

**Система контроля и управления  
доступом «Sigur».**

**Руководство пользователя.**

---

## Оглавление:

<b>1.</b>	<b>Введение .....</b>	<b>9</b>
<b>2.</b>	<b>Используемые определения, обозначения и сокращения .....</b>	<b>10</b>
<b>3.</b>	<b>Запуск программы .....</b>	<b>12</b>
3.1.	Первый запуск программы.....	12
3.2.	Последующие запуски программы .....	13
3.3.	Автозапуск программы и автоматический вход в систему .....	13
3.4.	Автообновление клиентских мест системы.....	13
3.5.	Возможные сообщения об ошибках и их причины .....	14
<b>4.</b>	<b>Главное окно программы .....</b>	<b>16</b>
4.1.	Структура главного окна программы.....	16
<b>5.</b>	<b>Лицензирование функционала ПО .....</b>	<b>18</b>
5.1.	Просмотр деталей о текущей лицензии .....	19
5.2.	Варианты лицензии .....	20
5.3.	Возможные действия по управлению лицензиями .....	20
5.3.1.	<i>Возможные сообщения при управлении лицензией: .....</i>	<i>21</i>
5.4.	Возможные статусы лицензий .....	21
5.5.	Активация лицензии .....	23
5.6.	Изменение функционала лицензии.....	24
5.6.1.	<i>Изменение функционала программной лицензии.....</i>	<i>24</i>
5.6.2.	<i>Изменение функционала лицензии, хранимой на HASP-ключе .....</i>	<i>25</i>
5.7.	Перенос лицензии на другой сервер.....	28
5.7.1.	<i>Программная лицензия, привязанная к серверу.....</i>	<i>28</i>
5.7.2.	<i>Лицензия, привязанная к HASP.....</i>	<i>30</i>
5.7.3.	<i>Программная лицензия, привязанная к HASP.....</i>	<i>31</i>
<b>6.</b>	<b>Точки доступа СКУД.....</b>	<b>32</b>
6.1.	Управление списком точек доступа.....	33
6.2.	Диагностика точек доступа .....	33
6.3.	Оценка качества связи с контроллерами .....	34
6.4.	Ручное управление точками доступа.....	35
6.5.	Основные настройки точки доступа .....	36
6.6.	Настройка привязки ТД к системе видеонаблюдения .....	38
6.7.	Информация о текущем состоянии контроллера .....	39
6.8.	Редактирование прав доступа на выбранной ТД.....	41
6.9.	Настройка параметров контроллера .....	42
6.9.1.	<i>Временные параметры контроллера.....</i>	<i>44</i>
6.9.2.	<i>Доступные для назначения входы контроллера.....</i>	<i>50</i>
6.9.3.	<i>Доступные для назначения выходы контроллера.....</i>	<i>53</i>
6.10.	Операции с автономной памятью контроллера.....	57
6.10.1.	<i>Получение технической информации о контроллере.....</i>	<i>59</i>
6.10.2.	<i>Обновление микропрограммы контроллера.....</i>	<i>59</i>
6.10.3.	<i>Запись автономной памяти.....</i>	<i>61</i>
<b>7.</b>	<b>Объекты доступа СКУД .....</b>	<b>62</b>
7.1.	Структура списка объектов доступа.....	62
7.2.	Кнопки управления объектами доступа .....	63
7.3.	Редактирование элементов списка объектов доступа .....	65
7.3.1.	<i>Закрепление изображений за объектом доступа.....</i>	<i>69</i>
7.3.2.	<i>Управление дополнительными параметрами объекта доступа .....</i>	<i>71</i>
7.3.3.	<i>Управление режимами объекта доступа .....</i>	<i>71</i>

---

7.3.4.	Управление оправдательными документами сотрудника.....	72
7.3.5.	Управление счетами сотрудника.....	73
7.3.6.	Уведомления.....	74
7.3.7.	Типы уведомлений.....	76
7.3.8.	Отправка разового/тестового сообщения.....	78
7.3.9.	Настройка синхронизации с Active Directory.....	79
7.4.	Распознавание автомобильных номеров.....	82
7.4.1.	Варианты записи в базу разрешённых госномеров.....	82
7.5.	Поиск в списке объектов доступа.....	83
7.6.	Получение кодов пропусков с точек доступа.....	83
7.7.	Выбор действия при чтении карты.....	84
7.8.	Импорт данных о персонале из таблицы MS Excel.....	85
7.8.1.	Подготовка таблицы с данными для импорта.....	85
7.8.2.	Процесс импорта данных из Excel.....	86
7.9.	Графическое оформление пропусков.....	88
7.9.1.	Создание графических шаблонов пропусков.....	88
7.9.2.	Печать пропусков.....	91
7.10.	Дополнительные настройки параметров объектов доступа.....	94
7.11.	Возможные сообщения об ошибках и их причины.....	95
<b>8.</b>	<b>Операторы системы.....</b>	<b>97</b>
8.1.	Установка политики паролей.....	97
8.2.	Создание оператора.....	97
8.3.	Изменение собственного пароля.....	101
<b>9.</b>	<b>Дополнительные параметры объектов.....</b>	<b>102</b>
<b>10.</b>	<b>Режимы доступа.....</b>	<b>104</b>
10.1.	Основные принципы устройства системы режимов в СКУД «Sigur».....	105
10.2.	Добавление и удаление режима.....	106
10.3.	Просмотр и редактирование режимов.....	106
10.4.	Общие параметры режима.....	107
10.5.	Дни режима.....	110
10.5.1.	Дни режима типа «График доступа и рабочего времени».....	110
10.5.2.	Дни режима типа «График разблокировки дверей».....	113
10.6.	Специальные правила режима.....	117
10.6.1.	Способ подсчёта рабочего времени.....	117
10.6.2.	Доступ с санкции охраны.....	117
10.6.3.	Доступ только вдвоём.....	117
10.6.4.	Доступ с пин-кодом.....	118
10.6.5.	Доступ через картоприёмники и дополнительные считыватели.....	118
10.6.6.	Изъятие карты при истечении срока её действия.....	118
10.6.7.	Доступ в сопровождении.....	118
10.6.8.	Изменение режима точки доступа двойной идентификацией.....	119
10.6.9.	Списание стоимости пункта меню при проходе.....	119
10.6.10.	Доступ по распознаванию гос. номера автомобиля.....	120
10.6.11.	Доступ по распознаванию лица.....	120
10.6.12.	Дополнительная проверка температуры.....	121
10.6.13.	Тестирование на алкоголь.....	121
10.6.14.	Условие применимости режима.....	122
10.7.	Примеры готовых режимов.....	123
<b>11.</b>	<b>Зональный контроль (пресечение повторных проходов).....</b>	<b>126</b>
11.1.	Пример организации зонального контроля.....	128
<b>12.</b>	<b>Наблюдение за событиями системы в реальном времени.....</b>	<b>131</b>

---

---

12.1.	Устройство вкладки «Наблюдение» .....	131
12.2.	Структура вкладки «Наблюдение» .....	131
12.3.	Создание и редактирование вида наблюдения .....	134
12.4.	Добавление, редактирование и удаление окон .....	135
12.5.	Операции с объектами вида .....	138
12.6.	Объекты вида наблюдения.....	139
12.7.	Параметры объектов вида наблюдения.....	141
12.7.1.	Источники событий .....	141
12.7.2.	Типы отображаемых событий .....	142
12.7.3.	Автоскрытие информации в объектах .....	142
12.7.4.	Задержка.....	142
12.7.5.	Отображать статус ожидания санкции оператора .....	142
12.7.6.	Условия отображения объектов вида .....	143
12.7.7.	Переменные на вкладке Наблюдение .....	143
12.8.	Санкционирование доступа оператором на вкладке «Наблюдение».....	145
12.9.	Ограничение прав доступа ко вкладке «Наблюдение» .....	145
12.10.	Настройка звукового оповещения о событиях .....	146
12.11.	Все возможные события в «Наблюдении» .....	147
<b>13.</b>	<b>Планы помещений (карты территорий) .....</b>	<b>151</b>
13.1.	Добавление, удаление и изменение параметров плана .....	152
13.2.	Редактирование и настройка плана .....	153
13.3.	Работа с объектами плана.....	162
<b>14.</b>	<b>Настройка взаимодействия с системами видеонаблюдения .....</b>	<b>165</b>
14.1.	Axxon Next.....	166
14.2.	Ewclid .....	166
14.3.	Domination.....	167
14.4.	Domination АВТО .....	168
14.5.	Domination (старый вариант).....	169
14.6.	Trassir .....	169
14.6.1.	Trassir версии «3.x, 4.x» .....	170
14.6.2.	Trassir версии «2.x».....	171
14.7.	Intellect.....	172
14.8.	Macroscop .....	175
14.9.	VideoNet .....	177
14.10.	Линия .....	178
14.11.	Ехасq.....	179
14.12.	ISS (SecurOS).....	180
14.13.	Panasonic .....	182
14.14.	Panasonic FacePRO .....	184
14.15.	Milestone .....	184
14.16.	Video Insight.....	185
14.17.	Revisor VMS .....	186
14.18.	ONVIF устройства.....	187
14.19.	IP-камеры.....	187
14.20.	НомерОк .....	188
14.21.	NtechLab (распознавание лиц) .....	189
14.22.	«Пользовательские системы».....	190
14.22.1.	VisionLabs.....	191
14.22.2.	«Каскад-Поток» (распознавание лиц) .....	192
<b>15.</b>	<b>Настройки синхронизации данных с внешними системами .....</b>	<b>194</b>
15.1.	Создание нового источника синхронизации.....	194

---

15.2.	Синхронизация через стандартный интерфейс ODBC .....	195
15.2.1.	<i>Настройки синхронизации данных</i> .....	196
15.2.2.	<i>Выбор варианта синхронизации</i> .....	200
15.3.	Синхронизация списка сотрудников по базе 1С .....	201
15.4.	Настройка соединения с сервером 1С:Предприятие .....	202
15.4.1.	<i>Запрос к 1С:Предприятие</i> .....	205
15.4.2.	<i>Нередактируемый сценарий к 1С:Предприятие</i> .....	208
15.5.	Синхронизация списка сотрудников по LDAP .....	210
15.6.	Синхронизация по Active Directory, нередактируемый сценарий .....	213
15.7.	Пояснение по объектам синхронизации .....	216
<b>16.</b>	<b>Настройка выгрузки табеля в 1С</b> .....	<b>219</b>
16.1.	Требования к 1С:Предприятие .....	219
16.2.	Последовательность настройки в Sigur .....	220
<b>17.</b>	<b>Платёжная система</b> .....	<b>222</b>
17.1.	Работа со счетами .....	222
17.2.	Работа с меню .....	223
17.2.1.	<i>Создание и редактирование меню</i> .....	225
17.2.2.	<i>Создание и редактирование позиций в меню</i> .....	225
17.3.	Работа с «Кассой» .....	230
17.4.	Работа с «Кассой-автомат» .....	234
17.4.1.	<i>«Касса-автомат», сообщения об ошибках</i> .....	237
17.5.	Пополнение счетов .....	238
17.6.	Дополнительные настройки «Платёжной системы» .....	239
17.6.1.	<i>Переменные на вкладках Касса и Касса-автомат</i> .....	241
17.7.	Списание пункта меню по факту прохода .....	242
<b>18.</b>	<b>Управление вместимостью зон доступа</b> .....	<b>243</b>
<b>19.</b>	<b>Оправдательные документы</b> .....	<b>245</b>
19.1.	Управление типами оправдательных документов .....	246
19.2.	Создание оправдательных документов для сотрудников .....	247
19.3.	Фильтрация отображаемых оправдательных документов .....	249
19.4.	Редактирование созданных оправдательных документов .....	250
<b>20.</b>	<b>Охранные зоны</b> .....	<b>251</b>
20.1.	Настройка интеграции с ОПС .....	251
20.2.	Управление списком охранных зон .....	252
20.3.	Поиск в списке охранных зон .....	252
20.4.	Настройка охранной зоны .....	252
20.5.	Состояние охранных зон .....	254
<b>21.</b>	<b>Архив событий</b> .....	<b>255</b>
21.1.	Управление архивом .....	255
21.2.	Фильтр событий .....	256
21.3.	Список событий .....	257
21.4.	Информация об объекте доступа .....	257
<b>22.</b>	<b>Отчёты системы</b> .....	<b>259</b>
22.1.	Работа с вкладкой «Отчёты» .....	259
22.2.	Отчёт «Журнал событий системы» .....	259
22.3.	Отчёт «Список персонала» .....	261
22.4.	Отчёт «Список точек доступа» .....	262
22.5.	Отчёт «Список режимов» .....	262
22.6.	Отчёт «Журнал входов-выходов на территорию» .....	263
22.7.	Отчёт «Факты отсутствия в течение полного дня» .....	264
22.8.	Отчёт «Автопарк (список выездов)» .....	265

---

22.9.	Отчёт «Список открытых путевых листов» .....	266
22.10.	Отчёт «Все проходы персонала» .....	266
22.11.	Отчёт «Журнал действий операторов» .....	268
22.12.	Отчёт «Журнал проходов посетителей по картам» .....	273
22.13.	Отчёт «Журнал проходов посетителей по именам» .....	274
22.14.	Отчёт «Кто где был в заданный момент времени» .....	275
22.15.	Отчёт «Журнал событий охраны» .....	276
22.16.	Отчёт «Журнал движений по счетам» .....	277
22.17.	Отчёт «Журнал движений по счетам (по дням)» .....	279
22.18.	«Отчёт по кассе» .....	280
22.19.	«Отчёт о неиспользуемых картах» .....	281
22.20.	«Отчёт о посещаемости» .....	283
22.21.	Унифицированный отчёт о рабочем времени .....	284
22.22.	Отчёт «Продолжительность нахождения в зонах доступа» .....	292
22.23.	«Отчёт по чёрному списку» .....	293
22.24.	«Отчёт по заявкам» .....	293
22.25.	«Эвакуационный отчёт» .....	294
<b>23.</b>	<b>Работа с временными пропусками .....</b>	<b>296</b>
23.1.	Вкладка «Посетители» .....	297
23.2.	Выдача пропуска посетителя .....	300
23.3.	Выдача временного пропуска сотруднику .....	301
23.4.	Сдача пропуска посетителя .....	302
23.5.	Просмотр истории выдачи пропуска .....	303
23.6.	Предварительные заявки .....	304
23.7.	Согласование заявки .....	307
23.8.	Настройка ролей и маршрута согласования заявки .....	309
23.9.	«Чёрный список» посетителей .....	311
23.10.	Дополнительные настройки пропусков посетителей .....	311
23.11.	Возможные сообщения об ошибках и их причины .....	312
23.12.	Распознавание документов для регистрации посетителей .....	313
<b>24.</b>	<b>Модуль «Автопарк» .....</b>	<b>319</b>
24.1.	Работа с разделом «Служебный транспорт» .....	319
24.2.	Работа с разделом «Личный транспорт» .....	323
24.2.1.	<i>Добавление новой записи .....</i>	<i>325</i>
24.2.2.	<i>Удаление существующей записи .....</i>	<i>326</i>
24.3.	Возможные сообщения об ошибках и их причины .....	327
<b>25.</b>	<b>Реакция на события .....</b>	<b>328</b>
25.1.	Добавление и удаление событий .....	328
25.2.	Настройка события, общие сведения .....	328
25.3.	Типы событий .....	330
25.3.1.	<i>Событие по факту доступа .....</i>	<i>330</i>
25.3.2.	<i>Событие по факту запрета доступа .....</i>	<i>331</i>
25.3.3.	<i>Событие по факту взлома .....</i>	<i>332</i>
25.3.4.	<i>Событие по статусу связи с точками доступа .....</i>	<i>333</i>
25.3.5.	<i>Событие по расписанию .....</i>	<i>334</i>
25.3.6.	<i>Событие по срабатыванию пожарной тревоги .....</i>	<i>335</i>
25.3.7.	<i>Событие по изменению режима точки доступа .....</i>	<i>336</i>
25.3.8.	<i>Событие по удержанию двери .....</i>	<i>338</i>
25.3.9.	<i>Событие по унифицированному событию .....</i>	<i>339</i>
25.3.10.	<i>Событие по изменению остатка на счету .....</i>	<i>340</i>
25.3.11.	<i>Событие по нажатию кнопки в «Наблюдении» .....</i>	<i>341</i>

---

25.4.	Типы реакций на события .....	343
25.4.1.	Реакция «Осуществлять HTTP запрос».....	343
25.4.2.	Реакция «Отправлять SMS/Telegram сообщение».....	344
25.4.3.	Реакция «Закрывать пропуск посетителя».....	347
25.4.4.	Реакция «Уведомлять планировщик «Ewclid».....	347
25.4.5.	Реакция «Установить режим точек доступа».....	348
25.4.6.	Реакция «Установить срок действия пропуска».....	348
25.4.7.	Реакция «Отправить e-mail».....	349
25.4.8.	Настройка отправки e-mail.....	349
25.4.9.	Реакция «Выполнить действие над охранной зоной».....	351
25.4.10.	Реакция «Разрешить однократный проход».....	351
25.4.11.	Реакция «Изменить значение счёта».....	352
25.4.12.	Исполнить задачу Video Insight.....	352
25.4.13.	Установить PTZ-пресет Video Insight.....	352
25.4.14.	Выполнить команду ОС.....	353
25.4.15.	Уведомить оператора.....	353
<b>26.</b>	<b>Настройка системы с использованием карт Mifare .....</b>	<b>354</b>
26.1.	Вкладка «Mifare Classic».....	357
26.2.	Вкладка «Mifare Desfire EV1».....	358
26.3.	Вкладка «Mifare Plus».....	361
26.4.	Пример настройки считывателей PROX-13.....	364
26.5.	Пример настройки считывателей PROX-MF.....	364
26.6.	Вкладка «Прочие карты».....	364
26.7.	Использование UID в качестве идентификатора.....	365
<b>27.</b>	<b>Идентификация по смартфону.....</b>	<b>366</b>
<b>28.</b>	<b>Банковские карты .....</b>	<b>367</b>
28.1.	Общие моменты.....	367
28.2.	Поддержка библиотеки SLS.....	367
<b>29.</b>	<b>Настройка Http Proxy .....</b>	<b>369</b>
<b>30.</b>	<b>Web-делегирование .....</b>	<b>370</b>
<b>31.</b>	<b>Настройка идентификации с использованием биометрических данных.....</b>	<b>371</b>
31.1.	Распознавание лиц.....	371
31.1.1.	Настройки доступа с использованием распознавания лиц.....	371
31.1.2.	Необходимые настройки при использовании встроенной функции распознавания лиц.....	374
31.1.3.	Рекомендации при использовании встроенной функции распознавания лиц.....	376
31.2.	BioSmart.....	376
31.2.1.	Первичная настройка считывателей отпечатков пальцев «BioSmart».....	377
31.2.2.	Настройка сканеров вен ладоней BioSmart:.....	380
31.2.3.	Настройка на стороне ПО «Sigur».....	382
31.3.	Anviz.....	383
31.4.	Eyelock.....	387
31.5.	ВЗОР.....	388
31.6.	Работа с базой биометрических шаблонов в СКУД «Sigur».....	389
31.7.	Настройка прочих биометрических считывателей.....	392
<b>32.</b>	<b>Настройка интеграции с замковыми системами.....</b>	<b>394</b>
32.1.	Комбинированная СКУД SALTO.....	394
32.2.	Замковая система Aperio (Assa Abloy).....	401
32.3.	Замковая система SimonsVoss.....	402
32.3.1.	Общие настройки.....	402
32.3.2.	«Офисный режим» замков SimonsVoss.....	404

Руководство пользователя.

---

32.3.3.	<i>Возможные события от замков SimonsVoss</i> .....	404
32.4.	Беспроводные оффлайн замки стандарта OSS (SOAA) .....	405
32.5.	Беспроводные замки Dormakaba.....	407

## 1. Введение

Данный документ содержит описание программного обеспечения клиентского места СКУД «Sigur».

Предприятие-изготовитель несёт ответственность за точность предоставляемой информации и при существенных модификациях в программном обеспечении обязуется предоставлять обновлённую редакцию данной документации.

Данный документ соответствует версии ПО 1.1.1.30.

Последнюю версию документа всегда можно найти на странице <https://sigur.com/docs/>

Общие сведения о системе содержатся в [«Руководстве администратора»](#).

---

## 2. Используемые определения, обозначения и сокращения

Система контроля и управления доступом (СКУД)	Программно-аппаратный комплекс, предназначенный для осуществления функций контроля и управления доступом.
Доступ	Перемещение людей, транспорта и других объектов в (из) помещения, здания, зоны и территории.
Несанкционированный доступ	Доступ людей или объектов, не имеющих права доступа.
Санкционированный доступ	Доступ людей или объектов, имеющих права доступа.
Право доступа	Разрешение на проход/проезд в заданном интервале доступа через определённую точку доступа в конкретном направлении.
Точка доступа (ТД)	Место, где осуществляется контроль доступа. Например: дверь, турникет, ворота, шлагбаум, оборудованные считывателем, электромеханическим замком и другими необходимыми средствами.
Интервал доступа	Интервал времени, в течение которого разрешается перемещение в данной точке доступа.
Зона доступа	Территория, помещение или место, ограниченное точками доступа (например, территория предприятия с проходными, оборудованными турникетами).
Идентификация	Процесс опознавания объекта доступа по присущему ему идентификационному признаку (например, коду электронной карточки или коду, введённому с клавиатуры).
Ключ (идентификатор)	Уникальный признак объекта доступа (сотрудника, автомобиля, посетителя). Как правило – код электронной карты или радиобрелока.
Объект доступа	Сотрудник, посетитель, автомобиль или другое транспортное средство, действия которого регламентируются правилами разграничения доступа.

Руководство пользователя.

Наблюдение	Дистанционное получение информации о событиях, происходящих с устройствами контроля и управления доступом.
Взлом	Пересечение точки доступа несанкционированным образом. Например, открытие двери с электромагнитным замком сильным ударом в неё.

## 3. Запуск программы

Запуск программы осуществляется с помощью ярлыка «Клиент», расположенного в меню «Пуск» – «Программы» – «СКУД Sigur».

**i** Программное обеспечение СКУД «Sigur» имеет модульную архитектуру. При этом все модули системы интегрируются в единый пользовательский интерфейс.

Данное описание охватывает все модули. В установленной системе некоторые из описываемых модулей могут отсутствовать.

**i** Для пользователей программы доступ к различным её функциям может быть ограничен, в результате чего некоторые вкладки для текущего пользователя будут недоступны.

**i** Сообщения об ошибках, выдаваемые программой, как правило, содержат не только описание вызвавшей их причины, но и описание действий, необходимых для устранения ошибки.

### 3.1. Первый запуск программы

При первом запуске программа попытается соединиться с сервером, запущенным на локальном компьютере. При успешном соединении появится диалоговое окно «Вход в систему», в котором нужно выбрать имя пользователя из выпадающего списка и ввести пароль.

**✓** По умолчанию в системе присутствует один пользователь – Administrator, пароль – не задан, т. е. пустой.

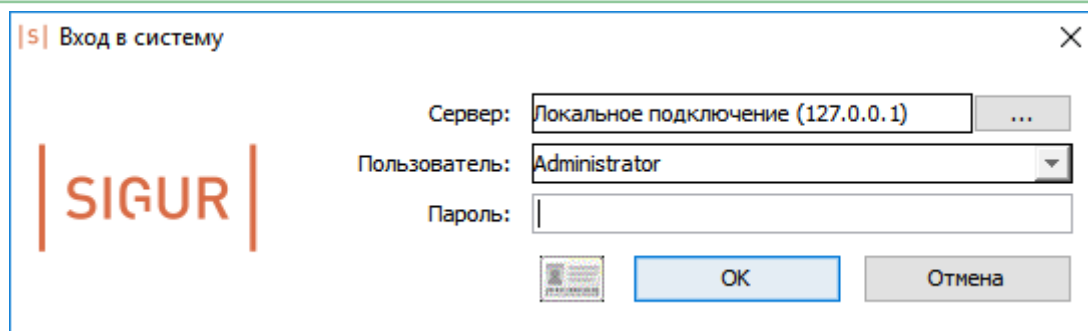


Рис. 1. Окно входа в программу

При наличии в системе нескольких серверов можно выбрать нужный для работы сервер, нажав кнопку «...» в строке «Сервер».

При корректно введённых имени пользователя и пароле после нажатия «OK» запустится главное окно программы.

Если же программе не удастся соединиться с работающим сервером, то она предложит присоединиться к другому серверу.

---

В окне «Выбор сервера СКУД Sigur» можно как выбрать необходимый для соединения сервер, так и добавить или удалить сервер из списка (кнопками «+» и «-») и отредактировать его параметры.

В качестве параметров сервера нужно ввести его доменное имя /IP адрес (формат ввода IP адреса – 4 числа, разделённых точками) и название (необязательно).

## 3.2. Последующие запуски программы

При дальнейших запусках программы возможны два варианта.

1. Если в списке серверов задан только один сервер, то будет сразу выводиться окно «Вход в систему».
2. Если в списке задано несколько серверов – сначала будет выводиться окно «Выбор сервера СКУД Sigur», и только потом, после выбора нужного сервера – «Вход в систему».


## 3.3. Автозапуск программы и автоматический вход в систему

Для автоматического запуска программы при загрузке компьютера добавьте ярлык клиента «Sigur» (например: C:\Program Files (x86)\SIGUR access management\Клиент.exe) в папку «Пуск» – «Все программы» – «Автозагрузка».

Для автоматического входа в систему нужно открыть свойства ярлыка программы, и в поле «Объект» добавить в конце «C:\Program Files (x86)\SIGUR access management\Клиент.exe» следующую конструкцию:

```
<пробел>autologin <login> <password>
```

Где <login> – имя пользователя латинскими буквами, <password> – пароль пользователя, латинскими буквами и/или цифрами.

 Для автоматического входа в систему в логине и пароле должны использоваться только цифры и символы латинского алфавита.

Пример для пользователя Security с паролем 67FGnsc49:

**«C:\Program Files (x86)\SIGUR access management\Клиент.exe» autologin Security 67FGnsc49**

## 3.4. Автообновление клиентских мест системы

При попытке подключения программы «Клиент» на удалённых рабочих местах системы к серверу «Sigur», на котором было произведено обновление версии программного обеспечения, откроется оповещающее окно и будет предложено установить обновление:

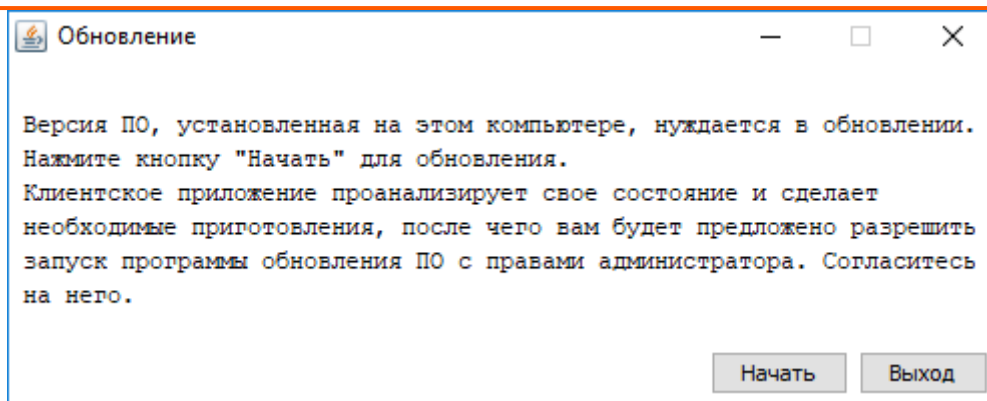
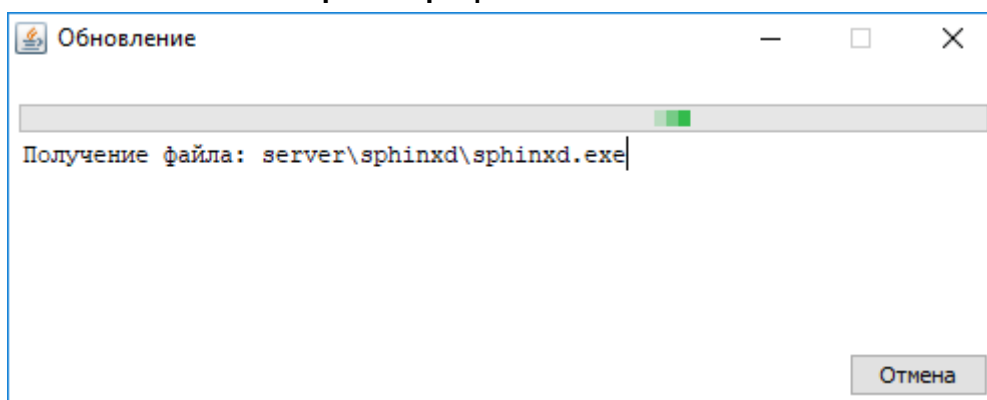


Рис. 2. Запрос и процесс обновления клиента



Нажмите кнопку «Начать» и следуйте инструкциям программы-установщика. Если в системе настроены политики безопасности, то для автообновления нужен доступ к:

- каталогу установки программы
- (для 32-битных версий Windows) ветке реестра HKLM\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\ACS Sphinx
- (для 64-битных версий Windows) ветке реестра HKLM\Software\Wow6432Node\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\ACS Sphinx

Дополнительно, при использовании интеграции с системой Ewclid, предоставить доступ к:

- ветке реестра HKLM\SOFTWARE\ComCom\Ewclid-AV\EventSystem\External
- ветке реестра HKLM\SOFTWARE\ComCom\Ewclid-AV\EventSystem\Transport

**⚠ Функция автообновления работает на клиентских местах с версией ПО не ниже, чем 1.0.55.83. Если версия клиентских мест ниже – обновление до актуальной версии необходимо провести вручную.**

### 3.5. Возможные сообщения об ошибках и их причины

- «Неверное сочетание имени пользователя и пароля.»

Проверьте правильность вводимого пароля, раскладку клавиатуры, не включён ли CapsLock и попробуйте ещё раз.

- «Неверный формат базы данных сервера.»

На сервере и клиентском месте установлены разные версии ПО «Sigur», приведите их в соответствие. Например, обновите сервер, если установили самую последнюю версию на клиентское место.

- «Не удалось присоединиться к серверу СКУД «Sigur». Хотите попробовать выбрать другой сервер?»

Программе не удалось подключиться к серверу системы «Sigur». Для работы программы необходимо наличие запущенного сервера системы «Sigur» либо на локальном компьютере, либо на компьютере, с которым можно установить соединение по протоколу TCP/IP. Выбор сервера и установка его IP адреса производится в окне «Выбор сервера СКУД Sigur».

- «Ошибка работы с базой данных, возможно сервер БД не запущен или сетевой экран (файрвол) запрещает работу с ним.»

На стороне сервера закрыт порт TCP 3305 (или в случае Linux — закрыт порт TCP 3306 или запрещены подключения к MySQL с других хостов).

## 4. Главное окно программы

После успешного входа в систему будет отображено главное окно программы.

Главное окно программы предоставляет пользователю все средства для управления системой «Sigur», наблюдения за её состоянием и получения отчётов о событиях системы. Некоторые базовые настройки системы «Sigur», касающиеся работы серверных модулей, не могут быть изменены из программы управления, для их изменения используется отдельная программа «Управление сервером СКУД «Sigur».

### 4.1. Структура главного окна программы

В строке заголовка указаны название «Программа управления» и имя текущего пользователя. Для удобства использования программы все её функции распределены между несколькими вкладками. Кнопки выбора вкладок расположены в левой части окна, каждая кнопка имеет иконку (и пояснительную подпись при увеличении окном программы занимаемой части экрана). Для переключения на необходимую вкладку нужно нажать на соответствующую ей кнопку. Кнопка открытой в данный момент вкладки выделена цветом.

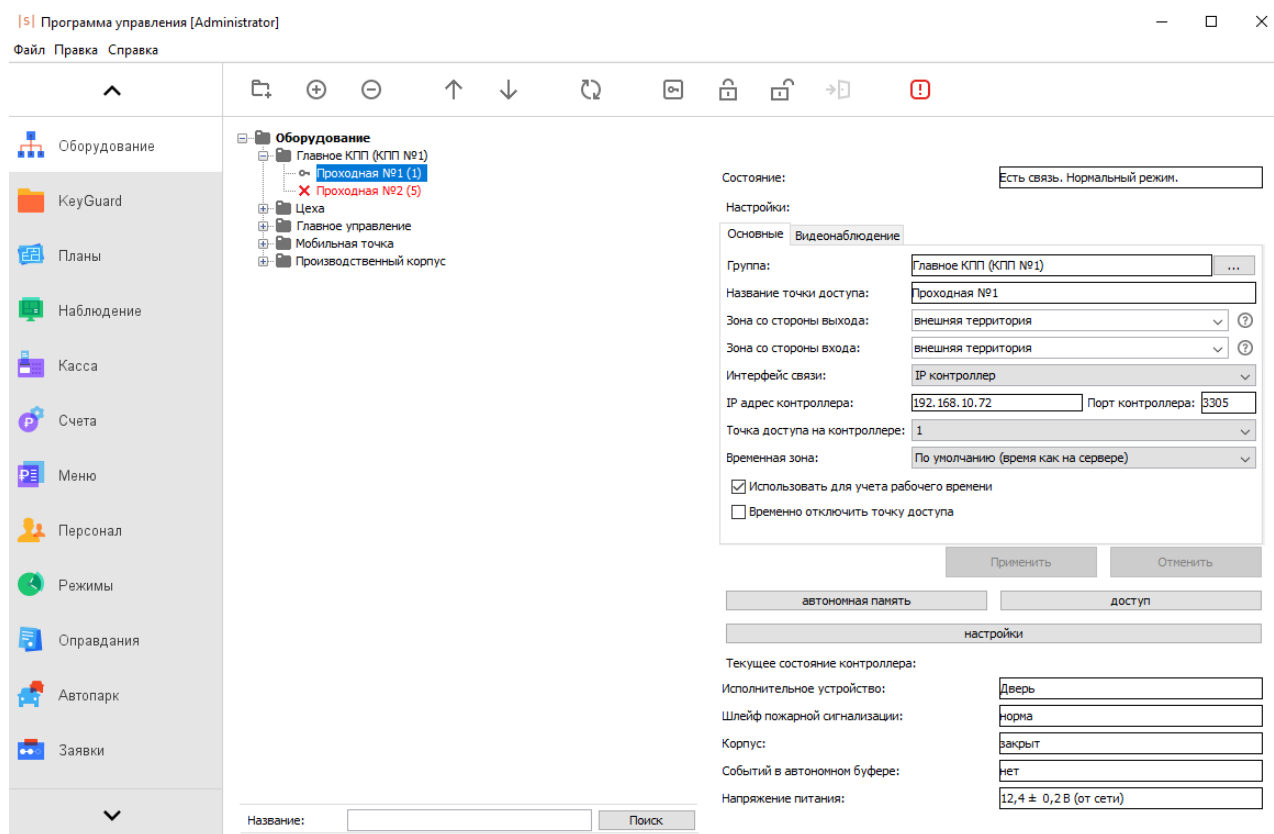
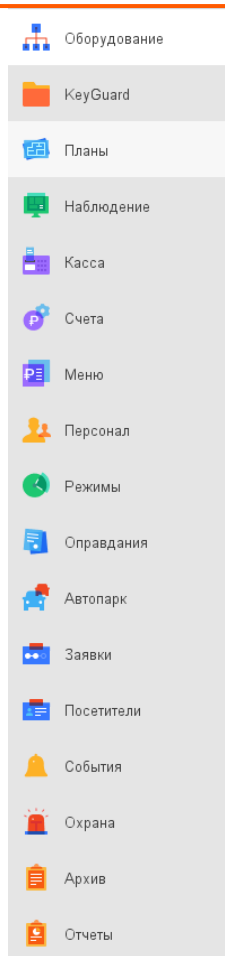


Рис. 3. Главное окно программы, открытое на вкладке Оборудование.



**Рис. 4. Обозначения и названия всех вкладок Главного окна программы.**

---

## 5. Лицензирование функционала ПО

Программное обеспечение Sigur имеет модульную архитектуру. Каждый из функциональных модулей ПО подлежит обязательному лицензированию, все закреплённые за лицензией модули интегрируются в единый программный интерфейс. При необходимости функционал системы может быть расширен путём добавления модулей к уже установленной лицензии.

Лицензия может быть закреплена за физическим носителем (HASP-ключ), либо привязываться к конфигурации серверного ПК.

Если сервер Sigur не может обнаружить на данной машине носитель лицензии в том или ином виде, то для работы будет доступен только базовый функционал и управление только одной точкой доступа («Бесплатная лицензия»).


Ниже перечислены модули ПО Sigur:

- Базовый
- Учёт рабочего времени
- Выгрузка табеля в 1С:Предприятие
- Графическое оформление пропусков
- Расширенная поддержка пропусков посетителей
- Распознавание документов
- Реакция на события
- Платёжная система
- Платный доступ
- Синхронизация данных
- Автопарк

Так же лицензируются:

- Каналы ip-камер для работы встроенной функции распознавания лиц (режим верификации, режим идентификации);
- Подключенные мобильные NFC-терминалы Sigur в Offline режиме;
- Подключенные беспроводные замки интегрированных систем (Assa Abloy / Simons Voss / Salto / OSS);
- Устройства Anviz в качестве точки сбора отметок о приходе/уходе (без управления исполнительными устройствами);
- Ключницы KeyGuard (лицензирование идёт по необходимому количеству ключей);
- Подключение домофонов True-IP.

В случае обнаружения нарушений в установленной лицензии, в нижней части окна «Программы управления» будет выведено соответствующее сообщение. По клику на область сообщения откроется окно с более подробной информацией о том, что именно нарушено.

 **При наличии нарушений установленной лицензии, функционал системы ограничивается. В зависимости от тяжести нарушения, он может быть урезан вплоть до функционала Бесплатной лицензии.**

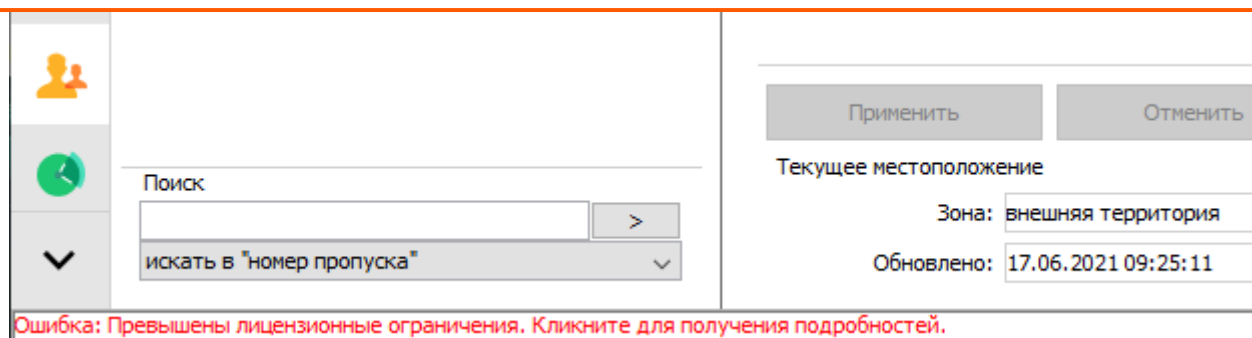


Рис. 5. Сообщение о нарушении установленной лицензии.

## 5.1. Просмотр деталей о текущей лицензии

Для просмотра типа и номера лицензии, установленных и активированных модулей, а так же добавления в систему новых модулей программного обеспечения нужно войти в меню «Файл» – «Управление модулями», при этом откроется окно «Управление лицензией».

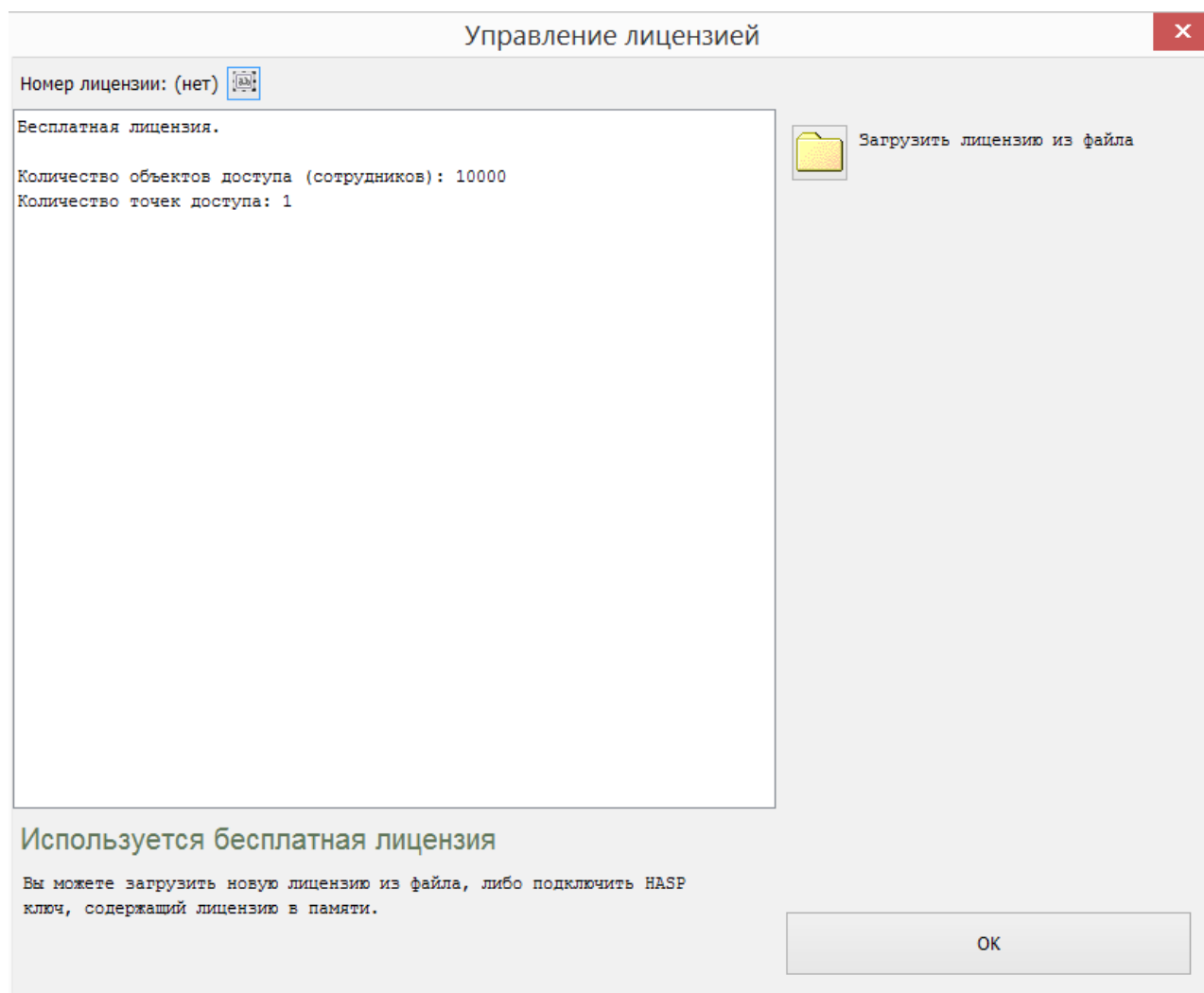


Рис. 6. Окно «Управление лицензией» при установке ПО.

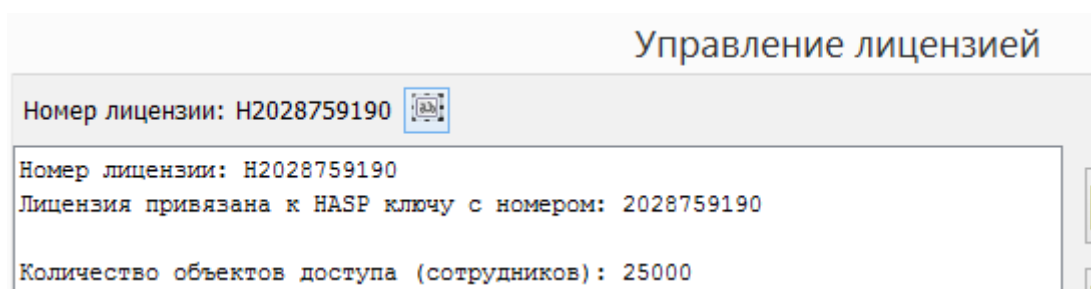
В основной области окна отображается информация о лицензии: её тип, подробности по доступному функционалу и статус. О типах лицензии и возможных статусах написано далее.

## 5.2. Варианты лицензии

Есть всего 4 варианта закрепления лицензии за сервером:

- Программная лицензия. Производителем системы предоставляется служебный файл с подробностями по доступному функционалу. Данный файл должен быть загружен в систему. Программная лицензия привязывается к конфигурации компьютера-сервера.
- Хранение лицензии в памяти HASP-ключа. Производителем системы предоставляется физический ключ, подключаемый по USB к компьютеру-серверу.
- Программная лицензия, привязанная к HASP-ключу. Необходимо подключить к серверу по USB HASP-ключ, а так же провести загрузку служебного файла, предоставляемого производителем системы и содержащим подробности по доступному функционалу.

Каждая лицензия, вне зависимости от способа предоставления, обладает уникальным номером. В случае возникновения вопросов, связанных с лицензией, по данному номеру пользователь может получить комментарии от службы технической поддержки производителя системы.



**Рис. 7. Область окна управления лицензией с номером лицензии.**

В случае, когда ни один из способов хранения лицензии не использован, сервер автоматически переходит в следующий режим работы:

- «Бесплатная лицензия». Тип лицензии с ограниченным функционалом, который будет использоваться в случае отсутствия на сервере расширенной лицензии, например — именно этот типа лицензии будет отображён после первой установки программного обеспечения.

## 5.3. Возможные действия по управлению лицензиями

- Загрузить лицензию из файла.

Доступно всегда. После нажатия данной кнопки будет отображаться диалог выбора файла лицензии (файл расширения .lic) с компьютера.

- Добавить модуль.

Доступно при использовании лицензии, завязанной на HASP-ключ. Позволяет добавить модуль на используемый HASP. Необходимо ввести серийный номер и ключ активации модуля, предоставляемые производителем системы.

- Сохранить лицензию в файл.

---

Доступно для лицензий, имеющих файловую версию. После нажатия кнопки будет отображён диалог выбора пути для сохранения файла текущей лицензии.

- Удалить текущую лицензию.

Доступно для лицензий, имеющих файловую версию. После нажатия кнопки из системы будут удалены все сведения о лицензии, получаемые при загрузке служебных файлов, предоставляемых производителем системы.

- Активировать лицензию.

Доступно только для программных лицензий. После нажатия кнопки будет осуществлён переход к диалогу активации. Подробнее о процессе активации читайте в [соответствующем пункте](#).

- Отправить производителю подтверждение деактивации.

Доступно только для программных лицензий. После нажатия кнопки будет осуществлён переход к диалогу деактивации. Подробнее о процессе деактивации читайте в [соответствующем пункте](#).

### 5.3.1. Возможные сообщения при управлении лицензией:

- «Лицензия успешно загружена».
- «Выбранный файл лицензии некорректен и не был загружен». Означает, что был загружен иной файл, либо файл загружаемой лицензии был изменен, возможно, сторонним приложением.
- «Выбранный файл лицензии устарел и не был загружен». Означает, что загружаемая лицензия уже имеет более новую версию и была предпринята попытка загрузить её старый вариант.
- «Выбранный файл лицензии не был загружен, т.к. не удалось перезаписать файл лицензии на сервере.». Ошибка записи файла licence.cfg на сервере. Например, данный файл может быть занят другим приложением.
- «Выбранный файл лицензии не был загружен, т.к. произошла неизвестная ошибка. Код: N». Ошибка загрузка лицензии. Обратитесь в техническую поддержку.

### 5.4. Возможные статусы лицензий

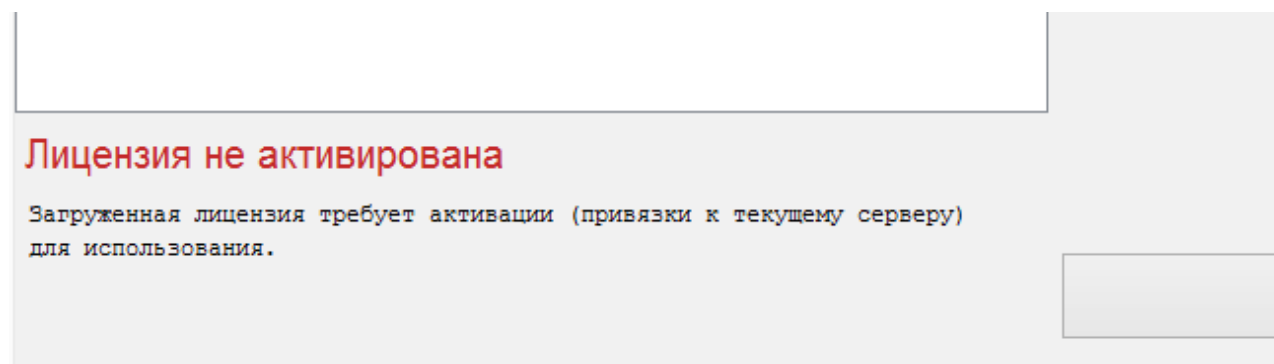


Рис. 8. Часть окна управления лицензиями с отображением статуса лицензии.

- «Используется бесплатная лицензия». Работа ПО Sigur производится в ограниченном режиме. При наличии загрузите файл с лицензией или подключите физический HASP-ключ для доступа к расширенному функционалу.
- «Используется лицензия из памяти HASP ключа». В системе используется лицензия, закреплённая за физическим HASP-ключом, подключенным по USB к серверу.
- «Лицензия не активирована». Только что была загружена новая версия программной лицензии. Требуется произвести её активацию для привязки к выбранному серверу системы.
- «Лицензия активирована». В системе используется успешно активированная программная лицензия.
- «Лицензия привязана к другому серверу». Была произведена загрузка файла лицензии, активированной на другом сервере СКУД. При необходимости запросите перенос лицензии на новый сервер.
- «Лицензия деактивирована». В системе установлена деактивированная лицензия, доступный функционал ограничен.
- «Лицензия устарела». В ПО загружена не актуальная версия лицензии. Например, при переносе лицензии, привязанной к HASP-ключу, не загрузили на новом сервере актуальный файл лицензии.

## 5.5. Активация лицензии

Данный раздел актуален только для пользователей, обладающих программной версией лицензии.

Если это первая загрузка лицензии, то далее необходимо активировать лицензию нажав кнопку «Активировать лицензию». Появится диалог активации лицензии.

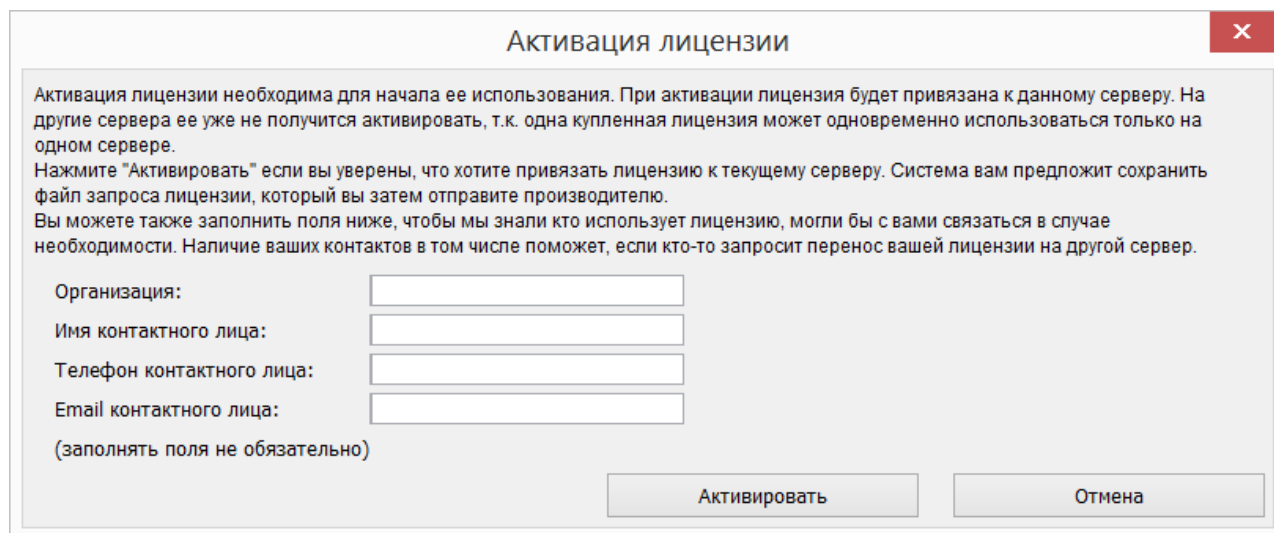


Рис. 9. Окно «Активация лицензии».

- ✓ Поля для ввода названия организации и контактных данных не обязательны для заполнения, но мы рекомендуем их заполнять лицам, производящим какие-либо действия с лицензией, для связи в случае возникновения подозрительных действий с лицензией.

После нажатия кнопки «Активировать» появится окно с запросом подтверждения активации лицензии и привязки её к текущему серверу. В случае согласия будет предпринята попытка подключиться к серверу активации лицензий (требуется выход в Интернет).

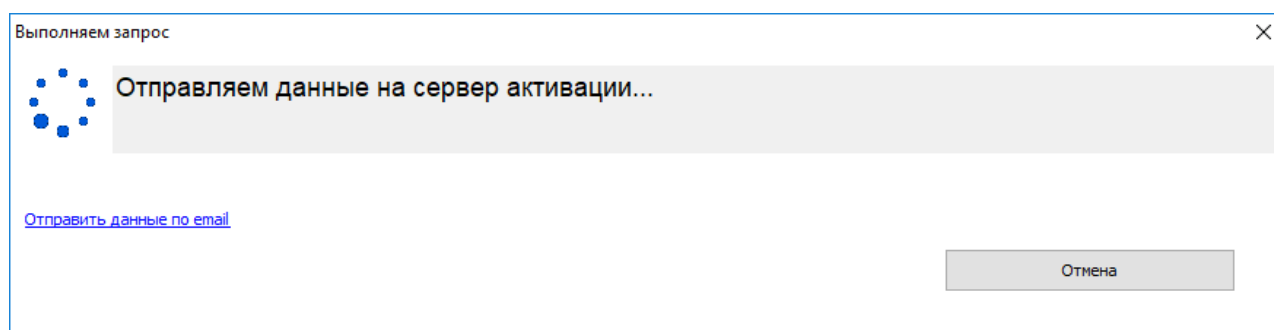
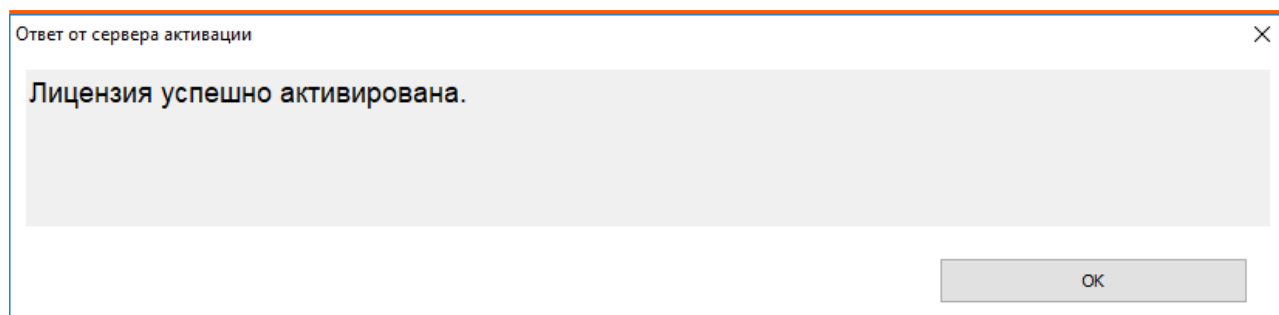
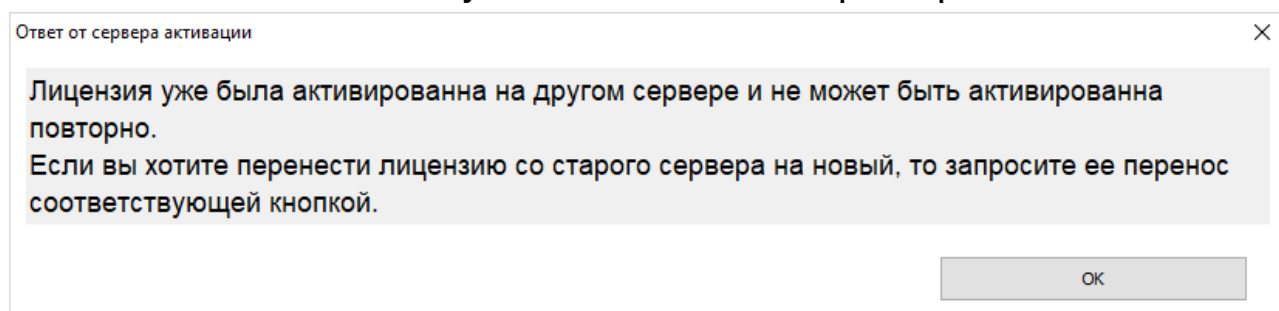


Рис. 10. Соединение с сервером активации лицензий Sigur.

В случае успешного соединения с сервером активаций лицензий будет выведено информационное окно с сообщением о результате выполненной операции.



**Рис. 11. Окно успешной онлайн активации лицензии.**



**Рис. 12. Окно неуспешной онлайн активации лицензии.**

В случае, если по какой-либо причине не удаётся подключиться к серверу активации лицензий Sigur, имеется возможность провести активацию лицензии в ручном режиме. Для этого нажмите на кликабельную ссылку «Отправить данные по email». Появится диалог сохранения файла (.req). Данный файл необходимо будет отправить на указанный в сообщении электронный адрес ([act@sigur.com](mailto:act@sigur.com)). По итогам обработки этого файла пользователю будет отправлено письмо с новой версией лицензии (.lic). Данный файл необходимо загрузить в ПО нажатием кнопки «Загрузить» в окне управления лицензиями.

## 5.6. Изменение функционала лицензии

### 5.6.1. Изменение функционала программной лицензии

При приобретении дополнительных модулей ПО Sigur, а так же в некоторых других ситуациях, пользователю может быть предоставлена новая версия лицензии (в виде файла с расширением .lic).

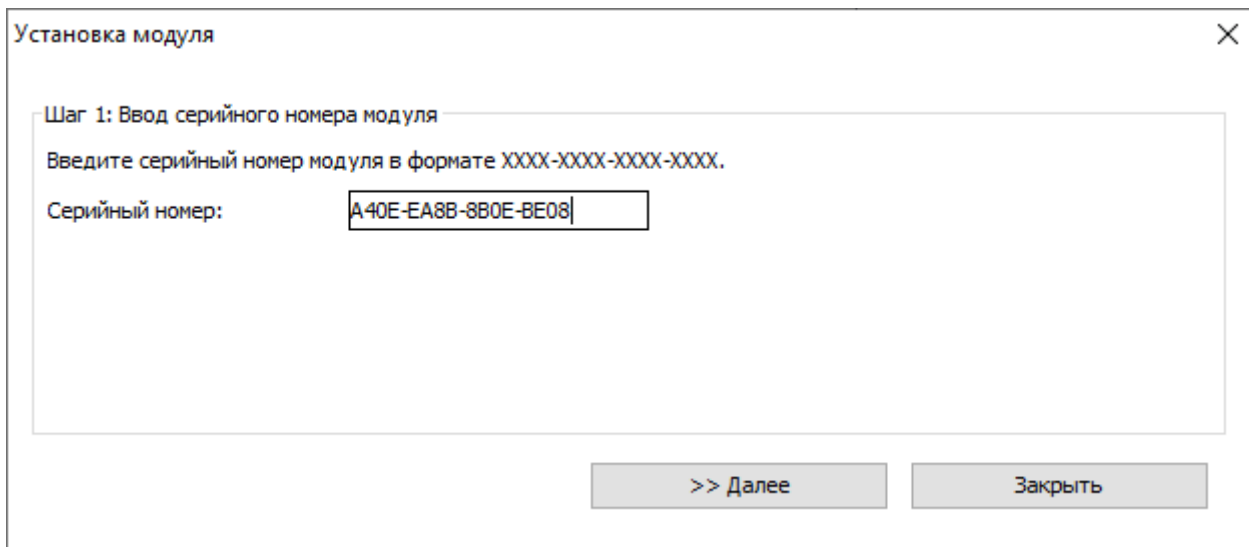
В большинстве случаев достаточно загрузить её в окне управления лицензиями поверх имеющейся без каких-либо последующих действий.

В некоторых случаях после загрузки нового файла лицензии в окне «Управление модулями» появится кнопка «Отправить производителю подтверждение». По нажатию данной кнопки будет предпринята автоматическая попытка подключиться к серверу активации лицензий Sigur. В случае успешного подключения будет отображено информационное сообщение с результатом выполненной операции. В случае не успешного — будет предложено отправить подтверждение по email в ручном режиме.

В случае

## 5.6.2. Изменение функционала лицензии, хранимой на HASP-ключе

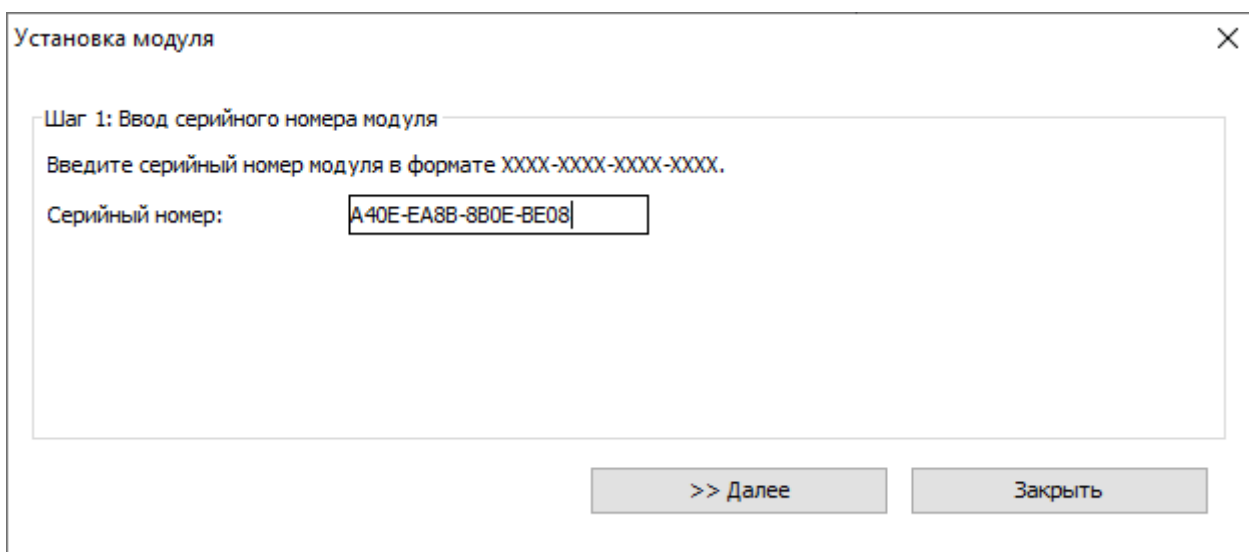
Для добавления нового модуля, в окне «Управление модулями» нужно нажать кнопку «Добавить». Откроется окно «Установка модуля», шаг 1, где нужно ввести полученный серийный номер и нажать «Далее».



The screenshot shows a dialog box titled "Установка модуля" (Module Installation) with a close button (X) in the top right corner. The main content area is titled "Шаг 1: Ввод серийного номера модуля" (Step 1: Enter the module serial number). Below the title, there is a text prompt: "Введите серийный номер модуля в формате XXXX-XXXX-XXXX-XXXX." (Enter the module serial number in the format XXXX-XXXX-XXXX-XXXX.). A label "Серийный номер:" (Serial number:) is followed by a text input field containing the value "A40E-EA8B-8B0E-BE08". At the bottom of the dialog, there are two buttons: ">> Далее" (Next) and "Заккрыть" (Close).

**Рис. 13. Окно «Установка модуля», шаг 1, ввод серийного номера модуля.**

Информация в окне изменится на «Шаг 2», где необходимо выбрать способ активации и нажать «Далее».



The screenshot shows the same dialog box as in Figure 13, but the main content area is now titled "Шаг 2: Выбор способа активации" (Step 2: Selection of activation method). The text prompt remains: "Введите серийный номер модуля в формате XXXX-XXXX-XXXX-XXXX." (Enter the module serial number in the format XXXX-XXXX-XXXX-XXXX.). The label "Серийный номер:" (Serial number:) is followed by a text input field containing the value "A40E-EA8B-8B0E-BE08". At the bottom of the dialog, there are two buttons: ">> Далее" (Next) and "Заккрыть" (Close).

**Рис. 14. Окно «Установка модуля», шаг 2, выбор способа активации.**

В зависимости от выбора способа активации информация в окне изменится на «Шаг 3», где будет нужно либо ввести код активации и нажать «Далее», либо отправить выданный программой код по электронной почте.

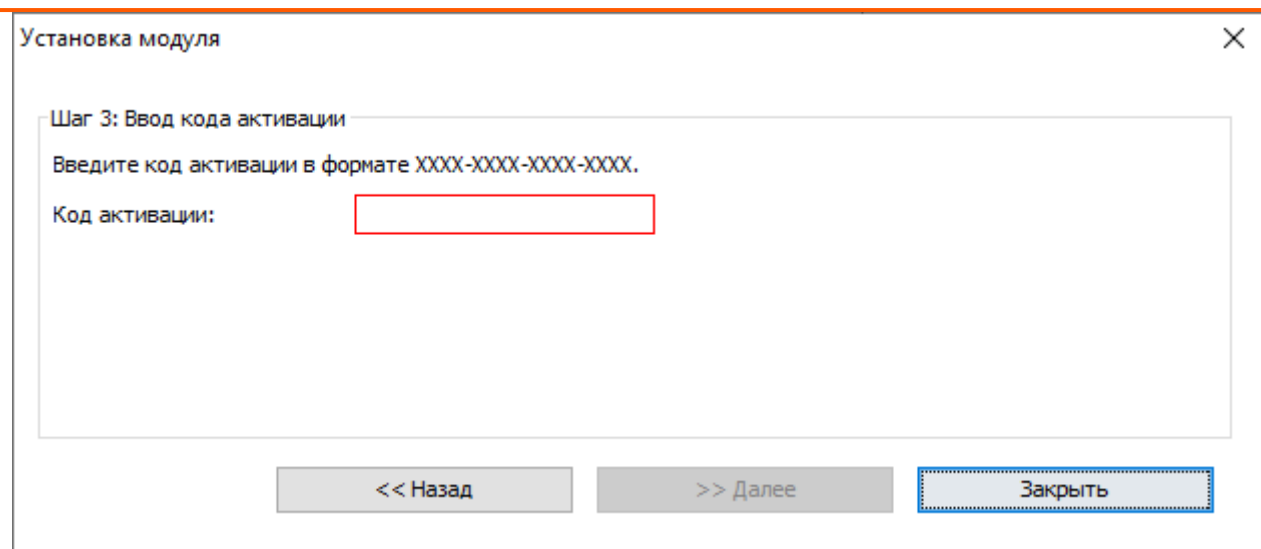
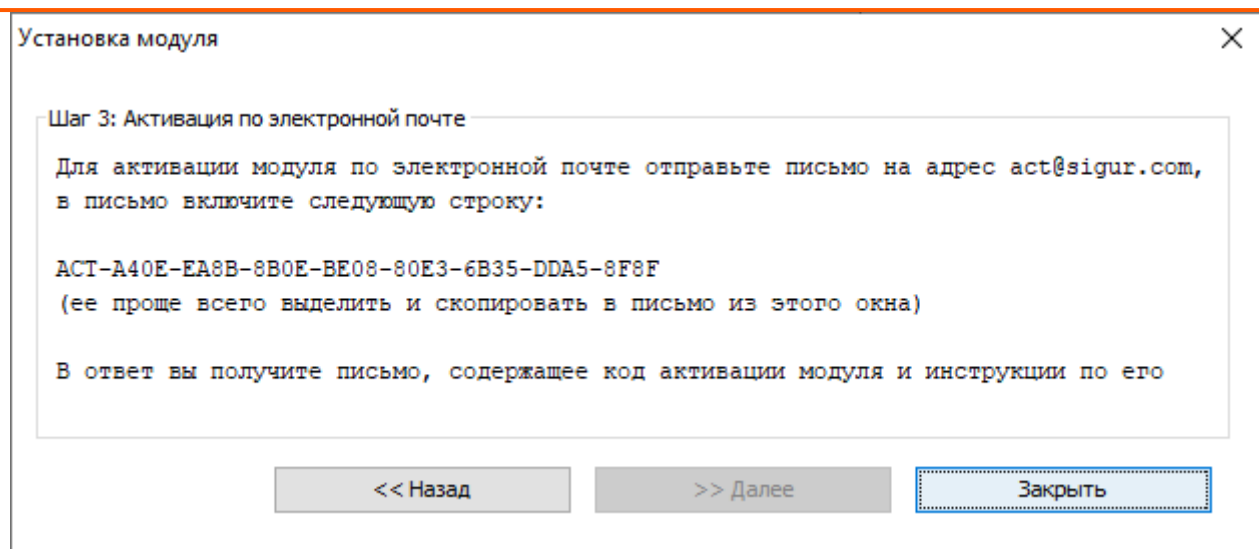


Рис. 15. Окно «Установка модуля», шаг 3, ввод кода активации.

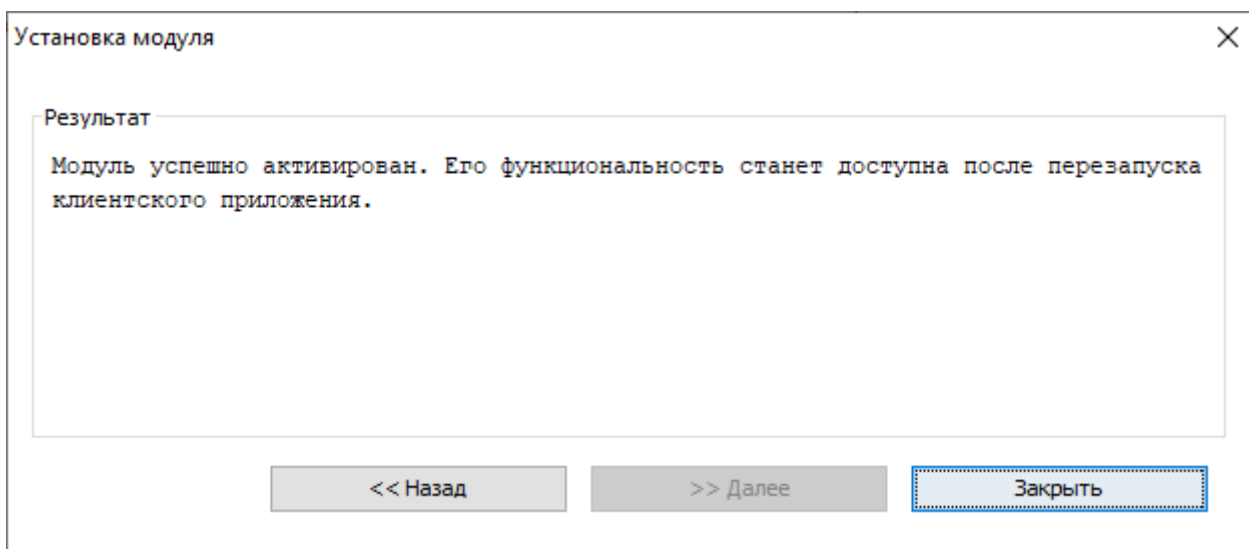


Рис. 16. Окно «Установка модуля», шаг 3, активация по телефону.



**Рис. 17. Окно «Установка модуля», шаг 3, активация по электронной почте.**

В случае успешного завершения процесса программа выдаст окно с результатом операции.



**Рис. 18. Окно «Установк амодуля», результат активации.**

Возможные сообщения об ошибках и их причины:

- «Ошибка доступа к базе данных. Пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки»
- «Сервер системы «Sigur» недоступен. Продолжение работы невозможно. Пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки»

Такие сообщения означают, что потеряна связь программы управления с сервером БД. Возможные причины: нарушение физической связи клиентского места с компьютером-сервером или остановка сервера базы данных на компьютере-сервере.

- «Ошибка! Такой модуль уже установлен».
- «Ошибка! Сообщён некорректный серийный номер модуля».

Проверьте правильность введённого серийного номера или кода.

---

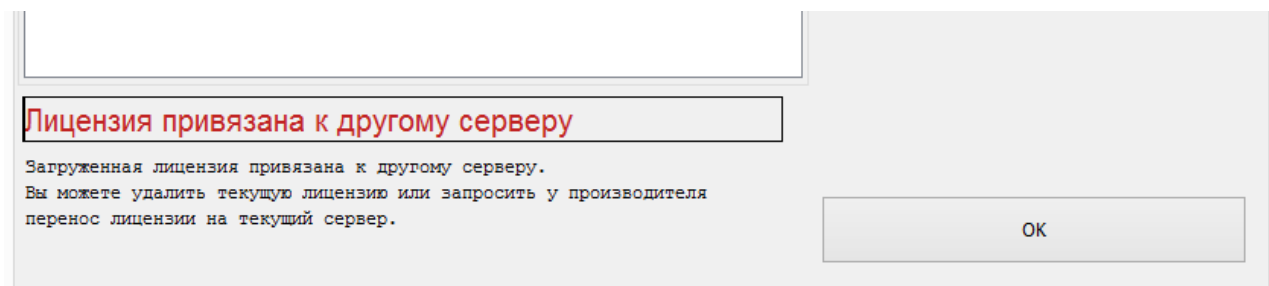
## 5.7. Перенос лицензии на другой сервер

В зависимости от имеющегося типа лицензии процедура переноса будет несколько отличаться.

### 5.7.1. Программная лицензия, привязанная к серверу

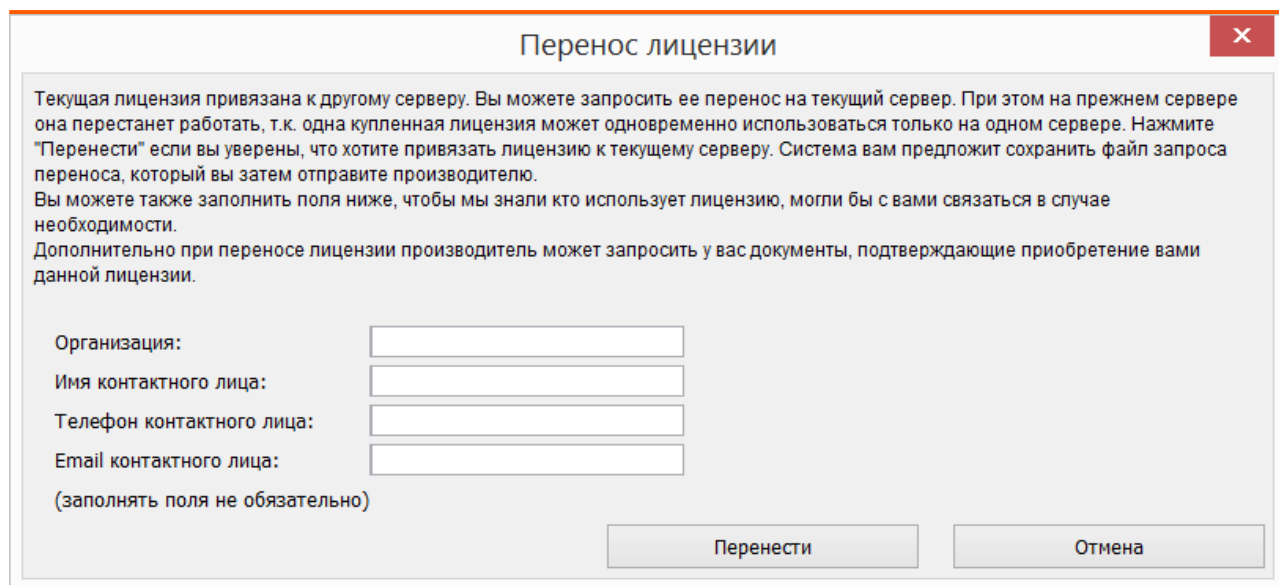
Далее в данном разделе последовательность действий описывается для случая, когда оба сервера (и новый, на который переносится лицензия, и старый, выводимый из работы) имеют выход в Интернет и беспрепятственно могут подключиться к серверу активации лицензий Sigur. В противном случае на любом из этапов можно будет продолжить перенос лицензии в ручном режиме, путём отправки специальных контрольных файлов по email.

- На старом сервере СКУД через диалог «Файл» – «Управление модулями» выполните сохранение текущей лицензии, используя кнопку «Сохранить лицензию в файл». Обеспечьте доступность данного файла с компьютера, на который планируется перенос сервера (новый сервер).
- На компьютере, на который планируется перенос (новый сервер), в окне «Управление модулями» загрузите сформированный в предыдущем пункте файл-лицензию (или ранее загружавшийся на старый сервер).



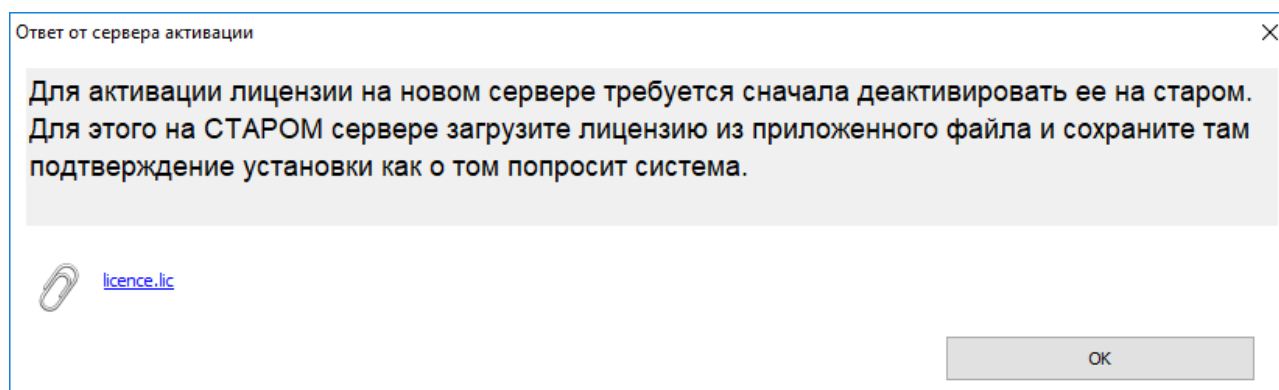
**Рис. 19. Сообщение о лицензии, привязанной к другому серверу.**

- После загрузки файла-лицензии нажмите кнопку «Перенести лицензию с другого сервера на текущий». Отобразится диалоговое окно «Переноса лицензии». Заполните по желанию предложенные поля и нажмите кнопку «Перенести».



**Рис. 20. Окно «Перенос лицензии».**

- После нажатия кнопки «Перенести» будет выполнена попытка автоматического подключения к серверу активации лицензий Sigur. В случае успешного подключения будет выведено информационное сообщение следующего содержания:



**Рис. 21.**

Следуя инструкциям, сохраните предложенный файл лицензии и обеспечьте его доступность на компьютере, с которого осуществляется перенос (старый сервер).

- На компьютере, с которого осуществляется перенос лицензии (старый сервер), загрузите файл, сгенерированный в предыдущем пункте. Появится кнопка «Отправить производителю подтверждение деактивации»:

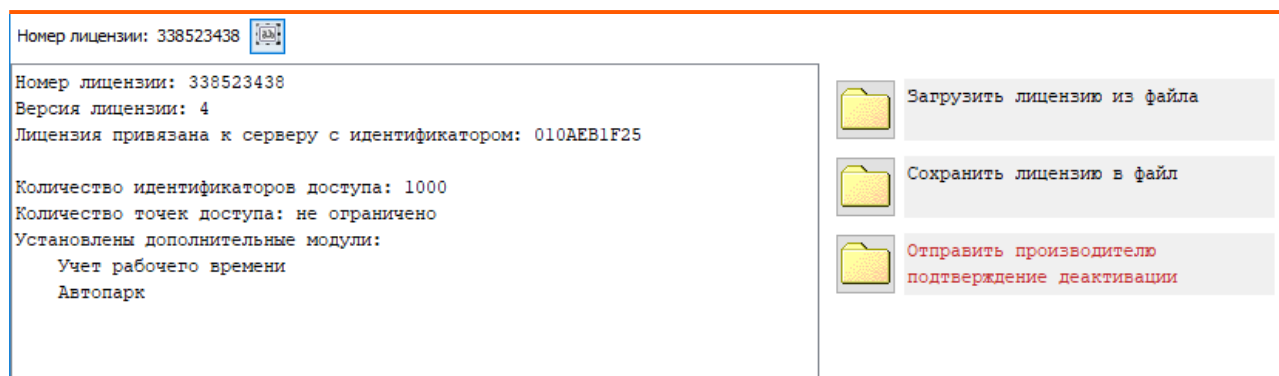


Рис. 22.

- Нажмите кнопку «Отправить подтверждение производителю». В случае успешного подключения к серверу активации лицензий Sigur будет отображено следующее сообщение:

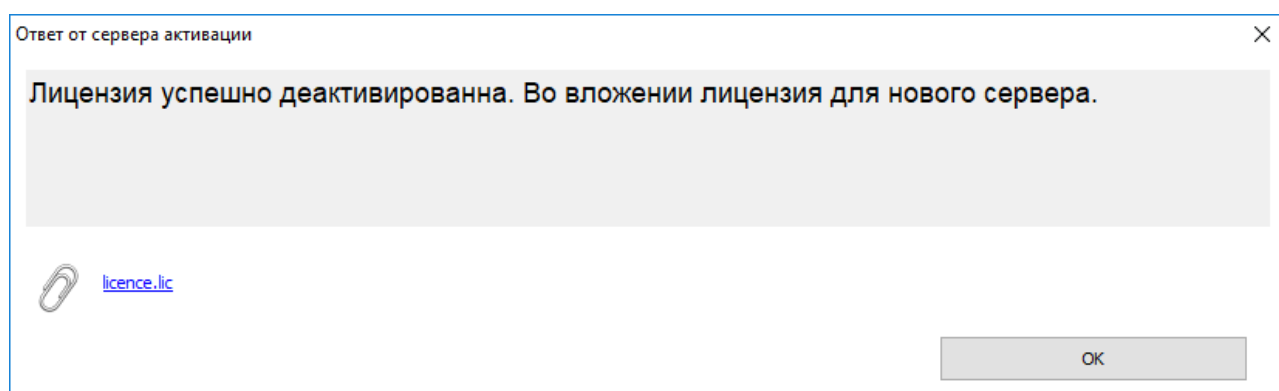


Рис. 23.

Сохраните сгенерированный файл и обеспечьте его доступность на новом сервере. Статус лицензии на данном сервере сменится на «Деактивирована»:

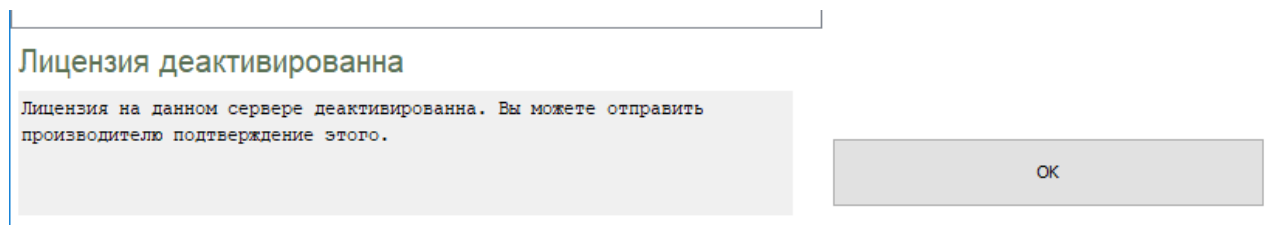


Рис. 24.

На этом этапе работа со старым сервером завершена. Более никаких действий по переносу лицензии на нём делать не требуется.

На новом сервере в окне Управление модулями либо загрузите файл, сгенерированный в предыдущем пункте на стороне старого сервера, либо ещё раз нажмите кнопку «Перенести лицензию на текущий сервер». Если к этому моменту успешна была завершена деактивация лицензии на старом сервере, появится сообщение об успешной привязке лицензии к новому серверу:

### 5.7.2. Лицензия, привязанная к HASP

Для переноса лицензии подключите ключ к новому серверу.

---

### **5.7.3. Программная лицензия, привязанная к HASP**

- На старом сервере СКУД через диалог «Файл» — «Управление модулями» выполните сохранение текущей лицензии, используя кнопку «Сохранить лицензию в файл». Обеспечьте доступность данного файла с компьютера, на который планируется перенос сервера.
- На компьютере, на который планируется перенос сервера, через диалог «Файл» — «Управление модулями» загрузите сформированный в предыдущем пункте файл с лицензией.
- Подключите HASP ключ к новому серверу.

Последовательность двух последних пунктов значения не имеет.

## 6. Точки доступа СКУД

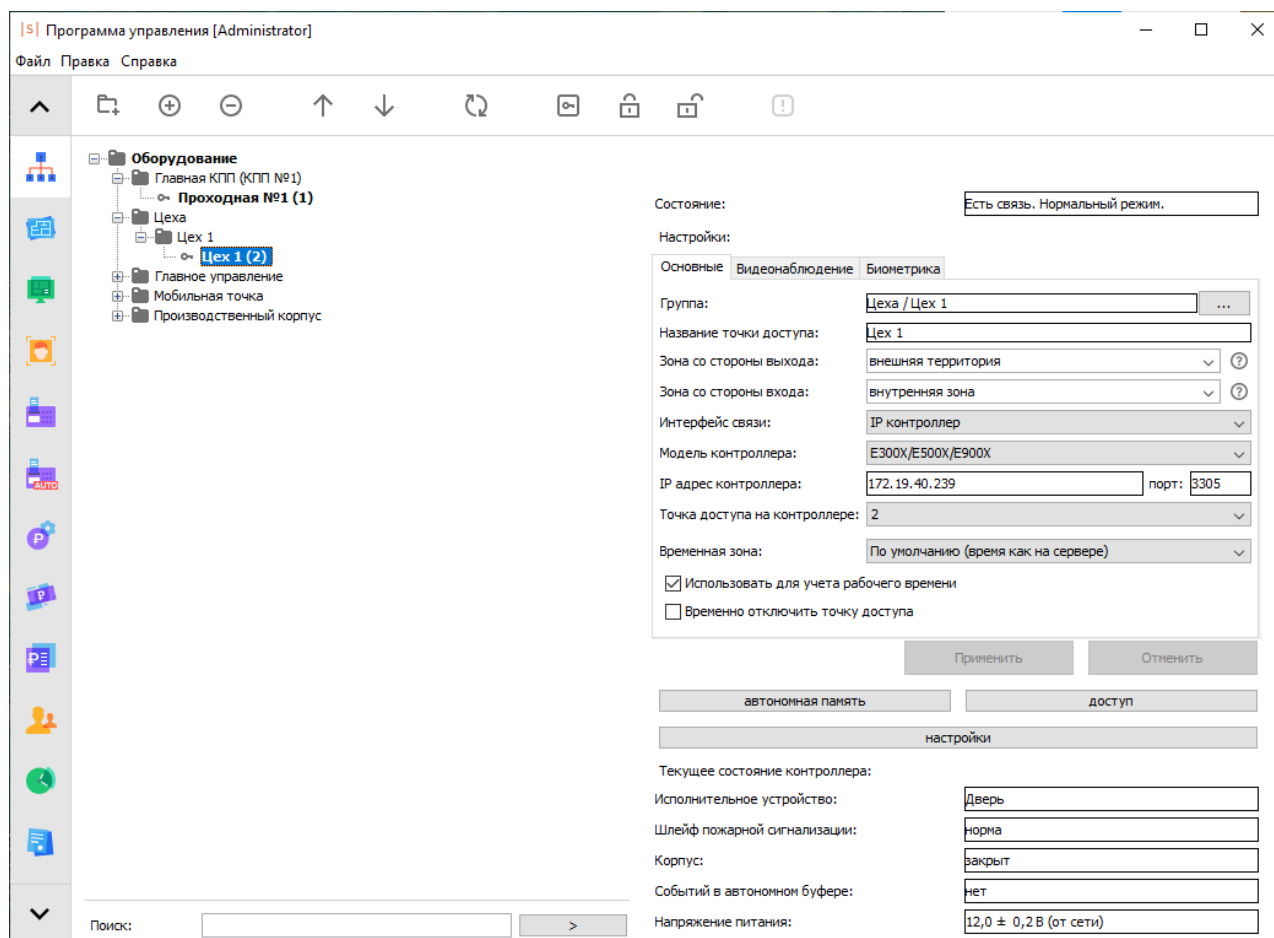


Рис. 25. Вкладка «Оборудование».

Для настройки и управления всеми точками доступа (ТД) СКУД «Sigur» предназначена вкладка «Оборудование».

Существующие в системе ТД отображаются в списке с указанием названия, состояния связи и статуса. Список имеет иерархическую структуру, элементами которой могут являться группы ТД, представленные в виде папок, и собственно сами ТД.

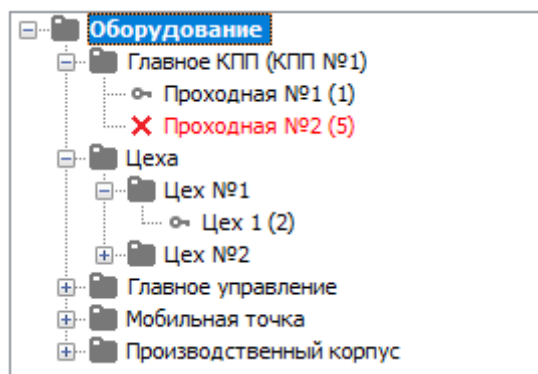


Рис. 26. Список точек доступа.

---

## 6.1. Управление списком точек доступа



Рис. 27. Кнопки управления списком точек доступа.

Для добавления новой группы или точки доступа (ТД) достаточно нажать соответствующую кнопку, затем для группы ввести её название.

Для удаления группы или ТД необходимо выделить её в списке и нажать кнопку «Удалить выбранные элементы», после чего подтвердить удаление.

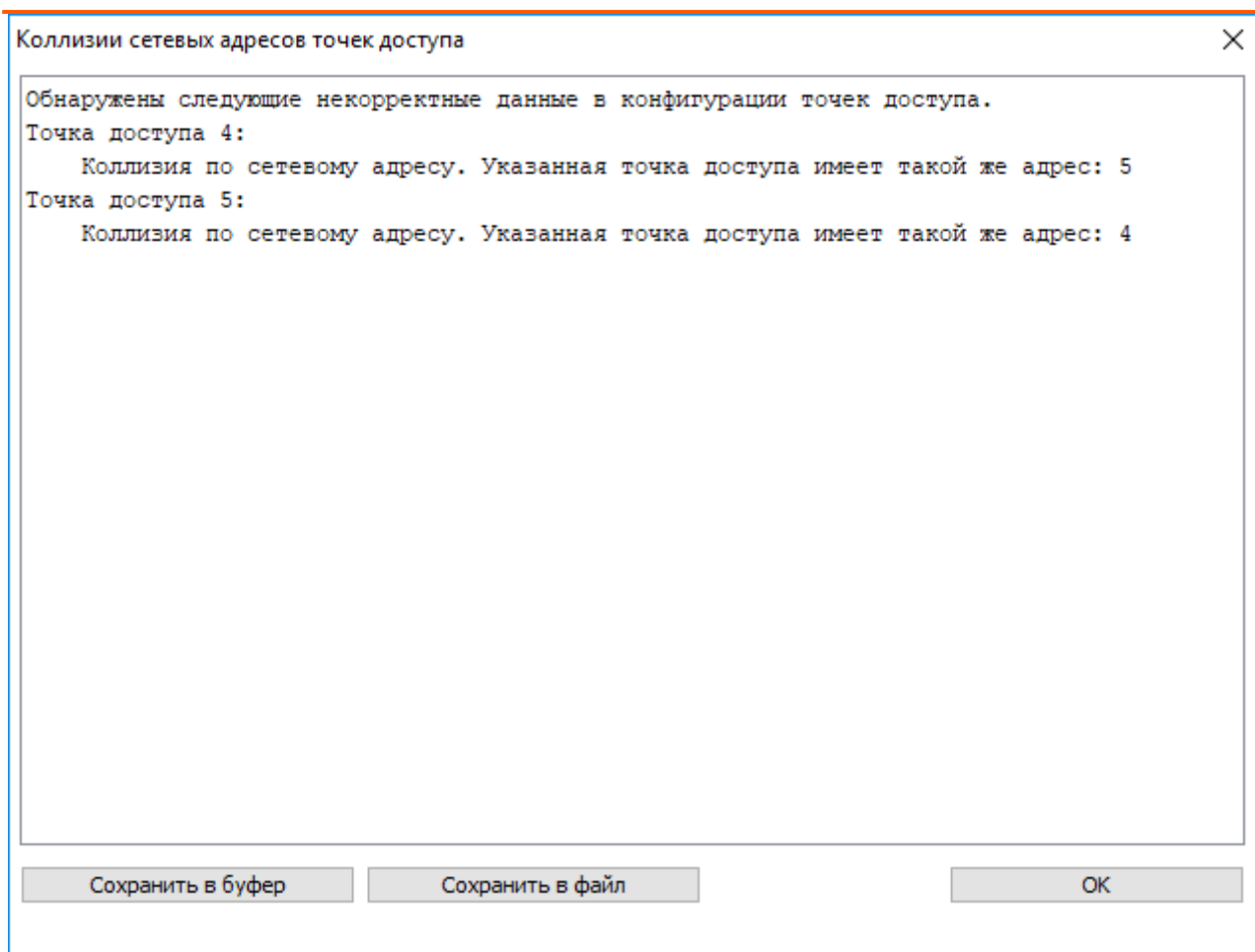
В пределах одной группы можно изменять порядок расположения ТД, выделяя их в списке и нажимая кнопки «Переместить вверх» или «Переместить вниз».

Изменить местоположение ТД в группах или самой группы можно нажав кнопку рядом с полем «Группа» (для ТД) или «Надгруппа» (для группы).

## 6.2. Диагностика точек доступа

- ❗ При вводе некорректных параметров для одной или нескольких точек доступа становится активна кнопка «Показать существующие коллизии адресов точек доступа».

При нажатии на кнопку программа выводит информационное окно с описанием возникшей проблемы.



Пример информационного окна с описанием конфликта установленных адресов.

### 6.3. Оценка качества связи с контроллерами

Состояние: Есть связь. Разблокирован.

Рис. 28. Панель «Качество связи» с E-контроллером.

Качество связи с выбранным: 100%  
Состояние: Есть связь. Нормальный режим.

Рис. 29. Панель «Качество связи» с R-контроллером.

В строке «Состояние» отображается общая информация о качестве связи в управляющем выбранной точкой доступа контроллером и режиме работы выбранной точки доступа. Панель «Качество связи» отображается только для контроллеров с интерфейсом связи RS485.

В ней в процентах и графически (цветной полосой) качество связи для контроллера, управляющего выбранной точкой доступа. Если на каждый запрос сервера приходит ответ от запрашиваемого контроллера – качество связи составляет 100%. Если же это значение меньше 100%, то следует проверить правильность монтажа линии связи и подключение контроллеров СКУД.

Небольшое падение качества связи допустимо на линиях с предельными для RS485 интерфейса дальностью (1200 метров) или в условиях повышенного воздействия электромагнитных помех.

## 6.4. Ручное управление точками доступа



Рис. 30. Кнопки ручного управления.

С помощью кнопок можно вручную управлять одной или несколькими ТД, выделив их в списке.

Нажатие кнопки «Установить нормальный режим» переводит точку доступа в стандартный режим работы с санкционированием доступа контроллером СКУД.

Нажатие кнопки «Установить заблокированный режим» – принудительно закрывает исполнительный механизм ТД.

Нажатие кнопки «Установить разблокированный режим» – принудительно открывает исполнительный механизм ТД.

Нажатие кнопки «Разрешить однократный проход» – передаёт беспроводному онлайн-замку [интегрированной](#) замковой системы команду на разовую разблокировку.

Также управлять точками доступа можно на вкладке «Планы» (см. раздел «Вкладка Планы»).

Режим работы точки доступа так же отображается в виде небольшой пиктограммы напротив названия ТД в дереве оборудования:

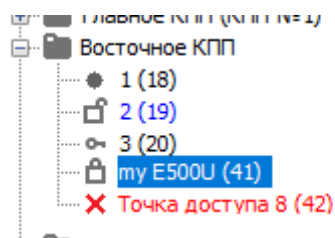


Рис. 31. Пример точек доступа в разных режимах работы.

На рисунке выше:

- для точки доступа с названием «1 (18)» не выполнена настройка контроллера – не выбрана рабочая конфигурация (см. раздел Настройка рабочей конфигурации контроллера).
- Точка доступа «2 (19)» находится в разблокированном режиме работы
- точка доступа «3 (20)» находится в нормальном режиме работы
- точка доступа «my E500U (41)» находится в заблокированном режиме работы
- с «Точка доступа 8 (42)» в настоящий момент нет связи.

## 6.5. Основные настройки точки доступа

Настройки:

Основные | Видеонаблюдение | Биометрика

Группа: Главное КПП (КПП №1) ...

Название точки доступа: Проходная №1

Зона со стороны выхода: Зона КПП ?

Зона со стороны входа: внешняя территория ?

Интерфейс связи: IP контроллер

IP адрес контроллера: 192.168.10.72 Порт контроллера: 3305

Точка доступа на контроллере: 1

Временная зона: По умолчанию (время как на сервере)

Использовать для учета рабочего времени

Временно отключить точку доступа

Рис. 32. Вкладка «Основные».

На вкладке «Основные» доступны следующие параметры:

- Группа.

Название группы точек доступа, в которой находится выделенная точка доступа. ТД можно переместить в другую группу, нажав на кнопку рядом с наименованием группы.

- Название точки доступа.

В этой строке отображается название выделенной в списке ТД. Здесь же можно его изменить.

- Зона со стороны выхода и зона со стороны входа.

Зона представляет собой либо область пространства, ограниченную точками доступа, либо все остальное пространство за пределами этой области. Таким образом, всегда существует одна «внешняя» зона, и произвольное количество внутренних. Внутренняя зона может граничить через точки доступа как с внешней зоной, так и с другими внутренними зонами.

«Зона со стороны выхода» – название зоны, расположенной со стороны физического выхода/выезда исполнительного механизма ТД. «Зона со стороны входа» – название зоны, расположенной со стороны физического входа/въезда исполнительного механизма ТД.

Для добавления новой зоны достаточно ввести её название в одной из строк «Зона со стороны выхода» или «Зона со стороны входа» и нажать клавишу Enter.

Для выбора одной из уже заданных зон нужно выбрать её из выпадающего списка справа от поля «Зона со стороны выхода/входа».

*Пример.* Возьмём простейший случай, когда установлена всего одна точка (например, турникет), ограничивающая вход на территорию. Для него параметр «Зона со стороны входа» можно оставить в значении по умолчанию - «внешняя территория», а для «Зоны со стороны Выхода» изменить значение на «внутренняя территория».

Справа от полей с названиями зон расположены кнопки-подсказки, выводящие на экран пояснительные картинки.

Не используемые зоны автоматически удаляются из системы. Полный список созданных зон можно посмотреть в меню «Файл» — «Настройки» — «Зоны».



Рис. 33. Пример разделения на зоны.

- **Интерфейс связи.** Выбор типа интерфейса связи, через который подключена данная точка доступа. Доступны следующие варианты, и в зависимости от выбранного интерфейса отображения дальнейших пунктов:
  - RS485 контроллер
    - «Шлейф RS485». При подключении к одному серверу нескольких преобразователей интерфейсов USB – RS485 «Sigur Connect» к каждому преобразователю подключается отдельный шлейф линии связи RS485, что позволяет создавать разветвлённую топологию сети. Каждому преобразователю присвоен уникальный номер от 1 до 16, который и должен быть выбран в поле «Шлейф RS485».
    - «Адрес на RS485-шлейфе». Выбор адреса контроллера, подключённого к линии связи RS485.
  - IP контроллер
    - «Модель контроллера».
    - «IP адрес контроллера» и «порт», либо «Серийный номер».
    - «Точка доступа на контроллере». Номер точки доступа (ТД) на IP контроллере, от 1 до 4. Используется для выбора порядкового номера ТД, подключённой к данному контроллеру.  
Например, если используется конфигурация две двери, то для первой ТД этот параметр равен 1, для второй – 2. В режиме турникета ТД всегда одна, поэтому в этом поле должна стоять единица.
- Хаб Aperio
- замок SimonsVoss
- OSS замок
- NFC-терминал «Sigur»
- Anviz терминал
- BAS-IP домофон

- TrueIP домофон
- Временная зона на контроллере

Выпадающий список, позволяющий выбрать часовой пояс, в котором географически располагается контроллер. Все происходящие события на контроллере будут датироваться временем выбранного часового пояса.

- Использовать для учёта рабочего времени.

Включение данного параметра означает, что пересечение данной ТД будет учитываться СКУД как начало или завершение интервала присутствия на рабочей территории. В большинстве случаев таковыми являются точки доступа, расположенные на периметре предприятия.

*Работает в совокупности с выбором «По проходам через учитываемые точки доступа» для специального правила режима «Способ подсчёта рабочего времени».*

**i** Для получения отчётов системы, связанных с учётом рабочего времени, требуется установить признак «Использовать для учёта рабочего времени» на всех точках доступа, проходы через которые следует трактовать как начало или завершение интервала рабочего времени.

- Временно отключить точку доступа

При включении данной опции сервер перестаёт предпринимать попытки установить связь с выбранной точкой доступа. Качество связи с такой точкой доступа снижается до 0% и она переходит в режим автономной работы.

## 6.6. Настройка привязки ТД к системе видеонаблюдения

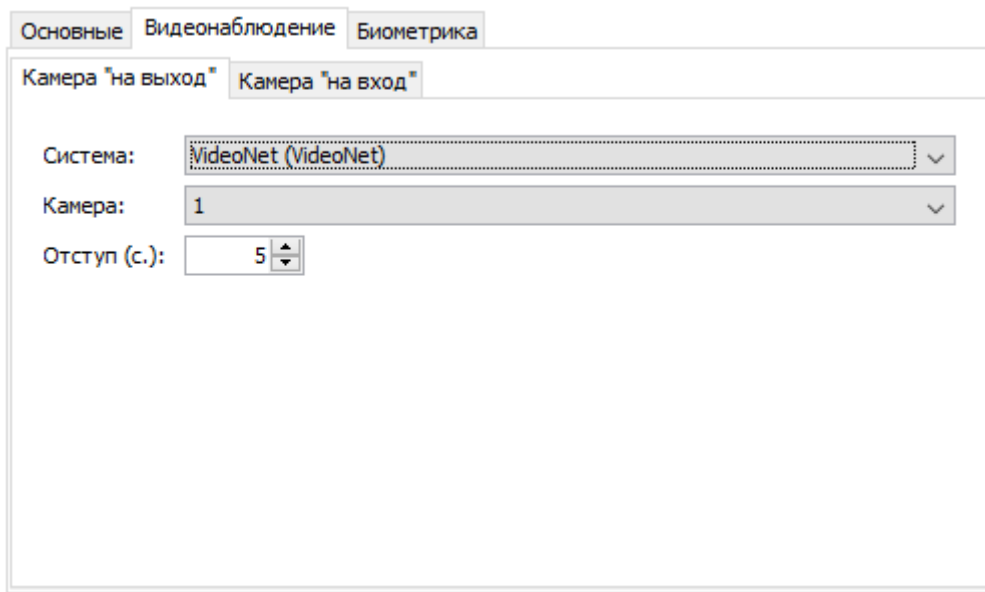


Рис. 34. Вкладка «Видеонаблюдение».

На вкладке «Видеонаблюдение» возможен выбор камер «на выход» и «на вход» для выбранной точки доступа. Это, соответственно, камеры, которые снимают выход и вход данной точки. Для настройки камеры на вход или выход выберите соответствующую вкладку. При отсутствии камеры следует выбрать опцию «Не выбрана». При наличии камеры следует выбрать её систему видеонаблюдения из выпадающего списка и осуществить необходимые настройки. Для того чтобы нужная система появилась в списке необходимо сначала добавить сервер видеонаблюдения в меню «Файл» — «Настройки» — вкладка «Видеонаблюдение» и задать необходимые параметры (см. раздел «Настройка взаимодействия с системами видеонаблюдения»).

Для камеры «Domination» необходимо выбрать номер камеры (от 1 до 32).

Для камеры «Ewclid» необходимо указать название камеры (UNC имя).

Для камеры «Trassir» необходимо выбрать нужную камеру из раскрывающегося списка.

Для просмотра видео незадолго до зарегистрированного события можно задать в настройках необходимый отступ в секундах. Параметр «Отступ» определяет интервал времени, который будет показываться из видеоархива до наступления зарегистрированного СКУД события. Например, при настройке в 2 секунды можно будет увидеть подход человека к турникету до того как он поднёс карточку к считывателю.

Для распознавания автомобильных номеров с выбранной камеры поставьте галочку «Распознавание автомобильных номеров» (кроме системы «НомерОК» – опция используется автоматически).

В разделе «Файл» - «Настройки» - «Видеонаблюдение» можно задать время, в течение которого будет игнорироваться повторное распознавание гос. номера на точке доступа — параметр «Игнорировать повторное распознавание гос. номера» (секунды). Например, если камеры установлены таким образом, что сначала распознаётся номер с камеры «въезд», а при проезде номер так же попадает в область распознавания камеры «выезд», привязанной к той же ТД - то данный параметр поможет предотвратить ложные открытия шлагбаума/ворот при проезде автомобиля.

Для сохранения внесённых в панели «Настройки» изменений необходимо нажать кнопку «Применить», для отказа – «Отменить».



**Рис. 35. Кнопки «Применить» и «Отменить» на панели «Настройки».**

## **6.7. Информация о текущем состоянии контроллера**

Базовые данные контроллера отображаются в панели «Текущее состояние».

Текущее состояние контроллера	
Исполнительное устройство:	дверь
Шлейф пожарной сигнализации:	норма
Корпус:	закрыт
Событий в автономном буфере:	нет
Напряжение питания:	14,7 ± 0,7 В (от сети)

Рис. 36. Панель «Текущее состояние».

- **«Исполнительное устройство».** Тип исполнительного устройства, установленный, в зависимости от модели контроллера, в настройках конфигурации контроллера или дип-переключателем на плате контроллера СКУД. Возможные варианты:
  - Дверь
  - Турникет
  - Ворота/шлагбаум
  - Терминал
  - Неизвестно
- **«Шлейф пожарной сигнализации».** Состояние шлейфа пожарной сигнализации, подключённого к контроллеру. Возможные варианты:
  - Норма
  - Пожар
  - Неизвестно
- **«Корпус».** Состояние датчика открытия корпуса контроллера. Возможные варианты:
  - Закрыт
  - Открыт
  - Неизвестно
- **«Событий в автономном буфере»**

Количество событий, накопленных контроллером в автономной памяти за время отсутствия связи с сервером. Обычное состояние – «0», так как при включённом сервере и исправной линии связи записи о происходящих событиях сразу же передаются на сервер и не занимают память контроллера.

При восстановлении связи после длительных перерывов можно наблюдать процесс сбора сервером накопленных контроллером данных, в процессе которого значение в данной строке будет уменьшаться, пока не достигнет нулевого значения.

- **«Напряжение питания»**

Отображается напряжение питания контроллера с указанием погрешности измерения в текущий момент времени, а также тип питающего напряжения – сетевое или от аккумуляторов (корректное определение типа напряжения возможно только при подключении к контроллеру сигнала DCD от источника бесперебойного питания).

При приближении напряжения питания к нижней или верхней допустимой границе контроллер прекращает все операции, требующие записи данных в его автономную память. Это позволяет предотвратить сбои в памяти контроллера при неожиданном пропадании напряжения питания или срабатывании встроенной защиты.

## 6.8. Редактирование прав доступа на выбранной ТД

Для просмотра и оперативного добавления или удаления персонала на выбранной в списке оборудования точке доступа предназначена кнопка «Доступ» в панели «Управление».

При нажатии кнопки появляется окно «Выбор персонала».

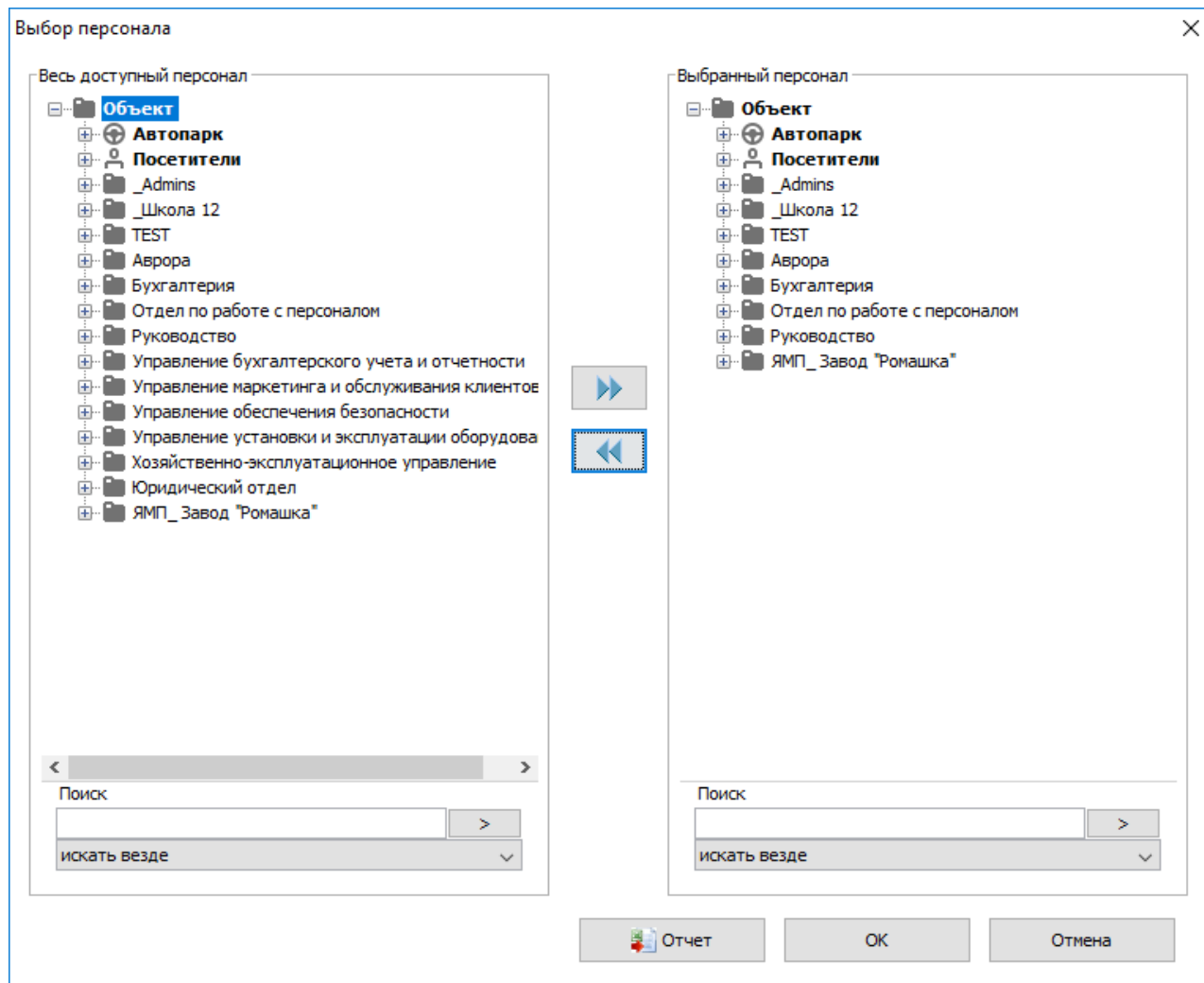


Рис. 37. Окно «Выбор персонала».

В левой панели «Весь доступный персонал» расположен весь список сотрудников предприятия, автотранспорта и пропусков посетителей. В правой панели «Выбранный персонал» находится список выбранных элементов зарегистрированных на выбранной точке доступа, который можно дополнять или сокращать.



Для выбора требуемых элементов нужно выделить их в левой панели и нажать кнопку «вправо».



Для обратного перемещения – выделить элементы в правой панели и нажать кнопку «влево».

Руководство пользователя.

Для оперативного нахождения элементов в списке можно использовать панели «Поиск», расположенные ниже панелей «Весь персонал» и «Выбранный персонал». По окончании процесса выбора нужно нажать на кнопку «ОК», а при необходимости отказаться от сделанных изменений – «Отмена».

Для получения списка выбранного персонала (в правой панели) нужно нажать кнопку «Отчёт».

ФИО	Отдел	Должность	Таб. №	Режим	Код пропуска
Апраксина Ирина Борисовна	Конструкторский отдел	Инженер-конструктор 2 кат.	6117	По-умолчанию	138_59439
Богданова Надежда Павловна	Бухгалтерия	Бухгалтер	6069	По-умолчанию	138_61501
Гуреев Александр Михайлович	Монтажный участок	Монтажник оборудования	5694	По-умолчанию	138_38807
Крылова Ирина Викторовна	Администрация	Директор по персоналу	8302	По-умолчанию	138_38035

Рис. 38. Пример отчёта «Список персонала».

## 6.9. Настройка параметров контроллера

Для настройки временных параметров контроллера нужно нажать кнопку «Настройки» в окне «Программирование контроллера».

После нажатия происходит анализ выбранных точек доступа, а затем открывается окно «Редактирование настроек».

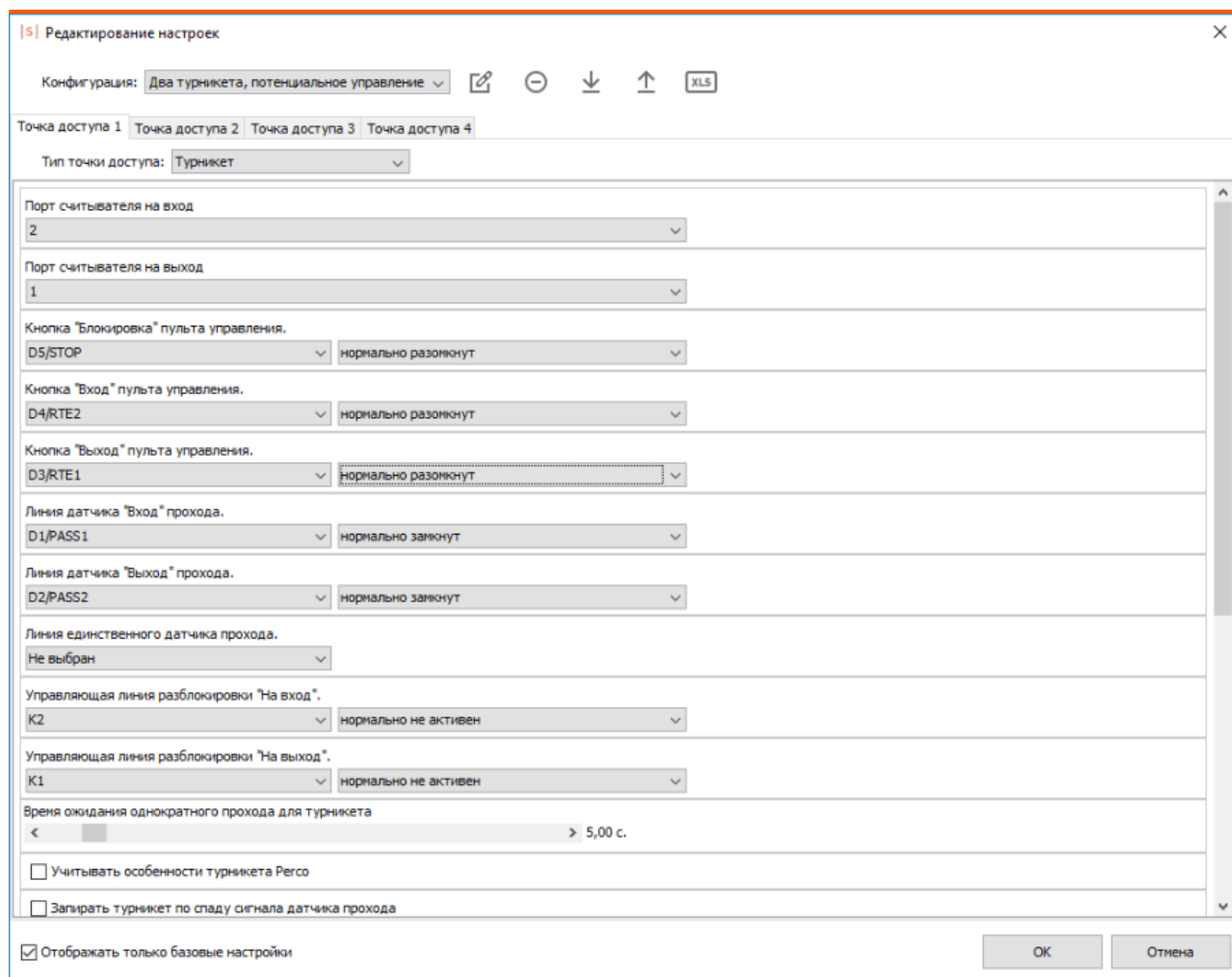


Рис. 39. Пример окна «Редактирование настроек» для контроллеров моделей E500U, E900U, R500U, R900U.

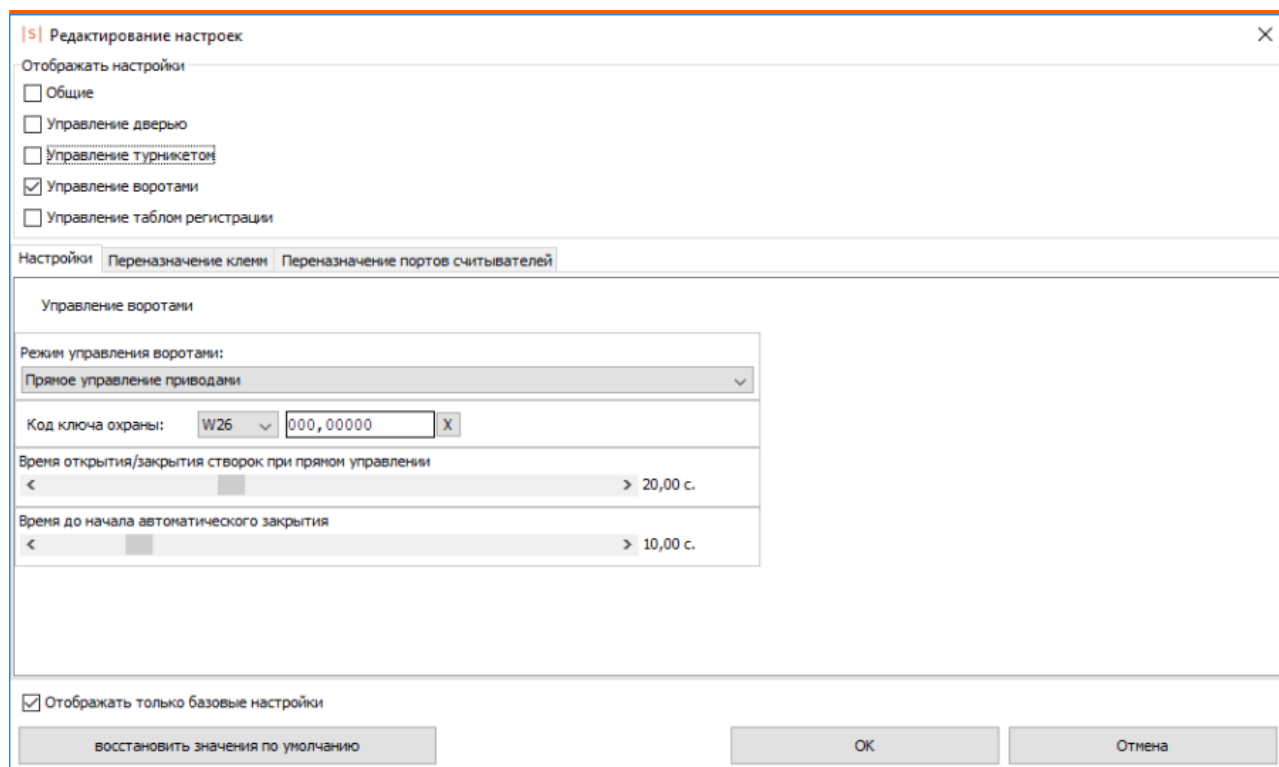


Рис. 40. Пример окна «Редактирование настроек» для контроллеров моделей E500, E500D4, E900I, E300, E300H, R500, R500D4, R900I.

### 6.9.1. Временные параметры контроллера

При открытии окна «Редактирование настроек» автоматически выделяются те пункты, которые относятся к выбранному типу точки доступа.

При выделении пункта «Отображать только базовые настройки» в списке настроек останутся только т.н. базовые настройки, отмеченные в нижеприведённом списке знаком «\*».

**⚠** Если в ПО Вы не видите какой-либо из перечисленных ниже параметров, вероятно у Вас используется не самая свежая версия ПО Sigur или микропрограммы контроллера. В таком случае сперва обновите ПО и микропрограмму контроллера, а затем продолжите настройку.  
Так же некоторые из настроек специфичны для конкретных моделей контроллеров и поэтому так же могут отсутствовать.

#### Общие настройки:

1. «**Длина импульсов на выходах общего назначения**». Длина импульса, подаваемого на выход общего назначения.
2. «**Запретить давать санкцию на доступ с пульта**». При включённой опции не позволяет давать санкцию на проход с кнопки для персонала, у которого в режиме включена опция «требовать санкции охраны на проход».
3. «**Время ожидания санкции оператора на доступ**». Время, в течение которого контроллер не выполняет никаких действий, ожидая действий охраны.

4. **«Длина импульса разрешения/запрета доступа».** Длина импульса, подаваемого на назначенный выход.
  5. **«Определять направление по использованной кнопке брелка IL-99».** При использовании считывателей Matrix-V можно регистрировать разные направления проезда, нажимая разные кнопки брелка.
  6. **«Не проверять контрольную сумму Wiegand».** Контроллер будет игнорировать контрольную сумму кодовой посылки от считывателя. Позволяет работать со считывателями, которые формируют её неверно.
  7. **«Игнорировать facility часть номеров пропусков».** Контроллер будет игнорировать первые три цифры в номере карты, если представить номер карты в виде «123, 45678», и данный номер будет восприниматься как «000, 45678».
  8. **«Фиксировать приход/уход по помещению/удалению карты».** Помещение карты в считыватель типа «кармашек» подключенный к порту неизвестного направления будет приводить к генерации события «Вход». Извлечение – к событию «Выход». Это позволяет использовать считыватель для учёта времени присутствия в конкретном месте.
  9. **«Делегировать серверу принятие решения»:** «Нет», «Да, все запросы», «Да, только запросы по неизвестным пропускам». Для данной функции по умолчанию должно быть установлено значение «Нет»! Её включение имеет смысл только для систем, которые работают под управлением стороннего ПО: установка одной из опций «Да» означает, что при наличии связи контроллера с сервером, решение о разрешении допуска объекта будет принимать сервер (по все предъявляемым картам или только по тем, которые не известны контроллеру).
  10. **«Ограничить число людей в зоне. Максимум»:** Контроллер будет ограничивать количество людей, запрещая доступ, если в зоне уже находится заданный максимум людей. Необходимо чтобы все точки доступа, ограничивающие зону, обслуживались одним контроллером.
  11. **«Длительность импульсов изъять/вернуть карту».** Длина импульсов, выдаваемых контроллером картоприёмнику для изъятия или возвращения карты.
  12. **Управление индикацией считывателей.** Позволяет настроить логику управления светозвуковой индикацией подключенных к контроллеру считывателей. На соответствующих вкладках выполняется настройка линий индикации считывателей, подключенных к клеммам LED1 и LED2 контроллера, а так же к клеммам-выходам с выполненным переназначением на исполнение роли линии индикации LED3. Доступны следующие настройки:
    - Сигнализировать о разрешении доступа. Позволяет выбрать из выпадающего списка сигнал, оповещающий о факте разрешения доступа: короткий сигнал, протяжённый сигнал или частые переключения, пока система ждёт прохода.
    - Сигнализировать о запрете доступа (три коротких сигнала). При включении опции, если системой доступ по какой-либо причине запрещён, будет подан кратковременный тройной сигнал.
    - Сигнализировать о состоянии точки доступа. Позволяет выбрать из выпадающего списка одно из трёх состояний точки доступа, нахождение в котором будет сопровождаться продолжительным сигналом: если точка находится в «нормальном», «заблокированном» или «разблокированном» режиме.
    - Сигнализировать другие ситуации. При включении опции система будет сигнализировать об иных ситуациях, возникающих на точке доступа, таких как удержание двери, взлом, ожидание PIN и прочих.
    - Инвертировать результирующий сигнал.
-

13. **«Использовать алкотестер «Алкорамка».** При включении опции необходимо указать ip-адрес и порт Алкорамки, которая должна совместно работать с данной точкой доступа.
  14. **«Множитель результата алкотестера Динго».** Значение, на которое будут умножаться выходные данные алкотестера Динго (алкотестеры выдают результаты в мг/л). По умолчанию значение равно 2.2 (результат приводится к промилле).
  15. **«Формат кодов iButton».** Позволяет выбрать формат для представления кодов iButton – адаптация к Wiegand -26 или Wiegand-34.
  16. **«Временно блокировать считыватель в случае попытки подбора кода на нем».** При включении опции, если на каком-либо считывателе, подключенном к данному контроллеру, будет 5 раз подряд зарегистрировано событие "Неизвестный номер пропуска", то после последнего в течение 10-ти следующих секунд на этом считывателе любое предъявление идентификатора будет игнорироваться с сообщением "Доступ запрещен. Попытка подбора кода."
  17. **«Отключить разблокировку точки доступа 1/2/3/4 при пожаре».** Позволяет указать, какие локальные точки выбранного контроллера не следует переводить в разблокированный режим в случае пожарной тревоги.
  18. **«Время ожидания сопровождающего».** Время, в течение которого контроллер не выполняет никаких действий, ожидая идентификации сопровождающего.
  19. **«Время ожидания алкотеста».** Время, в течение которого контроллер не выполняет никаких действий, ожидая результата алкотестирования от подключенного алкотестера.
  20. **«Время фильтрации цифровых входов».** Импульсы с входов меньшей длительности, чем указанное значение, будут игнорироваться контроллером.
  21. **«Использовать датчик открытия корпуса».** При включении опции контроллер начинает учитывать состояние входа, к которому подключен датчик открытия корпуса (тампер).
  22. **«Использовать датчик пожарной сигнализации».** При включении опции контроллер начинает учитывать состояние входа, к которому подключается шлейф аварийной разблокировки.
  23. **«Использовать датчик контроля источника питания».** При включении опции контроллер начинает учитывать состояние входа, к которому подключается выход ИБП, индицирующий наличие напряжения в сети 220В.
  24. **«Снимать с охраны шлейф перед разрешением входа».** Только для контроллеров E300 и E300H.
  25. **«Позволять брать на охрану шлейф после выхода».** Только для контроллеров E300 и E300H.
  26. **«Протокол порта 1/2».** Только для контроллеров E300 и E300H. Доступны следующие варианты:
    - По умолчанию
    - Wiegand
    - Touch Memory
  27. **«Охранный шлейф».** Только для контроллеров E2 и E4. Позволяет связать подключенный к контроллеру охранный шлейф с точкой доступа. При выборе шлейфа становятся доступны следующие настройки:
    - **Задержка постановки на охрану (мс.)** - пауза (в мс) между получением контроллером команды постановки шлейфа на охрану и началом фактического контроля состояния шлейфа. Сделано для игнорирования кратковременного срабатывания датчиков, например, если постановка на охрану происходит изнутри помещения и необходимо обеспечить время для выхода ОД
-

- **Снимать с охраны при разрешении входа** - при предъявлении на считывателе направления "вход" идентификатора, которому разрешён доступ на данную точку, контроллер перестаёт контролировать состояние охранного шлейфа.
- **Ставить на охрану по удержанию карты** - работает только с подключенными к контроллеру по OSDP считывателями Sigur. По факту длительного удержания карты (не менее 3 с.) перед любым считывателем ТД контроллер начинает контролировать состояние охранного шлейфа. Подобное предъявление карты так же приводит к идентификации ОД и, следовательно, открытию ТД.

#### **Доступные настройки для точек доступа типа «Дверь»:**

1. **«Время до сигнала "удержание двери"»**. При открытии двери свыше положенного контроллер будет подавать сигналы «закройте дверь» индикацией считывателей.
2. **«Время ожидания открытия двери»**. Время ожидания прохода через дверь, в течение которого она остаётся разблокированной.
3. **«Длительность импульса управления замком»**. Длительность включения реле при импульсном управлении замками.
4. **«Запирать электромагнитный замок»**. Момент запирания замка. После открытия двери (при размыкании геркона) — вариант по умолчанию. После закрытия двери (при замыкании геркона) — используется, например, для сдвиговых электромагнитных замков.
5. **«Задержка запирания замка»**. От 0 до 5 с. Время нахождения замка в незапертом положении после закрытия двери. Используется для сдвиговых электромагнитных замков, обеспечивает запирание замка только при полностью закрывшейся двери.
6. **«Не позволять открыть дверь, когда открыта другая»**. При включении данной опции система блокирует открытие двери, если разрешён проход через другую дверь. Эта функция необходима для организации шлюзов.
7. **«Автооткрытие дверей после входа в помещение (шлюз)»**. Обеспечивает автоматическое открывание второй двери через заданное время после входа через первую.
8. **«Электромеханический замок. Запирается сам только по закрытию двери»**. При включении этой опции после разблокировки замка контроллер будет считать дверь открытой до тех пор, пока её физически не откроют и не закроют снова (разомкнётся и замкнётся геркон).
9. **«Дверь: Фиксировать проход сразу по факту идентификации»**. Системой автоматически будет фиксироваться проход сразу по факту идентификации вне зависимости от состояния датчика открытия двери.
10. **«Реакция на «взлом» двери №1/2/3/4»**. Позволяет выбрать реакцию системы на событие «взлом» (Пересечение точки доступа несанкционированным образом) подключенной двери. Эта функция может использоваться для организации доступа в гостиничные номера. Доступны следующие реакции системы:
  - Фиксировать тревожное событие «взлом»
  - Игнорировать событие
  - Фиксировать проход «по кнопке» в направлении «на вход»
  - Фиксировать проход «по кнопке» в направлении «на выход»
  - Фиксировать проход «по кнопке» в направлении «неизвестно»

#### **Доступные настройки для точек доступа типа «Турникет»:**

1. **«Время ожидания однократного прохода для турникета»\***. Время, в течение которого турникет остаётся разблокированным после разрешения доступа.
2. **«Длина импульсов управления турникетом»**. Длительность включения реле, управляющих турникетом, при импульсном управлении турникетом.
3. **«Направление портов турникета»**. Доступно для IP-турникетов, позволяет изменить направления проходов при их несовпадении с реальными.
4. **«Учитывать особенности турникета «Perco»** – смотри примечание 1.
5. **«Запирать турникет по спаду сигнала датчика прохода»** – смотри примечание 2.
6. **«Реакция на «взлом» турникета №1/2/3/4 «на выход»**. Позволяет выбрать реакцию системы на несанкционированное срабатывание датчика выхода. Доступны следующие реакции системы:
  - Фиксировать тревожное событие «взлом»
  - Игнорировать событие
  - Фиксировать проход «по кнопке» в направлении «на вход»
  - Фиксировать проход «по кнопке» в направлении «на выход»
  - Фиксировать проход «по кнопке» в направлении «неизвестно»
7. **«Реакция на «взлом» турникета №1/2/3/4 «на вход»**. Позволяет выбрать реакцию системы на несанкционированное срабатывание датчика входа.

**Примечание 1.** Турникеты «Perco» имеют следующую особенность: если после разблокирования турникета слегка повернуть преграждающие планки, то сигнал с датчика прохода в СКУД ещё не выдаётся, а команда блокировки турникета от СКУД при этом уже не исполняется. При определённых условиях турникет блокируется СКУД, и уже после этого в СКУД поступает сигнал с датчика прохода (например, планки начали поворачивать за 1 секунду до окончания интервала ожидания прохода). В итоге СКУД регистрирует вместо разрешённого прохода взлом.

Для учёта этой особенности турникетов «Perco» введена следующая логика: если после запроса доступа и дальнейшего разблокирования турникета не зарегистрирован проход в течение времени ожидания прохода, то срабатывание датчика прохода в течение следующих 60 секунд регистрируется не как взлом, а как проход по запрошенному идентификатору.

**Примечание 2.** Турникеты Ома имеют следующую особенность: если снять сигнал разблокировки сразу после получения сигнала с датчика прохода (планки в это время уже поворачиваются автоматикой турникета), то турникет, продолжая вращать планки, одновременно будет пытаться заблокироваться, заклинивая планки в промежуточном положении.

Для учёта этой особенности турникетов «Ома» введена следующая логика: регистрация прохода и снятие сигнала разблокировки турникета происходят не по фронту, а по спаду импульса датчика прохода.

#### **Доступные настройки для точек доступа типа «Ворота»:**

1. **«Режим управления воротами»**. Выбор режима, в котором работает контроллер Sigur при управлении приводами ворот и шлагбаумов. Подробное описание смотрите в разделе «Конфигурация ворот/шлагбаум» инструкции по эксплуатации контроллера Sigur.

2. **«Код ключа охраны»**. Код брелока, получение которого контроллером от подключенного считывателя «Неизвестного направления» в логике управления воротами, приведёт к движению ворот аналогично нажатию на кнопку «Старт». Как правило, такой брелок находится на посту охраны.
3. **«Запретить открытие ворот с пульта охраны»**. Функция ограничивает полномочия охраны — кнопка «Старт» может быть использована исключительно для подтверждения санкции на доступ или для подачи команды на закрытие ворот.
4. **«Не закрывать ворота автоматически после проезда»**. После пересечения датчика в створе шлагбаума/ворот ворота остаются открытыми, их закрытие возможно только с помощью пульта ручного управления или брелока охраны.
5. **«Максимальное время в открытом состоянии для ворот»**. Время от окончания полного открытия ворот до момента начала их закрывания.
6. **«Длительность импульса управления воротами»**. Длительность включения реле при импульсном управлении встроенным контроллером ворот.
7. **«Пауза после старта контроллера при управлении воротами»**. Время после включения контроллера, в течение которого он не выполняет никаких действий, ожидая установки в исходное состояние всех компонентов системы (фотодатчиков и т.п.).
8. **«Время открытия/закрытия створок при прямом управлении»**. Время срабатывания реле управления приводами ворот.
9. **«Максимальное время открытия/закрытия створок»**. Время ожидания срабатывания концевых датчиков ворот после подачи команды «Старт» встроенному контроллеру ворот.
10. **«Задержка между включениями приводов при прямом управлении»**. Задержка между включением приводов первой и второй створки ворот для правильного притвора и снижения нагрузки на питающую сеть.
11. **«Время до начала автоматического закрытия»**. Время, по истечению которого ворота (шлагбаум) начнут закрытие, если не было проезда (не было зафиксировано пресечение датчиков наличия автомобиля).
12. **«Пауза после отпускания кнопки «Стоп»**. Время, в течение которого контроллер не выполняет никаких действий после отпускания кнопки «Стоп».
13. **«Задержка срабатывания датчика в створе ворот»**. Время, в течение которого датчик должен находиться в неактивном состоянии, чтобы была подана команда «Закрыть». Предназначено для игнорирования кратковременных переходов в неактивное состояние при проезде автомобилей с прицепами, полуприцепами.
14. **«Включить триггерный режим ворот»**. При включении данного режима ворота перестают автоматически закрываться. Считывание карточки в зависимости от состояния ворот либо открывает ворота, либо закрывает, либо изменяет направление их движения на противоположное.
15. **«Через сколько продолжать закрытие, прерванное сработкой датчика»**. Время от момента пресечения датчика наличия автомобиля в створе, по истечению которого ворота (шлагбаум) продолжат закрытие.
16. **«Включение светофоров при открытии ворот кнопкой»**. Позволяет выбрать, какие светофоры включать в случае открытия ворот с кнопки «Старт»:
  - включать оба;
  - включать только на въезд;
  - включать только на выезд;
  - не включать ни один.

***Доступные настройки для точек доступа типа «Терминал»:***

---

1. **«Фиксировать проход только после срабатывания датчика».** При включении данного режима фиксация прохода объекта доступа будет производиться только после срабатывания подключенных к контроллеру датчиков прохода. В обычном режиме работы (опция выключена) фиксация прохода происходит сразу в момент идентификации объекта доступа.

## 6.9.2. Доступные для назначения входы контроллера

### Для точек доступа типа «Терминал».

- **«Терминал: Линия датчика «Вход» прохода».**

При активации этого аппаратного входа контроллер фиксирует факт прохода в направлении «вход» без привязки к электронному идентификатору.

- **«Терминал: Линия датчика «Выход» прохода».**

При активации этого аппаратного входа контроллер фиксирует факт прохода в направлении «выход» без привязки к электронному идентификатору.

### Для точек доступа типа «Дверь».

- **«Датчик открытия».**

При активации этого аппаратного входа контроллер фиксирует факт открытия двери.

- **«Датчик Холла»**

При активации данного аппаратного входа контроллер получает подтверждение факта примагничивания замка.

- **«Кнопка запроса доступа «На вход».**

При активации этого аппаратного входа контроллер получает запрос доступа в направлении «ВХОД».

- **«Кнопка запроса доступа «На выход».**

При активации этого аппаратного входа контроллер получает запрос доступа в направлении «ВЫХОД».

- **«Кнопка запроса доступа без указания направления».**

При активации этого аппаратного входа контроллер получает запрос доступа в произвольном направлении.

- **«Кнопка блокировки».**

При активации этого аппаратного входа контроллер закрывает дверь и перестаёт реагировать на электронные идентификаторы до тех пор, пока вход не будет деактивирован.

### Для точек доступа типа «Турникет».

- **«Кнопка «Выход» пульта управления».**

При активации этого аппаратного входа турникет открывается в направлении «выход» на заданное в настройках точки доступа время. При использовании совместно с кнопкой «Стоп» возможна длительная разблокировка прохода. Более подробная информация в разделе «Работа с пультом управления турникета».

- **«Кнопка «Вход» пульта управления».**

При активации этого аппаратного входа турникет открывается в направлении «вход» на заданное в настройках точки доступа время. При использовании совместно с кнопкой «Стоп» возможна длительная разблокировка прохода. Более подробная информация в разделе «Работа с пультом управления турникета».

- **«Кнопка «Блокировка» пульта управления».**

При активации этого аппаратного входа турникет закрывается в обоих направлениях и перестаёт реагировать на электронные идентификаторы до тех пор, пока вход не будет деактивирован. При использовании совместно с кнопками «Вход» или «Выход» возможна длительная разблокировка прохода. Более подробная информация в разделе «Работа с пультом управления турникета».

- **«Линия датчика «Вход».**

При активации этого аппаратного входа контроллер фиксирует факт прохода в направлении «вход». Также данный вход может использоваться для определения направления прохода в связке со следующим (в случае прямой трансляции сигналов с оптопар турникета).

- **«Линия датчика «Выход».**

При активации этого аппаратного входа контроллер фиксирует факт прохода в направлении «выход». Также данный вход может использоваться для определения направления прохода в связке с предыдущим (в случае прямой трансляции сигналов с оптопар турникета).

- **«Линия единственного датчика прохода».**

При активации этого аппаратного входа контроллер фиксирует факт прохода в направлении, определяемом по считывателю, использованному в процессе идентификации объекта доступа.

#### **Для точек доступа типа «Ворота».**

- **«Датчик нахождения автомобиля со стороны «Выезд».**

При активации этого аппаратного входа контроллер определяет факт наличия автомобиля у шлагбаума или ворот со стороны выезда.

- **«Датчик нахождения автомобиля со стороны «Въезд».**

При активации этого аппаратного входа контроллер определяет факт наличия автомобиля у шлагбаума или ворот со стороны въезда.

- **«Датчик нахождения автомобиля в створе ворот».**

При активации этого аппаратного входа контроллер определяет факт наличия автомобиля в створе шлагбаума или ворот.

- **«Кнопка «Старт» пульта управления».**

При активации этого аппаратного входа контроллер получает запрос движения привода шлагбаума или ворот. Более подробная информация – в разделе «Работа с пультом ручного управления ворот».

- **«Кнопка «Стоп» пульта управления».**

При активации этого аппаратного входа контроллер останавливает движение привода шлагбаума или ворот до тех пор, пока вход не будет деактивирован. Более подробная информация – в разделе «Работа с пультом ручного управления ворот».

- **«Кнопка запроса доступа на «Вход».**

При активации этого аппаратного входа контроллер получает запрос движения привода шлагбаума или ворот на открытие. После проезда через открытую таким образом точку будет зафиксировано безличное событие проезда в направлении входа.

- **«Кнопка запроса доступа на «Выход».**

При активации этого аппаратного входа контроллер получает запрос движения привода шлагбаума или ворот на открытие. После проезда через открытую таким образом точку будет зафиксировано безличное событие проезда в направлении выхода.

#### **Общие переназначения для всех точек доступа.**

- **«Вход сброса кол-ва людей в зоне».**

При активации этого аппаратного входа контроллер обнуляет автономный счётчик находящихся в ограничиваемой точками доступа этого контроллера зоне. Может быть использован при организации на контроллере логики «Шлюз».

- **«Вход запрета алкотестирования»**

При активации этого аппаратного входа контроллер, находящийся в режиме ожидания результата алкотестирования, принудительно выводится из этого режима, алкотест считается успешно пройденным.

- **«Вход запроса заблокированного режима».**

При активации этого аппаратного входа контроллер переводит указанную точку доступа в заблокированный режим. Переход точки доступа в другие режимы (разблокированный или нормальный) невозможен до тех пор, пока вход находится в активном состоянии. После деактивации входа возможен перевод точки доступа в другой режим либо по команде с клиентского места СКУД, либо по команде с другого аппаратного входа. Более подробная информация – в разделе «Ручное управление точками доступа.»

- **«Вход запроса разблокированного режима».**

При активации этого аппаратного входа контроллер переводит указанную точку доступа в разблокированный режим. Переход точки доступа в другие режимы (заблокированный или нормальный) невозможен до тех пор, пока вход находится в активном состоянии. После деактивации входа возможен перевод точки доступа в другой режим либо по команде с клиентского места СКУД, либо по команде с другого аппаратного входа. Более подробная информация – в разделе «Ручное управление точками доступа.»

- **«Вход запроса нормального режима».**

При активации этого аппаратного входа контроллер переводит указанную точку доступа в нормальный режим работы. Переход точки доступа в другие режимы (заблокированный или разблокированный) невозможен до тех пор, пока вход находится в активном состоянии. После деактивации входа возможен перевод точки доступа в другой режим либо по команде с клиентского места СКУД, либо по команде с другого аппаратного входа. Более подробная информация – в разделе «Ручное управление точками доступа.»

### **6.9.3. Доступные для назначения выходы контроллера**

**Для точек доступа типа «Дверь».**

- **«Линия сигнализации о факте удержания».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход при удержании двери в открытом положении дольше заданного в настройках точки доступа времени. Выход останется в активном состоянии до тех пор, пока не деактивируется датчик открытия, либо до считывания электронного идентификатора, которому разрешён доступ на эту точку доступа.

- **«Управляющая линия блокировки».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход для выполнения команды «закрыть дверь». Длительность активации определяется заданным типом управления и настройками точки доступа.

- **«Управляющая линия разблокировки».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход для выполнения команды «открыть дверь». Длительность активации определяется заданным типом управления и настройками точки доступа.

- **«Дежурный канал управления энергоснабжением».**

Доступно только для контроллера E300N. Контроллер активирует данный аппаратный выход при поднесении идентификатора к входному считывателю для подачи напряжения на дежурную линию электропитания. Данный выход остается активным все время, пока активен основной канал управления энергоснабжением. При изъятии карты из «кармашка» питание дежурной линии будет отключено через 2 минуты.

- **«Основной канал управления энергоснабжением».**

Доступно только для контроллера E300N. Контроллер активирует данный аппаратный выход для подачи энергоснабжения (основной свет, приборы) в номер при помещении идентификатора в «кармашек».

- **«Охрана: Выход индикации нормального режима».**

Доступно только для контроллера E300H. Контроллер активирует данный аппаратный выход при получении нормального состояния охранной зоны.

- **«Охрана: Выход индикации тревожного режима».**

Доступно только для контроллера E300H. Контроллер активирует данный аппаратный выход при получении тревожного состояния охранной зоны.

#### **Для точек доступа типа «Турникет»**

- **«Управляющая линия разблокировки «На выход».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход для выполнения команды «открыть турникет на выход».

- **«Управляющая линия разблокировки «На вход».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход для выполнения команды «открыть турникет на вход».

- **«Управляющая линия блокировки».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход для выполнения команды «закрыть турникет» (только при импульсном управлении турникетом). Длительность активации определяется настройками точки доступа.

- **«Индикатор «Выход» пульта управления».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход на время открытия турникета в направлении выхода.

- **«Индикатор «Вход» пульта управления».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход на время открытия турникета в направлении входа.

- **«Индикатор «Блокировка» пульта управления».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход при закрытии турникета в обоих направлениях.

#### **Для точек доступа типа «Ворота»**

- **«Разрешающий светофор в направлении «вход».**

Данная линия предназначена для управления светофором на вход (въезд). Данная линия активируется при разрешении доступа на вход. Переход в неактивное состояние происходит либо при срабатывании центрального датчика наличия автомобиля, либо за 1 секунду до начала закрытия ворот (шлагбаума).

- **«Разрешающий светофор в направлении «выход».**

Данная линия предназначена для управления светофором на выход (выезд). Данная линия активируется при разрешении доступа на выход. Переход в неактивное состояние происходит либо при срабатывании центрального датчика наличия автомобиля, либо за 1 секунду до начала закрытия ворот (шлагбаума).

- **«Линия Открыть».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход для выполнения команды «Открыть шлагбаум/ворота»

- **«Линия Закрыть».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход для выполнения команды «Закрыть шлагбаум/ворота»

- **«Линия Стоп».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход для выполнения команды «Стоп шлагбаум/ворота»

- **«Линия Открыть вторую створку».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход для выполнения команды «Открыть вторую створку ворот» при прямом управлении воротами.

- **«Линия Закрыть вторую створку».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход для выполнения команды «Закрыть вторую створку ворот» при прямом управлении воротами.

- **«Датчик закрытого положения».**

При активации этого аппаратного входа контроллер фиксирует факт закрытого положения шлагбаума/ворот.

- **«Датчик открытого положения».**

При активации этого аппаратного входа контроллер фиксирует факт открытого положения шлагбаума/ворот.

#### **Общие переназначения для всех точек доступа**

- **«Импульс разрешения доступа на «Выход».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход при принятии им положительной санкции доступа в направлении выхода. Длительность активации определяется настройками точки доступа.

- **«Импульс разрешения доступа на «Вход».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход при принятии им положительной санкции доступа в направлении входа. Длительность активации определяется настройками точки доступа (ТД).

- **«Импульс запрета доступа на «Выход».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход при принятии им отрицательной санкции доступа в направлении выхода. Длительность активации определяется настройками ТД.

- **«Импульс запрета доступа на «Вход»».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход при принятии им отрицательной санкции доступа в направлении входа. Длительность активации определяется настройками ТД.

- **«Линия запроса санкции оператора при запрещённом доступе».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход при необходимости подтверждения доступа оператором системы и отрицательной санкции контроллера на доступ. Длительность активации определяется настройками ТД.

- **«Линия запроса санкции оператора при разрешённом доступе».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход при необходимости подтверждения доступа оператором системы и положительной санкции контроллера на доступ. Длительность активации определяется настройками ТД.

- **«Линия индикации факта блокировки».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход при нахождении ТД в состоянии «заблокированный режим».

- **«Линия индикации факта разблокировки».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход при нахождении ТД в состоянии «разблокированный режим».

- **«Линия сигнализации о факте взлома».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход при несанкционированном срабатывании датчика прохода (аппаратный вход «Дверь: Датчик открытия»). Выход останется в активном состоянии до считывания электронного идентификатора, которому разрешён доступ на эту точку доступа.

- **«Линия «Вернуть карту» в направлении «выход»».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход при необходимости вернуть пользователю его электронный идентификатор, помещённый в сборник пропусков посетителей направления «выход». Длительность активации составляет 0,6с.

- **«Линия «Изъять карту» в направлении «выход»».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход при необходимости изъять электронный идентификатор, помещённый в сборник пропусков посетителей направления «выход». Длительность активации составляет 0,6с.

- **«Линия «Вернуть карту» в направлении «вход»».**

Контроллер активирует этот аппаратный выход при необходимости вернуть пользователю идентификатор, помещённый в сборник пропусков посетителей направления «вход». Длительность активации составляет 0,6с.

- **«Линия «Изъять карту» в направлении «вход»».**

---

Контроллер активирует этот аппаратный выход при необходимости изъять электронный идентификатор, помещённый в сборник пропусков посетителей направления «Вход». Длительность активации составляет 0,6с.

- **«Ожидание алкотестирования в направлении «Вход».**

Контроллер активирует этот выход при необходимости провести алкотестирование для прохода в направлении «Вход».

- **«Ожидание алкотестирования в направлении «Выход».**

Контроллер активирует этот выход при необходимости провести алкотестирование для прохода в направлении «Выход».

- **«Ожидание сопровождающего в направлении «Вход».**

Контроллер активирует этот выход при необходимости подтверждения права на проход сопровождающим для прохода в направлении «Вход».

- **«Ожидание сопровождающего в направлении «Выход».**

Контроллер активирует этот выход при необходимости подтверждения права на проход сопровождающим для прохода в направлении «Выход».

- **«Сигнал удержания карты перед считывателем».**

Если к контроллеру подключён считыватель типа «кармашек», назначенный как «считыватель неизвестного направления», то при помещении карты в кармашек эта линия включится и останется активной до изъятия карты. Для этого необходимо, чтобы считыватель при наличии карточки в поле его действия постоянно передавал контроллеру её код (для считывателей с выходным интерфейсом Touch Memory это, как правило, обеспечивается в режиме «эмуляция Touch Memory», а для интерфейса Wiegand необходимы периодические посылки с частотой 1 раз в 1-2 секунды).

- **«Линия управления индикацией считывателя LED3»**

Контроллер активирует этот аппаратный выход в соответствии с заданной в основных настройках контроллера логикой управления индикацией (на момент написания данной версии документации для данного переназначения в колонке «Точка доступа» указывается номер порта считывателя, для которого данную линию необходимо задействовать).

## 6.10. Операции с автономной памятью контроллера

Для получения технической информации о контроллере, форматирования, записи и чтения его памяти, а также для обновления микропрограммы нужно нажать кнопку «Автономная память» в панели «Управление».

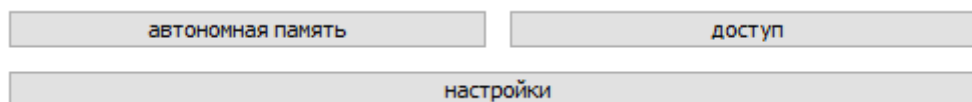
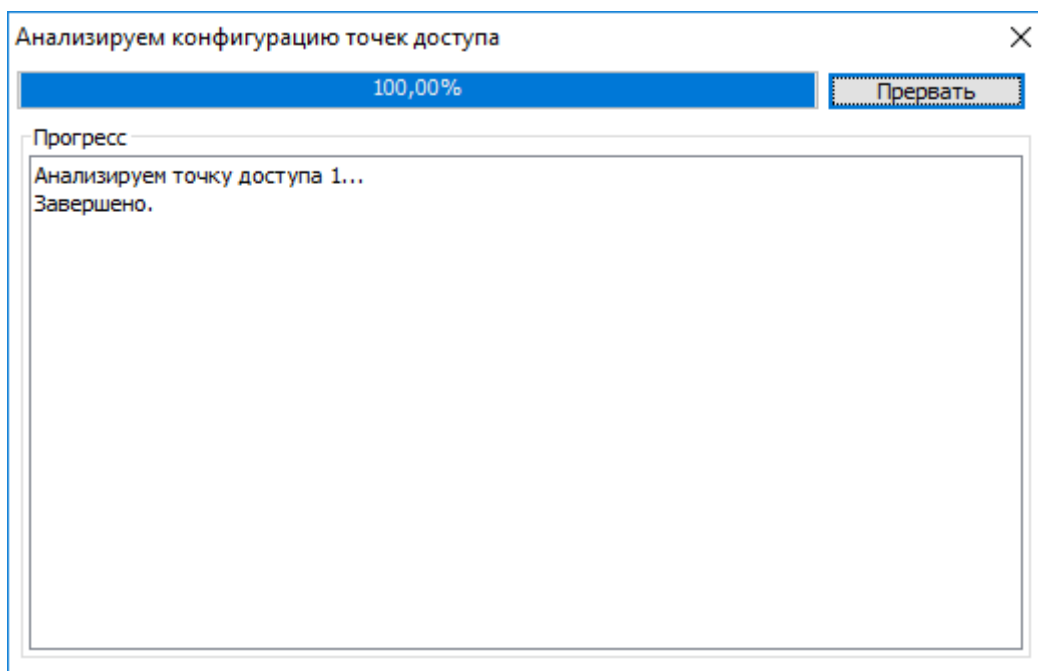


Рис. 41. Панель «Управление».

Нажатие на кнопку сначала открывает окно «Анализируем конфигурацию точек доступа».



**Рис. 42. Окно «Анализируем конфигурацию контроллеров».**

В окне отображается прогресс операции в процентах и выводятся сообщения о состоянии текущей стадии операции.

При возникновении ошибок по окончании анализа контроллеров программа выдаст сообщение об ошибке, например: «Некоторые контроллеры не могут быть обработаны, так как не удалось прочитать их конфигурацию. Проверьте наличие связи с контроллерами и их исправность».

После успешного получения системой информации от выбранных контроллеров откроется окно «Программирование контроллера».

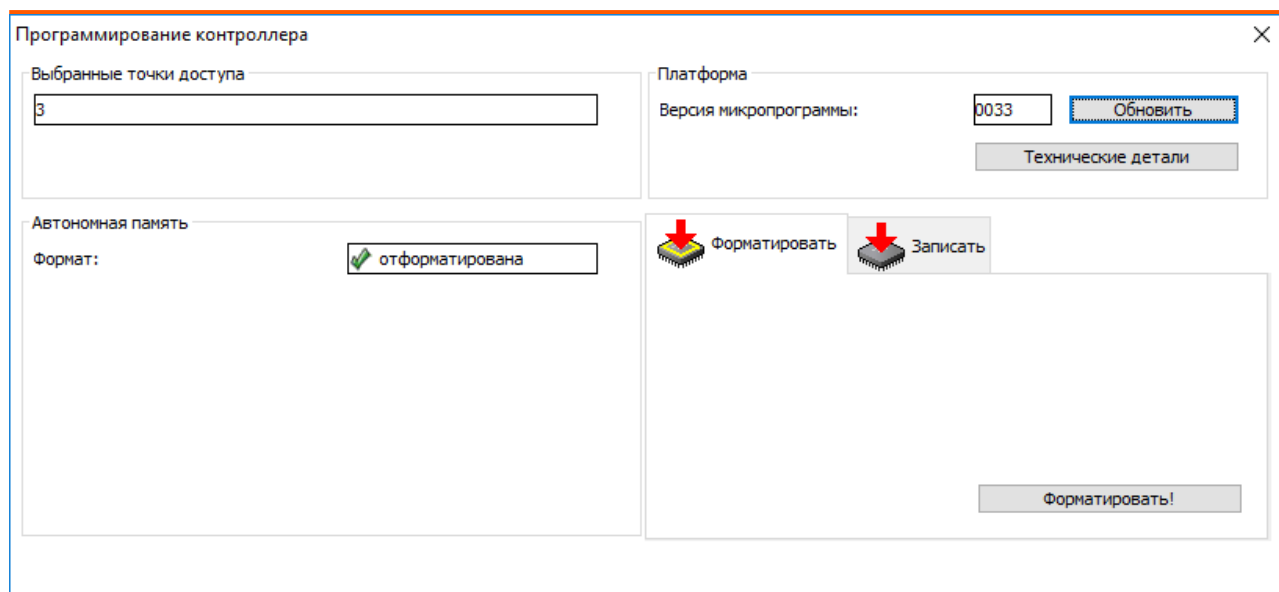


Рис. 43. Окно «Программирование контроллера».

В панели «Выбранные точки доступа» отображается список выбранных для программирования точек доступа.

**И** Можно производить операции форматирования, записи и чтения как с одним контроллером, так и с группой, выделив их в списке точек доступа мышью с использованием клавиш **Ctrl** и **Shift**.

В панели «Автономная память» отображается состояние автономной памяти контроллера, отформатирована она или нет.

В панели «Платформа» отображается версия микропрограммы контроллера, кнопки «Обновить» и «Технические детали».

### 6.10.1. Получение технической информации о контроллере

Для получения полной технической информации о контроллере нужно нажать на кнопку «Технические детали» в окне «Программирование контроллера». Информацию из открывшегося окна можно просмотреть и сохранить в буфер обмена или файл.

### 6.10.2. Обновление микропрограммы контроллера

Для обновления микропрограммы нужно нажать кнопку «Обновить» в окне «Программирование контроллера», после чего откроется окно выбора файла микропрограммы. Последнюю версию микропрограммы можно скачать со страницы <https://sigur.com/download/>

В обозначении микропрограммы первые четыре цифры обозначают номер версии прошивки, следующие четыре цифры соответствуют модели контроллера.

После выбора микропрограммы и нажатия кнопки «Открыть» появится окно «Обновление микропрограммы контроллера».

Обновление микропрограммы контроллера

Контроллер: 1

Текущее состояние контроллера

Модель: Sphinx E500, Rev.4.2

Версия микропрограммы: 0032

Параметры выбранного файла микропрограммы

Модель: Sphinx E500, Rev.4.2

Версия микропрограммы: 0033

Дата выпуска микропрограммы: 2017-10-28

Комментарий

Рекомендовано обновление до новой версии, для начала процесса нажмите кнопку "Обновить!".

Внимание! Обновление микропрограммы является потенциально опасным действием. В процессе обновления контроллер будет издавать прерывистые звуковые сигналы, при этом процесс обновления нельзя прерывать до его завершения. Прерывание процесса может привести к выходу контроллера из строя, с последующим ремонтом только в сервис-центре предприятия-изготовителя.

Обновить! Пропустить контроллер

Отменить обновление

Применить выбранное действие к остальным похожим ситуациям

Рис. 44. Окно «Обновление версии микропрограммы».

В нём расположено несколько информационных панелей:

- «Текущее состояние контроллера» показывает модель контроллера с номером аппаратной ревизии и установленную версию микропрограммы
- «Параметры выбранного файла микропрограммы» показывает модель контроллера с номером аппаратной ревизии и выбранную версию микропрограммы с датой её выпуска.
- «Комментарий» – дополнительная информация, желательная для прочтения

Если в комментарии не рекомендуется установка выбранной версии микропрограммы, то выбранный контроллер можно пропустить кнопкой «Пропустить контроллер» или «Отменить обновление».

При необходимости применения выбранного действия ко всем остальным контроллерам

нужно поставить галочку «Применить выбранное действие к остальным похожим ситуациям». Нажатие кнопки «Обновить!» открывает окно «Обновляем версию микропрограммы контроллера» с отображением прогресса операции и комментариями.

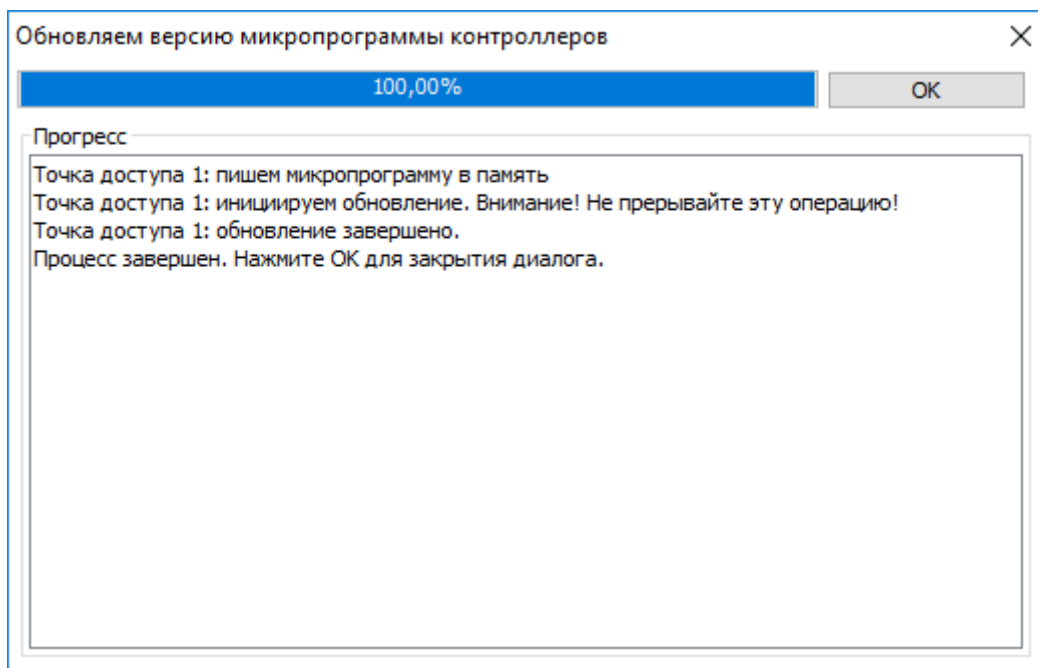


Рис. 45. Окно обновления версии микропрограммы.

После завершения процесса нажимаем кнопку «ОК».

### 6.10.3. Запись автономной памяти

Автономная память контроллеров автоматически форматируется и её содержимое обновляется системой автоматически в фоновом режиме по мере внесения изменений в базу пропусков и прав доступа для них.

## 7. Объекты доступа СКУД

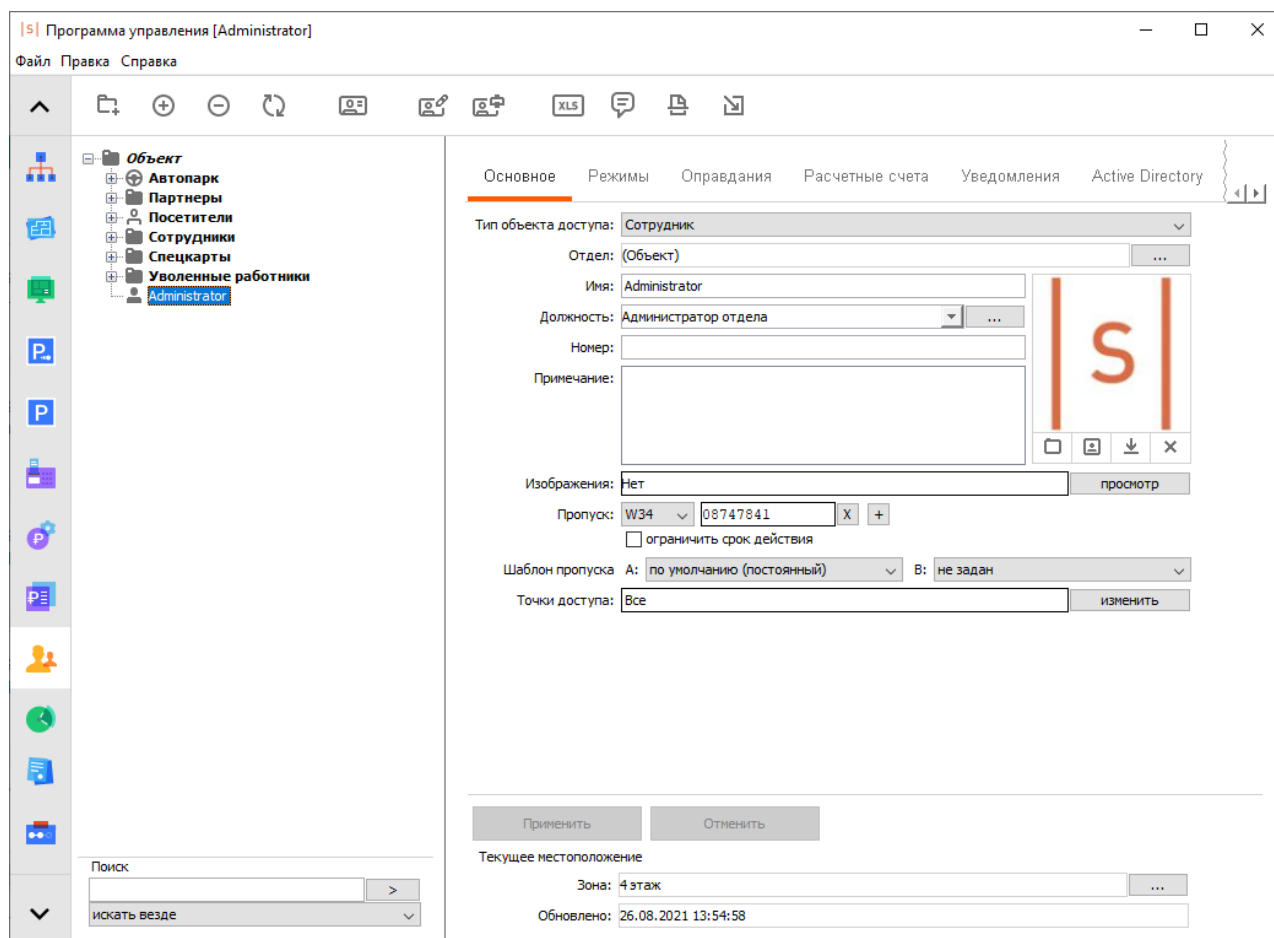


Рис. 46. Вкладка «Персонал».

Для управления списком объектов доступа системы предназначена вкладка «Персонал». Возможно добавление и удаление сотрудников, создание отделов и подотделов, ограничение доступа по точкам доступа, присвоение режимов доступа и так далее.

### 7.1. Структура списка объектов доступа

Объектами доступа являются сотрудники, посетители предприятия, автомобили и прочие транспортные средства, снабжённые идентификаторами доступа (радиобрелоками, активными метками и т.п.). Список оформлен в виде иерархической структуры и может содержать следующие элементы:

- Отдел;
- Сотрудник;
- Посетитель;
- Автомобиль.

Основанием списка является отдел «Объект», в котором находятся все остальные отделы и сотрудники.

По умолчанию в списке существует два специальных отдела: «Посетители» и «Автопарк» (с отделами «Личный автотранспорт» и «Служебный автотранспорт»).

Отделы могут находиться в корне списка (фактически – в отделе «Объект»), либо быть вложенными в другой отдел. СКУД «Sigur» позволяет создавать структуру отделов любой степени вложенности.

Сотрудники могут находиться в корне списка или в любом из созданных отделов.

Пример списка объектов доступа:

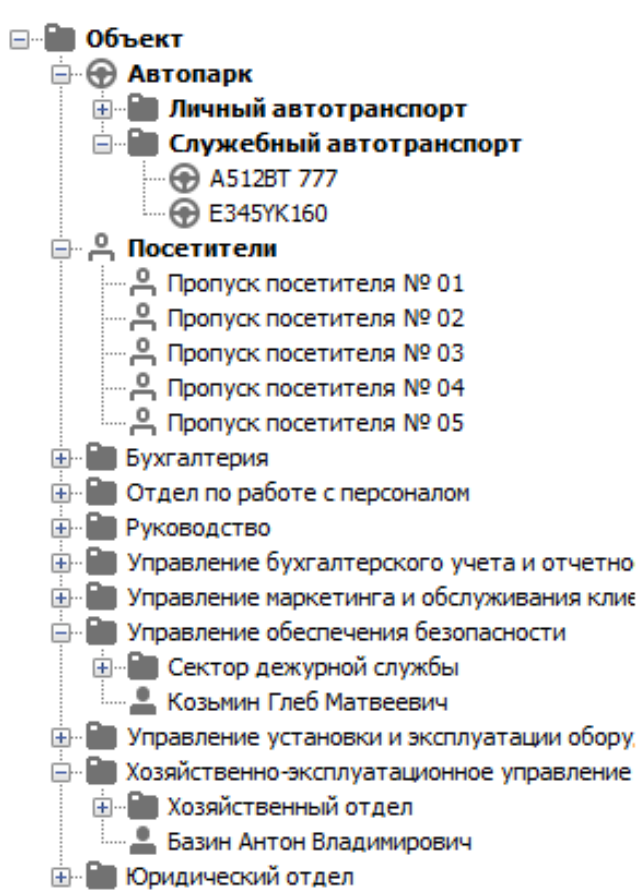


Рис. 47. Пример списка объектов доступа.

Перемещение по списку производится с помощью мыши. Нажатие левой кнопки в какой-либо из узлов списка или двойное нажатие на отделе вызывает разворачивание или сворачивание ветви элементов списка, вложенных в этот отдел.











При выделении какого-либо из элементов списка в панели «Редактирование» становятся доступны функции, присущие выделенному элементу.

## 7.2. Кнопки управления объектами доступа



Рис. 48. Кнопки управления списком.

Эти кнопки находятся в верхней части экрана и могут быть активными или нет, в зависимости от производимых действий.

	«Добавить отдел в выбранный отдел» позволяет добавить в список новый отдел. Для добавления отдела нужно выделить отдел (или один из его элементов), в который мы хотим добавить новый отдел, и нажать кнопку.
	«Добавить ...» в зависимости от выделенного в списке отдела выполняет функции добавления сотрудника, пропуска посетителя или автомобиля. Вновь добавленный объект доступа сразу получает режим «По умолчанию» и допуск на все точки доступа. При необходимости можно сразу же изменить ему режим и допуск.
	«Удалить выбранный элемент» позволяет удалить элемент из списка. На операцию удаления в целях безопасности наложены некоторые ограничения. Нельзя удалить специальные отделы (Объект, автопарк, посетители, служебный автотранспорт, личный автотранспорт). Нельзя удалить отдел, в котором находятся вложенные отделы или сотрудники (перед этим необходимо удалить все вложенные элементы).
	«Обновить информацию на панели» позволяет обновить список объектов доступа в случае их добавления, удаления или изменения другим оператором системы.
	«Сформировать учётные карточки» позволяет создать документ в формате MS Excel, хранящий учетные карточки сотрудников выбранного отдела.
	«Редактировать шаблоны пропусков» позволяет запустить модуль для создания шаблонов пропусков. Работа с этой функцией будет описана ниже.
	«Печать пропусков» позволяет напечатать пропуска по заранее созданному шаблону.
	«Импорт из таблицы MS Excel» позволяет осуществить быстрое создание или обновление базы данных СКУД «Sigur» путём импорта данных из таблицы MS Excel. Работа с этой функцией будет описана ниже.
	«Отправить СМС» позволяет разослать СМС-сообщение выбранным объектам доступа.
	«Распознать документы со сканера» позволяет заполнить учётную карточку пропуска или создать новую путем распознавания его документов со сканера. Функция доступна при наличии модулей «Расширенная поддержка гостевых пропусков», «Распознавание документов» и лицензии на продукт «ABBYY PassportReader SDK» или «Scanify API Passport». Подробнее о распознавании из документов можно прочитать в пункте <a href="#">Распознавание документов для регистрации посетителей</a>



«Захватывать коды с точек доступа» позволяет производить быстрый поиск пропуска в базе, присваивать считанные коды объектам доступа, записывать коды пропусков в буфер обмена или текстовый файл. Работа с этой функцией будет описана ниже.

### 7.3. Редактирование элементов списка объектов доступа

Изменение и просмотр данных осуществляется в поле «Редактирование», содержимое которого зависит от типа выбранного элемента.

Параметры распределены по разным вкладкам, в зависимости от их назначения. Некоторые вкладки, в зависимости от установленных модулей ПО, могут быть недоступны.



**Многие параметры можно изменять группе объектов доступа, выделив их в списке мышью с использованием клавиш Ctrl и Shift.**

---

Основное   Режимы   Оправдания   Расчетные счета   Уведомления   Active Directory

Тип объекта доступа: Сотрудник


Отдел: Аврора

Имя: Гущина Алла Викторовна

Должность: Администратор отдела



Номер: 4576

Примечание:



Изображения: Выданная карта, Паспорт   просмотр

Пропуск: W26   044, 35571   X  
 ограничить срок действия  
W26   035, 19432   X   +  
 ограничить срок действия

Биометрия: Anviz отпечатки пальцев   0    +    +   X

Шаблон пропуска A: по умолчанию (постоянный)   B: не задан

Точки доступа: 1-6   изменить

Пронос ноутбука:

Время обновления:

Дополнительно:

Применить   Отменить

Текущее местоположение

Зона: внешняя территория

Обновлено: 15.05.2018 15:02:59

**Рис. 49. Панель «Редактирование» для выделенного сотрудника.**

Вкладка «Основное» предназначена для просмотра и изменения данных объекта доступа (ОД), тип и наименование которых могут отличаться в зависимости от выбранного элемента списка:

- «Тип объекта доступа» – определяет тип ОД или отдела. Тип объекта доступа можно изменить в любой момент времени для любой записи, за исключением объектов, которые задействованы в определённом функционале системы. Например, для записи типа «Сотрудник» нельзя изменить тип, если он назначен [оператором](#) системы, а для типа записи «Гостевой пропуск» - если он в данный момент времени выдан [посетителю](#), о чём будет выведено соответствующее сообщение при попытке сохранить изменения. Для отделов параметр «Тип объекта доступа» определяет, объекты какого типа будут создаваться в нём по умолчанию:
  - «Регулярный отдел» – по умолчанию в нём создаются отделы того же типа, а ОД - типа «Сотрудник».

- «Посетители» – по умолчанию в нём создаются отделы того же типа, а ОД - типа «Гостевой пропуск».
- «Личный автотранспорт» – по умолчанию в нём создаются отделы того же типа, а ОД - типа «Личный автомобиль».
- «Служебный автотранспорт» – по умолчанию в нём создаются отделы того же типа, а ОД - типа «Служебный автомобиль».
- «Надотдел» – название отдела, в котором находится текущий отдел. Нажав на кнопку в строке «Надотдел», можно переместить текущий отдел в любой другой отдел списка, кроме специальных отделов «Автопарк» и «Посетители».
- «Отдел» – название отдела, в котором находится ОД. Нажав на кнопку в строке «Отдел», можно переместить сотрудника в любой отдел списка, кроме специальных отделов «Автопарк» и «Посетители».
- «Название» – название текущего отдела. Длина строки – от 1 до 50 символов.
- «Имя» – фамилия, имя и отчество. Длина строки – от 1 до 150 символов, является обязательным параметром.
- «Гос. номер» – государственный регистрационный номер автомобиля. Длина строки – от 1 до 50 символов.
- «Должность» – должность сотрудника. При вводе в поле текста в выпадающем списке будут отображаться и отфильтровываться по мере ввода наименования созданных в системе должностей, в названии которых содержится введённый текст. При нажатии на кнопку «...» отобразится окно с полным списком созданных в системе должностей:

Редактирование должностей	
+	-
	<input type="text"/>
Помощник руководителя	▲
Посудомойщица	
Практикант	
Руководитель	
Руководитель группы	
Руководитель направление	
Руководитель направления	
Руководитель направления RW	
Руководитель направления программного офиса	
Руководитель направления риск-менеджмента	
Руководитель направления технической инспекции	
Руководитель направления	
Руководитель проекта	
Руководитель проектного офиса	
Руководитель склада	
Специалист	
Специалист по обучению	
Специалист по подбору персонала	
Старший Юрист	▼

Для добавления новой должности нажмите кнопку «+» (длина строки – до 255 символов). Для удаления выбранных элементов - кнопку «-». Для редактирования нажмите кнопку с иконкой карандаша. Для облегчения поиска нужной должности в списке и фильтрации по ним начните вводить текст в правое поле в верхней области данного окна.

- «Номер» – табельный номер сотрудника или номер отдела. Длина строки – до 10 символов.

- «Примечание» – поле для ввода произвольного примечания длиной до 255 символов.
- «Фотография» – фотография ОД. Её можно выбрать из файла, захватить с веб-камеры или удалить, нажав соответствующую кнопку. Фотографии, имеющие размер больше 1920x1080 пикселей, при помещении в базу данных СКУД автоматически пропорционально уменьшаются. По двойному клику на панель фотографии средствами ОС открывается полноразмерная фотография.
- «Изображения» – строка перечисления прикрепленных к объекту доступа изображений. Для просмотра, добавления и удаления прикрепленных изображений служит кнопка «Просмотр».
- «Пропуск» – тип и код пропуска ОД. Для каждого ОД можно задать до 5-ти идентификаторов. Можно выбрать следующие типы идентификаторов:
  - «W26» – идентификатор с длиной кода 26 бит.
  - «W34» – идентификатор с длиной кода 34 бит.
  - «W36» – идентификатор с длиной кода 36 бит.
  - «W37» – идентификатор с длиной кода 37 бит.
  - «W42» – идентификатор с длиной кода 42 бит.
  - «W58» – идентификатор с длиной кода 58 бит.
  - «W58DEC» – представление идентификатора с длиной кода 58 бит («W58») в десятичной системе.
  - «PIN» – пин-код для ввода с кодонаборных панелей.

Код можно ввести в строку непосредственно с клавиатуры, с помощью контрольного считывателя или воспользовавшись функцией захвата кодов пропусков с точки доступа.

- Поле для ввода комментария к пропуску - строковое поле для ввода произвольного пользовательского примечания к конкретному пропуску, на стороне СКУД никак не трактуется. По умолчанию возможность ввода комментариев отключена. Для включения необходимо через меню «Файл» - «Настройки» - «Персонал» установить опцию «Комментарии к пропуску».
- «Ограничить срок действия» – дата и время окончания срока действия пропуска.
- «Биометрия» - тип и количество биометрических шаблонов данного типа у выбранного ОД.

**!** Если ОД присвоено несколько пропусков и используется биометрия, то в биометрические считыватели будет прописывать только ПЕРВЫЙ из назначенных пропусков.

- «Шаблон пропуска А/В» – шаблоны пропуска для печати на стороне А и Б. Нажав кнопку в этой строке, можно выбрать из выпадающего списка нужный шаблон.
- «Точки доступа» – список номеров ТД, на которые разрешён доступ ОД.

**!** Если в данном списке отсутствует какая-либо ТД, то доступ на неё будет запрещён всегда, независимо от правил в режимах доступа.

С помощью контекстного меню можно копировать и вставлять список ТД. При множественном выделении ОД доступны кнопки для добавления или удаления ТД – вы можете выбрать какие точки доступа добавить или удалить всем выделенным объектам.

- «Текущее местоположение» – данные о местонахождении ОД в настоящее время, с указанием момента, когда было зафиксировано последнее пересечение точки доступа.

В строке «Зона» находится название зоны доступа, в которой, по мнению системы, находится сотрудник. В строке «Обновлено» указаны дата и время последнего пересечения сотрудником точки доступа системы.

В обеих строках будут находиться значения «неизвестно» до момента первого пересечения сотрудником любой точки доступа.

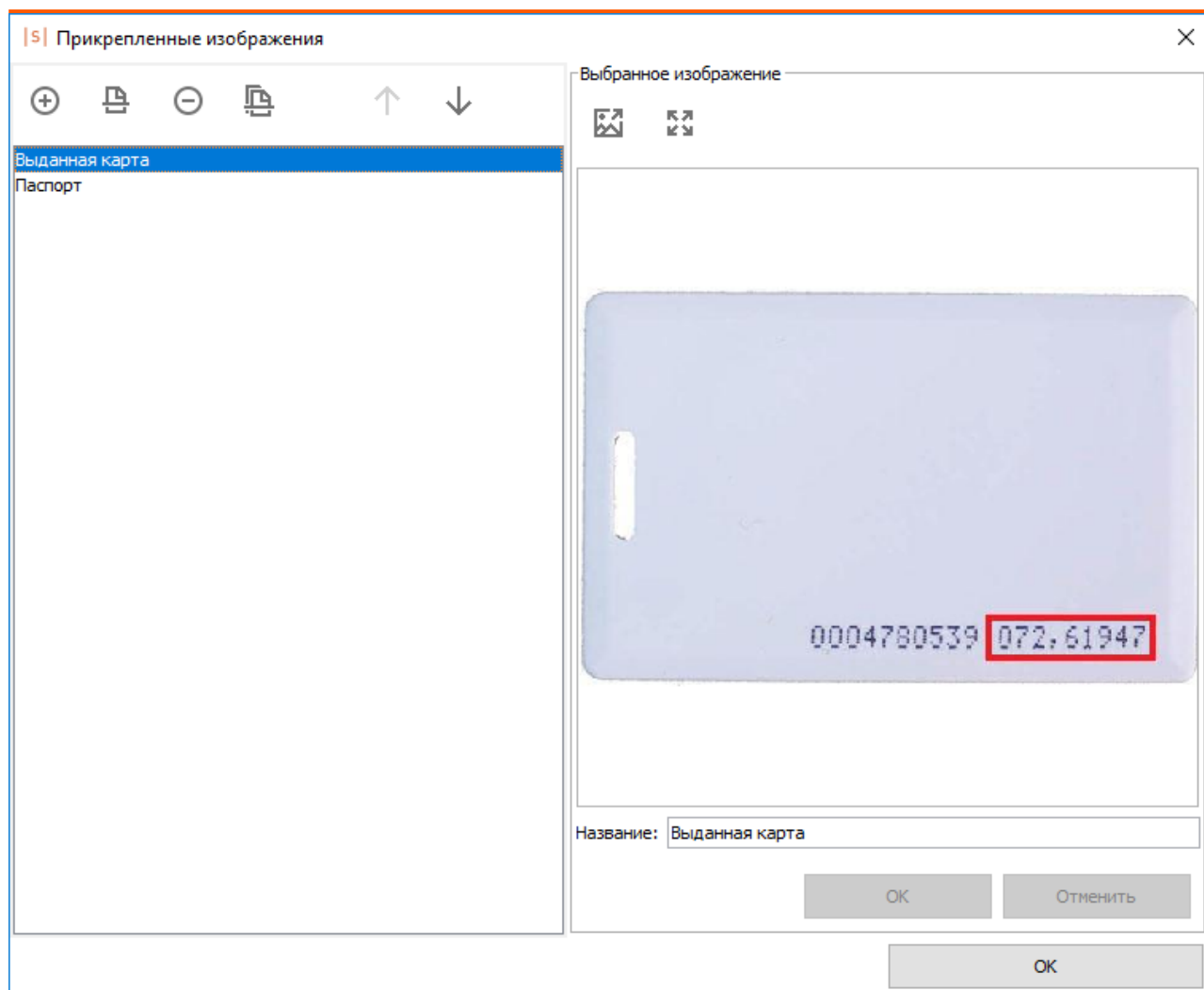
Местоположение ОД будет корректно определяться системой при пересечении точек доступа только с помощью идентификатора. При ином пересечении ТД информация о местонахождении станет неверной до момента прохода через любую ТД системы с помощью идентификатора.

Местоположение ОД можно изменить вручную, нажав на кнопку «...» рядом с полем «Зона» и выбрав нужную зону из списка. Доступность этой кнопки определяется правами текущего оператора системы.

Также можно получить информацию по местонахождению сотрудников на вкладке «Отчёты».

### **7.3.1. Закрепление изображений за объектом доступа**

К объекту доступа можно прикрепить любое количество дополнительных изображений, полученных со сканера или загруженных из файла.



**Рис. 50. Прикреплённые изображения объекта доступа.**

Для добавления новых, просмотра и удаления прикреплённых изображений нажмите кнопку «Просмотр» в конце строки «Изображения». Откроется окно управления и просмотра всех прикреплённых изображений.



**Рис. 51. Кнопки управления списком изображений.**

Кнопка «Загрузить изображение из файла» откроет диалоговое окно, в котором можно указать путь к изображению, которое необходимо добавить. Можно загрузить изображение одного из следующих форматов: jpg, jpeg, gif, png, bmp.

Нажатие кнопки «Сканировать» запустит назначенную по умолчанию программу сканирования изображений.

Для удаления выбранного изображения нажмите кнопку «Удалить».

Нажатие кнопки «Выбрать сканер» позволит указать, какое оборудование из подключенного должно служить в качестве источника изображения.

Можно изменить порядок изображений, выделив нужное и нажимая кнопки «Передвинуть изображение вверх в списке» или «передвинуть изображение вниз в списке».

---

В области «Выбранное изображение» можно просмотреть выделенное изображение из списка.



**Рис. 52. Кнопки управления выбранным изображением.**

Выбранное изображение можно сохранить, нажав одноимённую кнопку и выбрав желаемые путь и имя для его сохранения.

Нажатие кнопки «Открыть изображение» или двойной клик на области отображения изображения позволит открыть изображение для просмотра одной из стандартных программ просмотра изображений, назначенных по умолчанию для просмотра изображений формата .jpg.

Имя изображения можно изменить, введя новое в строке «Название» и подтвердив изменения нажатием кнопки «Ок».

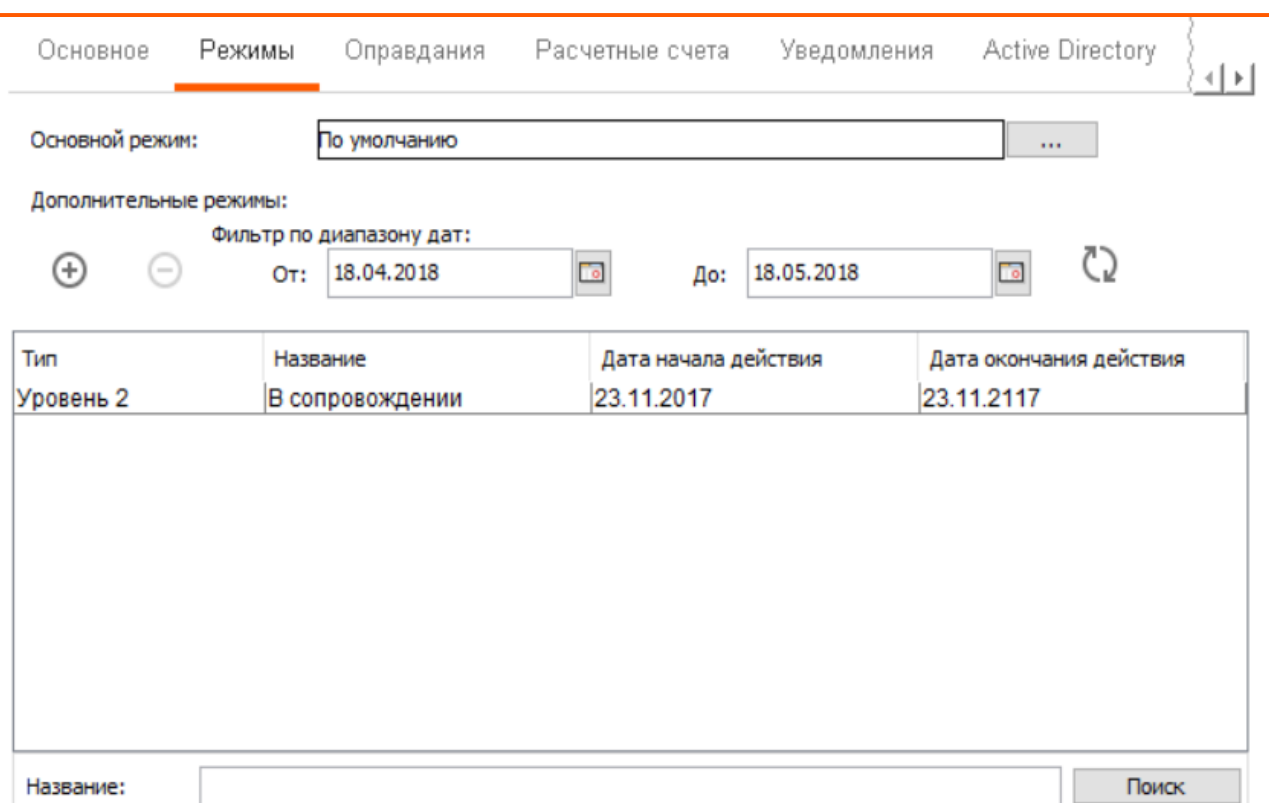
### **7.3.2. Управление дополнительными параметрами объекта доступа**

Для просмотра и изменения дополнительных параметров объекта доступа, заданных в настройках (Меню «Файл» – «Настройки» – «Дополнительные параметры»), служит панель «Дополнительно».

Эта панель будет недоступной, если в настройках не выбрано ни одного параметра, или если там включена опция «Отображать дополнительные параметры на вкладке «Основное».

### **7.3.3. Управление режимами объекта доступа**

Панель «Режимы» предназначена для просмотра и изменения основного режима объекта доступа, просмотра и редактирования списка присвоенных ему исключений, праздников и приказов.



**Рис. 53. Панель «Редактирование», вкладка «Режимы».**

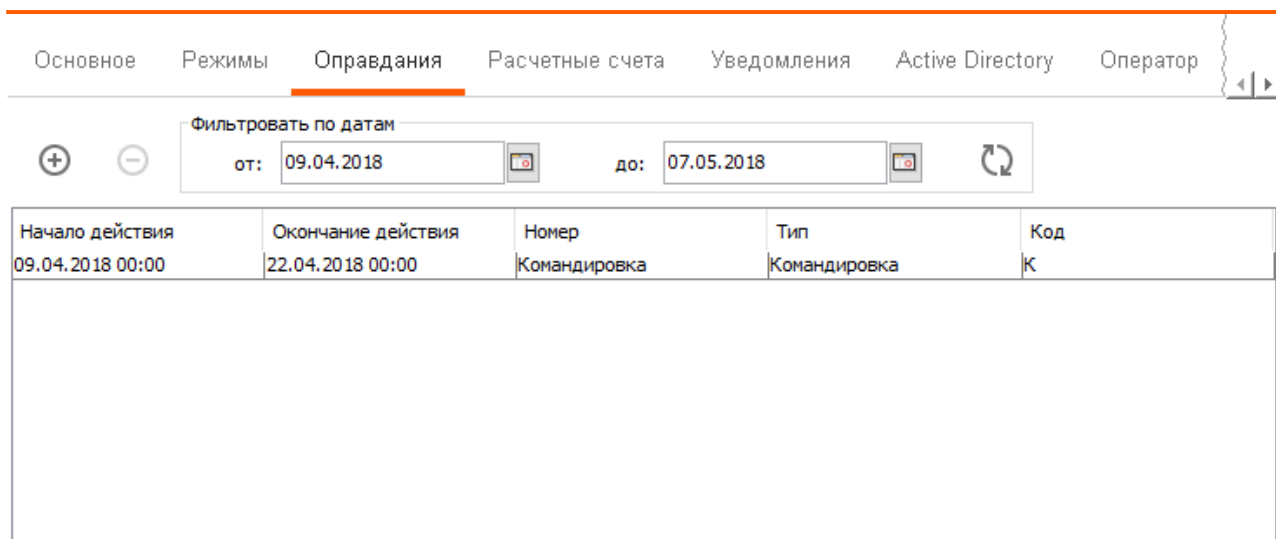
Для изменения основного режима нажмите на кнопку «...» в поле «Основной режим» и выберите нужный из появившегося списка.

Для добавления приказа, исключения или праздника нажмите кнопку «+» в разделе «Дополнительные режимы» и выберите необходимый из появившегося списка. Для просмотра и редактирования свойств выбранного дополнительного режима (исключение, праздник, приказ) дважды щёлкните по нему, это автоматически откроет панель редактирования во вкладке режимы.

Для удаления элемента дополнительного режима выделите его в списке, нажмите кнопку «-». По двойному клику на названии режима произойдёт автоматическое переключение на описание соответствующего режима на вкладке «Режимы».

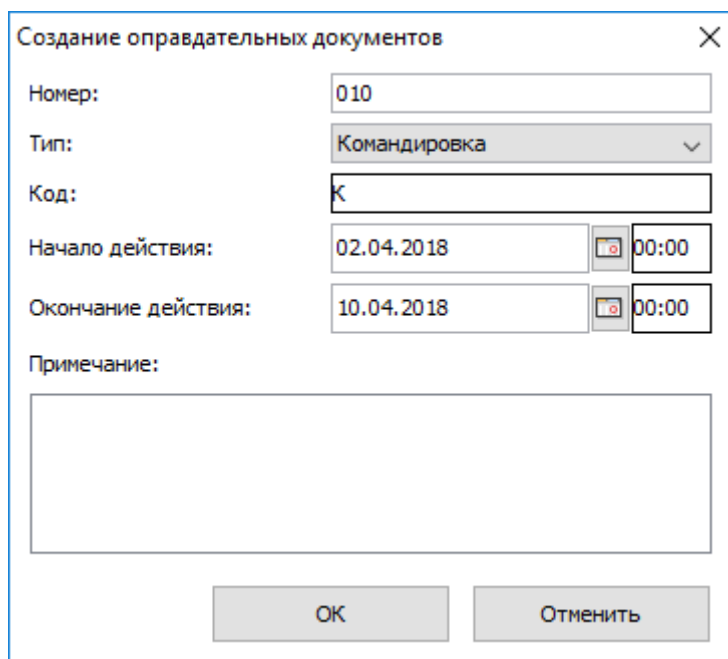
#### **7.3.4. Управление оправдательными документами сотрудника**

Панель «Оправдания» предназначена для просмотра и изменения присвоенных сотруднику оправдательных документов (ОД). Также аналогичные действия можно производить на вкладке ПО «Оправдания».



**Рис. 54. Панель «Редактирование», вкладка «Оправдания».**

Для добавления нового ОД достаточно нажать кнопку «+», ввести номер ОД, выбрать его тип, интервал действия и при необходимости ввести примечание.



**Рис. 55. Создание ОД для сотрудника.**

Для удаления ОД выделите его в списке и нажмите кнопку «-».

### 7.3.5. Управление счетами сотрудника

При установленном модуле «Платёжные системы», во вкладке «Персонал» в разделе редактирования данных сотрудника появляются две вкладки: «Основное», которая полностью идентична разделу «Редактирование», описанному в предыдущем разделе, а также вкладка «Расчётные счета».

Вкладка «Расчётные счета» предназначена для добавления или удаления счетов сотруднику, а также для изменения значения счетов. Для изменения значения счёта щёлкните два раза

мышкой по его текущему значению и введите новое. Для сохранения изменений нажмите «Применить».

Тип счета	Значение
Безлимит	1500.0
Посещения спортзала	30.0
Счёт на обеды	560.0

Рис. 56. Вкладка «Расчётные счета».

### 7.3.6. Уведомления

При установленном модуле ПО «Реакция на события» или ПО «Sigur Школа» для каждого объекта доступа можно включить рассылку уведомлений на заданный канал по фактам доступа, по фактам платёжных операций (при установленном модуле «Платёжная система») или по факту движения заявки на временный пропуск по маршруту согласования (при установленном модуле «Расширенная поддержка пропусков посетителей»).

---

Расчетные счета    **Уведомления**    Active Directory    Оператор    Salto    Ключницы

Тип уведомления:

Номер телефона:

Email:

Тема email:

ID чата telegram:

Срок действия подписки на уведомления

Ограничить интервалом:

от  до

Присылать уведомления о фактах прохода

Текст сообщения:

Присылать уведомления о факте совершения платежной операции

Текст сообщения:

Присылать уведомления о снижении остатка по счету

Пороговый остаток:

Текст сообщения:

Присылать уведомления о факте согласования ролей заявки

Текст сообщения:

**Рис. 57. Вкладка «Уведомления».**

Также можно осуществлять разовую рассылку произвольного сообщения выбранной группе персонала нажатием кнопки «Отправить уведомление».

Сообщение может содержать как фиксированный текст, так и оперативные данные системы, например, такие как дата, время, номер и название точки доступа, направление прохода и т. д. Все доступные переменные показываются в списке при нажатии соответствующей кнопки. Двойной клик на переменной копирует её в поле «Текст сообщения».

Уведомления могут рассылаться на следующие типы событий:

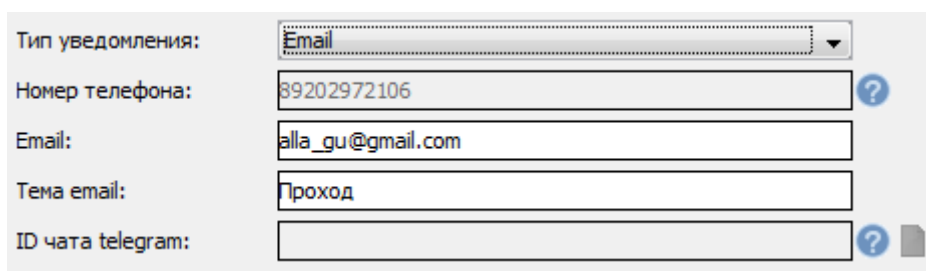
- По факту прохода
- По факту совершения платёжной операции
- По факту снижения платёжного баланса ниже указанного порогового остатка
- По факту движения заявки на временный пропуск посетителя по маршруту согласования.

В меню Файл — Настройки — Персонал можно задать дополнительные настройки, влияющие на рассылку настраиваемых на данной вкладке уведомлений. Комментарий по возможным настройкам приведены в соответствующем пункте.

### 7.3.7. Типы уведомлений

Уведомления могут быть следующих типов:

- SMS — в настройках указываются номера телефонов получателей СМС-уведомлений. Номера телефонов вводятся в международном формате (например, +79202962209). Также можно вводить несколько номеров через запятую.
- Email — в настройках указывается e-mail адрес получателя уведомления и тема письма. Можно вводить несколько адресов через запятую. (Подробнее о прочих необходимых настройках можно прочитать в пункте [настройки отправки e-mail](#))
- Telegram — в настройках указывается ID чата в Telegram, который можно узнать в чате с ботом системы, написав команду /start или присвоить автоматически по сгенерированной ссылке. Так же это может быть ID группового чата или название публичного канала в формате @ChannelName (боту в таком случае необходимо предоставить права администратора канала).



Тип уведомления:	Email
Номер телефона:	89202972106
Email:	alla_gu@gmail.com
Тема email:	Проход
ID чата telegram:	

Рис. 58. Пример настройки email-уведомления.

Дополнительные настройки, которые необходимо провести, описаны в соответствующих пунктах данного руководства: SMS, Email, Telegram.

### Список переменных для уведомления о факте прохода

- NOTIFYDATEДата уведомления в формате ГГГГ-ММ-ДД
- NOTIFYTIMEВремя уведомления в формате ЧЧ:ММ:СС
- DATEДата события в формате ГГГГ-ММ-ДД
- TIMEВремя события в формате ЧЧ:ММ:СС
- APIDНомер точки доступа

## Руководство пользователя.

---

- APNAME Название точки доступа
- OBJID Внутренний идентификатор объекта доступа
- OBJNAME Название объекта доступа
- OBJNAME1 Фамилия объекта доступа
- OBJNAME2 Имя объекта доступа
- OBJNAME3 Отчество объекта доступа
- OBJTABNUM Табельный номер объекта доступа
- OBJDEP Отдел, в котором находится объект доступа
- DIRECTION Направление (вход/выход)
- SMSTILLDATE Срок действия подписки на уведомления

Срок рассылки уведомлений при необходимости может быть ограничен.

### **Список переменных для уведомления о факте платёжной операции**

Доступно при установленном модуле ПО «Платёжная система»

- DATE Дата события в формате ГГГГ-ММ-ДД
- TIME Время события в формате ЧЧ:ММ:СС
- OBJDEP Отдел, в котором находится объект доступа
- OBJID Внутренний идентификатор объекта доступа
- OBJNAME Название объекта доступа
- OBJNAME1 Фамилия объекта доступа
- OBJNAME2 Имя объекта доступа
- OBJNAME3 Отчество объекта доступа
- OBJTABNUM Табельный номер объекта доступа
- PAYACSTYPE Тип расчетного счета
- PAYACVALUE Остаток по расчетному счету
- PAYAMOUNT Сумма транзакции
- SMSTILLDATE Срок действия подписки на уведомления

### **Список переменных для уведомления о достижении порога на счёте**

Доступно при установленном модуле ПО «Платёжная система»

Можно выбрать пороговое значение расчётного счёта (по умолчанию установлен равным 0), по достижению которого будет высылаться уведомление.

- DATE Дата события в формате ГГГГ-ММ-ДД
- TIME Время события в формате ЧЧ:ММ:СС
- OBJDEP Отдел, в котором находится объект доступа
- OBJID Внутренний идентификатор объекта доступа
- OBJNAME Название объекта доступа
- OBJNAME1 Фамилия объекта доступа
- OBJNAME2 Имя объекта доступа
- OBJNAME3 Отчество объекта доступа
- OBJTABNUM Табельный номер объекта доступа
- PAYACSTYPE Тип расчетного счета
- PAYACVALUE Остаток по расчетному счету
- PAYAMOUNT Сумма транзакции
- SMSTILLDATE Срок действия подписки на уведомления

---

## Список переменных для уведомления о факте согласования ролей заявки

Доступно при установленном модуле ПО «Расширенная поддержка пропусков посетителей».

- DATEДата события в формате ГГГГ-ММ-ДД
- TIMEВремя события в формате ЧЧ:ММ:СС
- OBJDEPОтдел, в котором находится объект доступа
- OBJIDВнутренний идентификатор объекта доступа
- OBJNAMEНазвание объекта доступа
- OBJNAME1 Фамилия объекта доступа
- OBJNAME2Имя объекта доступа
- OBJNAME3Отчество объекта доступа
- OBJTABNUMТабельный номер объекта доступа
- ROUTEMаршрут
- ROUTESTAGEЭтап маршрута
- PAYACCTYPEТип расчетного счета
- PAYACVALUEОстаток по расчетному счету
- PAYAMOUNTСумма транзакции
- SMSTILLDATEСрок действия подписки на уведомления

### 7.3.8. Отправка разового/тестового сообщения

Для разовой рассылки сообщения нужно нажать на соответствующую кнопку сверху панели. В открывшемся окне можно выбрать произвольную группу сотрудников, ввести текст сообщения и нажать «Отправить».

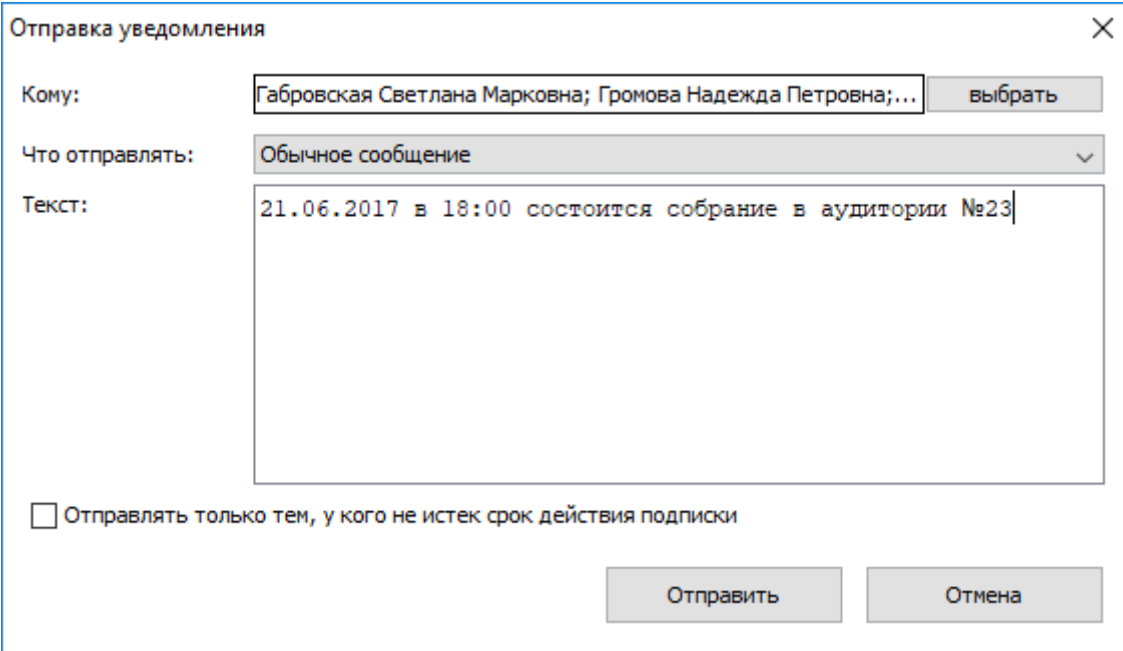
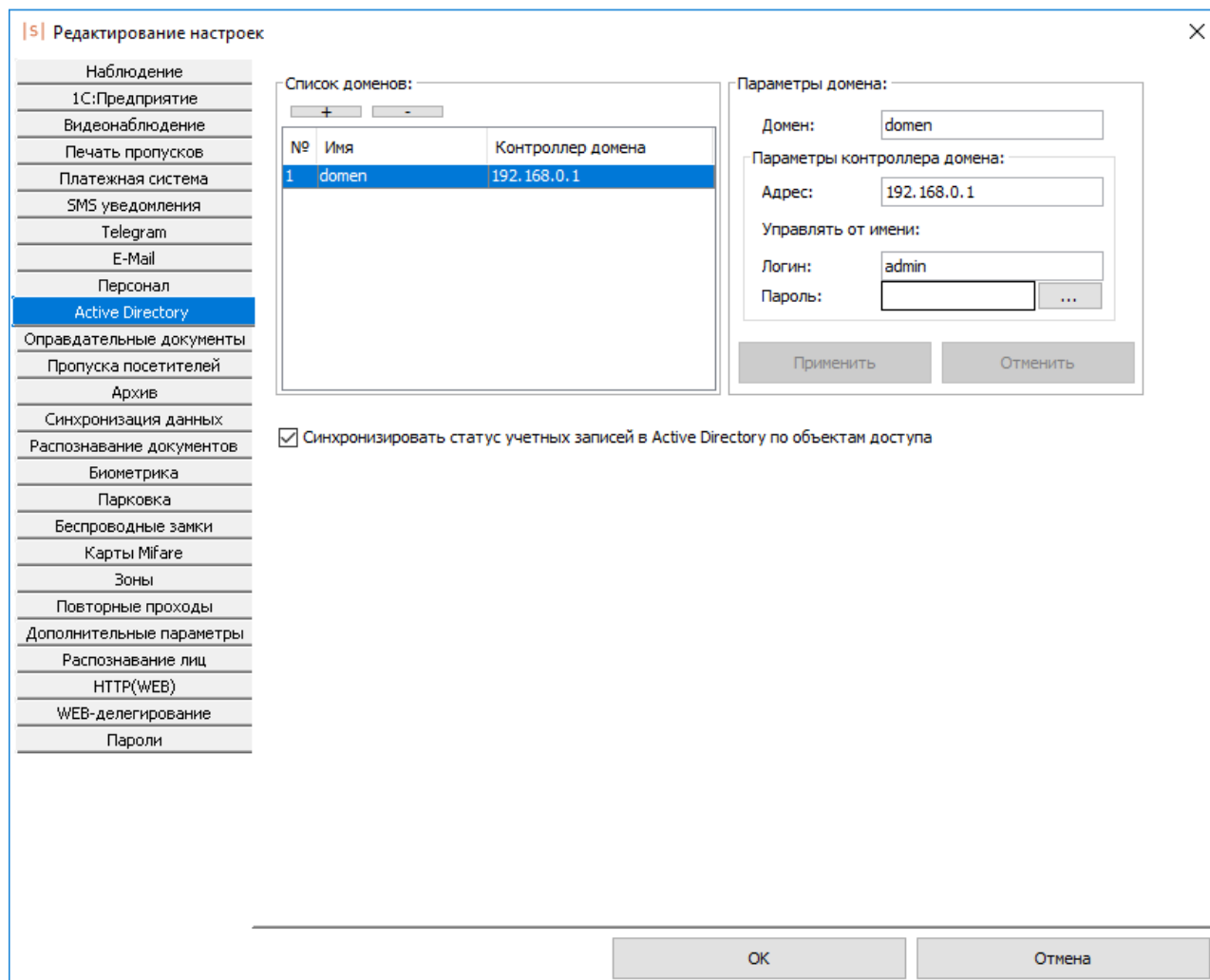


Рис. 59. Окно выбора адресатов и ввода текста СМС-сообщения.

### 7.3.9. Настройка синхронизации с Active Directory

Интеграция с Active Directory позволяет блокировать доступ к учетным записям Active Directory по данным о местонахождении сотрудника. Если сотрудник по данным СКУД находится в зоне из которой ему запрещен доступ к его учетной записи Active Directory, то он не сможет войти в нее.



**Рис. 60. Настройки Active Directory.**

Для ввода настроек зайдите в меню «Файл» – «Настройки» – «Active Directory». Нажатием кнопок «+» и «-» можно добавить или удалить домен из списка.

В поле «Домен» задаётся имя домена Windows.

В поле «Адрес» можно задавать DNS или IP – адрес контроллера домена, с возможностью указания порта для подключения (если порт явно не указан – используется порт по умолчанию).

Пример поля адрес	Значение
192.168.0.99	IP адрес

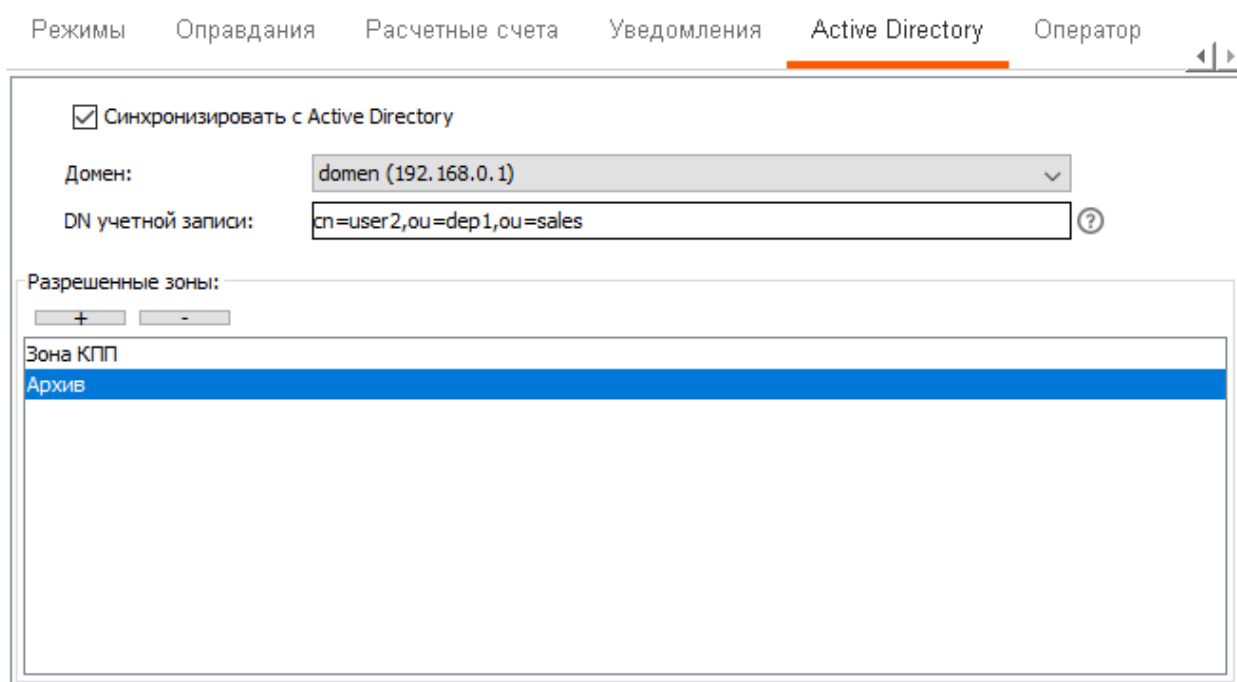
192.168.0.99:390	IP адрес с указанием порта
PO_HOST	DNS

В поле «Управлять от имени» указываются логин и пароль учётной записи, которая на сервере имеет право редактировать Active Directory.

**⚠ В качестве DN имени нельзя задавать пути к встроенным учётным записям, а также к учётной записи администратора контроллера домена. После выключения подобной учётной записи возможность работы с контроллером домена может оказаться заблокированной навсегда.**

**⚠ Не рекомендуется задавать одинаковые DN учётной записи для разных объектов доступа, т.к. это вызовет некорректную работу системы.**

Далее на вкладке «Персонал» объекту доступа можно задать домен, в котором хранится его учётная запись и идентификатор в Active Directory, а также создать список разрешённых зон.



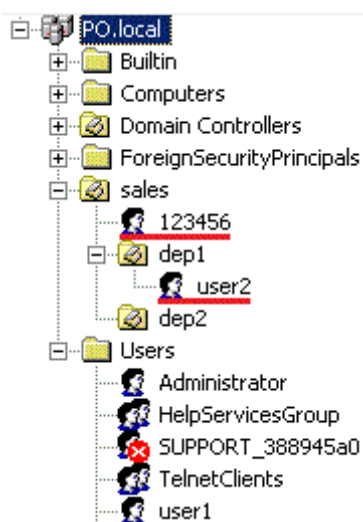
**Рис. 61. Вкладка «Active Directory».**

Для того чтобы присвоить сотруднику учётную запись поставьте галочку «синхронизировать с Active Directory». Выберите домен. Укажите DN (DN — англ. Distinguished Name) для учётной записи сотрудника в указанном домене. Уникальное имя состоит из одного или нескольких относительных уникальных имён (RDN — англ. Relative Distinguished Name), разделённых запятой. Они перечисляются по порядку вверх по иерархии, начиная от имени учётной

записи. Относительное уникальное имя имеет вид «атрибут=значение». В качестве атрибутов могут использоваться:

- uid — id учетной записи
- cn — общее имя
- sn — фамилия
- l — местоположение
- ou — подразделение
- o — организация
- dc — доменный компонент
- st — регион
- c — страна

Далее приведены некоторые примеры заполнения DN для пользователей расположение которых указано на рисунке:



**Рис. 62. Пример нахождения пользователей в дереве Active Directory.**

Учётная запись 123456 имеет DN «cn=123456, ou=sales» учётная запись user2 имеет DN «cn=user2, ou=dep1, ou=sales» учётная запись user1 имеет DN «cn=user1, cn=Users»

Далее необходимо указать список разрешённых зон.

Сотрудник может входить в свою учётную запись Active Directory только находясь в одной из разрешённых зон доступа.

После внесения изменений нажмите кнопку «Применить».

---

## 7.4. Распознавание автомобильных номеров

СКУД «Sigur» обеспечивает идентификацию автотранспорта по государственным регистрационным знакам (ГРЗ) при взаимодействии с системами видеонаблюдения, поддерживающими эту функцию (Trassir, Macroscop, НомерОК, Ewclid, Domination-ABTO).

Для работы необходимо:

- Настроить параметры системы видеонаблюдения (раздел [«Настройка взаимодействия с системами видеонаблюдения»](#)).
- Настроить привязку камер к точкам доступа (раздел «Настройка привязки ТД к системе видеонаблюдения»).
- Занести гос. номера в базу (см. «Варианты записи в базу разрешённых госномеров»).

После выполнения указанных этапов в "Sigur" будут поступать от системы видеонаблюдения события "Распознан номер ..." и обрабатываться далее как любой иной идентификатор (карточка, радиобрелок, отпечаток пальца и т. п.).

Формат ввода ГРЗ должен соответствовать формату, передаваемому системой видеонаблюдения. Например, для системы Trassir это цифры и латинские буквы.

### 7.4.1. Варианты записи в базу разрешённых госномеров

Государственные номерные знаки для идентификации транспорта можно вводить в несколько полей БД «Sigur»:

1. В поле «Гос. номер» объектов доступа, расположенных в папке «Автопарк» дерева персонала. При наличии дополнительного модуля ПО Sigur «Автопарк» на одноимённой вкладке возможно задание соответствия объектов-автомобилей объектам-сотрудникам. Подробнее в разделе [Модуль «Автопарк»](#)
2. Добавив для сотрудников дополнительный параметр в меню «Файл – Настройки – Дополнительные параметры – Персонал», название параметра – строго «Гос. номер», тип параметра – «Строка». Значения этого параметра также будут обрабатываться системой при идентификации по распознанному номеру.
3. При наличии дополнительного модуля ПО Sigur «Расширенная поддержка пропусков посетителей» - в поля «Гос. номер» заявок и фактов выдачи гостевого пропуска.
4. **(не рекомендуется)** В поле «ФИО» любого объекта доступа.
5. **(не рекомендуется)** Добавив дополнительный параметр «Гос. номера», в котором можно перечислять их через запятую. (не рекомендуется в виду смысловой неоднозначности такой связки).

## 7.5. Поиск в списке объектов доступа



Рис. 63. Панель поиска.

Панель поиска располагается внизу списка объектов доступа во вкладках программы, а также внизу списков в окне выбора элементов. Предназначена для поиска нужного элемента в списке.

Поиск можно осуществлять как по стандартным параметрам, так и по созданным пользователями системы нестандартным. Из стандартных параметров поиск доступен по:

- Искать везде

Поиск идёт по всем параметрам.

- Имя / гос. номер автомобиля.

При поиске не учитывается регистр введённых символов. Также можно искать только по первым буквам фамилии, имени и отчества. Например, любой из этих вариантов ввода найдёт *Иванову Марию Викторовну*: «Иванова», «иванова Мар», «Ива М В», «Иванова м в».

- Только по фамилии/имени/отчеству
- Должность / Модель автомобиля
- Номер (табельный номер сотрудника, номер отдела или автомобиля).
- Примечание
- Номер пропуска
- Имя оператора
- Номер телефона
- Active Directory DN
- Искать кто без фотографии.

Поиск объектов доступа, которым не назначена фотография.

- Искать кто оператор

Поиск объектов, являющихся операторами системы.

По клику правой кнопкой мыши на кнопке «>» открывается опция «Найти всех». При нажатии выделяет все объекты доступа, удовлетворяющие заданному критерию поиска.

## 7.6. Получение кодов пропусков с точек доступа

Для обработки считанных кодов с точек доступа системы предназначена кнопка «Захватывать коды с точек доступа» на вкладке «Персонал». Она применяется при отсутствии контрольного считывателя или при использовании в системе специфических считывателей, например, радио-ресиверов.

Для получения кодов с точек доступа необходимо нажать на кнопку «Захватывать коды с точек доступа», выбрать точки доступа, с которых захватывать коды, и нажать «ОК»

Кнопка изменит своё состояние на «нажатое», при этом система запомнит выбранные точки.

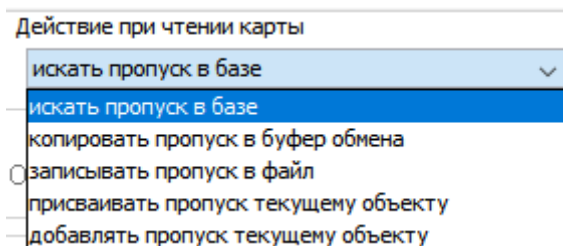
После этого считывание кода пропуска на выбранных точках доступа будет приводить к действию, выбранному в панели «Действие при чтении карты».

Для отключения режима обработки считанных кодов с выбранных точек доступа необходимо ещё раз нажать на кнопку «Захватывать коды с точек доступа», при этом она изменит своё состояние на «не нажатое».

## 7.7. Выбор действия при чтении карты

При подключенном USB-считывателе карт или при включении функции «Получать коды пропусков с точек доступа» отображается панель «Действие при чтении карты».

Раскрытая панель «Действие при чтении карты»:



В этой панели можно выбрать реакцию системы на считывание кода пропуска контрольным считывателем или при захвате кода с точки доступа.

Нажав на стрелку в правой части строки, можно выбрать из выпадающего списка следующие варианты:

- Искать пропуск в базе.

При считывании кода карточки программа будет искать в базе считанный код.

При нахождении такого кода программа перейдёт на вкладку «Персонал» и выделит в списке сотрудника, посетителя или автомобиль, которому присвоен этот код в качестве «Пропуска».

При отсутствии считанного кода в базе программа выдаст сообщение «Не найдено».

- Копировать пропуск в буфер обмена.

Считанный код будет автоматически помещаться в буфер обмена Windows.

- Записывать пропуск в файл

Считанный код будет автоматически помещаться в выбранный файл. Программа предложит выбрать путь и имя файла, в который будут записываться считанные коды пропусков. Запись происходит построчно, последний считанный код добавляется в конец списка.

- Присваивать пропуск текущему объекту.

Считанный код будет помещаться в первое (верхнее) поле «Пропуск» выделенного в списке объекта доступа. Если при считывании будет выделен элемент списка, не являющийся сотрудником, пропуском посетителя или автомобилем, программа выдаст соответствующее предупреждение.

- Добавлять пропуск текущему объекту.

Считанный код будет добавлен в новое поле «Пропуск» выделенного в списке объекта доступа. Если при считывании будет выделен элемент списка, не являющийся сотрудником, пропуском посетителя или автомобилем, или объекту уже выдано пять пропусков, программа выдаст соответствующее предупреждение.

## 7.8. Импорт данных о персонале из таблицы MS Excel

Данная функция предназначена для оперативного создания, коррекции и пополнения базы персонала СКУД.

### 7.8.1. Подготовка таблицы с данными для импорта

Для импорта необходимо создать в MS Excel таблицу, содержащую необходимые данные. Первая строка таблицы должна содержать названия столбцов, остальные строки – данные. Формат ввода данных в ячейки таблицы указан ниже.

- ФИО – произвольное текстовое поле, длиной от 1 до 200 символов.
- Табельный номер – произвольное текстовое поле, длиной до 50 символов.
- Должность – произвольное текстовое поле, длиной до 255 символов.
- Отдел – произвольное текстовое поле, заполняется следующим образом:
  - Незаполненное поле – сотрудник будет создан в корне списка.
  - Поле вида «Название отдела» – название длиной до 255 символов, если отдела с таким названием нет, то он будет создан в корне списка. Сотрудник будет создан в этом отделе.
  - Поле вида «Название отдела 1, название отдела 2, название отдела 3» – будет создана вложенная структура отделов «1/2/3». Сотрудник будет создан в последнем отделе.
- Номер пропуска – поле с кодом пропуска в формате XXX,XXXXX (например, напечатанном на карточке), или XXXXXXXX (4 байта – Wiegand 34), или XXXXXXXXXXXX (5 байт – Wiegand 42), или XXXXXXXXXXXXXXXX (7 байт – Wiegand 58).
- Срок действия – дата окончания срока действия пропуска в формате ДД.ММ.ГГГГ, где ДД – число, ММ – номер месяца, ГГГГ – год.

Для одного ОД можно указать до 5ти номеров пропуска при импорте. Для этого достаточно, чтобы следующие строки таблицы (от одной до четырёх) после строки с ФИО содержали данные только в столбцах Номер пропуска и Срок действия. Дублировать ФИО в строках НЕ нужно.

А	В	С	Д	Е
ФИО	Отдел	Должность	Табельный номер	Номер пропуска
Андреева Елена	Бухгалтерия	Специалист по обработке	5445	234,09476
Бильдина Валерия	Бухгалтерия	Оператор	4457	145,24576
			4457	062,32474
Борисюк Елена	Бухгалтерия	Инспектор по сборке инт	124	154,24110
Винокурова Евгения	Бухгалтерия	Оператор	657	124,11476
Чумаков Владимир	Бухгалтерия	Курьер	28945	050,45723

Рис. 64. Пример содержания таблицы для импорта данных.

- Примечание – произвольное текстовое поле, длиной до 29990 символов.
- Имя шаблона пропуска – текстовое поле длиной от 1 до 50 символов, совпадающее с названием шаблона пропуска, созданного в СКУД.
- Имя файла фотографии – путь и имя файла фотографии, в стандартном для Windows формате. Возможны два варианта задания пути.
  - Абсолютный путь: С:\Фотографии\Цех\_1\Иванов\_В\_В.jpg. При таком способе задания пути программа будет искать фотографии с заданным адресом.
  - Относительный путь: Иванов.jpg или Фотографии\Иванов.jpg. При таком способе задания пути к файлу программа будет искать фотографии или непосредственно

в папке, содержащей таблицу с данными, или в папке «Фотографии», вложенной в папку с таблицей.

Фотографии, имеющие размер больше 1920x1080 пикселей, при помещении в базу данных СКУД автоматически пропорционально уменьшаются.

- Номер телефона — доступен, когда активна функция СМС-уведомлений (установлен модуль ПО «Реакция на события» или ПО «Sigur школа»). Формат ввода номера — произвольный, допустимы разделители в виде пробелов, скобок и дефисов. При импорте заполняет поле «Номер телефона» в настройках сотрудников.
- DN учётной записи — доступно, когда включена функция блокировки учётных записей Active Directory на основании данных о местоположении сотрудников. Формат ввода DN описан в разделе Настройка синхронизации с Active Directory.

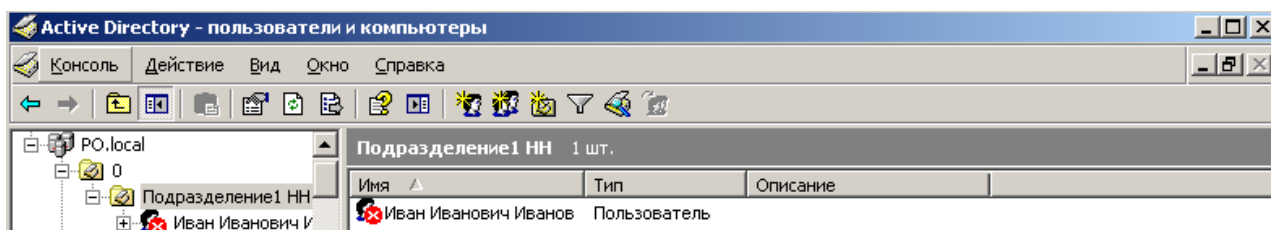


Рис. 65. Пример настроек пользователя в AD.

ФИО	Отдел	DN учётной записи
Иванов Иван Иванович	О;Подразделение1 НН	CN=Иван Иванович Иванов,OU=Подразделение1 НН,OU=0

Рис. 66. Пример содержимого таблицы для импорта DN учётной записи.

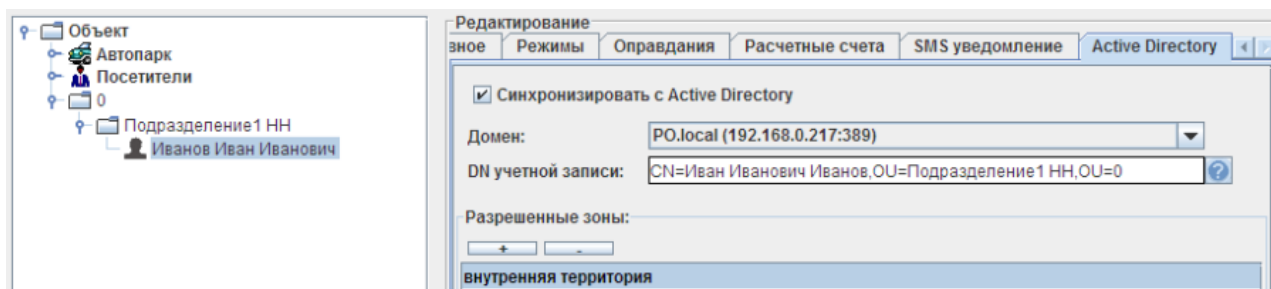


Рис. 67. Результат импорта DN учётной записи.

- Тип записи — текстовое поле с указанием типа ОД: Сотрудник, Гостевой пропуск, Личный автомобиль или Служебный автомобиль.
- Режимы — текстовое поле с перечислением применяемых к сотруднику режимов. На момент импорта одноимённые режимы должны существовать с базе Sigur.
- Кроме стандартных полей, для импорта также доступны созданные пользователем дополнительные параметры. Подробнее: [Управление дополнительными параметрами объекта доступа](#).

## 7.8.2. Процесс импорта данных из Excel

Перед началом импорта настоятельно рекомендуется создать резервную копию базы данных (смотрите «Руководство администратора»).

Для импорта на вкладке «Персонал» нужно нажать кнопку «Импорт из таблицы MS Excel», выбрать в диалоговом окне файл с таблицей и нажать «ОК». Откроется окно «Импорт персонала из MS Excel»:

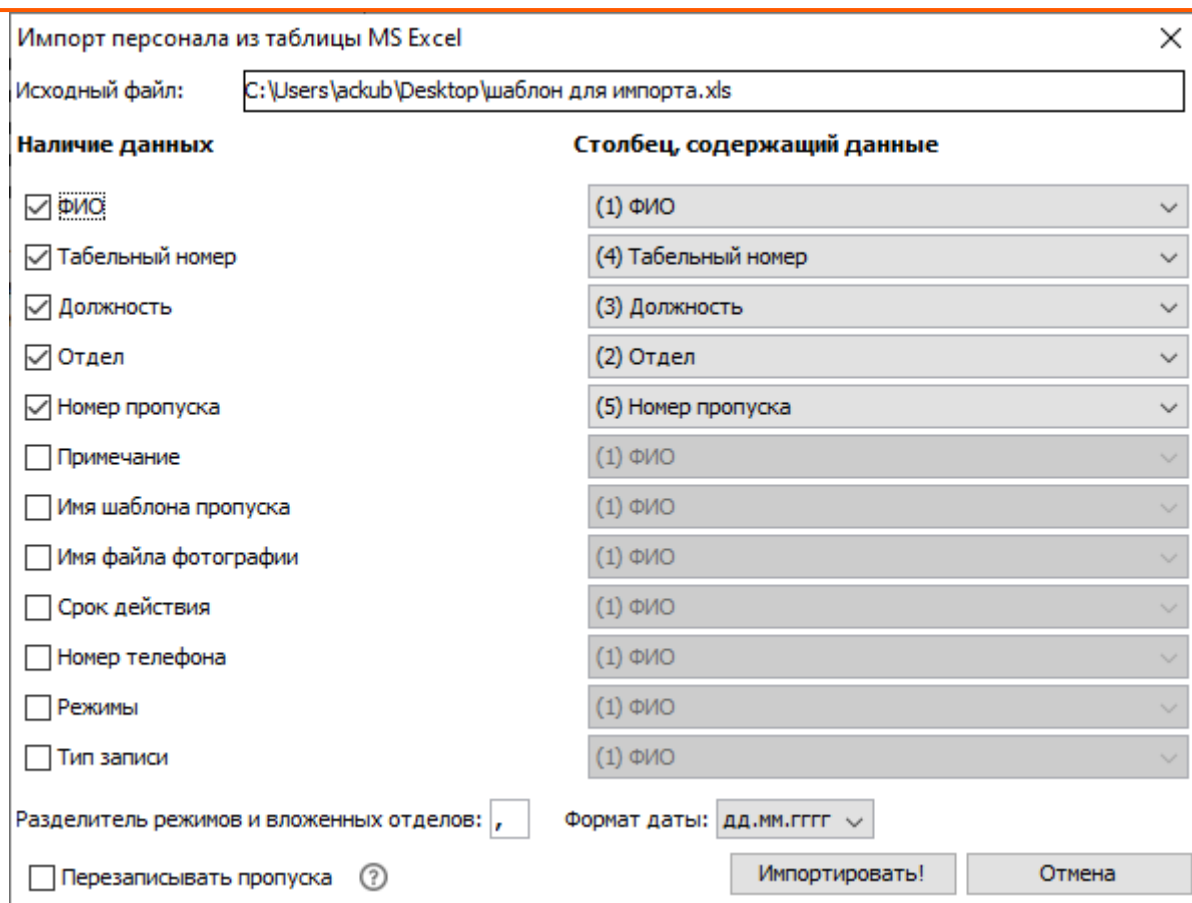


Рис. 68. Окно «Импорт персонала из MS Excel».

В строке «Исходный файл» отображается полный путь к файлу и его имя.

В колонке «Наличие данных» нужно выделить необходимые значения.

В колонке «Столбец, содержащий данные» выбрать необходимый столбец по его названию или номеру.

Возможно импортировать данные дополнительных полей персонала, которые используются для присвоения объекту доступа дополнительных, нестандартных данных. Для этого в колонке «Наличие данных» нужно выделить необходимое значение, а в колонке «Столбец, содержащий данные» выбрать необходимый столбец.

В строке «Разделитель режимов и вложенных отделов» можно указать символ-разделитель. Отделы, разделённые этим символом, будут вложены друг в друга иерархически согласно их порядку — первый будет самым верхним, последний самым нижним, в котором будет находиться объект.

Режимы, разделённые этим символом, будут применены к объекту.

Опция «Переписывать пропуска» позволяет указать, что делать при импорте с пропусками объекта доступа, если в файле Excel для него указаны какие-либо значения в то время как в БД СКУД уже имеются выданные объекту пропуска. При выключенной опции (значение по умолчанию) будет предпринята попытка добавить пропуска из файла для данного ОД. Включение опции приведёт к тому, что при импорте значения пропусков ОД будут полностью переписаны на значения из файла Excel.

После выбора всех необходимых значений нажимаем кнопку «Импортёровать».

Откроется окно «Импортируем данные»:

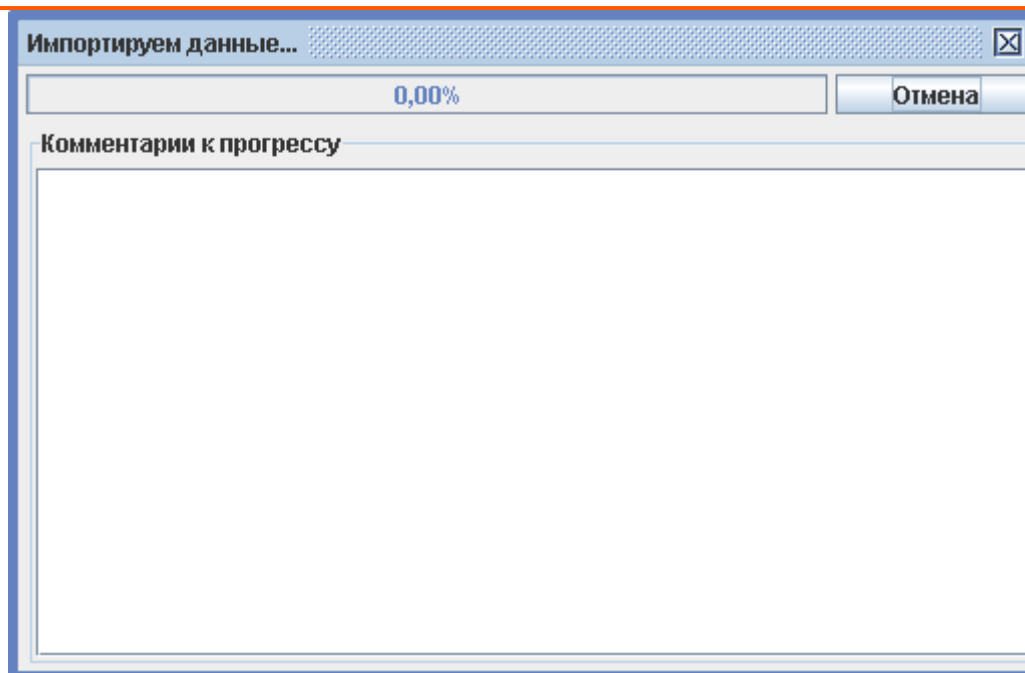


Рис. 69. Окно «Импортируем данные».

В этом окне программа показывает процент выполнения задачи и отображает возникшие конфликтные ситуации и методы их разрешения.

**i** В процессе импорта программа создаст заново только те элементы, данные которых в столбцах «ФИО» и «Отдел» не совпадают с уже существующими в базе. При совпадении этих данных у элемента списка обновятся данные, включённые в колонке «Наличие данных».

В окне «Импортируем данные» можно просмотреть комментарии, скопировать их при необходимости и закрыть окно, нажав «ОК».

## 7.9. Графическое оформление пропусков

При наличии модуля ПО «Графическое оформление пропусков» появляется возможность оформления пропусков путём создания набора шаблонов, присваивания их сотрудникам и дальнейшей печати на принтере.

Дальнейшая работа производится на вкладке «Персонал» с помощью редактора пропусков и генератора пропусков, вызываемых соответствующими кнопками.

### 7.9.1. Создание графических шаблонов пропусков.

Редактор пропусков позволяет создать любое количество шаблонов с произвольной настройкой параметров каждого из них.

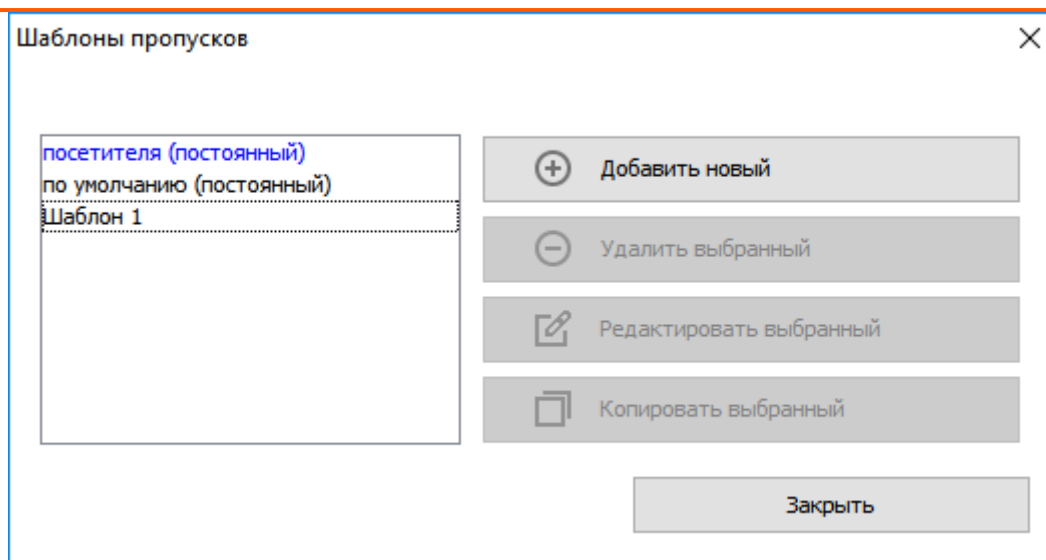


Рис. 70. Окно настройки шаблонов пропусков.

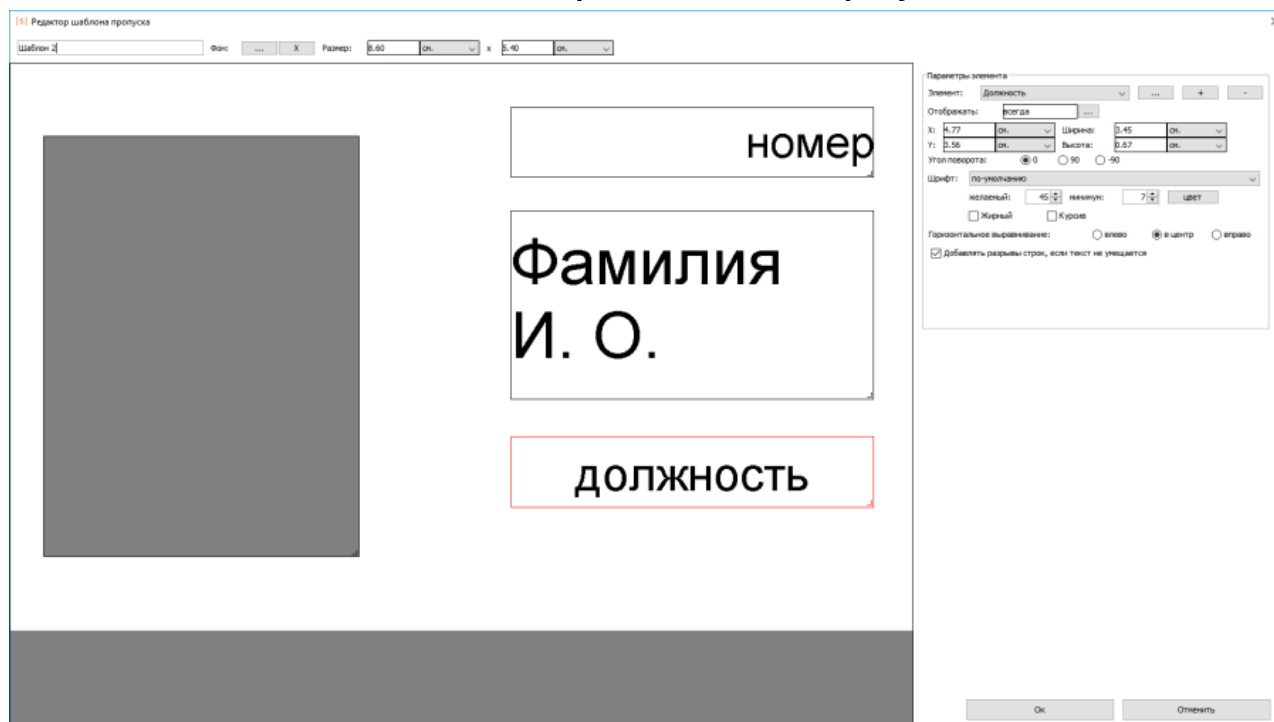


Рис. 71. Редактор шаблона пропуска.

Для каждого шаблона можно выбрать его тип (постоянный или временный), добавить подложку, настроить отображение на пропуске любого количества необходимых элементов и задать желаемый размер шаблона.

Добавление нового элемента и удаление уже находящегося на шаблоне производятся соответствующими кнопками «Добавить элемент» и «Удалить элемент».

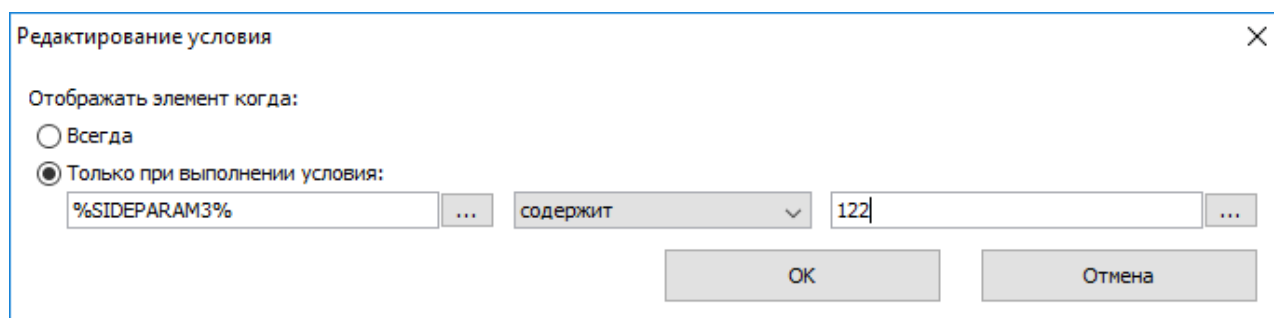
Для добавления доступны следующие элементы:

1. Должность
2. Номер
3. Отдел
4. ФИО

5. Примечание
6. Срок действия
7. Дата выдачи
8. Штрих код (EAN-13, Code 39, Code 128)
9. Фотография (как в учётной карточке или круглая)
10. Изображение (как статическое, так и одно из закреплённых за сотрудником)
11. Текст

Для выбранного элемента можно настроить его параметры, например отображение элемента, его координаты, размер и цвет шрифта для текстовых полей, выравнивание текста, ориентацию и т. д.

Для некоторых элементов можно настроить их отображение на пропуске (постоянное или по условию). Для параметров типа «логическое значение» доступные варианты значений – «Да» и «Нет» (но не «0» и «1» или «TRUE» и «FALSE»).



**Рис. 72. Настройка условия отображения.**

При включении отображения по условию, выбранный элемент будет отображаться на пропуске только тогда, когда значение для строки слева будет удовлетворять выбранному условию по совпадению со значением строки справа. В качестве условия может быть выбрано полное или частичное совпадение строк, или его отсутствие. Так же условием может выступать то, является ли левая строка пустой или нет.

Поля условия могут быть заполнены как произвольными значениями введенными с клавиатуры, так и переменными, которые доступны при нажатии кнопки рядом с полем ввода. Двойное нажатие по выбранной переменной автоматически добавляет ее в поле ввода.

Список доступных переменных:

- AP\_ACCESS – Список разрешенных для объекта доступа точек доступа.
- GUESTDOCNUM – Посетитель: Номер документа
- GUESTDOCSE – Посетитель: Серия документа
- GUESTLP – Посетитель: Гос. номер автомобиля
- OBJBADGEA – Шаблон пропуска объекта доступа – сторона А.
- OBJBADGEB – Шаблон пропуска объекта доступа – сторона В.
- OBJCOMMENT – Примечание для объекта доступа.
- OBJDEPCOMMENT – Примечание для отдела, в котором находится объекта доступа.
- OBJDEP – Отдел, в котором находится объекта доступа.
- OBJDEP2 – Отдел, в котором находится OBJDEP.
- OBJDEP3 – Отдел, в котором находится OBJDEP2.
- OBJDEP4 – Отдел, в котором находится OBJDEP3.
- OBJDEP5 – Отдел, в котором находится OBJDEP4.
- OBJEXPTIME – Срок действия пропуска.
- OBJID – Внутренний идентификатор объекта доступа.

- OBJKEY – Номер пропуска.
- OBJMODEL – Модель автомобиля
- OBJNAME – Название объекта доступа.
- OBJNAME1 – Фамилия объекта доступа.
- OBJNAME2 – Имя объекта доступа.
- OBJNAME3 – Отчество объекта доступа.
- OBJPOS – Должность объекта доступа.
- OBJTABNUM – Табельный номер объекта доступа.
- PAYACCOUNTS – Остаток по всем расчётным счетам.
- PAYACCOUNT1, PAYACCOUNT2 и т.д. – Остаток по конкретным расчётным счетам.
- PAYCHARGETODAY – Расход за сегодня.
- PAYCHARGETODAY1, PAYCHARGETODAY2 – Расход за сегодня по конкретным счетам.
- RULES\_ALL – Список дополнительных режимов сотрудника.
- RULES\_MAIN – Основной режим сотрудника.
- SIDEPARAM1, SIDEPARAM2 и т. д. – дополнительные пользовательские параметры.
- SMSTILLDATE – Срок действия подписки SMS уведомления.

Кроме задания координат X и Y можно перемещать необходимый элемент по полю просто выделив его мышкой.

Если размер текста превысит размеры отведённого для него поля, то программа будет автоматически уменьшать размер шрифта, вплоть до минимального.

При включении опции «Добавлять разрывы строк, если текст не умещается» размещение текста может осуществляться с дополнительными переносами строк.

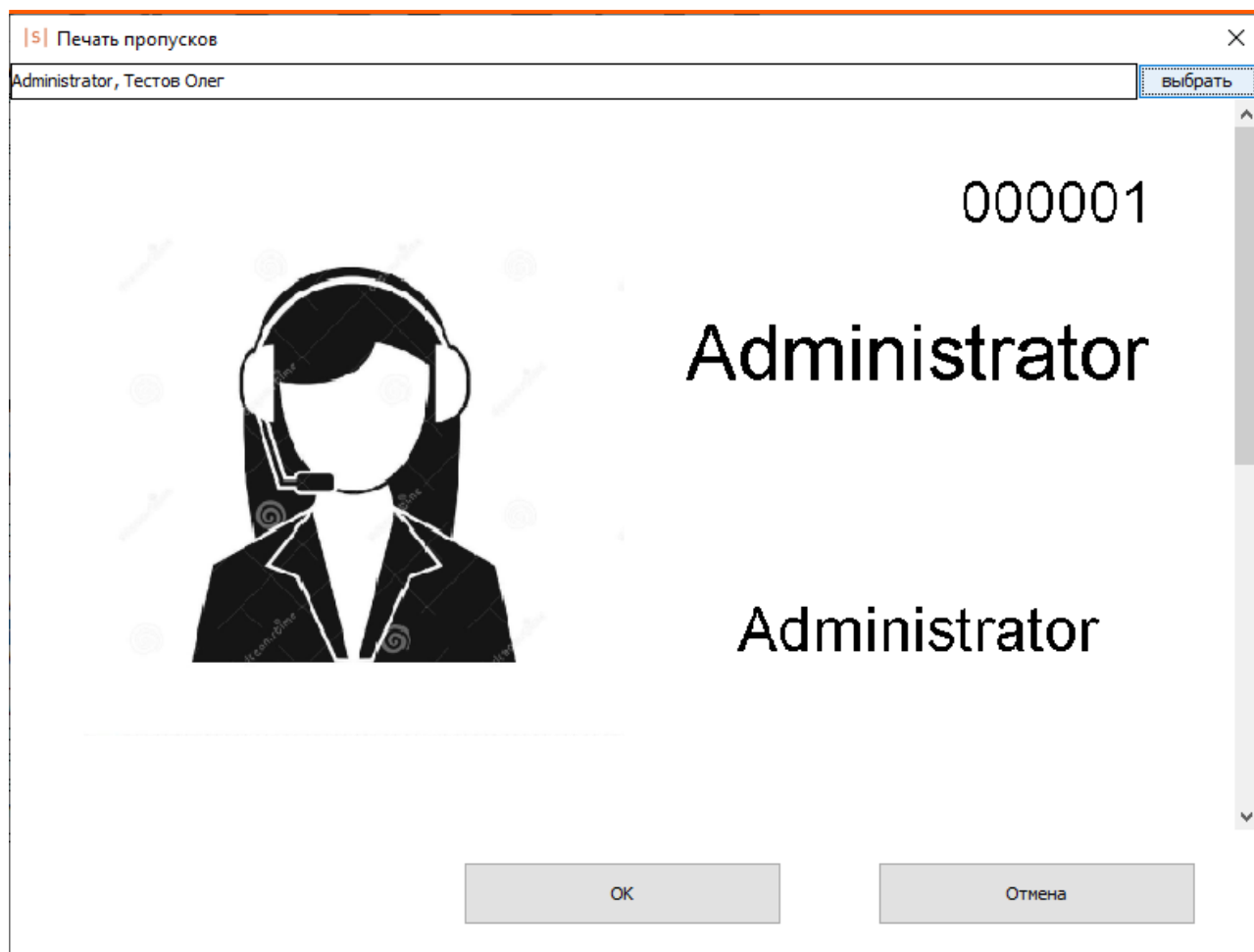
В элементе типа «Штрих-код» может быть закодирована произвольная текстовая информация, в том числе и состоящая из переменных. Список доступных переменных открывается по нажатию кнопки «...».

### 7.9.2. Печать пропусков

Для печати пропусков на принтер нужно выбрать в списке персонала необходимых сотрудников и нажать кнопку «Печатать пропуска»:

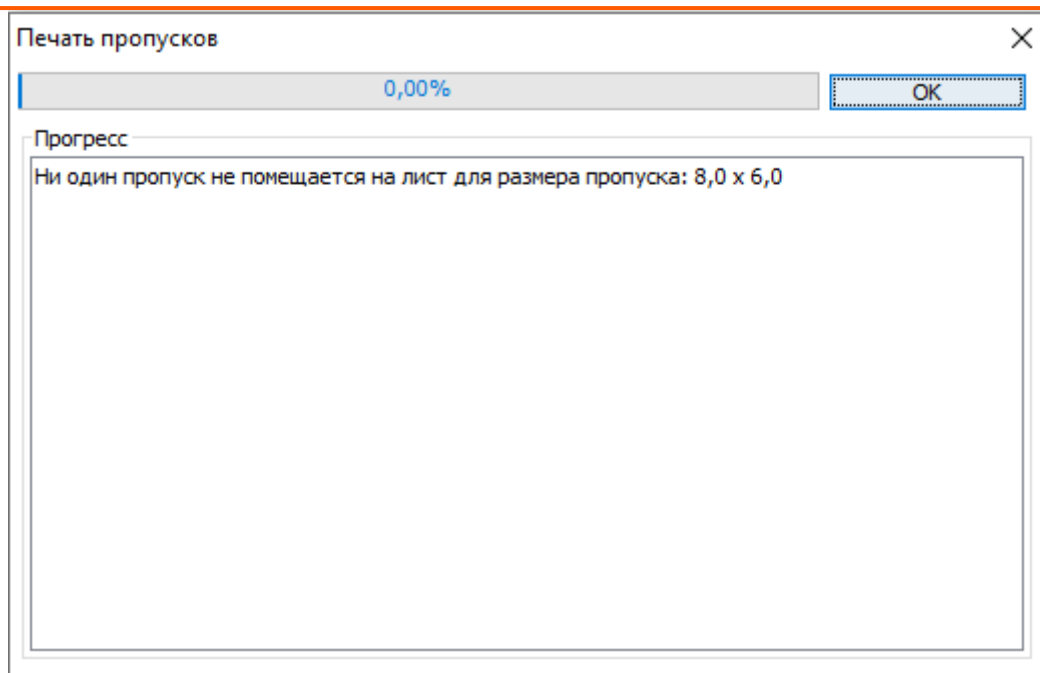


После нажатия кнопки происходит открытие окна для предпросмотра печатаемых пропусков, в котором можно сверить корректность заполнения шаблонов данными. Заполнение пропусков информацией происходит автоматически на основании данных, содержащихся в БД СКУД. Если печать необходимо запустить, нажмите «ОК», в противном случае (например, если были обнаружены ошибочные данные на шаблонах) - «Отмена».



**Рис. 73. Окно предпросмотра печати пропусков.**

Если при печати пропуск не будет уместаться на лист, система выдаст предупреждающее сообщение, которое не позволит продолжить печать.



**Рис. 74. Предупреждающее сообщение о том, что пропуск при печати не помещается на лист.**

Если выбранному сотруднику на вкладке «Персонал» присвоен шаблона пропуска не только для стороны А, но и для стороны В – будет произведена двусторонняя печать. По умолчанию в этом случае на принтер отправляются подряд две страницы, первая содержит сторону А, вторая – сторону В.

В меню «Файл» - «Настройки» - «Печать пропусков» для каждого клиентского места задаются настройки печати. На данной вкладке в левой области отображаются размеры всех шаблонов, созданных на данный момент в системе. Для каждого из характерных размеров можно настроить индивидуальные параметры печати:

- Принтер, на который осуществляется печать пропусков с данного клиентского места – выбор одного из принтеров, добавленных на данное клиентское место стандартными средствами Windows.
- Расположение пропусков на листе – стандартное или повёрнутое на 90 градусов
- «Разграничить пропуска линиями» – опцию можно включить при печати нескольких пропусков на одном листе, что облегчит их дальнейшее разрезание.
- Размер листа печати
- Ширину полей на листе печати

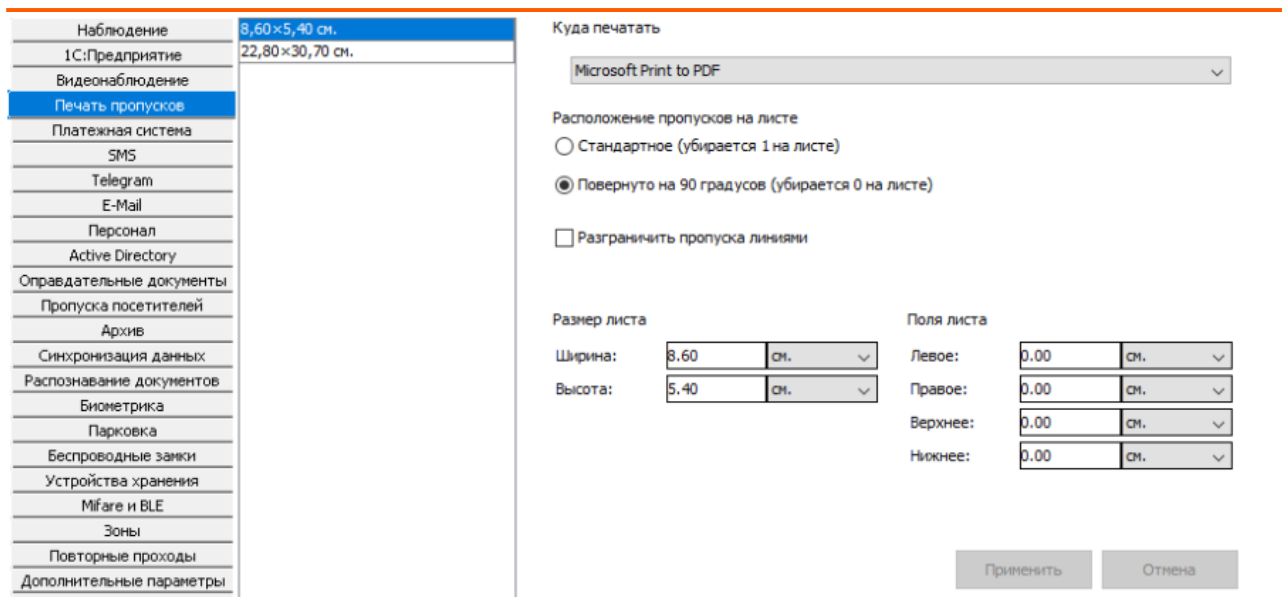


Рис. 75. Настройки печати пропусков.

При прямой печати на стандартной карте параметры должны быть настроены следующим образом: ширина листа – 5.4 см, высота листа – 8.6 см, расположение пропусков на листе – повёрнуто на 90 градусов. Ширина полей – 0 см для всех полей.

## 7.10. Дополнительные настройки параметров объектов доступа

Доступ к настройкам осуществляется через меню «Файл» → «Настройки» → «Персонал».

Можно задать форму фотографий, включить возможность добавления комментариев к выданным пропускам и выбрать область вывода дополнительных параметров для объектов доступа.

Для фотографий доступны варианты «3x4» и «квадратные».

Отображение дополнительных параметров можно перенести на основную вкладку учётной карточки объекта.

Так же на данной вкладке можно настроить общие параметры для рассылки уведомлений, настраиваемых в учётных карточках на вкладке «Персонал».

- Отправлять по проходам в отсутствии связи с точкой доступа.

Включение данной функции позволяет отправлять уведомления по тем событиям, которые «накопились» в автономной памяти контроллера за время отсутствия связи с сервером СКУД.

- Предотвращать отсылку при повторных проходах.

При повторном проходе в течение установленного времени не будет отсылаться уведомления, как реакция на событие прохода.

- Установить задержку перед отправкой о выходе.

## Руководство пользователя.

Исключает отправку уведомления при интервале между выходом и входом менее заданного времени. Доступно только при установленном модуле ПО «Школа», актуально при выходах школьников на перемены.

- Указать перечень точек, при проходе через которые необходимо отправлять уведомления, настроенные на вкладке Персонал.
- Уведомлять о длительном отсутствии проходов сотрудников.

Позволяет включить отправку уведомлений на email о фактах отсутствия проходов сотрудников в течение указанного времени.

Форма фотографий:

Отображать дополнительные параметры на вкладке "Основное"

Уведомления:

Отправлять по проходам в отсутствии связи с точкой доступа

Предотвращать отсылку при повторных проходах

Время игнорирования повторного прохода:  секунд

Установить задержку перед отправкой о выходе

Задержка:  секунд

Отправлять по проходам, согласно настройкам на вкладке "Персонал" при проходе через следующие точки доступа:

Уведомлять о длительном отсутствии проходов сотрудников

При отсутствии проходов дольше чем, суток:

Отправлять уведомление на email:

Рис. 76. Окно «Файл – Настройки – Персонал».

## 7.11. Возможные сообщения об ошибках и их причины

Ошибки, возможные при операциях с персоналом:

- Введено некорректное имя. Длина должна быть от 1 до 50 символов.
- «Пропуск <номер пропуска> используется другим сотрудником». Данный пропуск уже занесён в систему и присвоен другому сотруднику, присвоение его ещё одной записи недопустимо.
- «Указанный номер используется другим объектом». В базе уже присутствует объект с таким же значением в поле «Номер». Сообщение носит предупреждающий характер, сохранение записи возможно.
- Нельзя перенести выбранные элементы, т.к. они содержат отдел, который не может быть перенесён в один из своих подразделов.

Ошибки, возможные при открытии файла Excel:

- «Произошла ошибка при открытии файла! Пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки».
- «Ошибка при открытии файла (Не удаётся найти указанный файл)».

## Руководство пользователя.

---

- «Ошибка при открытии файла» – файл повреждён или имеет неправильный формат.
- «Первый лист выбранного файла не содержит информации. Проверьте правильность создания и выбора файла».

### Ошибки, возможные в процессе импорта из Excel:

- «Существует более чем один сотрудник с такими ФИО в указанном отделе».
- «Неверный синтаксис строки отдела».
- «Неверно задан шаблон пропуска по умолчанию для сотрудника».
- «Неизвестный шаблон пропуска».
- «Код пропуска сотрудника сброшен, т.к. такой уже есть в базе».
- «Невозможно прочитать файл фотографии» – файл отсутствует или его не удалось открыть для чтения.
- «Ошибка чтения фотографии» – неверное имя файла, отсутствует расширение файла или одна из сторон фотографии имеет размер меньше 1 пикселя.
- «Неправильное соотношение сторон фотографии».

### Ошибки, возможные в процессе работы с редактором пропусков:

- Некорректное название шаблона. Введите название от 1 до 50 символов.
- Шаблон с таким названием уже существует. Введите другое название.
- Ошибка при создании файла изображения. Технические детали: ...
- «Список выбранного персонала пуст» – не выбран ни один объект (сотрудник, посетитель, машина) для печати пропусков.

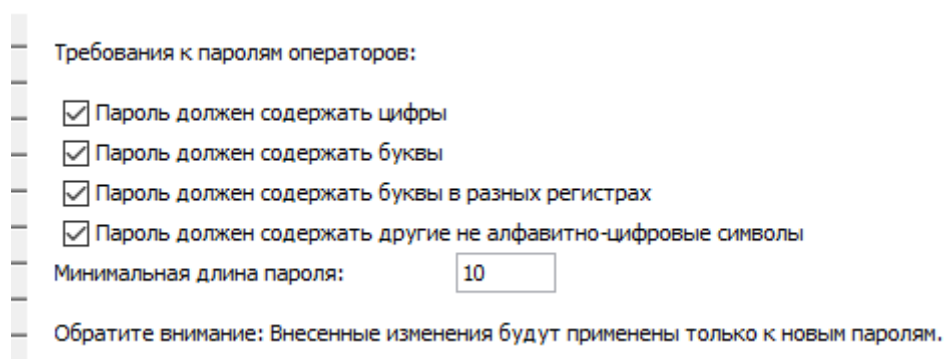
---

## 8. Операторы системы

Любому объекту-сотруднику можно предоставить права оператора системы.

### 8.1. Установка политики паролей

Общие требования, которым должны удовлетворять пароли, задаются через меню «Файл – Настройки – Пароли».



Требования к паролям операторов:

- Пароль должен содержать цифры
- Пароль должен содержать буквы
- Пароль должен содержать буквы в разных регистрах
- Пароль должен содержать другие не алфавитно-цифровые символы

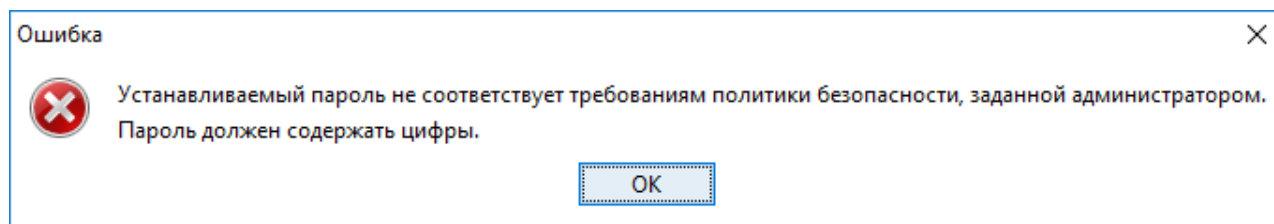
Минимальная длина пароля:

Обратите внимание: Внесенные изменения будут применены только к новым паролям.

#### Задание строгости паролей

В рамках ужесточения требований к содержимому паролей операторов можно в явном виде указать, какие элементы должны присутствовать в пароле и минимальную длину пароля.

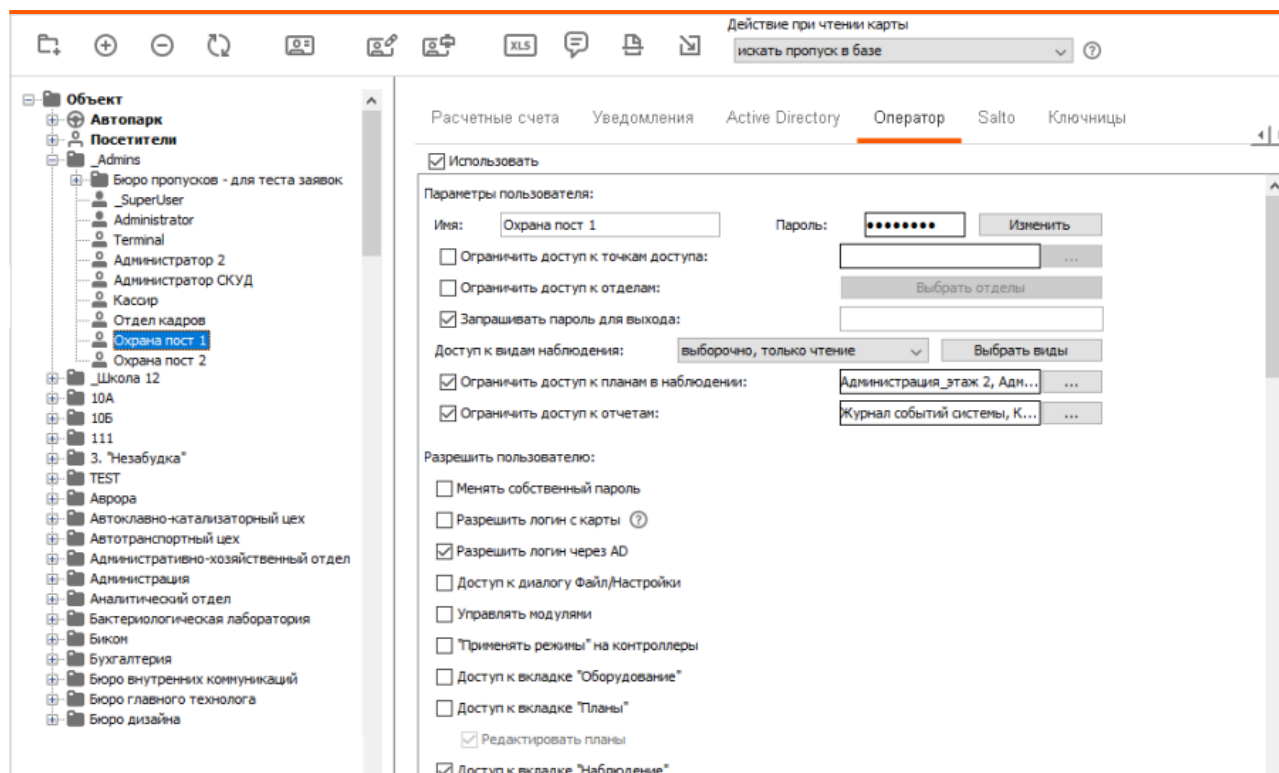
В случае попытке ввода и сохранения пароля, не удовлетворяющего данным требованиям, будет отображено следующее окно:



Окно оповещения о нарушении требований к паролю

### 8.2. Создание оператора

Задание операторских прав сотруднику осуществляется на вкладке «Персонал».



### Пример настроек прав оператора

Для выбранного сотрудника нужно перейти на вкладку «Оператор» и установить галочку «Использовать», после чего для оператора станут доступны следующие данные:

- Имя.

Отображает имя (логин) выделенного оператора.

- Пароль.

Позволяет задать пользователю новый пароль.

- Ограничить доступ к точкам доступа только выбранными.
- Ограничить доступ к отделам только выбранными.
- Ограничить доступ к режимам только выбранными.
- Ограничить доступ к редактированию режимов только выбранными.
- Запрашивать пароль для выхода.
- Доступ к видам наблюдения.

Позволяет ограничить доступ к видам на вкладке «Наблюдение». Можно выбрать «ко всем полный», «ко всем только чтение» или «ограниченный».

- Ограничить доступ к этажам планов в наблюдении.

Позволяет ограничить доступ к планам на вкладках «Наблюдение».

- Ограничить доступ к отчётам.

Позволяет задать список отчётов, доступных данному оператору.

Далее следует группа настроек «Разрешить пользователю»:

## Руководство пользователя.

---

- Менять собственный пароль.
- Разрешить логин с карты.
- Разрешить логин через Active Directory.

Включает пользователю возможность автоматического входа в ПО Sigur без ввода логина и пароля при работе от имени залогиненного в Windows домен пользователя.

Для этого, в программе «Клиент», необходимо выполнить следующие настройки:

1. Занести данные о контроллере домена на вкладке Файл - Настройки - Active Directory.
  2. В параметрах учетной карточки конкретного пользователя на вкладке Персонал прописать DN данной учетной записи без информации о домене. Например, полный DN может выглядеть так:  
CN=VIV1,OU=Сектор СА,OU=Группа ТО,OU=Отдел ИТ,OU=УИС,OU=allUsers,DC=azot,DC=kmr  
К нам нужно прописать так (без DC - информация о самом домене):  
CN=VIV1,OU=Сектор СА,OU=Группа ТО,OU=Отдел ИТ,OU=УИС,OU=allUsers  
При использовании синхронизации пользователей по Active Directory, DN в учетных карточках сотрудников заполняется автоматически при синхронизации.
- Доступ к диалогу «Файл – Настройки».
  - Управлять модулями.

Включает пользователю доступ к меню «Файл – Управление модулями».

- «Применять режимы» на контроллеры.

Включает пользователю возможность инициировать обновление автономной памяти контроллера нажатием кнопки «Применить режимы». Актуально для пользователей, имеющих в системе контроллеры с версией прошивки ниже 33.

- Доступ к вкладке «Оборудование»:
  - Добавлять точки доступа;
  - Удалять точки доступа;
  - Редактировать настройки оборудования;
  - Управление оборудованием.
- Доступ к вкладке «Планы»:
  - Редактировать планы.
- Доступ к вкладке «Наблюдение»:
  - Управлять точками доступа из наблюдения;
  - Управлять охранными зонами с планов;
  - Разрешать анонимные проходы. (При включённой опции позволяет пользователю разрешать анонимные проходы с плана.)
  - Разрешать проходы сотрудников. (При включённой опции позволяет пользователю разрешать проходы сотрудников с плана.)
  - Разрешать проходы сотрудников из пользовательского интерфейса. (При включённой опции позволяет пользователю разрешать проходы сотрудникам, имеющим режим с опцией «Требовать санкции оператора на проход» нажатием кнопки в ПО.)
- Доступ к вкладке «Счета».
- Доступ к вкладке «Персонал»:
  - Добавлять элементы (отделы, сотрудников);
  - Удалять элементы;

- Редактировать шаблоны пропусков. (Включает возможность редактировать шаблоны пропусков в редакторе пропусков.)
- Редактировать расчётные счета;
- Редактировать параметры SMS/Email/Telegram уведомлений;
- Редактировать параметры доступа;
- Вручную менять текущее местоположение объекта;
- Редактировать параметры операторов;
- Редактировать остальные параметры учётных карточек;
- Редактировать параметры Active Directory;
- Редактировать должности.
- Доступ к вкладке «Пополнение»
- Доступ к вкладке «Касса»:
  - Пополнять счета клиентов при нехватке средств на них;
  - Позволять оператору выбирать объект доступа вручную;
  - Исправлять число позиций в заказе, если оно нарушает суточный лимит.
- Доступ к вкладке «Касса-автомат»:
  - Позволять оператору выбирать объект доступа вручную.
- Доступ к вкладке «Меню».
- Доступ к вкладке «Режимы».
- Доступ к вкладке «Оправдательные документы».
- Доступ к вкладке «Автопарк».
- Доступ к вкладке «Заявки»:
  - Доступ к заявкам, созданным другими операторами;
  - Разрешить редактирование заявок;
  - Разрешить редактирование заявок, созданных другими операторами.
- Доступ к вкладке «Посетители»:
  - Редактировать посетителей;
  - Разрешить удалять персональные данные посетителей.
- Доступ к вкладке «События».
- Доступ к вкладке «Охрана»:
  - Редактировать конфигурацию охранных зон;
  - Выполнять команды над охранными зонами.
- Доступ к вкладке «Архив».
- Доступ к вкладке «Отчёты».
- Доступ по протоколу OIF(интеграция).

По умолчанию должна быть выключена. Включается в некоторых случаях при наличии интеграций от систем сторонних разработчиков. Необходимость включения сообщается ими.

- Доступ к NFC-терминалу:
  - Регистрировать проходы в направлении вход/выход;
  - Регистрировать проходы автоматически.
- Доступ к вкладке «KeyGuard».
- Доступ к вкладке «Ячейки»:
  - Открывать ячейки;
  - Редактировать настройки ячеек.

После внесения изменений в настройки пользователя необходимо подтвердить или отказаться от них нажатием, соответственно, кнопки «Применить» или «Отменить».

Возможно сообщение следующей ошибки:

«Такой логин уже используется». Оператор с таким именем уже существует, измените имя оператора. По умолчанию имя оператора совпадает с именем объекта доступа, который является оператором.

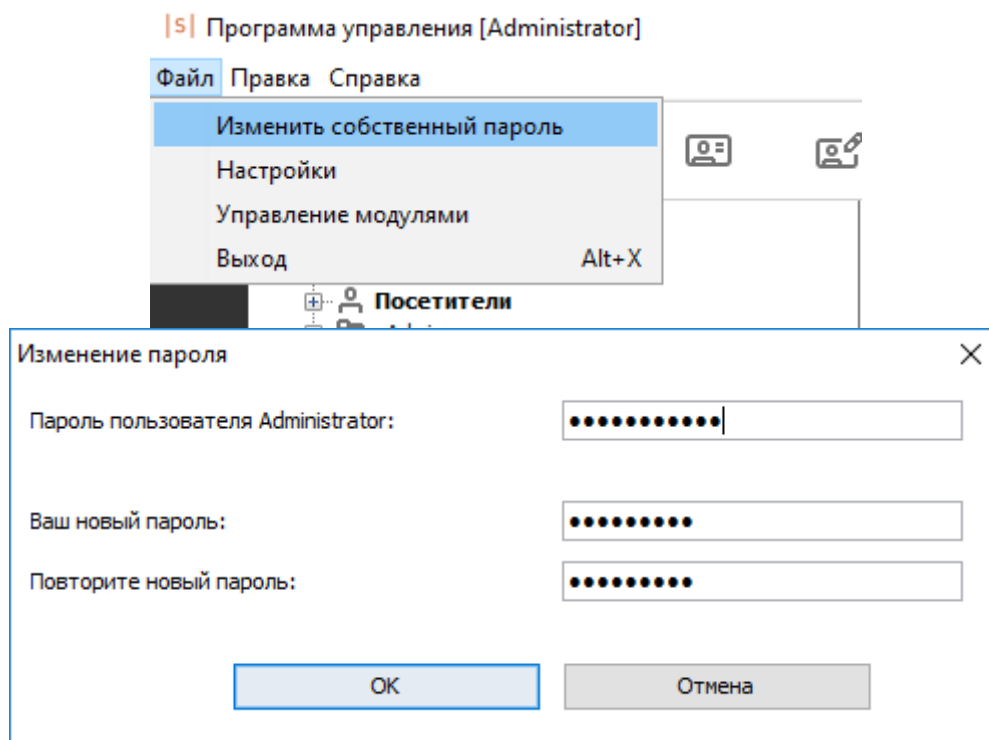
«Устанавливаемый пароль не соответствует требованиям политики безопасности, заданной администратором.». Пароль не соответствует установленным в системе политикам, измените пароль.

«Введён неверный текущий пароль, попробуйте ещё раз.». Был введён не верный пароль текущего оператора, проверьте корректность вводимого пароля и попробуйте ещё раз.

«Введенные новые пароли должны совпадать.». При назначении нового пароля оператору были введены разные значения в поля «Новый пароль пользователя» и «Повторите новый пароль».

### 8.3. Изменение собственного пароля

Изменение собственного пароля может быть проведено пользователем через меню «Файл – Изменить собственный пароль».



Окно изменения собственного пароля

## 9. Дополнительные параметры объектов

Заявки на пропуска посетителей, автомобили

Персонал

Заявки на пропуска посетителей

Факты выдачи пропусков посетителей

Заявки на пропуска посетителей, посетители

Точки доступа

Гос. номер

Пронос ноутбука

Время обновления

Дополнительно

Офисный режим

Пароль Anviz

Название: Пронос ноутбука

Тип: Логическое значение

только для чтения

применимо к людям

применимо к автомобилям

применимо к пропускам посетителей

Применить

Отменить

### Окно задания типов дополнительных параметров

Через меню «Файл — Настройки — Дополнительные параметры» можно задать собственные параметры для объектов доступа, точек доступа, а так же при наличии модуля «Расширенная поддержка пропусков посетителей» - для фактов выдачи временных пропусков посетителям и заявок на них. Дополнительные параметры могут использоваться для присваивания объекту каких-нибудь нестандартных данных.

Доступно восемь типов параметров:

- строковый,
- список,
- логическое значение (значения «Да» или «Нет»),
- время (формат ЧЧ:ММ)
- дата и время (дату можно выбрать с помощью «календарика», формат времени ЧЧ:ММ:СС)
- дата (которую можно выбрать с помощью «календарика» или изменить стрелками «вверх-вниз»),
- ссылка на отдел,
- ссылка на сотрудника.

Количество дополнительных параметров не ограничено. Можно добавлять, удалять параметры в списке и менять порядок их отображения в учётной карточке объекта.

Для дополнительных параметров можно выставить маркер «Только для чтения». При его выставлении всем операторам будет доступен только просмотр значения данного параметра. Такой маркер можно поставить для дополнительных параметров сотрудников, получаемых из внешнего источника при работе модуля «Синхронизация данных» (например,

для отображения уникального идентификатора сотрудника во внешней системе или времени последней синхронизации записи).

При создании дополнительных параметров для объектов вкладки «Персонал» можно указать, к какому типу объектов этот параметр будет применим (сотрудники, автомобили или пропуска посетителей).

В дальнейшем дополнительные параметры могут использоваться не только для хранения и отображения расширенной информации по объектам, но так же и для проверки условия применимости, а именно: выборочное отображение информации в окне «Наблюдения», печать информации на пропуска и применимость режимов доступа. Если в условии необходимо выполнить проверку дополнительного параметра типа «логическое значение», то в соответствующих полях для сравнения нужно указывать значения «Да» или «Нет», но не «1» и «0» или «TRUE» или «False». Подробнее про настройку условий применимости написано в соответствующих разделах.

## 10. Режимы доступа

Для создания, редактирования и удаления режимов (доступа, рабочего времени и режимов автономной работы ТД), предназначена вкладка «Режимы».

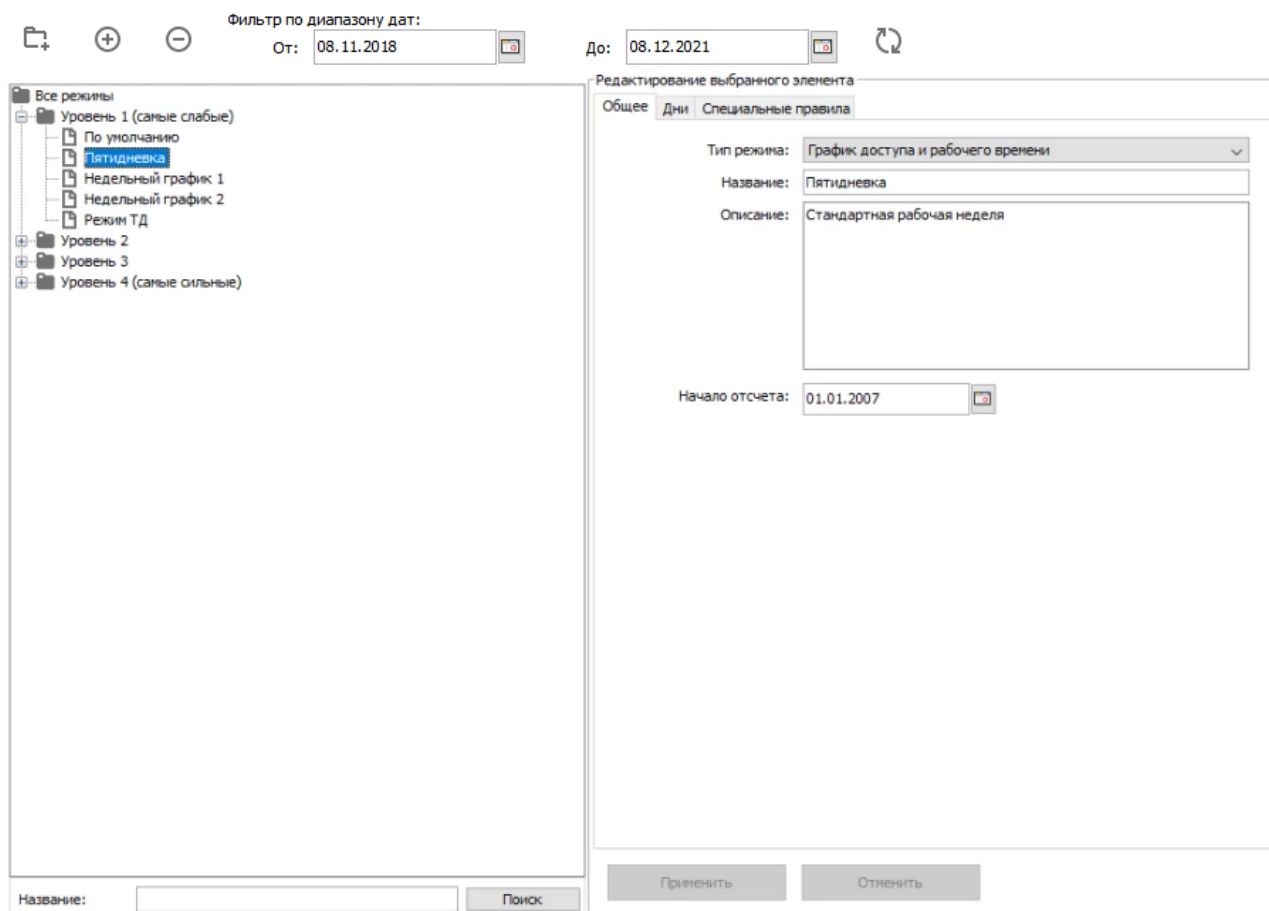


Рис. 77. Вкладка «Режимы».

Каждый режим определяет набор интервалов доступа (раздельно на вход и на выход) и рабочих графиков для каждого дня. Интервалы доступа используются системой для решения о том, пускать или не пускать объект доступа в заданное время и в заданном направлении. Рабочие графики (начало и окончание рабочего дня, начало и окончание обеденного перерыва) используются системой при получении отчётов об отработанном времени и о нарушениях рабочего режима (опозданиях, отсутствия в рабочее время и т.д.). По умолчанию программа включает фильтр отображения режимов с диапазоном от числа запуска клиентского места и на месяц вперёд. Отображаются в списке только те режимы, у которых хотя бы один день совпадает с интервалом фильтра. При необходимости границы фильтра можно изменить, после чего нажать кнопку «Применить фильтр». Для поиска режимов можно воспользоваться соответствующей панелью.

---

## 10.1. Основные принципы устройства системы режимов в СКУД «Sigur»

- Режим представляет собой последовательность дней заданной длины (от 1 до 32 дней) с определённой датой начала отсчёта или начала действия. Для каждого дня из последовательности определяются интервалы разрешения доступа (раздельно на вход и на выход), а также интервалы рабочего графика.
- Интервалы разрешения доступа определяют, в какое время и в каком направлении разрешён проход/проезд через точку доступа. Используются контроллерами для принятия решения о разрешении либо запрете доступа.
- Интервалы рабочего графика определяют начало, конец рабочей смены и обеденный перерыв. Используются системой при получении отчётов для определения количества отработанных часов и фактов нарушений рабочего режима.
- Режим является циклическим, т.е. заданная последовательность дней режима будет повторяться, начиная с даты начала отсчёта и до бесконечности (для основных режимов), или с дня начала действия и до даты окончания действия (для исключений и приказов).
- В каждом режиме возможно задание специальных дней – исключений на конкретные календарные даты. При наступлении указанной даты СКУД будет осуществлять контроль и учёт доступа в этом режиме на основании данных специального дня.
- В каждом режиме возможно задание дополнительных правил, определяющих логику доступа (требование санкции охраны и пр.)
- Есть режимы четырёх уровней: от уровня 1 до уровня 4. Они имеют одинаковую структуру, но разный приоритет. Максимальным приоритетом обладают режимы с наибольшим номером (4), далее – по степени снижения номера уровня, и самые «слабые» – режимы уровня 1.
- Каждому объекту доступа можно присвоить один режим уровня 1 и произвольное количество режимов более высокого уровня (2..4).
- Режим 1-го уровня («Основные» в старых версиях ПО) определяет «базовые» интервалы доступа и рабочих смен. Режим можно поставить в соответствие конкретному отделу, сотруднику, автомобилю или пропуску посетителя. Дата окончания у такого режима отсутствует.
- Режимы уровня 2 («Исключения» в старых версиях ПО) имеют приоритет над режимами уровня 1. Если на одну и ту же дату есть режимы 1-го и 2-го уровней – правила доступа и подсчёт рабочего времени будут вестись системой согласно режиму уровня 2. Как правило, такие режимы используются для задания особых правил на выбранную группу точек доступа.
- Режимы уровня 3 («Праздники» в старых версиях ПО) имеют приоритет над режимами уровней 1 и 2. С их помощью легко задавать, например, праздничные и предпраздничные дни для всего предприятия или некоторых отделов, оформлять отпуска сотрудникам и т.д.
- Режимы уровня 4 («Приказы» в старых версиях ПО) имеют максимальный приоритет. Основное назначение режима уровня 4 – дать возможность временно изменить режим сотруднику предприятия. Например, дать ему возможность выйти на работу по служебной необходимости в выходной, праздничный день или отпуск.
- В каждом из режимов есть возможность задавать специальные дни, которые имеют приоритет над обычными днями режима.
- В списке режимов 1-го уровня есть один специальный режим «По умолчанию». Для удобства работы пользователей системы все вновь создаваемые объекты доступа автоматически получают этот режим. Он находится в самом вершю списка основных

режимов и его нельзя удалить. Можно только редактировать его параметры, задавая, например, наиболее распространённый режим на предприятии. Сразу после установки системы этот режим настроен на неограниченный доступ (круглосуточно в любой день) без учёта рабочего времени (оно не задано).

Например, для стандартной рабочей недели необходимо задать в режиме семь дней. Сделать 5 первых дней рабочими, разрешив доступ в нужное время и определив границы рабочей смены (начало, конец и обед). Оставшиеся 2 дня сделать выходными, запретив доступ в эти дни и не определяя границы рабочей смены. Задать дату начала отсчёта для этого режима так, чтобы она попадала на понедельник.

## 10.2. Добавление и удаление режима

Для редактирования списка режимов служат кнопки «Добавить каталог», «Добавить режим» и «Удалить выбранный элемент» в верхней части вкладки.

Все режимы распределяются в списке по папкам «Уровень 1», «Уровень 2», «Уровень 3» и «Уровень 4» (в ранних версиях ПО - «Основные», «Исключения», «Праздники» и «Приказы»). В каждой из папок, для более удобной организации, можно создавать дополнительные каталоги любой степени вложенности. В каждой папке список отсортирован по-алфавиту, кроме специального режима «По умолчанию», который находится в самом верху списка.

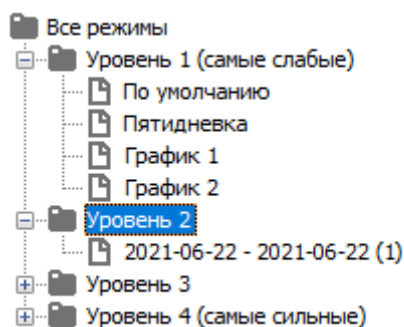


Рис. 78. Пример отображения списка режимов.

Основной режим отображается в формате «Название режима».

Режимы уровней 2-4 отображаются в формате «Дата начала действия – дата окончания действия («название режима»)».

Для того чтобы добавить новый элемент (режимы 1-4-го уровней), нужно выделить необходимую папку либо один из элементов необходимой папки в списке «Все режимы», после чего нажать кнопку «Добавить режим», ввести его название и нажать «ОК». Для удаления выделите ненужные режимы или каталоги и нажмите кнопку «Удалить выбранный элемент».

## 10.3. Просмотр и редактирование режимов

Выделенный в списке элемент описывается данными, находящимися в трёх вкладках: «Общее», «Дни» и «Специальные правила».

Если выделен каталог, то действия на этих вкладках будут применяться ко всем вложенным в него элементам. Так же, для группового редактирования нескольких режимов, можно отметить их в списке, используя дополнительно клавишу Shift или Ctrl.

## 10.4. Общие параметры режима

Редактирование выбранного элемента

Общее Дни Специальные правила

Тип режима: График доступа и рабочего времени

Название: Пятидневка

Описание:

Начало отсчета: 06.11.2020

Способ подсчета рабочего времени:  
по проходам через учитываемые точки доступа

Тип учета интервалов отсутствия:  
фиксированные

Рис. 79. Вкладка «Общее» для режимов уровня 1.

Редактирование выбранного элемента

Общее | Дни | Специальные правила

Тип режима:

Название:

Описание:

Начало действия:

Окончание действия:

Применимость к персоналу

Применимость к точкам доступа

Режим доступен на вкладке "Посетители".

переопределять рабочее время

Способ подсчета рабочего времени:

Тип учета интервалов отсутствия:

Рис. 80. Вкладка «Общее» для режимов 2-4 уровней.

На вкладке «Общие» можно задать следующие параметры режима:

- Тип режима — выпадающий список с выбором типа режима:
  - График доступа и рабочего времени — режим описывает правила доступа объектов через различные точки по времени и/или графика рабочего времени.
  - График разблокировки дверей — режим не привязан к сотрудникам и описывает автономные правила перевода точек доступа между нормальным режимом работы, заблокированным и разблокированным.
- Название – строка от 1 до 50 символов.
- Описание – произвольное текстовое описание режима длиной до 255 символов.
- Дата начала действия – определяет «точку отсчёта», относительно которой ведётся ротация дней режима, начиная с первого.

- Дата окончания действия (только для режимов уровней 2-4) – определяет последний день, когда заканчивается ротация дней данного режима.
- Применимость к персоналу (только для режимов уровней 2-4 типа «График доступа и рабочего времени») – определяет список объектов доступа, к которым применяется данный режим.

Для выбора объектов нажмите кнопку «Изменить». В открывшемся окошке выделите нужные объекты в левой панели «Весь персонал» и нажмите кнопку «вправо». Для обратного перемещения выделите объекты в панели «Выбранный персонал» и нажмите «влево».

Для оперативного нахождения объектов в списках можно использовать панели «Поиск», расположенные ниже панелей «Весь персонал» и «Выбранный персонал».

По окончании процесса выбора нажмите на кнопку «ОК», при необходимости отказаться от сделанных изменений – «Отменить».

- Применимость к точкам доступа (только для режимов уровней 2-4) – определяет список точек доступа, к которым применяется данный режим.
- Опция «Режим доступен на вкладке «Посетители» (только режимов уровней 2-4 типа «График доступа и рабочего времени» при установленном модуле «Расширенная поддержка пропусков посетителей») – указывает, будет ли данный режим доступен на вкладке «Посетители» для назначения в момент выдачи карты временного посетителя.
- Способ подсчета рабочего времени - выпадающий список с выбором способа подсчета рабочего времени (доступен только при установленном модуле «Учет рабочего времени»):
  - По проходам через учитываемые точки доступа - способ, при котором учет рабочего времени ведется на основании проходов через учитываемые точки доступа (точки доступа, у которых на вкладке «Оборудование» включена опция «Использовать для учета рабочего времени»).
  - По присутствию в указанных зонах - способ, при котором учет рабочего времени ведётся на основании продолжительности нахождения объектов доступа в выбранных зонах.
- Тип учета интервалов отсутствия - выпадающий список с выбором типов перерывов (для отображения данного пункта в режимах 2-4 уровней нужно включить функцию «переопределять рабочее время», доступен только при установленном модуле «Учет рабочего времени»):
  - Фиксированные - тип учета интервалов отсутствия, при котором, в блоке «время перерывов», указываются конкретные временные интервалы перерывов.
  - Плавающие - тип учета интервалов отсутствия, при котором, в блоке «время перерывов», задаются параметры «плавающих» перерывов.

Параметры «Способ подсчета рабочего времени» и «Тип учета интервалов отсутствия» учитываются только при формировании «Унифицированного отчета о рабочем времени».

## 10.5. Дни режима

Вкладка содержит список дней режима, регулярных и специальных, с их характеристиками.

Для режимов типа «График доступа и рабочего времени»: интервалы рабочего времени смены, начала и окончания перерывов, списки интервалов доступа на вход и на выход.

Для режимов типа «График разблокировки дверей»: интервалы режимов работы ТД.

### 10.5.1. Дни режима типа «График доступа и рабочего времени»

The screenshot shows a software interface with three tabs: "Общее", "Дни", and "Специальные правила". The "Дни" tab is active. It contains two main sections: "Дни" and "Специальные дни".

**Дни**

N	рабочее время	перерывы
Пн.	08:00-17:00	12:00-12:48
Вт.	08:00-17:00	12:00-12:48
<b>Ср.</b>	<b>08:00-17:00</b>	<b>12:00-12:48</b>
Чт.	08:00-17:00	12:00-12:48
Пт.	08:00-16:00	12:00-12:48
Сб.	выходной	нет
Вс.	выходной	нет

стандартная неделя

**Специальные дни**

N	дата	рабочее время	перерывы
---	------	---------------	----------

**Выбранный день**

**доступ на вход**

начало	конец
07:00	00:00

**доступ на выход**

начало	конец
07:00	00:00

**рабочее время**

начало	конец
08:00	17:00

**время перерывов**

начало	конец
12:00	12:48

Рис. 81. Вкладка «Дни» выбранного режима из группы «Основные», типа «График доступа и рабочего времени».

На вкладке «Дни» для режимов из уровней 2-4 появляется дополнительный параметр «Переопределять рабочее время», при выборе которого на время действия данного режима будут изменены не только параметры доступа, но и параметры рабочего времени.

В панели «Дни» отображаются регулярные дни режима в списке вида «Номер дня (день недели), интервал рабочей смены, интервал обеденного перерыва».

Текущий день режима выделяется в списке полужирным начертанием.

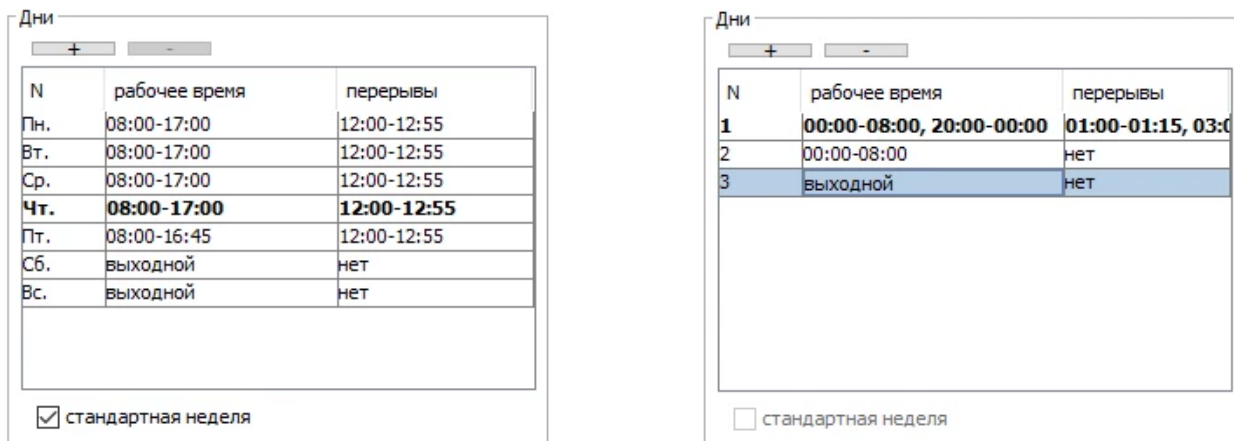


Рис. 82. Примеры панели «Дни».

Для добавления нового дня в список нажмите кнопку «плюс». Для удаления дня выделите его в списке и нажмите кнопку «минус».

По умолчанию добавленный день является выходным, в нём не заданы интервалы рабочего графика и интервалы доступа. Таким образом доступ в этот день запрещён до введения оператором разрешённых интервалов.

Если в список добавить количество дней, кратное семи, то становится доступной опция «Стандартная неделя», включение которой изменяет отображение номера дня на день недели.

В панели «Специальные дни» отображаются специальные дни режима в списке вида «Номер дня, дата, интервал рабочего дня, интервал обеденного перерыва».

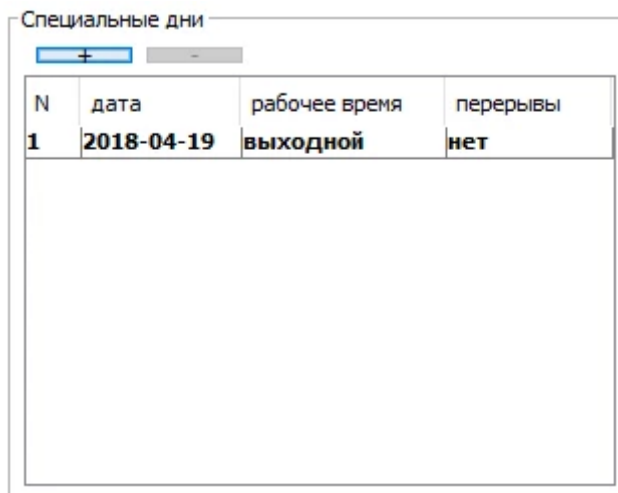


Рис. 83. Панель «Специальные дни».

Для добавления дня в список нажмите кнопку «плюс».

Для удаления дня – выделите его в списке и нажмите кнопку «минус».

По умолчанию новый день имеет текущую дату и является выходным, в нём не заданы интервалы рабочего графика и интервалы доступа. Таким образом доступ в этот день запрещён до введения оператором разрешённых интервалов.

Для выбранного дня доступны следующие параметры:

#### Фиксированное время перерывов

#### Плавающее время перерывов

The image displays two columns of configuration panels for a selected day (22.06.2021). Each panel includes a date selector and a calendar icon. The left column is for 'Фиксированное время перерывов' and the right for 'Плавающее время перерывов'. Each panel includes controls for 'доступ на вход', 'доступ на выход', 'рабочее время', and 'время перерывов'.

Параметр	Фиксированное время перерывов	Плавающее время перерывов
Выбранный день	22.06.2021	22.06.2021
доступ на вход	начало: 08:00, конец: 18:00	начало: 08:00, конец: 18:00
доступ на выход	начало: 08:00, конец: 19:00	начало: 08:00, конец: 19:00
рабочее время	начало: 09:00, конец: 18:00	начало: 09:00, конец: 18:00
время перерывов	начало: 12:00, конец: 13:00	количество перерывов: 1, продолжительность перерыва: 1 час, продолжительность перерывов: 1 час

**Рис. 84. Варианты панели «Выбранный день».**

- Дата дня (только для специального дня).

Поле с датой, которую можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком.

- «доступ «на вход» и «доступ «на выход» - блоки указания интервалов доступа.
- «рабочее время» - блок указания интервалов фиксированного рабочего времени.
- «время перерывов» - блок указания интервалов фиксированного времени перерывов или параметров «плавающих» перерывов.

В блоках, где требуется указание интервалов времени, оно указывается в формате «AA:BB XX:YY», где:

- AA – час начала интервала;
- BB – минута начала интервала;
- XX – час окончания интервала;
- YY – минута окончания интервала.

Для добавления нового интервала нажмите кнопку «плюс» в данной вкладке. Новый интервал имеет значения по умолчанию «00:00 00:00», что означает 24-часовой интервал. Например, указание такого интервала для параметров «доступ» означает круглосуточный доступ. Для удаления интервала выделите его в списке и нажмите кнопку «минус».

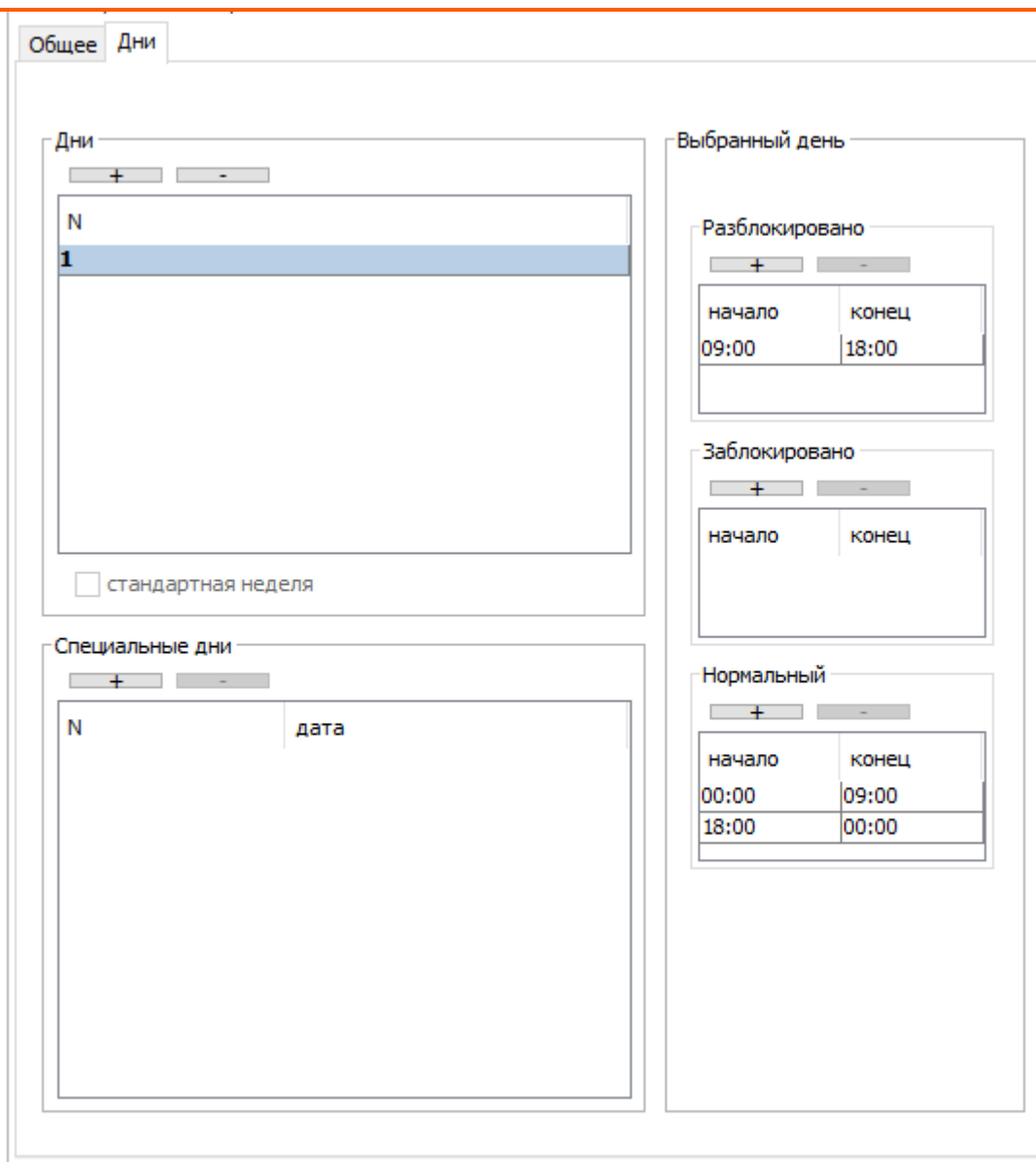
**i Для разрешения доступа необходимо задать интервалы доступа для каждого дня режима в панели «Доступ» и на вход и на выход!**

В случае, если на вкладке «Общее» в поле «Тип учета интервалов отсутствия» выбрано значение «плавающие», блок «Время перерывов» позволяет указать не фиксированные интервалы времени, а следующие параметры плавающих перерывов:

- «количество перерывов» - указание, на сколько перерывов может уйти объект доступа;
- «продолжительность перерыва» - максимальное время, выделенное для одного перерыва;
- «продолжительность перерывов» - максимальное суммарное время всех перерывов.

**■** Указанные значения в блоках «рабочее время» и «время перерывов» не влияют напрямую на доступ объекта и используются, совместно с информацией о совершённых проходах и созданных [оправдательных документов](#), при формировании отчётности о рабочем времени и сопутствующих нарушениях.

### 10.5.2. Дни режима типа «График разблокировки дверей»



**Рис. 85. Вкладка «Дни» выбранного режима из группы «Основные», типа «График разблокировки дверей».**

В панели «Дни» отображаются регулярные дни режима в списке вида «Номер дня (день недели), интервал рабочей смены, интервал обеденного перерыва».

В панели «Специальные дни» отображаются специальные дни режима в списке вида «Номер дня, дата».

Текущий день режима выделяется в списке полужирным начертанием.

Дни

N
<b>Пн.</b>
Вт.
Ср.
Чт.
<b>Пт.</b>
Сб.
Вс.

стандартная неделя

Рис. 86. Примеры панели «Дни».

Дни

N
1
2
<b>3</b>

стандартная неделя

Специальные дни

N	дата
<b>1</b>	<b>2018-08-10</b>
2	2018-08-22

Рис. 87. Панель «Специальные дни».

Для добавления нового дня в список нажмите кнопку «плюс». Для удаления дня выделите его в списке и нажмите кнопку «минус».

По умолчанию добавленный день не содержит каких-либо правил о режиме работы ТД, и соответственно, не имеет эффекта до момента указания пользователем явных временных интервалов.

Если в список «Дни» добавить количество дней, кратное семи, то становится доступной опция «Стандартная неделя», включение которой изменяет отображение номера дня на день недели.



**Рис. 88. Варианты панели «Выбранный день».**

Для выбранного дня доступны следующие параметры:

- Дата дня (только для специального дня).
- Разблокировано
- Заблокировано
- Нормальный

В этих полях отображаются интервалы режимов работы ТД в виде «АА:ВВ ХХ:УУ», где АА – час начала интервала, ВВ – минута начала интервала, ХХ – час окончания интервала УУ – минута окончания интервала.

Для добавления нового интервала нажмите кнопку «плюс» в данной вкладке. Новый интервал имеет значения по умолчанию «00:00 00:00».

Для удаления интервала выделите его в списке и нажмите кнопку «минус».

**i** Переключение режима на целевой на контроллере происходит при старте и при пересечении границы заданного в режиме интервала. Если подействовать на режим другим способом (командой с компьютера, например), он таким образом переключится и будет оставаться новым до ближайшей границы интервала.

## 10.6. Специальные правила режима

Доступна только для режимов типа «График доступа и рабочего времени».

Вкладка предназначена для задания дополнительных правил режима доступа.

### 10.6.1. Способ подсчёта рабочего времени

Данная опция активна только при установленном модуле «Учёт рабочего времени».

Позволяет выбрать, по какому принципу будет учитываться рабочее время сотрудника при построении отчётности о рабочем времени – на основании проходов через точки доступа, отмеченные на вкладке «Оборудование» как контрольные, либо по факту присутствия в определённой зоне.

### 10.6.2. Доступ с санкции охраны

При включении опции «Требовать санкции оператора на проход» доступ по этому режиму возможен только при условии подтверждения считанного идентификатора нажатием кнопки на пульте охраны, либо поднесением карточки оператора к контрольному считывателю. Подробно данный режим описан в разделе «Вкладка «Наблюдение», санкционирование доступа охраной».

### 10.6.3. Доступ только вдвоём

Данная функция предназначена для усиленного контроля доступа, когда некоторые сотрудники могут проходить через заданные точки доступа только вдвоём.

При включении опции «Разрешать проход только вдвоём» доступ по этому режиму возможен только при последовательном считывании двух идентификаторов.

После идентификации первого сотрудника (например, поднесением его карточки к считывателю) контроллер переходит в режим ожидания идентификации следующего сотрудника. Процесс ожидания обозначается кратковременным миганием индикации считывателя. Если в течение 10 секунд контроллером будет идентифицирован второй

сотрудник (например, поднесением его карточки к считывателю) — доступ будет разрешён, а после прохода зафиксированы факты доступа обоих сотрудников.

#### **10.6.4. Доступ с пин-кодом**

При включении опции «Дополнительно запрашивать PIN код» доступ возможен только при поднесении карты и последующем вводе PIN кода. PIN-код создаётся для каждого сотрудника автоматически и отображается в его параметрах на вкладке «Персонал».

Пин-код генерируется системой случайным образом, но при этом привязан к HASP ключу, используемому для аппаратной защиты программы. Таким образом для каждого объекта пин-код будет уникальным даже для одного и того же электронного ключа.

После поднесения карты начинается процесс ожидания ввода кода (обозначается кратковременным миганием индикации считывателя), если в течение 10 секунд будет введён корректный код — доступ будет разрешён.

#### **10.6.5. Доступ через картоприёмники и дополнительные считыватели**

К контроллеру «Sigur» возможно подключение дополнительных считывателей для учёта проходов в неуточное время или картоприёмников на вход и на выход. Опции «Разрешать проход «на вход» через считыватель» и «Разрешать проход «на выход» через считыватель» позволяют выбрать один из вариантов разрешения прохода на вход и выход соответственно:

- Любой.
  - Только через дополнительный (сборник пропусков).
  - Через основной, через дополнительный в неуточное время.
  - Только через основной.

#### **10.6.6. Изъятие карты при истечении срока её действия**

При подключении к контроллеру Sigur одновременно основного считывателя и дополнительного считывателя позволяет организовать схему доступа, при которой до момента истечения срока действия карта сможет беспрепятственно проходить через точку доступа, но как только срок действия карты истечёт попытки пройти через основной считыватель будут блокироваться системой, и при предъявлении дополнительному считывателю будет инициироваться изъятие карты.

#### **10.6.7. Доступ в сопровождении**

Данная функция предназначена для усиленного контроля доступа, когда некоторые сотрудники могут проходить через заданные точки доступа только в сопровождении определённых людей.

«Сопровождаемый» – сотрудник, не имеющий возможности доступа без сопровождающего.

«Сопровождающий» – сотрудник, имеющий право санкционировать доступ для сопровождаемого им сотрудника.

Назначить группу сопровождающих можно нажав кнопку «изменить» рядом с соответствующим полем.

При включении опции «Разрешить доступ только в сопровождении» доступ по этому режиму

возможен только при следующих условиях:

После идентификации сопровождаемого (например, поднесением его карточки к считывателю) контроллер переходит в режим ожидания подтверждения доступа от сопровождающего. Процесс ожидания обозначается кратковременным миганием индикации считывателя. Если в течение следующих 10 секунд контроллером будет идентифицирован сопровождающий (например, поднесением его карточки к считывателю) — доступ будет разрешён, а после прохода зафиксирован факт доступа только сопровождаемого.

Дополнительно можно задать вероятность запроса идентификации сопровождающего. По умолчанию — 100%, для каждого сопровождаемого ожидается подтверждение сопровождающим. (50% — подтверждение сопровождающего ожидается для каждого второго сопровождаемого.)

### **10.6.8. Изменение режима точки доступа двойной идентификацией**

Данная опция позволяет изменить режим точки доступа (ТД) двойной идентификацией, например, поднесением карты к считывателю два раза подряд в течение трёх секунд.

ТД может находиться в одном из трёх состояний:

- Нормальный режим — работа с санкционированием доступа контроллером СКУД.
- Заблокированный режим – ТД закрывается, дальнейшие поднесения карт и нажатия кнопок запроса доступа игнорируются.
- Разблокированный режим – ТД открывается и остаётся открытой до подачи команды смены режима.

Можно выбрать несколько вариантов реакции контроллера на двойное поднесение карты:

- отключено(по умолчанию)
- нормальный режим ↔ разблокировано
- нормальный режим ↔ заблокировано
- разблокированный ↔ заблокированный

После выбора варианта реакции ТД будут менять своё состояние при двойном поднесении карты пользователя, которому назначен этот режим. При повторном двойном поднесении карты ТД изменит своё состояние на первоначальное.

Если ТД не находится в одном из заданных в настройках состояний — двойное поднесение карты будет проигнорировано. Например, если ТД находится в разблокированном состоянии, а настройки режима подразумевают переключение «нормальный режим ↔ заблокировано», то двойное поднесение карты не изменит разблокированного состояния ТД.

### **10.6.9. Списание стоимости пункта меню при проходе**

Данная опция доступна при установленном модуле ПО «Платёжная система» и позволяет организовать полностью автоматическую точку продажи. Включив опцию «При проходе «на вход» списывать стоимость пункта меню» или «При проходе «на выход» списывать стоимость пункта меню» можно выбрать пункт из существующих меню, стоимость которого будет списываться с расчётного счёта объекта доступа при проходе в выбранном направлении.

Для работы по этому режиму точка доступа может быть оборудована только контроллером и считывателем. Если при идентификации объекта доступа на его счёту достаточно средств для списания, операция будет проведена, в противном случае — списание не произойдёт.

При подключенной линии светозвуковой индикации считывателя, будет подан разрешающий или запрещающий сигнал соответственно.

К точке доступа, работающей по этому режиму, может так же быть подключено исполнительное устройство, например турникет. Для объекта доступа, не имеющего на счету достаточно средств для оплаты установленной позиции, доступ будет запрещён.

### 10.6.10. Доступ по распознаванию гос. номера автомобиля

Данная опция позволяет задать правила использования распознанного гос. номера при принятии решения о доступе.

У объекта доступа, подчиняющегося режиму с такой опцией, должны быть установлены параметры «Гос. номер» (см. [соответствующий раздел](#)) и «Пропуск». Объектом доступа может быть автотранспорт, сотрудник, посетитель.

Может быть установлено одно из следующих правил:

- Не разрешать доступ по гос. номеру.

Доступ может быть предоставлен только по факту предъявления основного идентификационного признака.

- Разрешать доступ по гос. номеру

Доступ может быть предоставлен как по факту предъявления основного идентификационного признака, так и по факту распознавания гос. номера автомобиля.

- Разрешать доступ в режиме гос. номер + карта

Для предоставления доступа требуется и факт успешного распознавания гос. номера автомобиля, и факт предъявления основного идентификационного признака (например, карты). При поднесении к считывателю карты, подчиняющейся этому режиму, будет произведена проверка получения распознанного гос. номера от видеосистемы за предыдущие 60 секунд. Если в течение этого времени был зарегистрирован гос. номер, соответствующий этому идентификатору, доступ будет разрешён.

### 10.6.11. Доступ по распознаванию лица

Данная опция позволяет задать правила использования фактов распознавания лиц при принятии решения о доступе.

Идентификация лица при проходе "на вход"  
отключена

Идентификация лица при проходе "на выход"  
отключена

Верификация лица при проходе "на вход"  
жесткая - пропускать только при совпадении

Верификация лица при проходе "на выход"  
мягкая - пропускать в любом случае

Рис. 89. Задание правил доступа с распознаванием лица.

Подробнее о настройке доступа по распознаванию лиц читайте в разделе [Распознавание лиц](#) данного документа.

### 10.6.12. Дополнительная проверка температуры

Данная опция позволяет задать правила проверки температуры. Используется при подключении к системе тепловизоров и/или терминалов Hikvision, интеграции с [сервером Trassir](#), а так же может быть использовано при интеграции с [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМИ](#) СВН.

Проверка температуры при проходе "на вход"	
Порог предупреждения:	<input type="text" value="36.8"/>
Порог тревоги:	<input type="text" value="37.0"/>
Проверка температуры при проходе "на выход"	
Порог предупреждения:	<input type="text" value="00.0"/>
Порог тревоги:	<input type="text" value="00.0"/>

**Рис. 90. Задание правил дополнительной проверки температуры.**

Если замеренная температура ОД будет:

- ниже значения, указанного в поле «Порог предупреждения», доступ ОД будет разрешён.
- находится в диапазоне между «Порогом предупреждения» и «Порогом тревоги», доступ ОД будет разрешён, но будет зафиксировано тревожное событие.
- превышать значение, указанное в поле «Порог тревоги», доступ ОД будет запрещён и будет зафиксировано дополнительное тревожное событие.

### 10.6.13. Тестирование на алкоголь

Данная опция позволяет задать правила тестирования на алкоголь. Используется при подключенных в качестве дополнительных считывателей алкотестерах Динго, Алкобарьер или «Алкорамке».

Тестирование на алкоголь	
<input checked="" type="checkbox"/> в направлении "Вход"	<input checked="" type="checkbox"/> в направлении "Выход"
<input type="checkbox"/> пускать при превышении	<input type="checkbox"/> пускать при превышении
Вероятность тестир. <input type="text" value="100"/> %	Вероятность тестир. <input type="text" value="100"/> %
Максимальная концентрация	<input type="text" value="0.00"/>

**Рис. 91. Задание правил тестирования на алкоголь.**

Опции «В направлении «Вход» и «В направлении «Выход» позволяют установить, в каком из направлений будет производиться тестирование после идентификации объекта доступа. При выборе одной из опций для редактирования станут доступны следующие параметры:

- «Пускать при превышении» – если установлена, результат алкотестирования будет зарегистрирован, но никак не повлияет на принятие решения о доступе.
- «Вероятность тестир.» – задаётся в процентах. Устанавливает, с какой вероятностью будет производиться алкотестирование для объектов доступа, подчиняющихся такому режиму. Так, вероятность 100% означает, что тестирование будет производиться всегда, 50% – для каждого второго.

- 
- «Максимальная концентрация» – задаётся в промилле. Определяет пороговое значение допустимой концентрации алкоголя. Если опция «пускать при превышении» отключена, то в случае, когда результат анализа выше установленного значения, доступ для данного объекта будет запрещён и в явном виде указана причина запрета доступа – «Недопустимое превышение».

#### 10.6.14. Условие применимости режима

Данная опция позволяет задать правило, при выполнении которого режим, в рамках которого оно указывается, будет активироваться только при удовлетворении данного правила. Условие настраивается по нажатию на кнопку «...» в пункте «Условие применения:». Данная функция позволяет более гибко настроить права доступа и графики рабочего времени для групп сотрудников, к примеру можно создать режим, который будет автоматически применяться к объекту доступа, если его должность имеет определённое значение.

Возможные условия:

- Содержит – режим будет активен, когда левое поле содержит правое.
- Не содержит – режим будет активен, когда левое поле не содержит правое.
- Равно – режим будет активен, когда левое поле точно совпадает с правым.
- Не равно – режим будет активен, когда левое поле отлично от правого.
- Пусто – режим будет активен, если указанная строка (переменная, набор переменных) является пустой.
- Не пусто – режим будет активен, если указанная строка (переменная, набор переменных) не является пустой.
- Меньше – режим будет активен, если значение левого поля будет меньше значения правого (для строк идёт проверка по алфавитному порядку, к примеру «А» < «В»).
- Меньше либо равно – режим будет активен, если значение левого поля будет меньше либо равно значению правого.
- Больше – режим будет активен, если значение левого поля будет больше значения правого.
- Больше либо равно – режим будет активен, если значение левого поля будет больше либо равно значению правого.

Поля условия могут быть заполнены как произвольными значениями, введёнными с клавиатуры, так и переменными, которые доступны при нажатии кнопки рядом с полем ввода. Двойное нажатие на выбранной переменной автоматически добавляет её в поле ввода.

Доступные переменные:

- %CURRENTDATE%Текущая дата
- %GUESTDOCNUM%Посетитель: Номер документа
- %GUESTDOCSER%Посетитель: Серия документа
- %GUESTLP%Посетитель: Гос. номер автомобиля
- %OBJBADGEA%Шаблон пропуска объекта доступа - сторона А
- %OBJBADGEB%Шаблон пропуска объекта доступа - сторона В
- %OBJCOMMENT%Примечание к объекту доступа
- %OBJDEP%Отдел, в котором находится объект доступа
- %OBJDEP2%Родительский отдел отдела OBJDEP
- %OBJDEP3%Родительский отдел отдела OBJDEP2
- %OBJDEP4%Родительский отдел отдела OBJDEP3
- %OBJDEP5%Родительский отдел отдела OBJDEP4
- %OBJDEPCOMMENT%Примечание к отделу, в котором находится объект доступа

- %OBJEXPTIME%Срок действия пропуска объекта доступа
- %OBJID%Внутренний идентификатор объекта доступа
- %OBJKEY%Номер пропуска объекта доступа
- %OBJMODEL%Модель автомобиля
- %OBJNAME%Название объекта доступа
- %OBJNAME1%Фамилия объекта доступа
- %OBJNAME2%Имя объекта доступа
- %OBJNAME3%Отчество объекта доступа
- %OBJPOS%Должность объекта доступа
- %OBJTABNUM%Табельный номер объекта доступа
- %SIDEPARAM1%, %SIDEPARAM2% и т. д. — Пользовательские дополнительные параметры.

## 10.7. Примеры готовых режимов

Название	Дата начала отсчета	Дни					
		№	Рабочее время	Обед	Интервалы доступа		
					На вход	На выход	
По-умолчанию	01.01.2001						
		1	выходной	нет	00:00-00:00	00:00-00:00	

Рис. 92. Пример свободного режима доступа.

Свободный круглосуточный доступ, без ограничения допуска и без учёта рабочего времени. Сразу после установки системы, например, так настроен специальный режим «По умолчанию».

Название	Дата начала отсчета	Дни					
		№	Дата	Рабочее время	Обед	Интервалы доступа	
						На вход	На выход
Недельный график	09.01.2006						
		Пн.	нет	09:00-18:00	12:00-13:00	08:00-10:00, 12:00-13:30	12:00-13:00, 18:00-19:00
		Вт.	нет	09:00-18:00	12:00-13:00	08:00-10:00, 12:00-13:30	12:00-13:00, 18:00-19:00
		Ср.	нет	09:00-18:00	12:00-13:00	08:00-10:00, 12:00-13:30	12:00-13:00, 18:00-19:00
		Чт.	нет	09:00-18:00	12:00-13:00	08:00-10:00, 12:00-13:30	12:00-13:00, 18:00-19:00
		Пт.	нет	09:00-18:00	12:00-13:00	08:00-10:00, 12:00-13:30	12:00-13:00, 18:00-19:00
		Сб.	нет	выходной	нет	нет	нет
		Вс.	нет	выходной	нет	нет	нет

Рис. 93. Пример режима с недельным графиком и ограничением доступа.

Понедельник-пятница рабочее время с 09:00 до 18:00, перерыв с 12:00 до 13:00. Суббота, воскресенье – выходные дни. Доступ в рабочие дни ограничен по времени, доступ в выходные запрещён.

Руководство пользователя.

Название	Дата начала отсчета	Дни					
		№	Дата	Рабочее время	Обед	Интервалы доступа	
						На вход	На выход
Сутки через двое, 1 смена	09.01.2006						
		1	нет	08:00-00:00	нет	07:00-10:00	07:00-08:15
		2	нет	00:00-08:00	нет	08:00-08:15	08:00-09:00
		3	нет	выходной	нет	нет	нет
Сутки через двое, 2 смена	10.01.2006						
		1	нет	08:00-00:00	нет	07:00-10:00	07:00-08:15
		2	нет	00:00-08:00	нет	08:00-08:15	08:00-09:00
		3	нет	выходной	нет	нет	нет
Сутки через двое, 3 смена	11.01.2006						
		1	нет	08:00-00:00	нет	07:00-10:00	07:00-08:15
		2	нет	00:00-08:00	нет	08:00-08:15	08:00-09:00
		3	нет	выходной	нет	нет	нет

**Рис. 94. Пример графика «Сутки через двое» с ограничением доступа.**

Трёхсменный режим. Каждая смена режима работает с 8:00 до 8:00.

Для работы трёх смен в системе заданы три режима, в каждом режиме по три дня, дата начала отсчёта второго и третьего режимов смещены, соответственно, на один и два дня относительно даты начала отсчёта первого. В результате получаем описание всех календарных дней, т.е. по окончании первой рабочей смены начинается рабочее время второй, по окончании второй начинается рабочее время третьей и так непрерывно для всех дней.

Название	Дата начала отсчета	Дни					
		№	Рабочее время	Обед	Интервалы доступа		
					На вход	На выход	
Двухсменный график, 1 смена.	16.01.2006						
		1	06:00-14:30	10:00-10:30	05:00-07:00, 10:00-10:45	05:00-06:30, 10:00-10:30	
		2	06:00-14:30	10:00-10:30	05:00-07:00, 10:00-10:45	05:00-06:30, 10:00-10:30	
		3	06:00-14:30	10:00-10:30	05:00-07:00, 10:00-10:45	05:00-06:30, 10:00-10:30	
		4	06:00-14:30	10:00-10:30	05:00-07:00, 10:00-10:45	05:00-06:30, 10:00-10:30	
		5	06:00-14:30	10:00-10:30	05:00-07:00, 10:00-10:45	05:00-06:30, 10:00-10:30	
		6	выходной	нет	нет	нет	
		7	выходной	нет	нет	нет	
		8	14:30-22:00	17:00-17:30	13:30-15:30, 17:00-17:45	13:30-14:45, 17:00-17:30	
		9	14:30-22:00	17:00-17:30	13:30-15:30, 17:00-17:45	13:30-14:45, 17:00-17:30	
		10	14:30-22:00	17:00-17:30	13:30-15:30, 17:00-17:45	13:30-14:45, 17:00-17:30	
		11	14:30-22:00	17:00-17:30	13:30-15:30, 17:00-17:45	13:30-14:45, 17:00-17:30	
		12	14:30-22:00	17:00-17:30	13:30-15:30, 17:00-17:45	13:30-14:45, 17:00-17:30	
		13	выходной	нет	нет	нет	
14	выходной	нет	нет	нет			
Двухсменный график, 2 смена.	23.01.2006						
		1	06:00-14:30	10:00-10:30	05:00-07:00, 10:00-10:45	05:00-06:30, 10:00-10:30	
		2	06:00-14:30	10:00-10:30	05:00-07:00, 10:00-10:45	05:00-06:30, 10:00-10:30	
		3	06:00-14:30	10:00-10:30	05:00-07:00, 10:00-10:45	05:00-06:30, 10:00-10:30	
		4	06:00-14:30	10:00-10:30	05:00-07:00, 10:00-10:45	05:00-06:30, 10:00-10:30	
		5	06:00-14:30	10:00-10:30	05:00-07:00, 10:00-10:45	05:00-06:30, 10:00-10:30	
		6	выходной	нет	нет	нет	
		7	выходной	нет	нет	нет	
		8	14:30-22:00	17:00-17:30	13:30-15:30, 17:00-17:45	13:30-14:45, 17:00-17:30	
		9	14:30-22:00	17:00-17:30	13:30-15:30, 17:00-17:45	13:30-14:45, 17:00-17:30	
		10	14:30-22:00	17:00-17:30	13:30-15:30, 17:00-17:45	13:30-14:45, 17:00-17:30	
		11	14:30-22:00	17:00-17:30	13:30-15:30, 17:00-17:45	13:30-14:45, 17:00-17:30	
		12	14:30-22:00	17:00-17:30	13:30-15:30, 17:00-17:45	13:30-14:45, 17:00-17:30	
		13	выходной	нет	нет	нет	
14	выходной	нет	нет	нет			

Рис. 95. Пример двухсменного режима.

Двухсменный режим. Сотрудник неделю работает в первую смену, неделю – во вторую. Для работы двух смен в системе заданы два режима, в каждом режиме по 14 дней (две недели), дата начала отсчёта второго режима смещена на одну неделю относительно даты начала отсчёта первого режима.

---

## 11. Зональный контроль (пресечение повторных проходов)

Включить и настроить функцию можно через меню «Файл» – «Настройки» – «Повторные проходы». При включении функции «Запрещать повторные проходы» СКУД контролирует местоположение человека и пресекает попытки доступа из тех зон, где по её данным он в настоящее время не находится. Дополнительно правило контроля повторных проходов можно ужесточить включением функции «Также после прохода временно блокировать объект», контролируя после прохода через определённые точки попытки прохода в любом направлении через указанную группу точек доступа. Этот функционал полностью включает в себя более простую логику «пресечения повторных проходов» и кроме того позволяет определить местоположение любого объекта доступа в любой момент времени. Текущее местоположение можно увидеть на вкладке «Персонал», выделив объект в списке, или на графических планах, выделив зону доступа и выбрав «Показать сотрудников в зоне». Местоположение произвольной группы объектов в произвольный момент времени можно получить в отчёте «Кто где был в заданный момент времени». Для получения информации о продолжительности нахождения в зонах доступа за заданный период времени также предназначен соответствующий отчёт. Для работы функции зонального контроля необходимо:

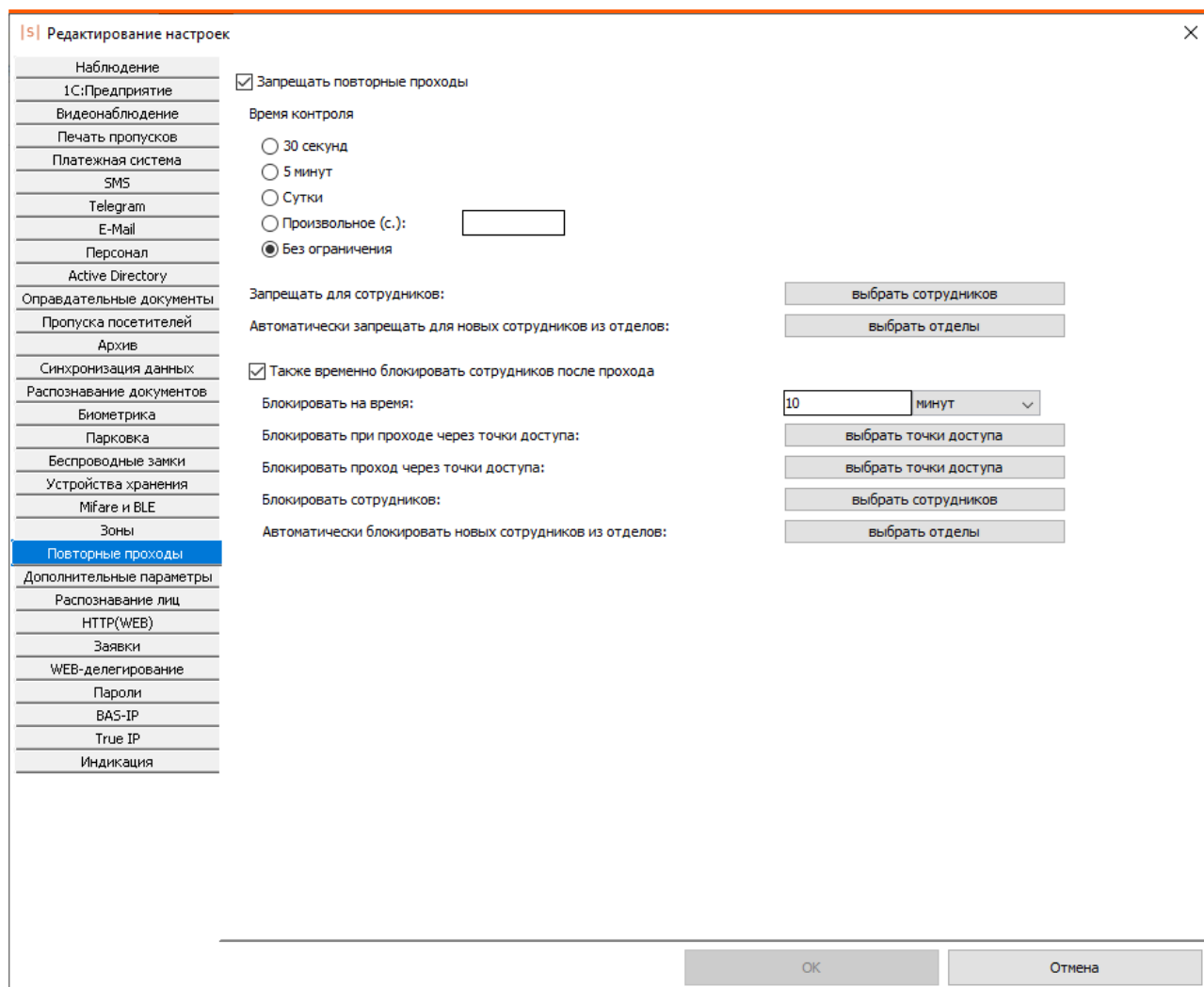


Рис. 96. Вид вкладки «Повторные проходы».

1. Разбить территорию объекта на зоны доступа на вкладке «Оборудование».

Каждая зона представляет из себя участок территории, ограниченный одной или несколькими ТД. Привязка ТД к зонам доступа задаётся путём изменения двух параметров каждой ТД в списке оборудования: «Зона со стороны входа» и «Зона со стороны выхода».

**i Для добавления новой зоны доступа достаточно ввести её название в поле «Зона со стороны входа/выхода» и нажать Enter. После этого она станет доступна в выпадающем списке и для любой другой точки доступа.**

Список всех зон можно просмотреть и редактировать в меню «Файл» – «Настройки» – «Зоны».

2. Включить функцию «Запрещать повторные проходы» через меню «Файл» – «Настройки» – «Повторные проходы» клиентского места СКУД.

3. Задать там же время контроля, по истечении которого объект доступа будет пропущен системой через любую точку доступа (ТД), невзирая на его местонахождение. Время контроля может быть произвольным — от нескольких секунд до бесконечного («Без ограничения»)

4. Выбрать там же объекты доступа (ОД), для которых будет активна функция (по умолчанию – не требуется, функция включается для всех добавленных на текущий момент в базу ОД)

5. Выбрать отделы, для которых на новосоздаваемых в них ОД действие функции так же должно распространяться.

При необходимости можно ужесточить контроль:

6. Включить функцию «Также после прохода временно блокировать объект» в этом же окне.

7. Указать конечное время блокировки в секундах, минутах или часах.

8. В пункте «Блокировать при проходе через точки доступа» выбрать группу ТД, при проходе ОД через которые будет блокироваться любая попытка прохода через группу ТД, выбираемых в пункте «Блокировать проход через точки доступа».

9. Выбрать ОД, на которые будет распространяться данное ужесточение (по умолчанию – не требуется, функция включается для всех добавленных на текущий момент в базу ОД).

10. Выбрать отделы, для которых на новосоздаваемых в них ОД действие функции так же должно распространяться.

Такая система настроек позволяет изменять строгость пропускного режима на объекте. Например, позволять беспрепятственно выйти с территории человеку, вошедшему на неё с санкции охранника, нажавшего кнопку пульта управления турникетом (время контроля – «5 минут»). Или пресекать любую попытку прохода, которой предшествовало нарушение пропускного режима, например, когда сотрудник пропустил перед собой по своей карточке другого человека (время контроля – «без ограничения»).

## **11.1. Пример организации зонального контроля**

Приведён пример объекта, для которого «Зона 1» является внешней, «Зоны 2...5» – внутренними.

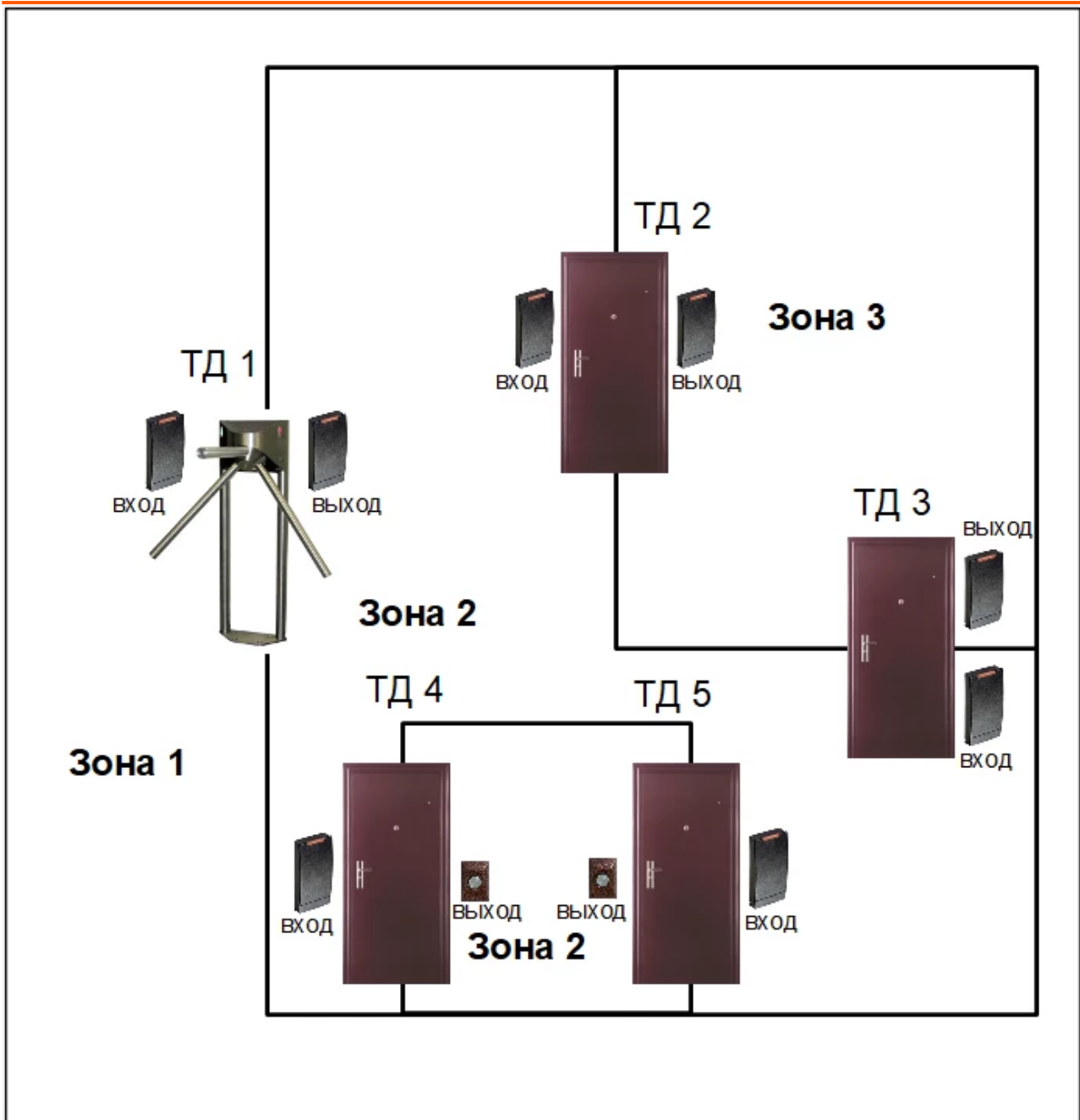


Рис. 97. Пример расположения точек доступа на объекте.

Для такого объекта в настройках точек доступа на вкладке «Оборудование» зоны со стороны входа и со стороны выхода должны быть расположены следующим образом:

Таблица 1. Пример настройки функции зонального контроля.

Точка доступа	Зона со стороны входа	Зона со стороны выхода
ТД1	Зона 1	Зона 2

Руководство пользователя.

Точка доступа	Зона со стороны входа	Зона со стороны выхода
ТД2	Зона 2	Зона 3
ТД3	Зона 2	Зона 3
ТД4	Зона 2	Зона 2
ТД5	Зона 2	Зона 2
ТД 1 – точка доступа «турникет»		
ТД 2,3 – точки доступа «дверь с двусторонним контролем»		
ТД 4,5 – точки доступа «дверь с односторонним контролем»		

Зоны со стороны входа и выхода для ТД 4 и 5 совпадают, чтобы обеспечить правильную логику работы функции после входа сотрудника по электронному идентификатору, а выхода – по кнопке.

Точно также одинаковые зоны входа и выхода можно задавать у тех точек доступа, на которых пресечение повторных проходов не требуется.

---

## 12. Наблюдение за событиями системы в реальном времени

Вкладка «Наблюдение» предназначена для просмотра в реальном времени событий системы и осуществления следующих функций:

- Отображение причин разрешения или запрета доступа системой, а также фактов взлома и статуса шлейфа пожарной охраны.
- Просмотр фотографий и учётных данных проходящих людей.
- Просмотр живого видео с поддерживаемых систем видеонаблюдения и IP-камер.
- Обеспечение функции доступа с санкции оператора (охранника).
- Контроль за наличием связи с точками доступа.
- Оперативное управление точками доступа (открыть для разового прохода, изменить режим работы ТД) и охранными зонами (постановка/снятие с охраны).

### 12.1. Устройство вкладки «Наблюдение»

Вкладка представляет из себя набор видов наблюдения, в каждом из которых можно создать одно или несколько окон. Окна могут располагаться на одном или на разных мониторах. В каждом окне, в свою очередь, размещается произвольное количество стандартных объектов (таких как список событий, фотография, информация о сотруднике, изображение с камеры наблюдения и т.д.), между которыми заданы информационные связи.

### 12.2. Структура вкладки «Наблюдение»

Сверху вкладки размещены кнопки управления и меню смены вида. Остальное пространство занято одним или несколькими окнами вида, сконфигурированными из различных объектов.

Назначение кнопок:

- «Обновить» – служит для обновления списка точек доступа в случае их добавления или удаления другим оператором системы.
- «Пауза» – временно приостанавливает обработку поступающих событий.
- «Добавить новый вид» и «Удалить вид» – соответственно, создаёт новый вид наблюдения или удаляет выбранный пользовательский.
- «Редактировать вид» – позволяет настраивать пользовательские виды вкладки.
- «Перейти в полноэкранный режим» – также в полноэкранный режим можно перейти, нажав Alt+Enter или колёсико мыши. Выход из режима – клавиши Esc, Alt+Enter или нажатие на колёсико мыши.

Для смены вида наблюдения можно воспользоваться раскрывающимся списком, выбрав один из стандартных или созданных пользователями видов.

Доступны следующие стандартные виды:

- «Классический»
- «Большая учётная карточка»
- «Фотография справа»
- «Большая фотография без списка»
- «Полноэкранный фотография»
- «План и список»
- «Параметры объекта и режима»

- «Видео, фото и список»

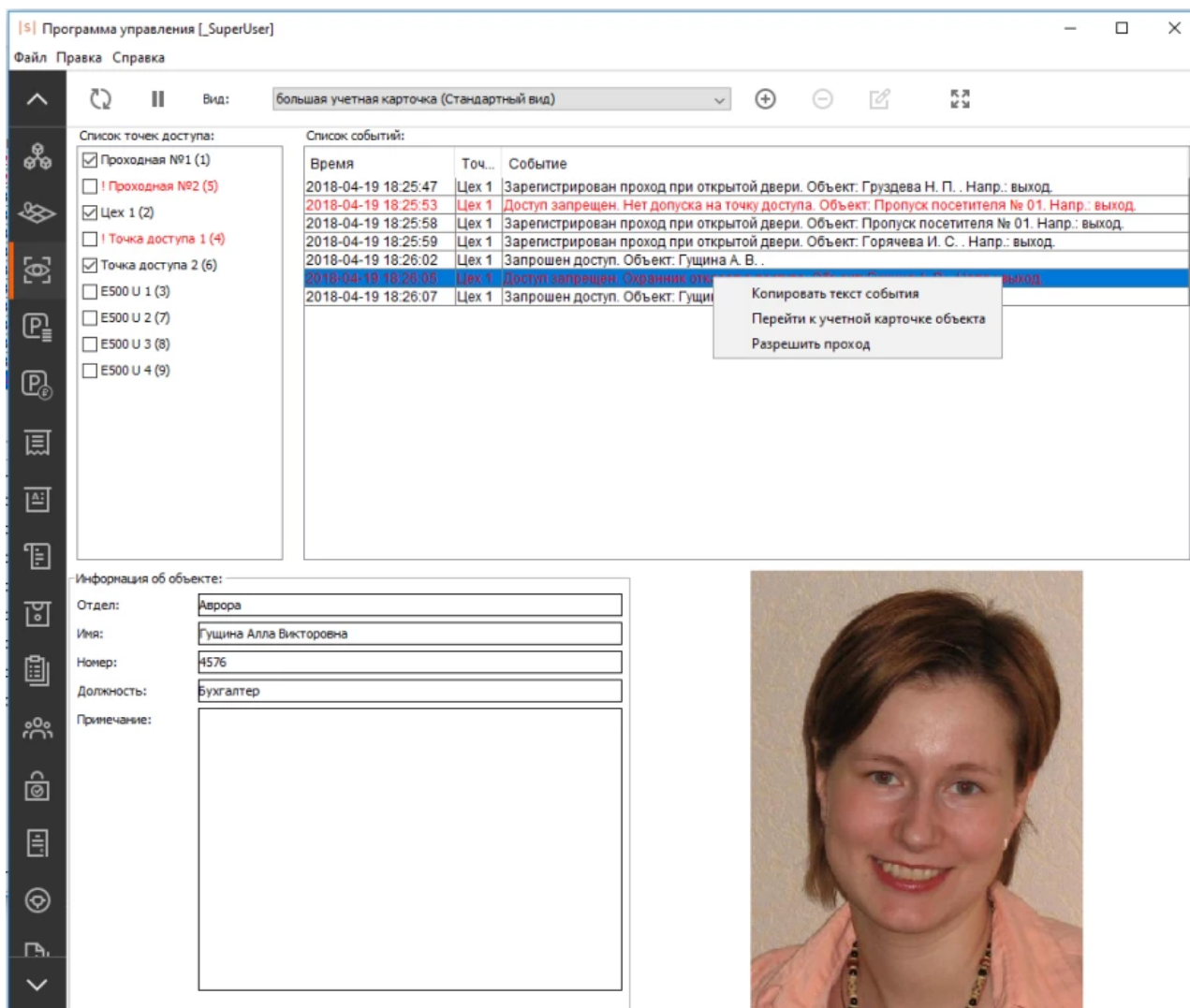


Рис. 98. Пример просмотра событий в стандартном виде.

Для многих событий при наведении на них курсора появляется всплывающая подсказка с пояснительной информацией:

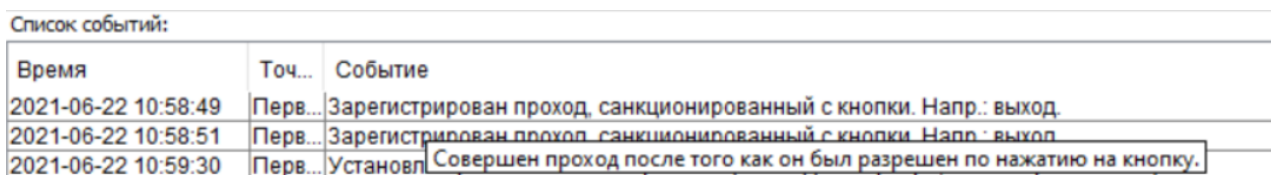


Рис. 99. Пример всплывающей подсказки.

Для всех событий по правому клику на записи о событии открывается контекстное меню, в рамках которого доступно либо только копировать текст события в буфер обмена, либо перейти к учётной карточке связанного с этим событием объекта доступа, либо в случае события запрета доступа — вручную разрешить проход для данного объекта доступа (при наличии соответствующего права у оператора системы — вкладка «Оператор», «Доступ к вкладке Наблюдение» – «Разрешать проходы сотрудников»).

Для «Списка точек доступа» по правому клику в области открывается контекстное меню, позволяющее быстро выделить или снять выделение со всех доступных точек доступа.

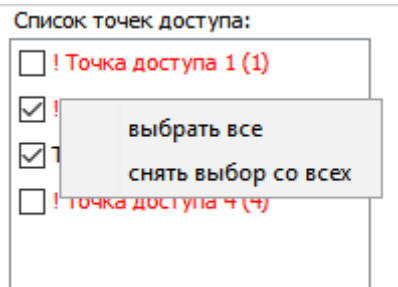


Рис. 100. Контекстное меню Списка точек доступа.

## 12.3. Создание и редактирование вида наблюдения

Для создания нового вида наблюдения нажмите кнопку «Добавить новый вид», введите его название и нажмите «ОК». Если рамка поля ввода названия остаётся красной и кнопка «ОК» не активируется — значит вид с таким названием уже существует.

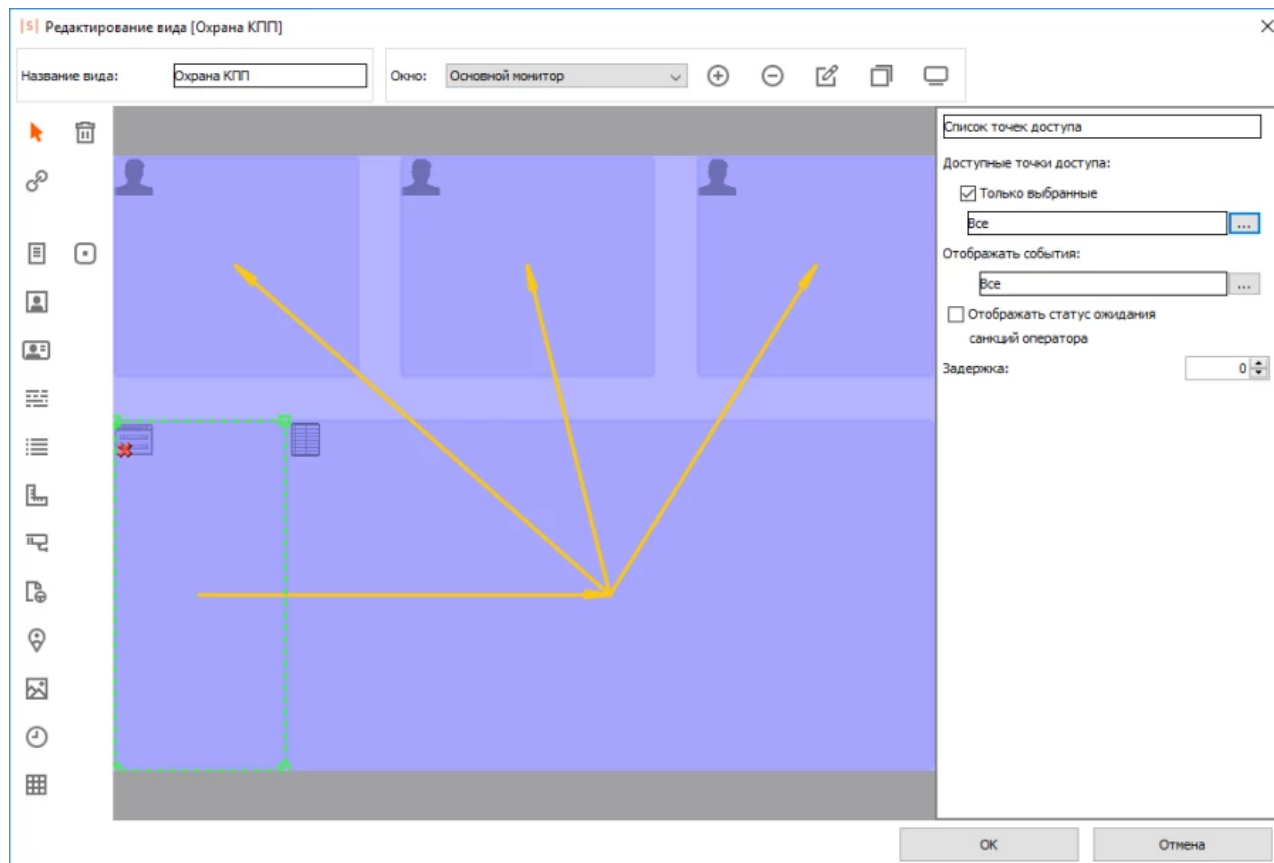


Рис. 101. Окно «Редактирование вида».

## 12.4. Добавление, редактирование и удаление окон

Вид может содержать одно или несколько окон, в каждом окне может присутствовать несколько объектов. По умолчанию в созданном виде содержится одно окно «Основной монитор».

Для добавления нового окна нажмите кнопку «Добавить окно» и введите его название. Затем либо назначьте добавленное окно на основной монитор, либо задайте ему требуемые координаты и размеры.

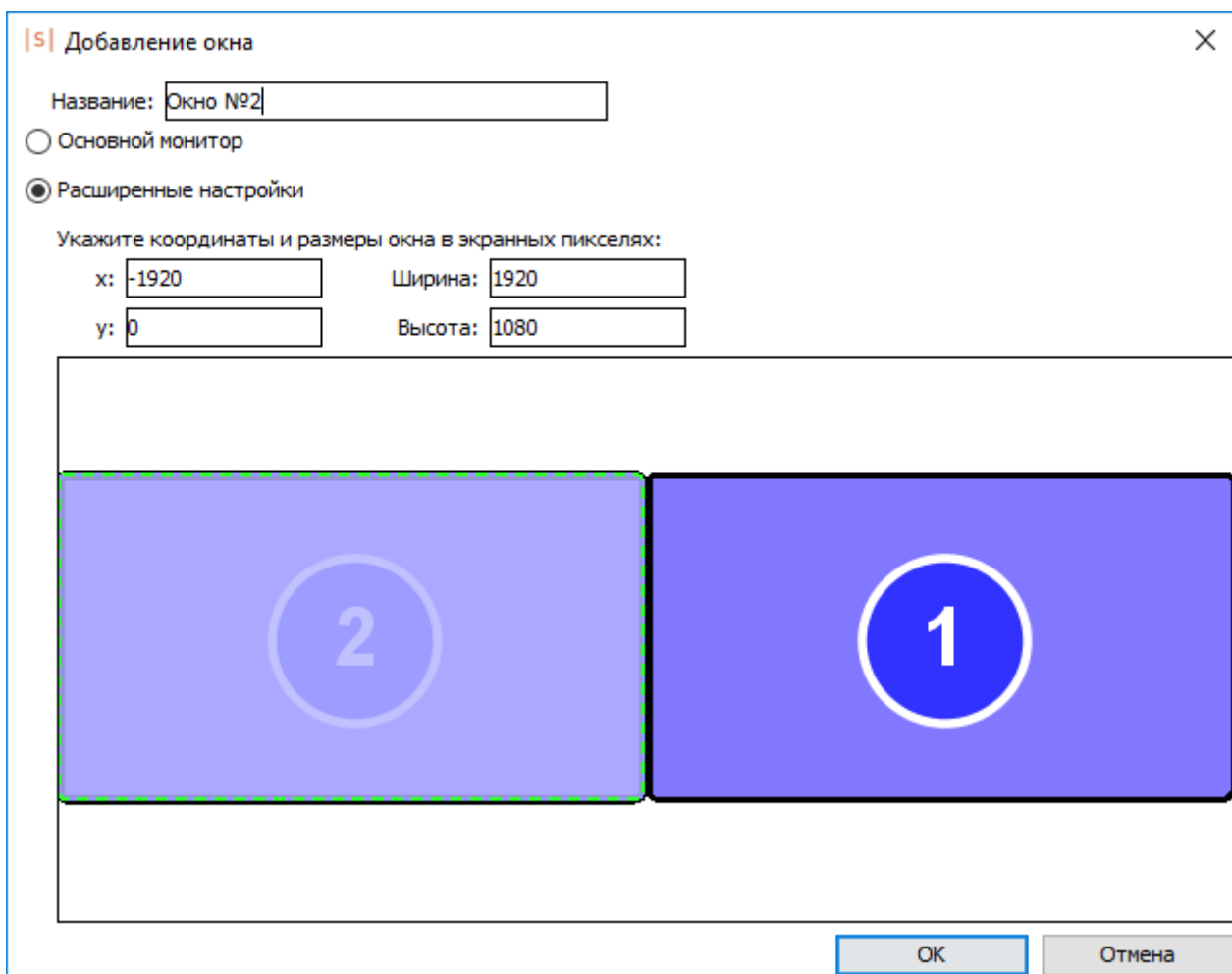
The image shows a dialog box titled "Добавление окна" (Add Window). It has a close button in the top right corner. The "Name" field contains "Первый монитор". The "Основной монитор" (Main monitor) radio button is selected. Below it, the "Расширенные настройки" (Advanced settings) radio button is unselected. Under "Advanced settings", there are four input fields: "x:", "y:", "Ширина:" (Width), and "Высота:" (Height). A large preview area shows two gray rectangles on a white background, labeled "2" and "1" in white circles. At the bottom are "OK" and "Отмена" (Cancel) buttons.

Рис. 102. Добавление окна на основной монитор.

Если выбрана опция «Основной монитор», то окно будет автоматически растягиваться на всё доступное разрешение основного монитора системы. Это полезно для создания окна, никак не привязанного к разрешению монитора произвольного клиентского места.

При выборе опции «Основной монитор» раздел «Расширенные настройки» становится неактивным, и все его настройки игнорируются.

Только одно окно вида может быть активировано как «Основной монитор».



**Рис. 103. Добавление окна на произвольный монитор.**

Если выбраны «Расширенные настройки», то координаты (считая от левого верхнего угла) и размер текущего окна в пикселях задаются пользователем. Также можно сразу получить в полях ввода размеры и координаты требуемого монитора, нажав на его изображение мышкой.

В рамке отображаются все обнаруженные в системе мониторы (с указанием их номеров), поля уже созданных окон и поле текущего окна (обрамлено пунктирной зелёной рамкой).

Пересечение окон не допускается – программа не даст сохранить созданный с такими нарушениями вид.

Для удаления существующего окна выберите его в выпадающем списке «Окна» и нажмите кнопку «Удалить окно».

Для изменения названия, координат или размеров окна выберите его в выпадающем списке «Окна» и нажмите кнопку «Редактировать свойства окна».

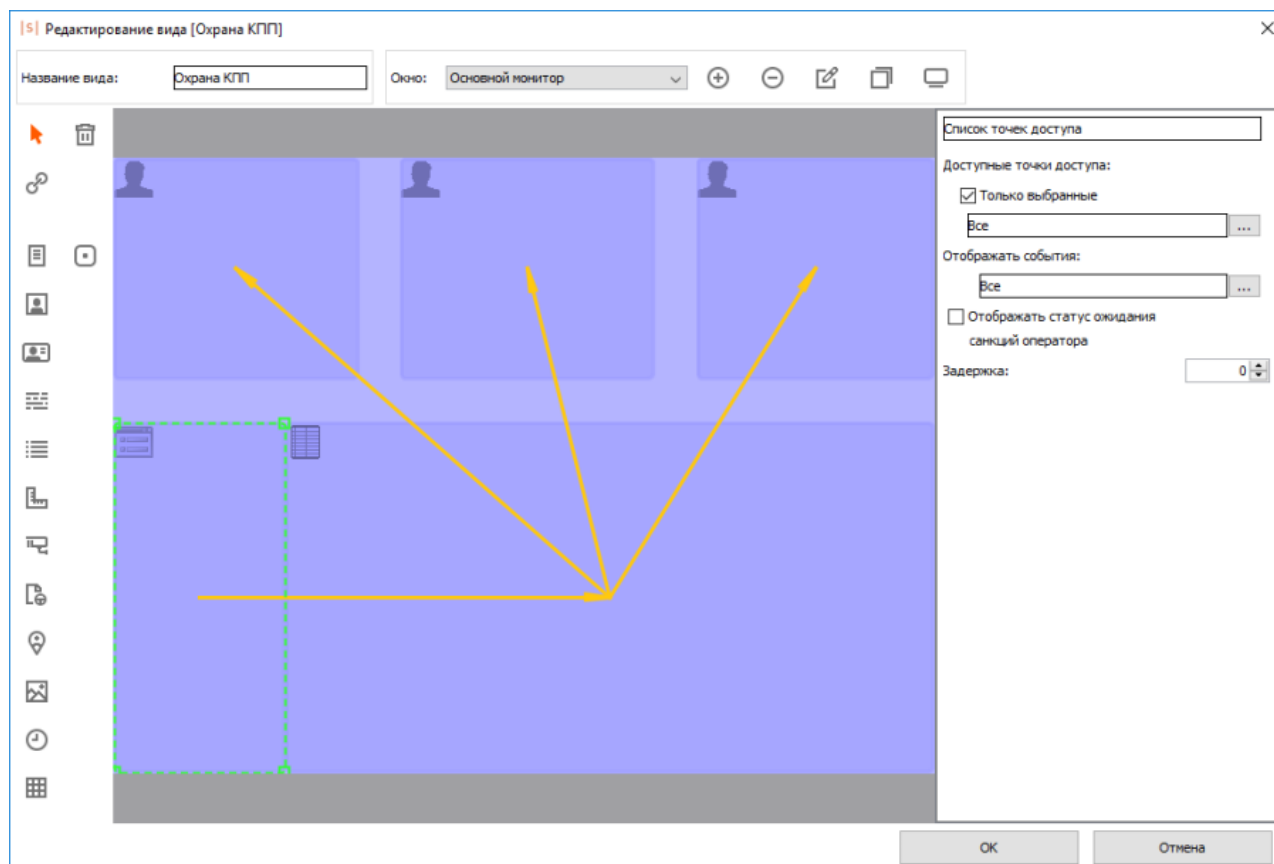
Для создания копии уже существующего окна нажмите кнопку «Копирование другого окна в текущее», выберите нужное из списка и нажмите «ОК».

Руководство пользователя.

---

Для визуального контроля заданных параметров окна нажмите кнопку «Показать расположение окна на экране», оно будет показано условным фиолетовым прямоугольником.

## 12.5. Операции с объектами вида



**Рис. 104. Пример размещения объектов в окне вида.**

В каждом окне вида можно размещать объекты, редактировать их свойства и задавать информационные связи между ними.







Объекты можно перемещать и менять их размеры с помощью мыши. Расположенные в окне объекты не должны пересекаться друг с другом, пересечение подсвечивается красным цветом, сохранение такого вида будет невозможным.









Для создания связи между объектами нажмите кнопку «Создать связь между объектами». Затем с помощью мыши кликните на объекте из которого нужно получить данные и протяните стрелку до объекта, в который должны передаваться события.



Для удаления объекта выделите его мышкой и нажмите кнопку Del, либо сначала нажмите кнопку «Удалить объект» и кликните на удаляемом объекте мышкой.

## 12.6. Объекты вида наблюдения

Таблица 2. Описание объектов вида наблюдения.

Объект	Описание
	<p>«Список точек доступа» – даёт оператору возможность выбирать точки доступа, служащие источником событий для подчинённых объектов. Можно как предоставить ему выбор из всех ТД системы, так и сократить список, включив опцию «Доступные точки доступа».</p>
	<p>«Список событий» – в этом объекте отображаются события системы, последнее по времени событие появляется внизу списка, более старые сначала сдвигаются вверх, потом убираются с экрана. Каждое событие представляет собой строку с датой и временем события, названием точки доступа и описанием события, объекта доступа и направления. Для последнего или выделенного в списке события может быть показана дополнительная информация в связанных с ним объектах.</p>
	<p>«План» – позволяет отображать карту территории объекта, созданную на вкладке «Планы», управлять точками доступа и просматривать видео с камер видеонаблюдения. Более подробное описание см. в разделе «Вкладка «Планы».</p>
	<p>«Видео» – позволяет отображать живое видео с камер наблюдения, сопоставленных точкам доступа на вкладке «Оборудование». Картинка с камеры может соответствовать либо последнему произошедшему событию, либо событию, выделенному оператором в списке. Для систем Trassir и Intellect в «Источнике событий» также доступна дополнительная опция «Фиксированная камера», при выборе которой в окне будет постоянно отображаться картинка с конкретной камеры.</p>
	<p>«Информация об объекте» – отображает информацию об объекте доступа (ФИО, должность, табельный номер, примечание). При использовании модуля «Посетители» можно видеть дополнительную информацию, относящийся к посетителю (дата рождения, тип и номер удостоверяющего личность документа, дата его выдачи, место жительства).</p>
	<p>«Текстовая панель» – отображает текстовую информацию, как фиксированную, так и оперативно изменяющуюся согласно заданным переменным. Дополнительно позволяет изменять размер отображаемого шрифта и включить обработку HTML кода. Содержимое панели задаётся нажатием на кнопку рядом с полем «Форматирование». Возможно заполнение как фиксированным текстом, так и переменными, список которых становится доступен при нажатии соответствующей кнопки. Двойной клик на переменной копирует её в текстовое поле.</p>

Объект	Описание
	«Путевой лист» – отображает информацию путевого листа сотрудника. Используется для работы с модулем ПО «Автопарк». Содержит номер путевого листа и введённое при его оформлении примечание.
	«Изображение» – позволяет добавить произвольное изображение (формата jpg, png, gif или bmp) или изображение из закреплённых за сотрудником в выбранный вид наблюдения. Например, включение условного отображения такого объекта позволяет выводить дополнительные пиктограммы для определённых групп сотрудников и т.п., или отображать какой-нибудь документ, связанный с сотрудником (например, разрешение на пронос торгово-материальных ценностей).
	«Часы» – отображает текущее время системы в формате «ЧЧ : ММ».
	«Местоположение сотрудников» – позволяет выводить список заданной группы персонала с указанием их текущего местоположения или список персонала, находящегося в определённых выбранных зонах.
	«Матрица объектов охраны» – позволяет отображать охранные зоны и группы зон в виде матрицы, где каждому элементу соответствует своя зона. Статус зоны показывается цветом (белый – нет информации, серый – снят с охраны, зелёный – под охраной, жёлтый – неудачное взятие, красный – тревога).
	«Ключница» - позволяет выводить на вид наблюдения запрос-подтверждение выдачи ключей. Отображается сотрудник, который хочет взять ключи, название ключницы и список ключей.
	«Флаг нахождения объектов в зоне» - позволяет выводить на вид наблюдения маркер нахождения в выбранной зоне или группе зон интересующего сотрудника (или кого-то одного из нескольких интересующих). В качестве маркера можно установить любое изображение форматов .jpg, .jpeg, .gif, .png или .bmp
	«Количество объектов в зоне» – позволяет выводить на вид наблюдения число объектов доступа, находящихся в выбранной зоне или группе зон.

Объект	Описание
	<p>«Кнопка» – позволяет добавить на вид наблюдения интерактивный элемент, по клику на который пользователь может:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>запросить генерацию эвакуационного отчёта</li> </ul> <p>Зоны, которые считаются эвакуационными, указываются в меню Файл — Настройки — Наблюдение.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>сбросить текущее местоположение объекта, задействованного в событии</li> </ul> <p>Для сброса местоположения необходимо, чтобы был указан источник событий для кнопки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>запустить выполнение события СКУД, настроенного на вкладке «События»</li> </ul> <p>Доступно при наличии модуля «Реакция на события». Примерами такой настройки является управление оператором выбранными заранее дверьми, отправка заранее настроенного уведомления, изменение некоторых параметров объектов, задействованных в событии (при этом для кнопки должен быть указан источник событий).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>запустить исполнение внешнего сценария.</li> </ul> <p>Пример применения — открытие хранящегося на рабочем месте файла с инструкциями, или запуск некой внешней программы.</p>
	<p>«Счётчик проходов» – позволяет выводить на вид наблюдения количество проходов, совершённых через все или выбранные точки доступа.</p>

## 12.7. Параметры объектов вида наблюдения

Для каждого объекта вида наблюдения можно настроить параметры: источник событий, типы отображаемых событий, автоскрытие, задержку и условия отображения. Для некоторых объектов так же можно указать, может ли их область использоваться для отрисовки области статуса ожидания санкции оператора.

### 12.7.1. Источник событий

Для функционирования большинства объектов требуется задать им источники отображаемых и передаваемых далее связанным объектам событий. Источник может отсутствовать, представлять собой другой объект данного окна, или точки доступа (ТД) системы. Объект с невыбранным источником событий отмечается красным крестиком.

При выборе источником другого объекта отображаемая информация будет определяться настройками объекта-источника, а также выбранным в источнике событием.

При выборе источником ТД можно как получать события со всех точек без исключения, так и задать ограниченный список ТД. Также при этом становится доступен выбор типов отображаемых и передаваемых далее событий.

---

### 12.7.2. Типы отображаемых событий

Для каждого объекта можно включить или выключить типы событий, которые будут им отображаться и передаваться далее согласно заданным информационным связям.

Список всех возможных событий:

- Доступ разрешён.
- Зарегистрирован проход.
- Зарегистрирован проход «с кнопки».
- Доступ запрещён.
- События отказа от доступа.
- Зарегистрирован взлом.
- Изменение статуса связи с точкой доступа.
- Изменение статуса шлейфа пожарной охраны.
- Факт распознавания автомобильного номера
- Служебные сообщения.
- Открытие или закрытие корпуса контроллера.
- Удержание двери.
- Изменение состояния точки доступа.
- Изменение состояния охранных шлейфов.
- Ожидание санкции охраны на доступ.
- Сообщения от алкотестера.
- Изменение статуса питания.
- Поясняющие сообщения по специальным правилам режимов доступа.

### 12.7.3. Автоскрытие информации в объектах

Для таких объектов, как «информация о сотруднике», «фотография», «текстовая панель», «путевой лист», «план», «видео» и «изображение» можно включить автоматическое скрытие отображаемой информации через заданное время.

### 12.7.4. Задержка

Позволяет вводить произвольную задержку отображения объекта относительно реального времени, задаваемую в количестве событий.

Например, разместив рядом три объекта «фотография» и включив для них значения задержки 0, 1 и 2, при последовательном проходе сотрудников можно наблюдать на экране фотографии трёх последних прошедших.

### 12.7.5. Отображать статус ожидания санкции оператора

Для таких объектов, как «Список точек доступа», «Список событий», «Фотография», «Текстовая панель», «Путевой лист», «План» и «Изображение» можно включить отображение статуса ожидания санкции оператора. При включении в нижняя часть объекта будет использована под отрисовку панели ожидания санкции и примет вид как на рисунке ниже:

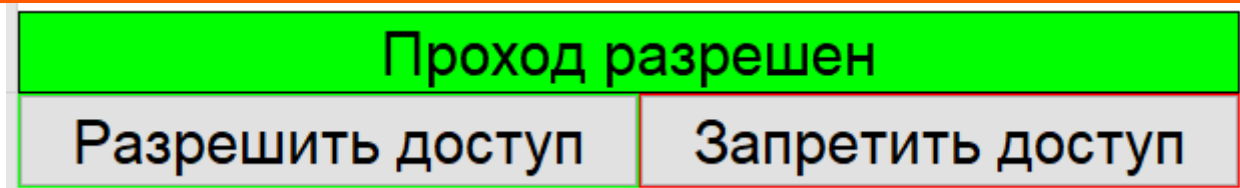


Рис. 105. Пример вида панели статуса ожидания санкции оператора.

О работе с данной панелью читайте раздел Санционирование доступа охраной на вкладке Наблюдение.

### 12.7.6. Условия отображения объектов вида

Для некоторых объектов можно включить отображение только при определённых условиях (например, отображать объект только у сотрудников определённого отдела).

При включении отображения по условию выбранный объект будет отображаться только при выполнении этого условия. Доступные условия:

- Содержит — Элемент будет показан когда левое поле содержит правое.
- Не содержит — Элемент будет показан когда левое поле не содержит правое.
- Равно — Элемент будет показан когда левое поле точно совпадает с правым.
- Не равно — Элемент будет показан когда левое поле отлично от правого.
- Пусто — Элемент будет показан, если указанная строка (переменная, набор переменных) является пустой.
- Не пусто — Элемент будет показан, если указанная строка (переменная, набор переменных) не является пустой.

Поля условия могут быть заполнены как произвольными значениями, введёнными с клавиатуры, так и переменными, которые доступны при нажатии кнопки рядом с полем ввода. Двойное нажатие на выбранной переменной автоматически добавляет её в поле ввода.

### 12.7.7. Переменные на вкладке Наблюдение

Для некоторых объектов на вкладке Наблюдение возможно использование переменных. Переменные могут использоваться при настройке условия отображения объекта вида наблюдения, а так же при настройке объекта «Список событий» в качестве указания на выводимые данные в столбцах таблицы списка событий.

Список доступных переменных:

- ALKVALUE — Концентрация алкоголя
- APID – Номер точки доступа.
- APNAME – Название точки доступа.
- AP\_ACCESS — Список разрешённых для объекта доступа точек доступа.
- COME\_TO – Сотрудник к которому пришел посетитель.
- DATE – Дата события в формате ГГГГ-ММ-ДД.
- DIRECTION – Направление (вход/выход).
- EVENT – Описание события.
- EVENT\_NAME – Наименование события.
- EXRULES – Дополнительные режимы применимые к объекту.
- EXRULES\_COND – Дополнительные режимы применимые к объекту с префиксом "Дополнительные режимы:".

- GBSIDEPARAM1, GBSIDEPARAM2 и т. д. – Дополнительные параметры для посетителей (переменная активна только при созданном дополнительном параметре на вкладке Файл - Настройки - Дополнительные параметры - Факты выдачи пропусков посетителей).
- GUESTDOCNUM – Посетитель: Номер документа
- GUESTDOCSE – Посетитель: Серия документа
- GUESTLP – Посетитель: Гос. номер автомобиля
- IN\_ACCESS – Список интервалов разрешения доступа на вход.
- OBJBADGEA – Шаблон пропуска объекта доступа – сторона А.
- OBJBADGEB – Шаблон пропуска объекта доступа – сторона В.
- OBJCOMMENT – Примечание к объекту доступа.
- OBJDEPCOMMENT – Примечание для отдела, в котором находится объекта доступа.
- OBJDEP – Отдел, в котором находится объекта доступа.
- OBJDEP2 – Родительский отдел отдела OBJDEP.
- OBJDEP3 – Родительский отдел отдела OBJDEP2
- OBJDEP4 – Родительский отдел отдела OBJDEP3
- OBJDEP5 – Родительский отдел отдела OBJDEP4
- OBJEXPTIME – Срок действия пропуска объекта доступа.
- OBJID – Внутренний идентификатор объекта доступа.
- OBJKEY – Номер пропуска объекта доступа.
- OBJMODEL – Модель автомобиля
- OBJNAME – ФИО объекта доступа.
- OBJNAME1 – Фамилия объекта доступа.
- OBJNAME2 – Имя объекта доступа.
- OBJNAME3 – Отчество объекта доступа.
- OBJPHONENUMBER – Номер телефона объекта доступа.
- OBJPOS – Должность объекта доступа.
- OBJTABNUM – Табельный номер объекта доступа.
- OUT\_ACCESS – Список интервалов разрешения доступа на выход.
- PAYACCOUNT1, PAYACCOUNT2 и т. д.– Остатки по конкретным расчётным счетам.
- PAYACCOUNTS – Остаток по расчётным счетам.
- PAYCHARGETODAY – Расход за сегодня по всем счетам.
- PAYCHARGETODAY1, PAYCHARGETODAY2 и т. д. – Расход за сегодня по конкретным счётам.
- RULES\_ALL – Все режимы доступа.
- RULES\_MAIN – Основной режим доступа (уровень 1).
- SIDEPARAM1, SIDEPARAM2 и т. д. – дополнительные пользовательские параметры.
- SMSTILLDATE – Срок действия подписки на SMS/PUSH уведомления.
- TIME – Время события в формате ЧЧ:ММ:СС.

---

## **12.8. Санкционирование доступа оператором на вкладке «Наблюдение»**

При включении в режиме доступа опции «Требовать санкции оператора» (вкладка «Режим», панель «Специальные правила») можно настроить отображение в объектах специальной информационной панели для охранника или оператора системы. Время отображения панели определяется параметром «Время ожидания санкции оператора на доступ» в настройках контроллера.

Панель «Доступ разрешён» появляется в том случае, когда режим позволяет пройти владельцу пропуска через точку доступа, но требует санкции оператора.

Панель «Доступ запрещён» появляется в том случае, когда режим не позволяет пройти владельцу пропуска через точку доступа, но окончательное решение при этом остаётся за охраной.

Для разрешения доступа нажмите кнопку «Разрешить доступ», либо поднесите карточку, присвоенную оператору системы, к контрольному считывателю.

Для запрета доступа нажмите кнопку «Запретить доступ», либо просто подождите до исчезновения запроса.

## **12.9. Ограничение прав доступа ко вкладке «Наблюдение»**

Для каждого пользователя программы (на вкладке «Персонал», подвкладка «Оператор» для выбранного пользователя) назначаются права по просмотру событий, ограничению и редактированию видов наблюдения.

Пользователи системы могут иметь как полный набор прав по просмотру и редактированию видов наблюдения, так и ограниченный перечень, вплоть до полного запрета доступа ко вкладке. Подробное описание содержится в разделе [«Пользователи \(операторы\) системы»](#).

## 12.10. Настройка звукового оповещения о событиях

Для редактирования настроек клиентского места системы нужно войти в меню «Файл» – «Настройки», содержимое которого зависит от установленных модулей ПО.

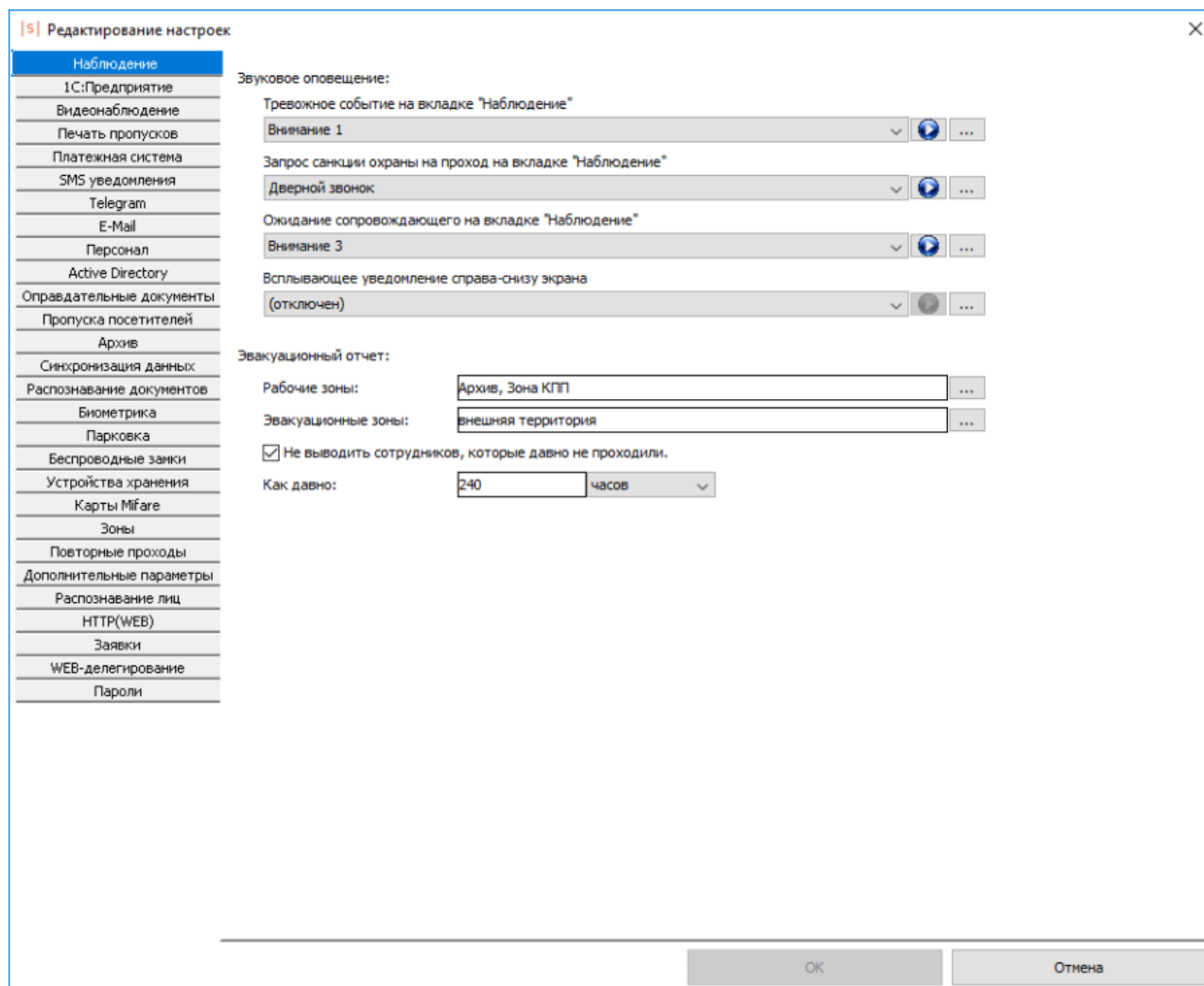





Рис. 106. Настройки звуковых оповещений ПО «Наблюдение и фотоидентификация».

Таблица 3. Описание кнопок для настройки звуковых оповещений.

Кнопка	Описание
	Кнопка выбора сигнала звукового оповещения
	Кнопка для воспроизведения выбранного звукового оповещения
	Кнопка для добавления нового звука для оповещения в формате wav

---

## 12.11. Все возможные события в «Наблюдении»

1. **«Доступ разрешён»**. Был предъявлен валидный идентификатор и, согласно настроенным в системе режимам, данный объект доступа имеет право прохода через ТД. Контроллер разблокировал ТД и ожидает прохода объекта в течение выставленного в настройках контроллера времени. Если в течение этого времени поступит соответствующий сигнал от подключенных датчиков прохода, будет зафиксирован проход данного объекта, иначе – событие «Проход не совершён. Истек таймаут ожидания прохода».
2. **«Зарегистрирован взлом»**. Зафиксировано срабатывание датчика прохода при закрытом исполнительном устройстве (двери, турникете).
3. **«Зарегистрирован проход в разблокированном режиме»**. Зафиксировано срабатывание датчика прохода при разблокированном исполнительном устройстве (разблокирование возможно с помощью кнопки «Открыть» на вкладке «Оборудование» программы управления).
4. **«Зарегистрирован проход, санкционированный с кнопки»**. Зафиксировано срабатывание датчика прохода после запроса прохода с помощью кнопки или пульта управления. Далее указывается направление прохода, которое не определяется только в случае запроса прохода специальной кнопкой открывания двери, располагающейся, например, на посту охраны. Для кнопок запроса прохода, расположенных непосредственно у двери, направление прохода указывается.
5. **«Зарегистрирован проход»**. Зафиксирован проход, совершенный по ключу (электронной карте) или по факту предъявления идентификатора иного типа. Далее указывается объект доступа и направление прохода. Может сопровождаться дополнительным сообщением о содержании алкоголя, если данные объект и точка доступа подчиняются режиму с назначенными специальными правилами алкотестирования.
6. **«Зарегистрирован проход при открытой двери»**. Прочитан код ключа при открытой двери, при этом автоматически регистрируется факт прохода. Далее указывается объект доступа и направление прохода. Данная функция предназначена для удобной регистрации проходов при использовании дверей в качестве исполнительных устройств. Для регистрации прохода группы людей необязательно закрывать дверь за каждым сотрудником, достаточно каждому проходящему поднести карточку к считывателю.
7. **«Проход не совершён. Истек таймаут ожидания прохода»**. Генерируется, если по истечении времени ожидания прохода не было зарегистрировано срабатывание датчиков прохода. Может сопровождаться дополнительным сообщением о содержании алкоголя, если данные объект и точка доступа подчиняются режиму с назначенными специальными правилами алкотестирования.
8. **«Ожидание санкции оператора (доступ разрешен/запрещен)»**. Для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Требовать санкции оператора на проход», начато ожидание решения оператора.
9. **«Ожидание алкотеста»**. Для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Тестирование на алкоголь», начато ожидание результата тестирования.
10. **«Ожидание сопровождающего»**. Для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Разрешить доступ только в сопровождении», ожидается предъявление пропуска сопровождающего лица.

11. **«Ожидание PIN кода».** Для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Дополнительно запрашивать PIN код», контроллер ожидает получения кода от подключенной кодонаборной панели.
12. **«Доступ запрещён. Причина: неготовность контроллера».** Как правило, это событие означает выход напряжения питания контроллера за допустимые границы (например, при отключении сетевого напряжения и разряде аккумулятора блока бесперебойного питания).
13. **«Доступ запрещён. Неизвестный код пропуска».** Прочитан код пропуска, которого нет в автономной памяти контроллера.
14. **«Доступ запрещён. Нет допуска на точку доступа».** Для идентифицированного объекта доступа запрещён доступ на данную точку прохода. Данное сообщение возможно, например, если контроллер управляет двумя или четырьмя дверьми, доступ на которые задаётся отдельно.
15. **«Доступ запрещён. Режим не позволяет проход».** Для идентифицированного объекта доступа не найден режим, определяющий права доступа на текущую дату.
16. **«Доступ запрещён. Нет допуска в это время».** Для идентифицированного объекта доступа найден режим, определяющий правила доступа на текущую дату, но доступ в данное время в данном направлении запрещён.
17. **«Доступ запрещён. Повторный проход».** Пресечена попытка выхода из зоны доступа, в которой, по данным системы, данный объект доступа не находится. Например, если сотрудник находится в зоне «Столовая», то система запретит ему выход из зоны «Цех 1».
18. **«Доступ запрещён. Использован основной считыватель (ожидается дополнительный)».** Пресечена попытка прохода для считанного кода, так как существует режим, в соответствии с которым проход должен быть осуществлён через дополнительный считыватель точки доступа.
19. **«Доступ запрещён. Использован дополнительный считыватель (ожидается основной)».** Пресечена попытка прохода для считанного кода, так как существует режим, в соответствии с которым проход должен быть осуществлён через основной считыватель точки доступа.
20. **«Доступ запрещён. Точка доступа заблокирована».** Пресечена попытка прохода через точку доступа, для которой установлен режим «Заблокировано».
21. **«Доступ запрещён. Удерживается кнопка блокировки».** Пресечена попытка прохода через точку доступа, заблокированную в результате удержания кнопки блокировки.
22. **«Доступ запрещён. Другая дверь шлюза сейчас открыта».** Пресечена попытка прохода через одну из дверей шлюза, так как в данный момент разрешён доступ через другую дверь и она открыта либо её открытие ожидается.
23. **«Доступ запрещён. Превышение числа лиц в зоне».** В зоне, ограниченной точками доступа данного контроллера, уже находится максимально допустимое количество людей, определённое его настройками.
24. **«Доступ запрещён. Оператор отказал в доступе».** Для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Требовать санкции оператора» для разрешения прохода. Попытка прохода пресечена: оператор (охранник) запретил доступ.
25. **«Доступ запрещён. Не дождалась санкции оператора».** Для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Требовать санкции оператора» для разрешения прохода. В течение времени, отведённого на ожидание санкции оператора, системе не было сообщено решение о правомерности доступа объекта.

- 
26. **«Доступ запрещён. Недопустимое опьянение».** Для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Тестирование на алкоголь». Попытка прохода пресечена, так как по результату алкотестирования было установлено превышение максимально допустимой концентрации алкоголя для данного объекта доступа.
  27. **«Доступ запрещён. Не дождался результата алкотестирования».** Для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Тестирование на алкоголь». Было начато алкотестирование данного объекта доступа, но не удалось дождаться результата анализа в течение установленного системой времени (40 секунд).
  28. **«Доступ запрещён. Ожидание сопровождающего».** Пресечена попытка прохода, так как не завершён проход предыдущего объекта, для которого применяется режим с установленной опцией «Разрешить доступ только в сопровождении» и контроллер ожидает предъявление идентификатора объекта из группы сопровождения.
  29. **«Доступ запрещён. Не дождался сопровождающего».** Для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Разрешить доступ только в сопровождении». При попытке доступа в течение отведённого системой времени после считывания кода (10 секунд) не был идентифицирован объект из группы сопровождения.
  30. **«Доступ запрещён. Не дождался второго объекта».** Для идентифицированного объекта доступа применяется режим с установленной опцией «Разрешать проход только вдвоём». При попытке доступа в течение отведённого системой времени после считывания кода (10 секунд) не был идентифицирован второй объект.
  31. **«Доступ запрещён. Предыдущий проход не завершён».** Пресечена попытка прохода, так как предыдущий проход ещё не завершён. Например, планки турникета находятся в промежуточном состоянии или ранее начавший проезд автомобиль ещё не пересёк датчики наличия автомобиля.
  32. **«Доступ запрещён. Не было распознавания гос. номера».** Для считанного кода пропуска установлен режим двойной идентификации «гос. номер + карта». В течение минуты, предшествующей считыванию карты, не был зарегистрирован факт распознавания соответствующего ей гос. номера автомобиля.
  33. **«Доступ запрещён. Невозможно списать стоимость выбранной позиции».** Для идентифицированного объекта доступа установлен режим, запрещающий проход в выбранном направлении через точку доступа, если по какой либо причине невозможна продажа установленной в режиме позиции данному объекту доступа. Такое может быть, если на расчётном счёте недостаточно средств для списания или на позицию меню наложены временные или количественные ограничения.
  34. **«Доступ запрещён. Введён неверный PIN-код».** При попытке доступа введён неверный пин-код.
  35. **«Доступ запрещён. Лицо не опознано».** Для объекта доступа настроен доступ по жёсткой верификации лица, но его лицо не появилось в кадре в период времени совершения прохода.
  36. **«Доступ запрещён. Нет связи с сервером».** Для ОД настроен доступ по логике, требующей участия сервера системы в принятии решения (такие как «жёсткая верификация лица», или доступ по правилу «гос.номер+карта»).
  37. **«Ожидание лица».** Фиксируется, когда в режиме жёсткой верификации лиц система начинает ожидать появления лица сотрудника, предъявившего свой пропуск, в кадре.
  38. **«Лицо опознано».** Фиксируется после предъявления основного пропуска объектом доступа, для которого настроено правило доступа с верификацией лица, в случае успешного распознавания лица.
-

39. **«Лицо не опознано»**. Фиксируется в случае правила доступа в режиме мягкой верификации. После идентификации по основному признаку система предоставляет допуск, даже если человек в кадре так и не «появился» (его лицо не было распознано).
40. **«Неисправность замка, замок не заблокирован»**. Генерируется, когда контроллер подаёт сигнал на блокировку замка, согласно геркону дверь закрыта, но датчик холла не активен.
41. **«Неисправность замка, замок не разблокирован»**. Генерируется, когда контроллер подаёт сигнал на разблокировку замка, но датчик холла активен.
42. **«Зарегистрирован проезд по путевому листу»**. Зафиксировано пересечение точки доступа типа «ворота» сотрудником, «привязанным» к автомобилю.
43. **«Пожарная тревога! Произведена аварийная разблокировка»**. Зафиксировано срабатывание шлейфа пожарной сигнализации, подключённого к контроллеру. Произведена автоматическая разблокировка подключённых исполнительных устройств (замков, турникета, приводов ворот).
44. **«Пожарная тревога завершена»**. После снятия сигнала пожарной тревоги контроллер возвращает подключённые исполнительные устройства в исходное состояние.
45. **«Связь с точкой доступа потеряна»**. Контроллер, обслуживающий данную точку доступа, перестал отвечать на запросы системы. Данное событие может означать, например, физическое нарушение линии связи или выключение контроллера.
46. **«Связь с точкой доступа восстановлена»**. Контроллер, обслуживающий данную точку доступа, начал отвечать на запросы системы.
47. «Установлен режим "Нормальный/Разблокировано/Заблокировано" (команда с сервера, был "Разблокировано/Заблокировано/Нормальный")».
48. «Установлен режим "Нормальный/Разблокировано/Заблокировано" (двойное поднесение, был "Разблокировано/Заблокировано/Нормальный"). Объект: Охрана.».
49. «Установлен режим "Нормальный/Разблокировано/Заблокировано" (по кнопке, был "Разблокировано/Заблокировано/Нормальный")».
50. «Установлен режим "Разблокировано" (аварийная разблокировка, был "Нормальный/Заблокировано")».
51. «Корпус контроллера открыт».
52. «Корпус контроллера закрыт».
53. «Напряжение питания ниже нормы. Напряжение:».
54. «Напряжение питания выше нормы. Напряжение:».
55. «Переход на питание от сети».
56. «Переход на питание от аккумуляторов».
57. «Открытие ворот». Начато открытие ворот в триггерном режиме управления ворот.
58. «Закрытие ворот». Начато закрытие ворот в триггерном режиме управления ворот.
59. **«Дверь удерживается в открытом состоянии»**. Датчик открытия двери не возвращён в нормальное состояние до истечения времени, установленного в настройках точки доступа параметром «Время до сигнала «Удержание двери»».
60. **«Удержание двери завершено»**. Датчик открытия двери возвращён в нормальное состояние.
61. **«Распознан номер:»**. Системой видеонаблюдения был распознан гос. номер автомобиля и передан в СКУД «Sigur».
62. События, приходящие из ОПС. Пример: «Зона «Зона #4»: тревога». Для получения точной информации о значении полученного события обратитесь к документации соответствующей ОПС.
63. Сообщения алкотестера. Имеют префикс **«Алкотестер:»**, возможные типы: «Включение.», «Выключение.», «Автовыключение.», «Готов.», «Недостаточный выдох.», «Анализ начат.», «Анализ завершён», «Результат.», «Режим ожидания.».

## 13. Планы помещений (карты территорий)

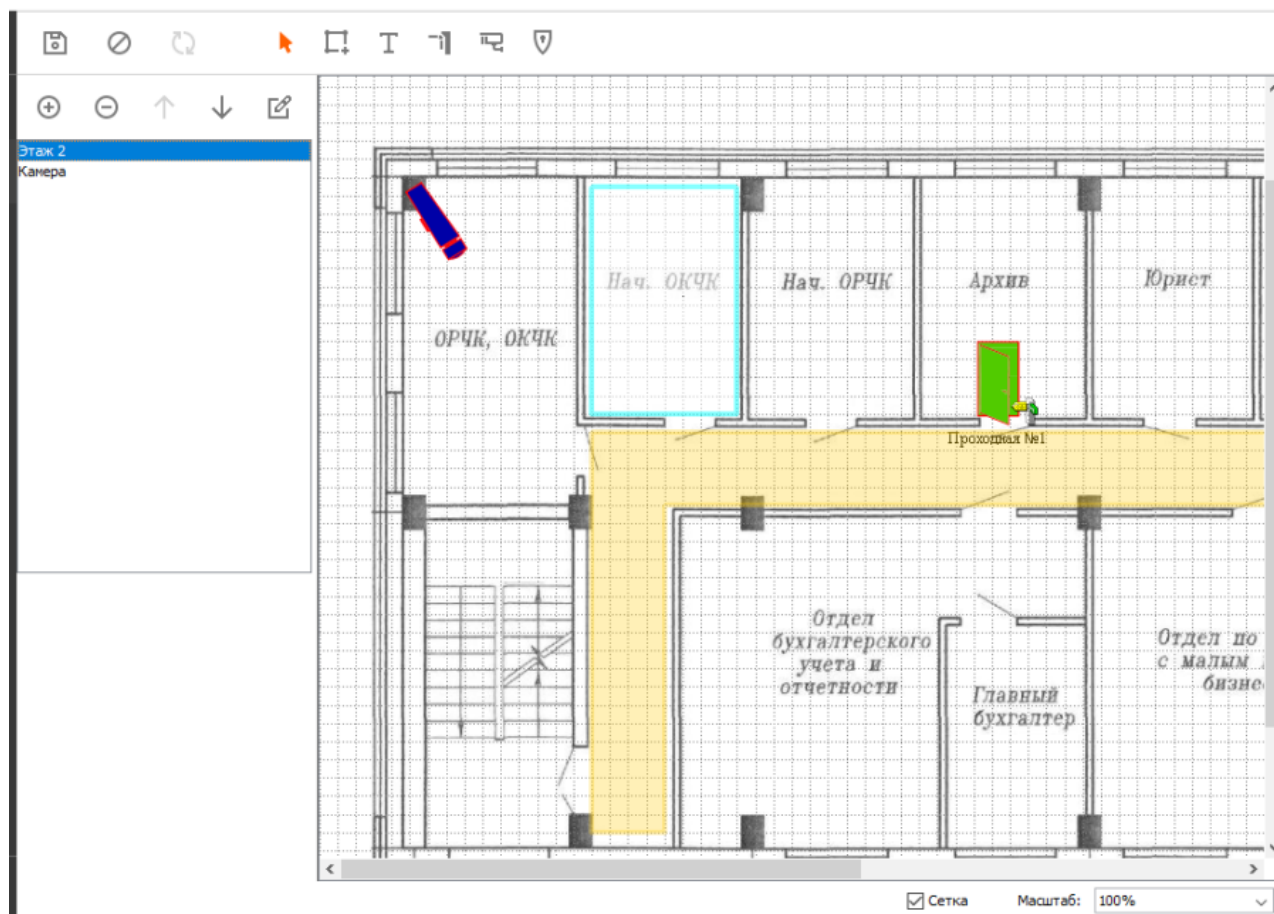


Рис. 107. Общий вид вкладки «Планы».

Для создания планов помещений и указания расположения на них точек доступа СКУД и видеокамер предназначена вкладка «Планы».

Её использование позволяет удобно и наглядно отслеживать события в реальном времени, отображаемые на схеме объекта а также оперативно управлять точками доступа. Масштаб отображения плана можно выбрать либо из предлагаемых стандартных значений, либо установить автоматическое определение нужного значения, при котором план будет полностью помещаться на экран, либо вручную установить какое-то конкретное значение. Изменять масштаб плана можно также комбинацией клавиши alt + колёсико мыши.

## 13.1. Добавление, удаление и изменение параметров плана

Для добавления нового плана нажмите на кнопку «Добавить новый план», после чего появится окно «Параметры плана».

Параметры плана

Название:

Цвет фона:

Фоновое изображение:

Сохранять пропорции изображения

Размер листа:  стандартный:   специфичный:  x

Ориентация листа:  книжная  альбомная

Масштаб рисунка:  стандартный:   специфичный:  :

Рис. 108. Окно «Параметры плана».

В нём доступны следующие параметры:

- Название – позволяет вводить название плана, которое в дальнейшем будет отображаться в списке планов.
- Цвет фона – позволяет выбрать фоновый цвет для плана. По умолчанию стоит белый.
- Фоновое изображение – позволяет загрузить уже имеющееся изображение плана в формате \*.jpg или \*.gif. Для этого нажмите кнопку «Установить». После этого в появившемся окне выберите нужное изображение и нажмите «Открыть». Статус фонового изображения изменится с «Не установлено» на «Установлено».
- Сохранять пропорции изображения – позволяет сохранять исходные пропорции изображения при его задании в качестве фонового.
- Размер листа – позволяет выбрать размер листа либо из предложенного списка стандартных размеров (A0-A5), для выбора надо нажать на треугольник справа от названия размера и в появившемся списке выбрать нужный. Либо можно ввести размер самостоятельно, выбрав опцию «Специфичный» и введя его размеры в формате число (размер) и размерность (мм, см, м). Если число вводится без указания размерности, то по умолчанию размерность выставляется в миллиметрах. При некорректном вводе (неправильная размерность) рамка поля ввода становится красной.

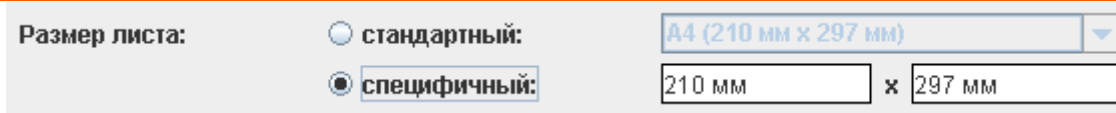


Рис. 109. Пример выбора специфичного размера листа.

- Ориентация листа – позволяет выбрать книжную или альбомную ориентацию.
- Масштаб рисунка – позволяет выбрать либо один из стандартных масштабов, либо можно установить собственный масштаб. Для выбора одного из стандартных масштабов нажмите на треугольник рядом с полем отображения масштаба и выберите нужный. Для установки собственного масштаба поставьте точку «Специфичный» и введите нужный масштаб в ставшие доступными для ввода поля.

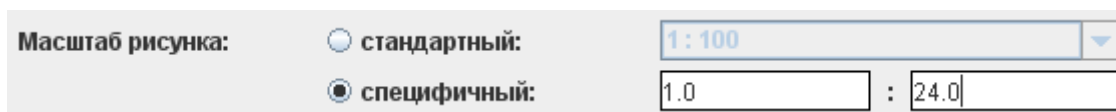


Рис. 110. Пример выбора специфичного масштаба.

После установки всех параметров нажмите кнопку «ОК».

Для удаления плана выделите его в списке, после чего нажмите кнопку «Удалить план» и нажмите «Да» в ответ на запрос подтверждения.

Для изменения параметров уже существующего плана выделите его в списке планов и нажмите кнопку «Редактировать параметры плана».

Чтобы изменить расположение планов в списке используйте кнопки «Подвинуть план выше в списке» и «Подвинуть план ниже в списке».

Для выбора масштаба отображения плана воспользуйтесь панелью «Масштаб» в правом нижнем углу. Для отображения или скрытия масштабной сетки используйте флажок «Сетка».

Для того чтобы все сделанные с планами изменения сохранились, нажмите кнопку «Сохранить». Для отмены нажмите кнопку «Отменить», что вернёт систему в предыдущее сохранённое состояние.







## 13.2. Редактирование и настройка плана

Панель для работы с планом предназначена для изменения положения или свойств существующих объектов и добавления новых.



Рис. 111. Панель для работы с изображением.

**Таблица 4. Доступные функции.**

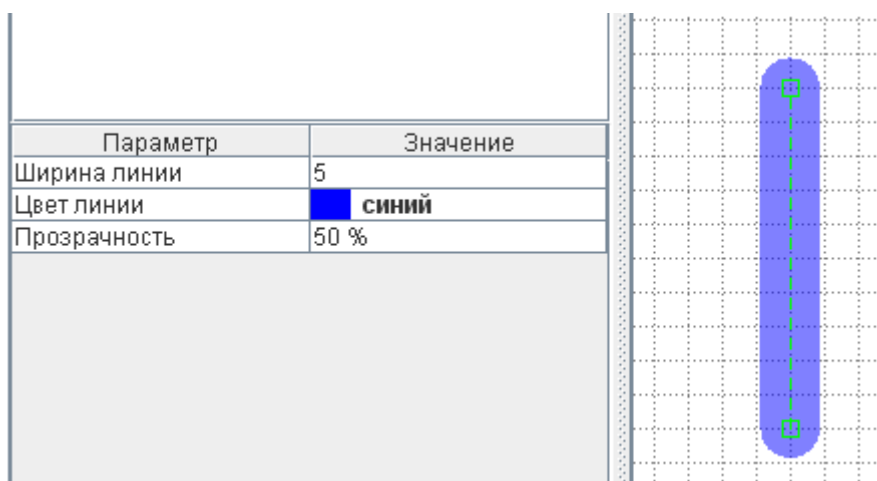
Изображение	Название
	<a href="#">Редактирование существующих объектов.</a>
	<a href="#">Добавление линий и многоугольников.</a>
	<a href="#">Добавление текста.</a>
	<a href="#">Добавление точек доступа.</a>
	<a href="#">Добавление видеочамер.</a>
	<a href="#">Добавление охранной зоны.</a>

**Редактирование существующих объектов.**

Переводит курсор в режим редактирования объектов, что позволяет менять их свойства и местоположение на плане. Для редактирования выделите объект курсором (нажав на него или обведя), после этого слева под списком планов появятся свойства объекта. Для перемещения нажмите на объект левой клавишей мыши и перетащите в нужное место, держа кнопку нажатой.

**Добавление линий и многоугольников.**

Позволяет перевести курсор в режим добавление линий и многоугольников на плане, для создания новых элементов (стен, заборов и т.д.). Для создания линии нажмите кнопку «Добавление линий и многоугольников», затем наведите курсор на начальную точку линии, нажмите левую кнопку мыши и ведите курсор до конечной точки, после отпускания кнопки появится линия и станут доступны её свойства под списком планов.



**Рис. 112. Линия и её свойства.**

### Свойства линии:

- Ширина линии.
- Цвет линии.
- Прозрачность.

Позволяет задать прозрачность линии в процентах. 100% – полностью прозрачная, 0% непрозрачная.

Если линии образуют замкнутый многоугольник, то для него добавляются следующие свойства:

- Цвет заливки.
- Прозрачность.

Позволяет выбирать прозрачность заливки в процентах. 100% полностью прозрачная, 0% непрозрачная.

- Зона.

Позволяет указать зону доступа, находящуюся внутри замкнутого многоугольника.

- Охранная зона

Позволяет выбрать охранную зону или группу зон, сопоставляемую данному многоугольнику для наблюдения за состоянием зоны по соответствующей цветовой индикации многоугольника.

- Цветовая индикация

В случае связи многоугольника с охранной зоной позволяет выбрать, необходимо ли управлять цветом многоугольника в зависимости от состояния охранной зоны.

- Целевой этаж

Позволяет выбрать один из созданных планов. В случае выбора одного, двойной клик по данной зоне приведёт к переключению на выбранный план.

### **Добавление текста.**

Позволяет добавлять текст на изображение плана. Для этого нажмите кнопку «Добавление текста», затем выделите мышкой область, куда следует добавить текст. Под списком планов появится перечень свойств добавляемого текста.

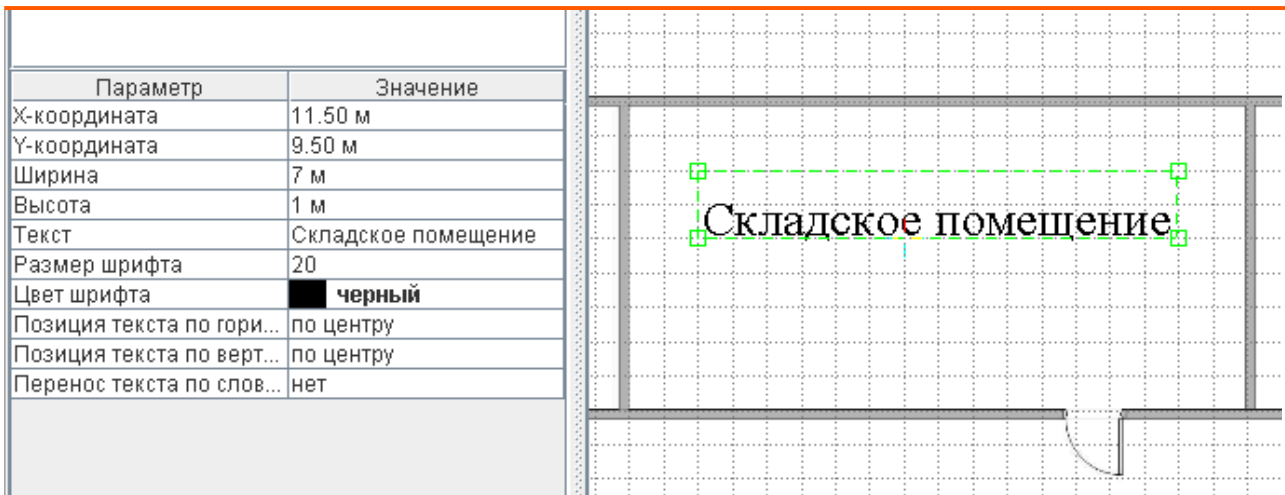


Рис. 113. Добавленный текст и его свойства.

Доступные параметры:

- X – координата.

Определяет положение области размещения текста по горизонтали.

- Y – координата.

Определяет положение области размещения текста по вертикали.

- Ширина.

Определяет ширину области размещения текста.

- Высота.

Определяет высоту области размещения текста.

- Текст.

Поле для ввода текста который будет отображён на плане.

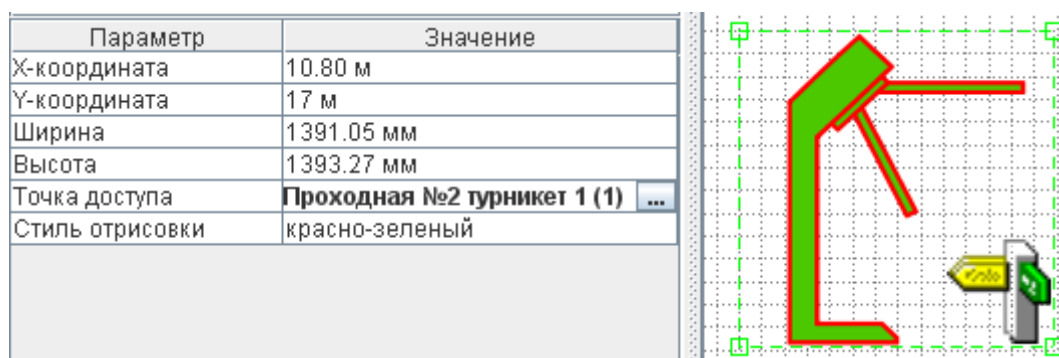
- Размер шрифта.
- Цвет шрифта.
- Позиция текста по горизонтали.
- Позиция текста по вертикали.
- Перенос текста по словам.

Для удаления текста щёлкните на нём правой кнопкой мыши и в появившемся меню нажмите «Удалить».

#### **Добавление точек доступа.**

Позволяет добавлять на план местоположение точек доступа.

Для добавления новой ТД нажмите кнопку «Добавление точек доступа», затем выделите мышью область её расположения на плане. После чего появится изображение ТД и перечень её параметров под списком планов.



**Рис. 114. Добавленная точка доступа и её свойства.**

Доступные параметры:

- X – координата.

Определяет положение области размещения ТД по горизонтали.

- Y – координата.
-

Определяет положение области размещения ТД по вертикали.

- Ширина.

Определяет ширину области размещения ТД.

- Высота.

Определяет высоту области размещения ТД.

- Точка доступа.

Позволяет задать связь между изображением на плане и физической точкой доступа.

- Стиль отрисовки







Позволяет изменять цвет ТД на плане для выделения её на фоне подложки.

- Название

Позволяет выбирать, отображать или нет название выбранной ТД под её изображением на плане. При выборе «Отображать» становятся доступны для редактирования размер и цвет шрифта.

Альтернативно название ТД выводится в виде всплывающей подсказки при наведении курсора на неё.

**Таблица 5. Пиктограммы состояния точек доступа.**

	Точка доступа находится в нормальном режиме
	Точка доступа находится в разблокированном режиме
	Точка доступа находится в заблокированном режиме
	С точкой доступа нет связи
	Не удалось получить информацию о статусе точки доступа. Вероятная причина — устаревшая микропрограмма контроллера, необходимо произвести обновление.
	Для точки доступа типа «Дверь» - дверь удерживается в открытом состоянии. Отображается, если в настройках контроллера выставлено «Время до сигнала «удержание двери»

---

### Добавление видеокамер.

Позволяет добавить камеры видеонаблюдения на план. Для этого нажмите кнопку «Добавление видеокамер», затем выберите мышью область расположения камеры. После чего на плане появится камера и её свойства под списком планов.

При выделении камеры можно изменять её размеры, перетаскивая границы выделения, и угол поворота, перетаскивая мышью кружочек, определяющий направление объектива.

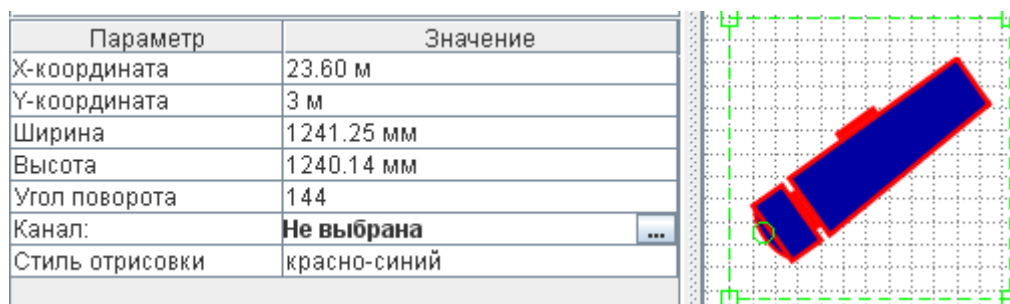


Рис. 115. Добавленная камера и её параметры.

Для редактирования доступны следующие параметры:

- X – координата.

Определяет положение области размещения камеры по горизонтали.

- Y – координата.

Определяет положение области размещения камеры по вертикали.

- Ширина.

Определяет ширину области размещения камеры.

- Высота.

Определяет высоту области размещения камеры.

- Угол поворота.

Определяет угол поворота камеры по часовой стрелке (в градусах) относительно горизонтального положения.

- Канал.

Доступно для видеосистем Trassir, Macroscop, Линия, Intellect, Exacq, ISS, Panasonic и любых IP-камер.

Позволяет выбрать систему видеонаблюдения и задать соответствующую камеру.

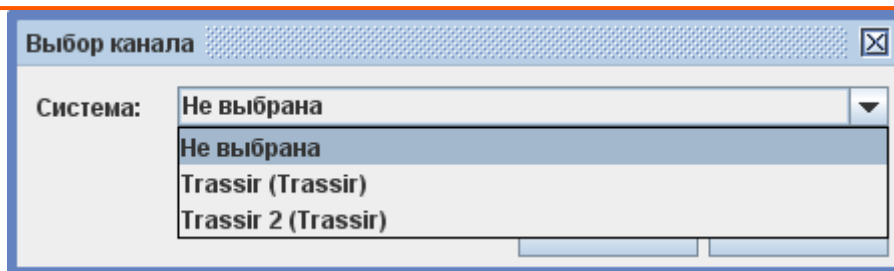


Рис. 116. Окно выбора канала для камеры.

- Стиль отрисовки

Позволяет изменять цвет ТД на плане для выделения её на фоне подложки.

Для удаления камеры щёлкните по её изображению правой кнопкой и выберите «удалить».

#### **Добавление охранной зоны.**

Позволяет добавить охранную зону на план. Для этого нажмите кнопку «Добавление охранной зоны», затем выберите мышью область расположения. После чего на плане появится зона и её свойства под списком планов.

При выделении зоны можно изменять её размеры, перетаскивая границы выделения.

Для редактирования доступны следующие параметры:

- X – координата.

Определяет положение области размещения зоны по горизонтали.

- Y – координата.

Определяет положение области размещения зоны по вертикали.

- Ширина.

Определяет ширину области размещения зоны.

- Высота.

Определяет высоту области размещения зоны

- Охранная зона

Позволяет выбрать зону или группу зон, соответствующую выбранной графической зоне

- Прозрачность

Позволяет выбирать прозрачность заливки в процентах. 100% – полностью прозрачная, 0% – непрозрачная

- Название

Позволяет выбирать, отображать или нет название выбранной зоны/группы зон под её изображением на плане. При выборе «Отображать» становятся доступны для редактирования размер и цвет шрифта.

Альтернативно название зоны выводится в виде всплывающей подсказки при наведении курсора на неё.

## Руководство пользователя.

---

- Пиктограмма

Позволяет выбрать для охранной зоны пиктограмму датчика определённого типа вместо пустого квадрата, отрисовывающегося по умолчанию.

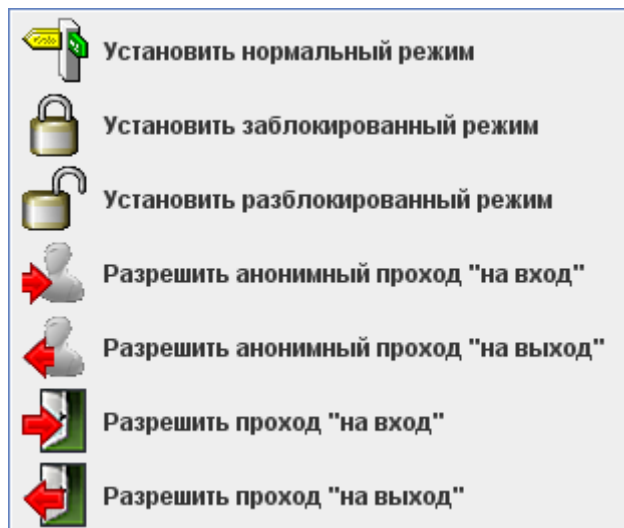
- Цвет заливки

---

### 13.3. Работа с объектами плана

На плане могут размещаться камеры, зоны доступа, точки доступа (ТД) и охранные шлейфы (датчики).

Для управления ТД из вкладки «Планы» щёлкните правой кнопкой по изображению ТД.



**Рис. 117. Контекстное меню точки доступа на плане.**

В появившемся меню доступны следующие опции:

- Установить нормальный режим.

Переводит точку доступа в нормальный режим работы с управлением от контроллера СКУД.

- Установить заблокированный режим.

Принудительно закрывает исполнительный механизм ТД.

- Установить разблокированный режим.

Принудительно открывает исполнительный механизм ТД.

- Разрешить анонимный проход «на вход».

Открытие точки доступа для однократного прохода со стороны входа. Факт прохода регистрируется системой как «проход по кнопке».

- Разрешить анонимный проход «на выход».

Открытие точки доступа для однократного прохода со стороны выхода. Факт прохода регистрируется системой как «проход по кнопке».

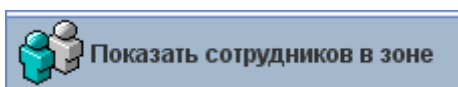
- Разрешить проход «на вход».

Открытие точки доступа для однократного прохода на вход с выбором сотрудника. Факт прохода регистрируется для выбранного сотрудника. Функция может использоваться, например, при отсутствии пропуска у проходящего и его идентификации сотрудником охраны.

- Разрешить проход «на выход».

Открытие точки доступа для однократного прохода на выход с выбором сотрудника. Факт прохода регистрируется для выбранного сотрудника. Функция может использоваться, например, при отсутствии пропуска у проходящего и его идентификации сотрудником охраны.

При сопоставлении полигона на плане с зоной доступа по правому клику на полигоне открывается мини-меню, в котором можно воспользоваться функцией «Показать сотрудников в зоне».



**Рис. 118. Пункт меню «Показать сотрудников в зоне».**

При выборе этого пункта система формирует отчет со списком объектов доступа, находящихся на момент составления отчёта в выбранной зоне доступа.

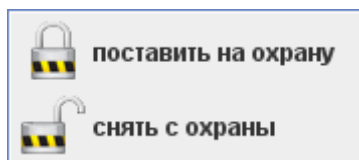
**Кто где был**

*Дат а сост авления:* 29.12.2011 12:20:28  
*От чет на момент времени:* 29.12.2011 12:20:28  
*Ист очник данных:* текущее местоположение

Отдел	Объект	Время входа в зону
<b>Зона "внешняя территория":</b>		
Склад маргариновой продукции	Аблясова Елена Александровна	29.10.2007 08:08:27
ООО "Девятый вал"	Аболдueva Лариса Николаевна	29.10.2007 17:29:49
Воздушно-компрессорная станция	Авдееню Татьяна Михайловна	30.10.2007 06:43:07
Служба Охраны	Авксентьев Геннадий Васильевич	27.10.2007 08:57:47
Бюро технического обеспечения	Авсянский Сергей Владимирович	26.10.2007 16:02:37
Конструкторский отдел	Адамова Ирина Борисовна	29.10.2007 17:08:37
Бактериологическая лаборатория	Аетбаева Елена Львовна	29.10.2007 08:06:28
Вакуум-сушильный цех	Азарова Мария Николаевна	30.10.2007 05:39:30
Бюро главного технолога	Акагьева Марина Владимировна	30.10.2007 07:43:09
		<b>Итого в зоне: 1258</b>

**Рис. 119. Пример использования функции «Показать сотрудников в зоне».**

Для управления охранной зоной кликните правой кнопкой по сопоставленному ей графическому объекту. В появляющемся меню отобразятся доступные для данной зоны/ группы зон действия.



**Рис. 120. Пример контекстного меню охранной зоны на плане.**

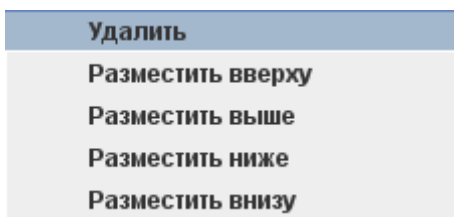
Так, для зоны охранного типа могут быть доступны следующие команды:

- «Поставить на охрану»: Будет предпринята попытка взять на охрану зону/группу зон, соответствующую выделенной территории.

- «Снять с охраны»: Снимает зону/группу зон с охраны вне зависимости от её предыдущего состояния.

Каждому состоянию охранной зоны соответствует своя цветовая индикация. В зависимости от текущего состояния зоны, сопоставленный ей графический объект может быть равномерно залит определённым цветом. Если охранной зоне сопоставляется замкнутый многоугольник, то в окне его настроек есть возможность выбрать, использовать ли для информирования цветовую индикацию. При желании её можно отключить. Используемые цветовые обозначения описаны в разделе Состояние охранных зон.

Если оператору разрешено редактирование планов, то для выделенных объектов в меню также доступны дополнительные функции.



**Рис. 121. Дополнительные функции редактирования выделенного объекта.**

- Удалить.

Удаляет графический объект с плана.

- Разместить сверху, разместить выше, разместить ниже, разместить внизу.

Перемещает выделенный объект по слоям отображения.

## 14. Настройка взаимодействия с системами видеонаблюдения

Система «Sigur» позволяет осуществлять взаимодействие со следующими системами видеонаблюдения: Axxon Next, Trassir, Ewclid, Domination, Domination АВТО, Линия, Macroscop, VideoNet, Intellect, Exacq, ISS, Panasonic, Каскад-Поток. Также имеется возможность получения живого и архивного видео из ONVIF-совместимых источников (NVT, NVS и NVA типы ONVIF устройств) и большинства IP-камер (поддерживающих вещание rtsp-потока).

Для настройки откройте меню «Файл» – «Настройки» – вкладка «Видеонаблюдение».

Все добавленные в систему серверы доступны в общем списке для просмотра и редактирования.

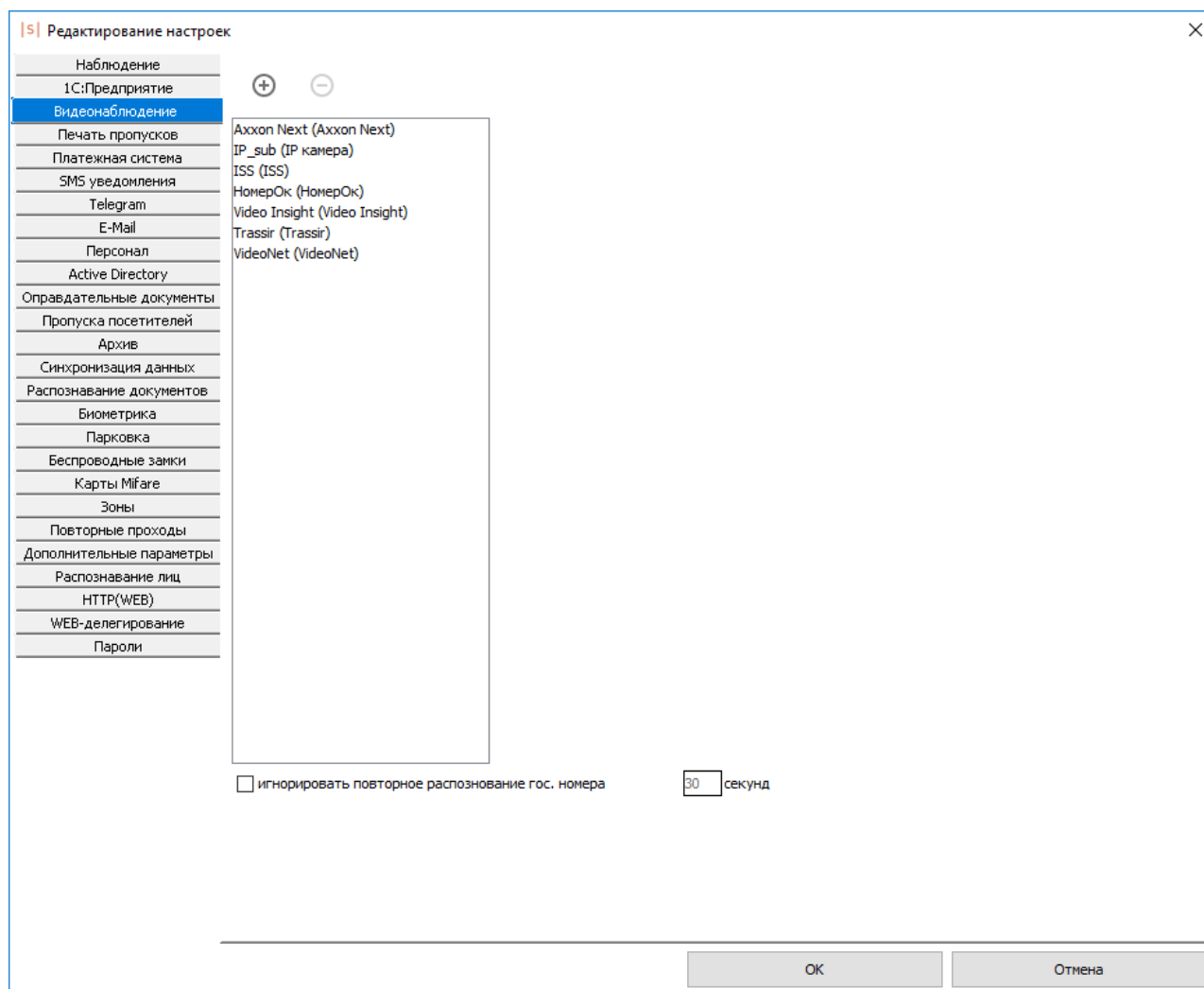


Рис. 122. Настройки систем видеонаблюдения.

Для добавления сервера нажмите кнопку «Добавить сервер видеонаблюдения», задайте имя сервера и выберите его тип.

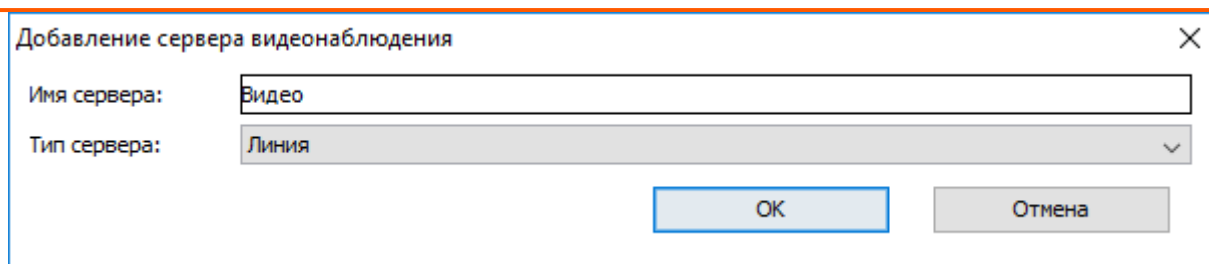


Рис. 123. Окно добавления нового сервера видеонаблюдения.

## 14.1. Axxon Next

Поддерживается работа с несколькими видеосерверами Axxon Next.

Доступные функции:

- получение живого видео на виды Наблюдения и на графические планы в ПО Sigur
- обращение к видеоархиву видеосистемы из интерфейса Sigur

Для настройки выберите тип сервера «Axxon Next», укажите его адрес и прочие реквизиты в соответствующих полях.

Для подтверждения введённых данных нажмите «Применить».

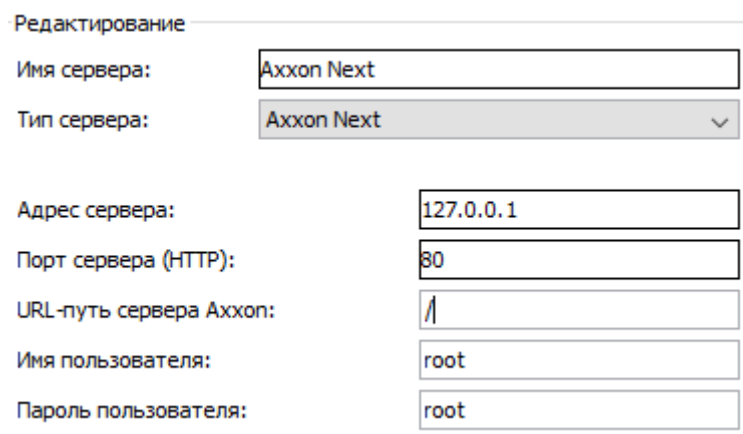


Рис. 124. Настройки системы видеонаблюдения Axxon Next.

## 14.2. Ewclid

Поддерживается работа с несколькими видеосерверами Ewclid.

Доступные функции:

- обращение к видеоархиву видеосистемы из интерфейса Sigur
- получение распознанных гос.номеров автотранспорта для принятия решения о доступе
- передача событий СКУД серверу видеосистемы (требуется модуль Sigur «Реакция на события»)

Для настройки выберите тип сервера «Ewclid», укажите адрес сервера «Sigur», имя пользователя СКУД «Sigur» и его пароль.

Для подтверждения введённых данных нажмите «Применить».

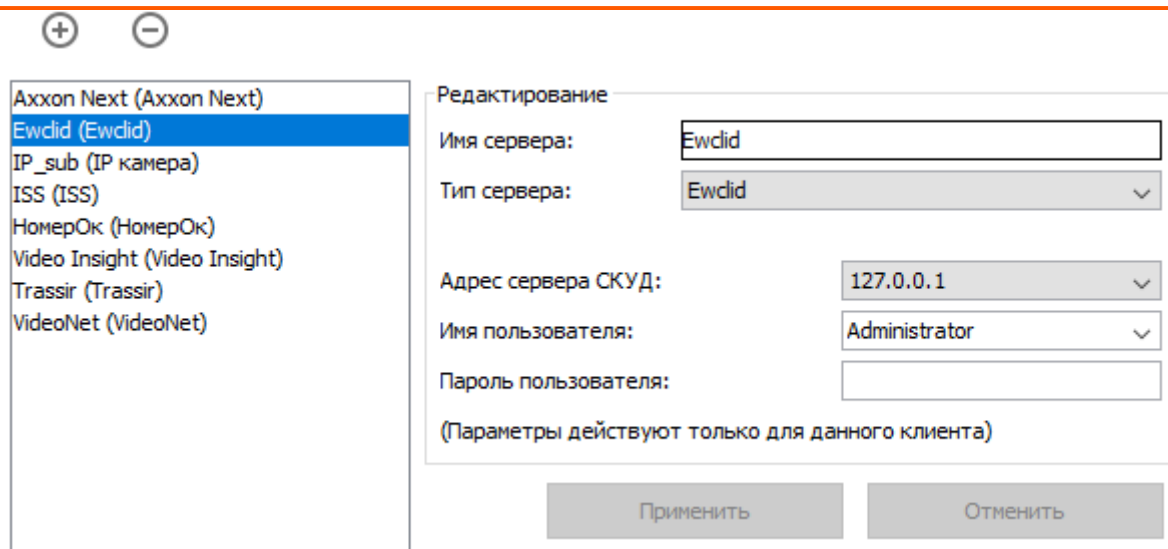


Рис. 125. Настройки системы видеонаблюдения Ewclid.

На вкладке «Оборудование» в поле «Камера» точки доступа имя камеры вводится в формате «\\Имя\_компьютера\_сервера\_Ewclid\Video\Номер камеры», без кавычек.

Где:

1. Имя\_компьютера\_сервера\_Ewclid – имя ПК с сервером Ewclid.
2. Video – должно быть таким всегда.
3. Номер камеры – можно найти в администрировании Евклида в разделе «Видеоархив», в дереве будет указан номер в виде «Имя компьютера – Видео – номер камеры». Нумерация камер начинается с 000 !

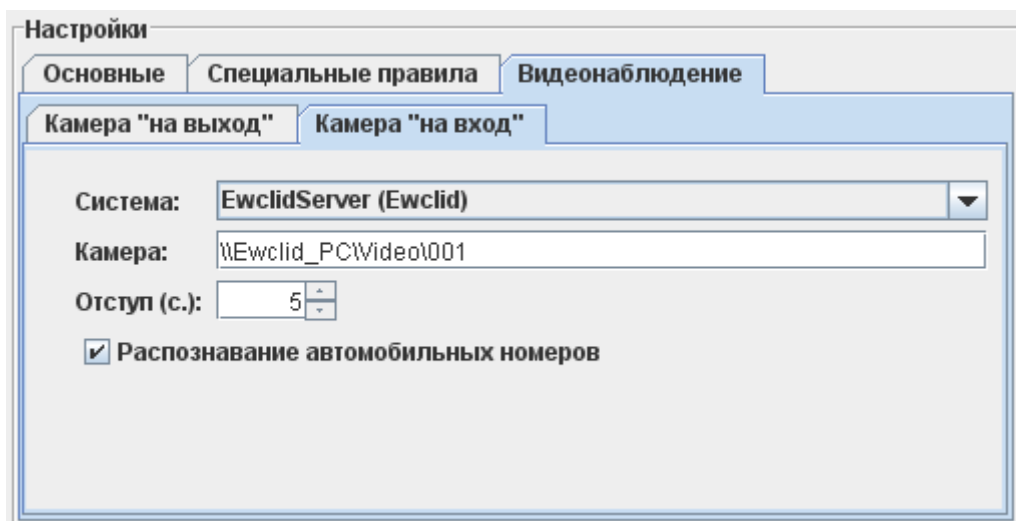


Рис. 126. Пример привязки камеры Ewclid.

### 14.3. Domination

Поддерживается работа с несколькими видеосерверами Domination версии 2.0.0.5 и выше. Доступные функции:

- получение живого видео на виды Наблюдения и на графические планы в ПО Sigur
- обращение к видеоархиву видеосистемы из интерфейса Sigur

## Руководство пользователя.

Введите IP-адрес и порт сервера «Domination» (по умолчанию - 7004), имя пользователя Domination и его пароль, а также укажите порт, используемый клиентом Domination для работы со СКУД (по умолчанию – 8765).

Рис. 127. Настройки системы видеонаблюдения Domination.

## 14.4. Domination АВТО

Для работы системы распознавания гос.номеров Domination АВТО необходимо также добавить в список сервер Domination.

Доступные функции:

- получение распознанных гос.номеров автотранспорта для принятия решения о доступе

Введите параметры сервера Domination АВТО: IP-адрес, порт (по умолчанию – 12200) и пароль пользователя.

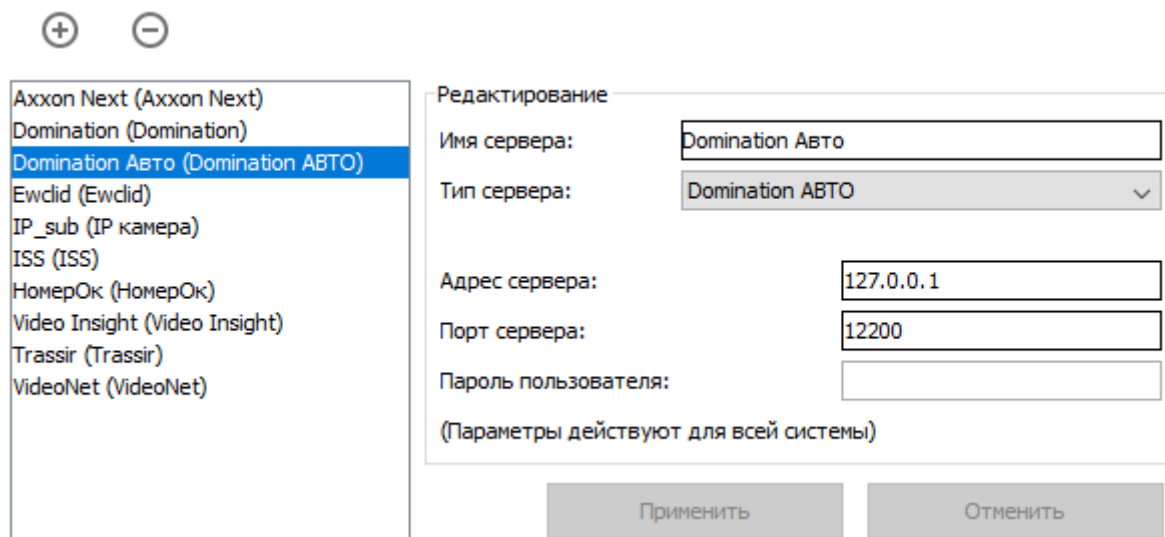


Рис. 128. Настройки системы видеонаблюдения Domination ABTO.

## 14.5. Domination (старый вариант)

**⚠** Данный вариант по умолчанию скрыт и не рекомендуется к использованию — произведите обновление сервера Domination до версии 2.0.0.5 или выше и используйте настройку из пункта [Domination](#).

Требуемая версия сервера Domination: 1.8.0.

Доступные функции:

- обращение к видеоархиву видеосистемы из интерфейса Sigur.

## 14.6. Trassir

Поддерживается работа с несколькими видеосерверами Trassir.

Доступные функции:

- получение живого видео на виды Наблюдения и на графические планы в ПО Sigur
- обращение к видеоархиву видеосистемы из интерфейса Sigur
- получение распознанных гос.номеров автотранспорта для принятия решения о доступе
- использование функции распознавания лиц (при наличии специального модуля «TRASSIR Face Recognition») и, дополнительно, измерения температуры (при наличии специального модуля «TRASSIR Thermal») для принятия решения о доступе (при использовании функции база лиц в Trassir автоматически синхронизируется по базе лиц Sigur)
- передача событий СКУД серверу видеосистемы (требуется специальный модуль интеграции Trassir и Sigur со стороны Trassir).

**Примечание:** возможность подключения вышеперечисленных модулей Trassir к своей системе уточняйте у представителей компании DSSL.

### 14.6.1. Trassir версии «3.x, 4.x»

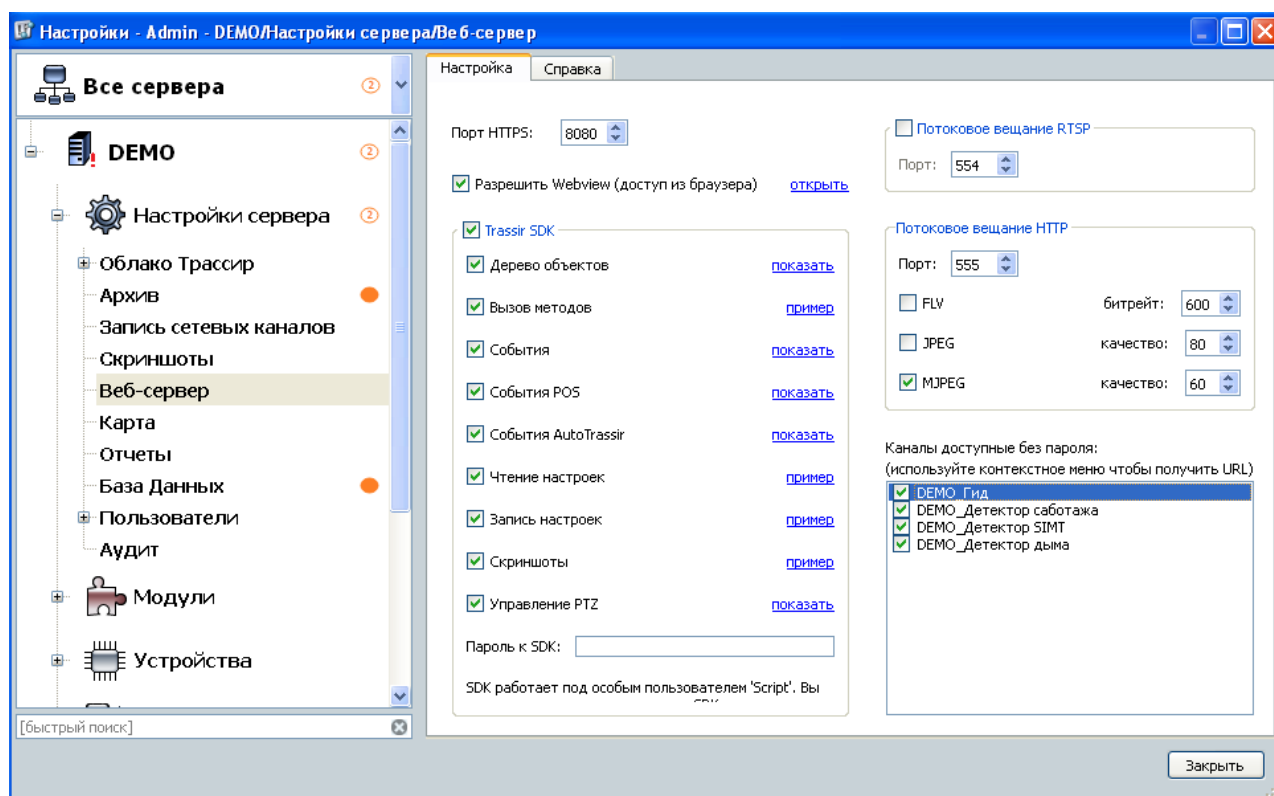


Рис. 129. Настройки сервера системы видеонаблюдения Trassir 3.

#### Настройка сервера Trassir 3.x, 4.x.

- На вкладке «Веб-сервер» установите галочку напротив пункта «Trassir SDK» и всех его подпунктов. Установите «Пароль SDK».
- На вкладке «Веб-сервер» в пункте «Потоковое вещание HTTP» установить галочку напротив «MJPEG»
- Для подключения клиента «Sigur» к серверу Trassir можно использовать одного из уже созданных пользователей либо добавить нового. Проверьте для него установку галочки «Разрешить вход через сеть» (для новосоздаваемых пользователей она устанавливается автоматически).

#### Настройка клиента «Sigur».

- Нужно создать в настройках новую систему видеонаблюдения Trassir (Файл – настройки – система видеонаблюдения – добавить сервер видеонаблюдения), ввести имя сервера, выбрать тип сервера – Trassir и версию сервера "3.x".
- В адресе сервера необходимо указать IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер Trassir (либо оставить 127.0.0.1 если сервер на том же компьютере, что и клиент).

#### Остальные настройки:

- Порт сервера (HTTP) – это пункт в настройках сервера Trassir на вкладке «веб-сервер»: «Порт HTTPS». По умолчанию – 8080.
- Порт сервера (видео) – это пункт в настройках сервера Trassir на вкладке «веб-сервер»: «Потоковое вещание HTTP». По умолчанию – 555.
- Имя пользователя – имя пользователя Trassir.
- Пароль пользователя – пароль пользователя Trassir.

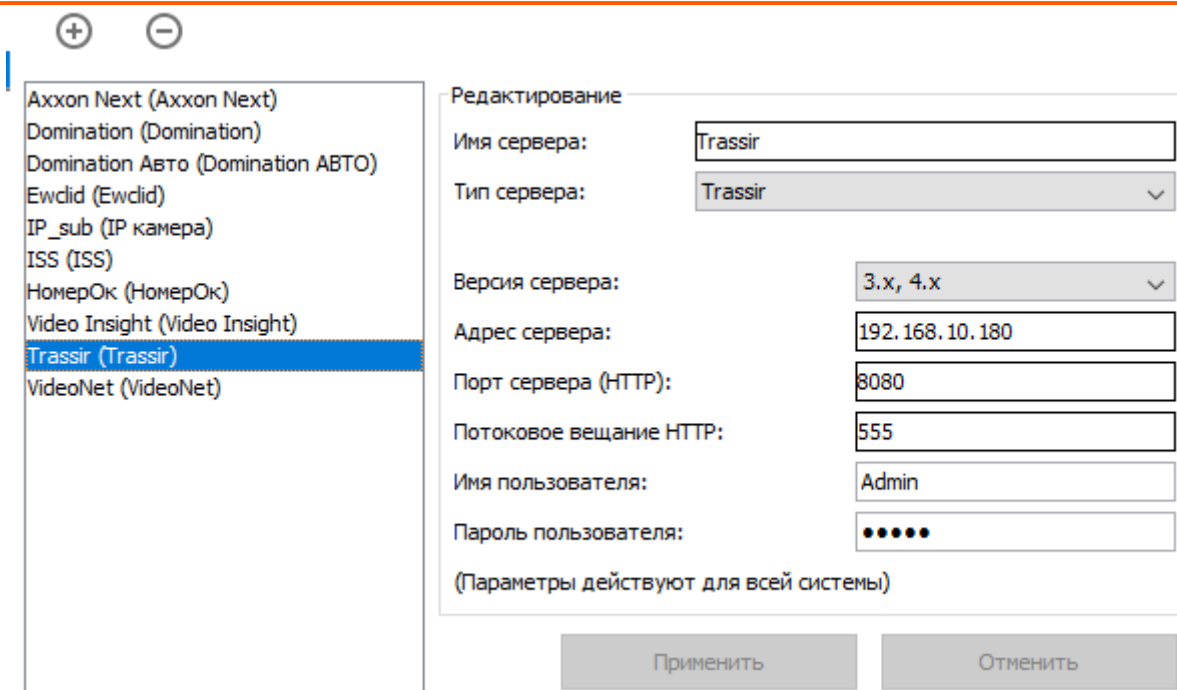


Рис. 130. Настройки сервера системы видеонаблюдения Trassir 3 или 4.

При использовании функции доступа по распознанному гос. номеру или лицу (+температуре), для ОД должен быть назначен режим с соответствующим правом.

#### 14.6.2. Trassir версии «2.x»

Введите IP адрес сервера Trassir, укажите используемые им порты (по умолчанию HTTP: 8080, экспорт событий: 10000), а также имя пользователя Trassir и его пароль.

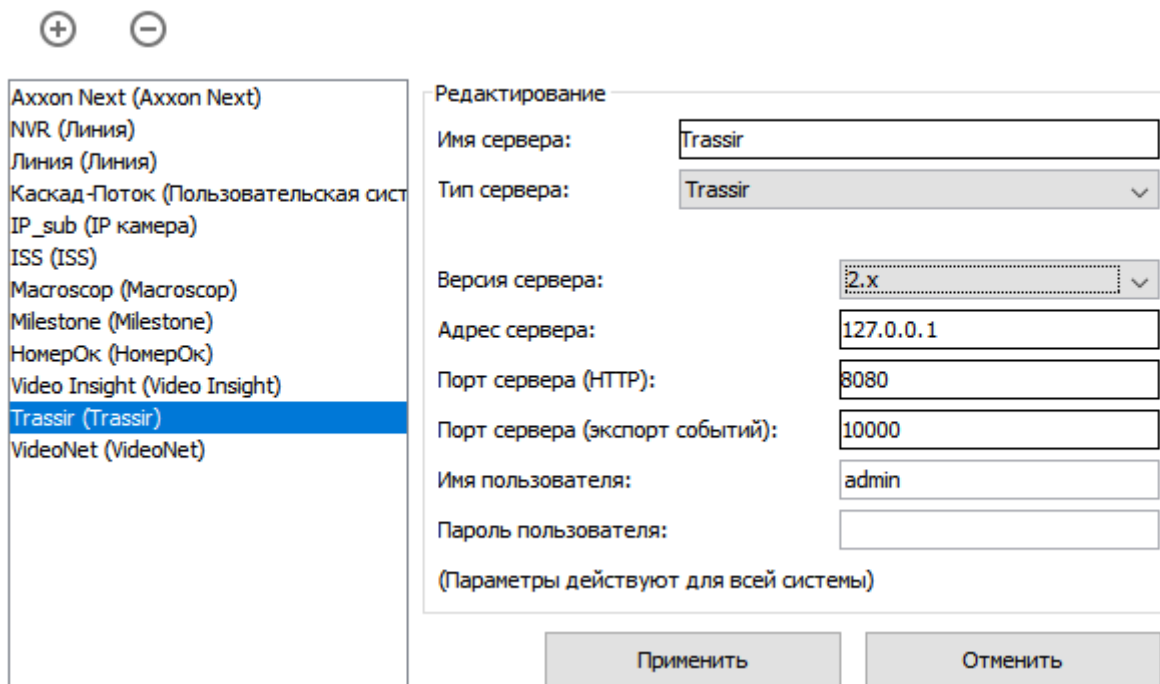


Рис. 131. Настройки системы видеонаблюдения Trassir 2.

На каждом клиентском месте СКУД, где планируется просмотр видео от Трассира, необходимо зарегистрировать ActiveX компонент следующим образом:

1. Взять на сервере Trassir файл webview.cab, находящийся в папке установки, например: C:\Program Files\DSSL\Trassir 2.0.700\webview\static\webview.cab
2. Извлечь из него файлы архиватором в какую-нибудь папку, которая в дальнейшем останется в неприкосновенности.
3. С помощью команды cmd перейти в ту папку, куда были извлечены файлы из webview.cab.
4. Выполнить команду "regsvr32 /u npdsslwebview.dll" для отмены возможной регистрации более ранней версии ActiveX компонента.
5. Выполнить команду "regsvr32 npdsslwebview.dll" для регистрации новой версии ActiveX компонента.

## 14.7. Intellect

Поддерживается работа с несколькими видеосерверами Intellect.

Доступные функции:

- получение живого видео на виды Наблюдения и на графические планы в ПО Sigur
- обращение к видеоархиву видеосистемы из интерфейса Sigur
- получение распознанных гос.номеров автотранспорта (Авто-Интеллект) для принятия решения о доступе
- передача событий СКУД серверу видеосистемы (требуется специальный модуль интеграции Sigur и Интеллект со стороны Интеллект - «АСФА-Интеллект»)
- использование функции распознавания лиц (Face-Интеллект) для принятия решения о доступе (при использовании функции база лиц в Intellect автоматически синхронизируется по базе лиц Sigur).

Требования в ПО Интеллект:

- Минимально необходимая версия сервера Интеллект: 4.11.0
- Минимально необходимая версия модуля Авто-Интеллект: 5.6
- Минимально необходимая версия модуля FACE-Интеллект: 8.0

Для взаимодействия СКУД, на стороне Intellect должны быть созданы и настроены следующие объекты IIDK в дереве объектов:

- «Web-сервер» со списком доступных через него камер;
- «Веб-сервер 2.0»;
- «HTTP сервер» (для распознавания гос.номеров, лиц)
- «Сервер распознавания номеров» и связанных с ним «Каналов распознавания» (для распознавания гос.номеров);
- «Сервер распознавания лиц» и связанных с ним «Каналов распознавания» (для распознавания лиц);

Так же должен быть создан пользователь, от имени которого будет производиться подключение сервера СКУД к серверу Intellect. У этого пользователя должны быть права на доступ ко всем объектам, которые должны быть в СКУД.

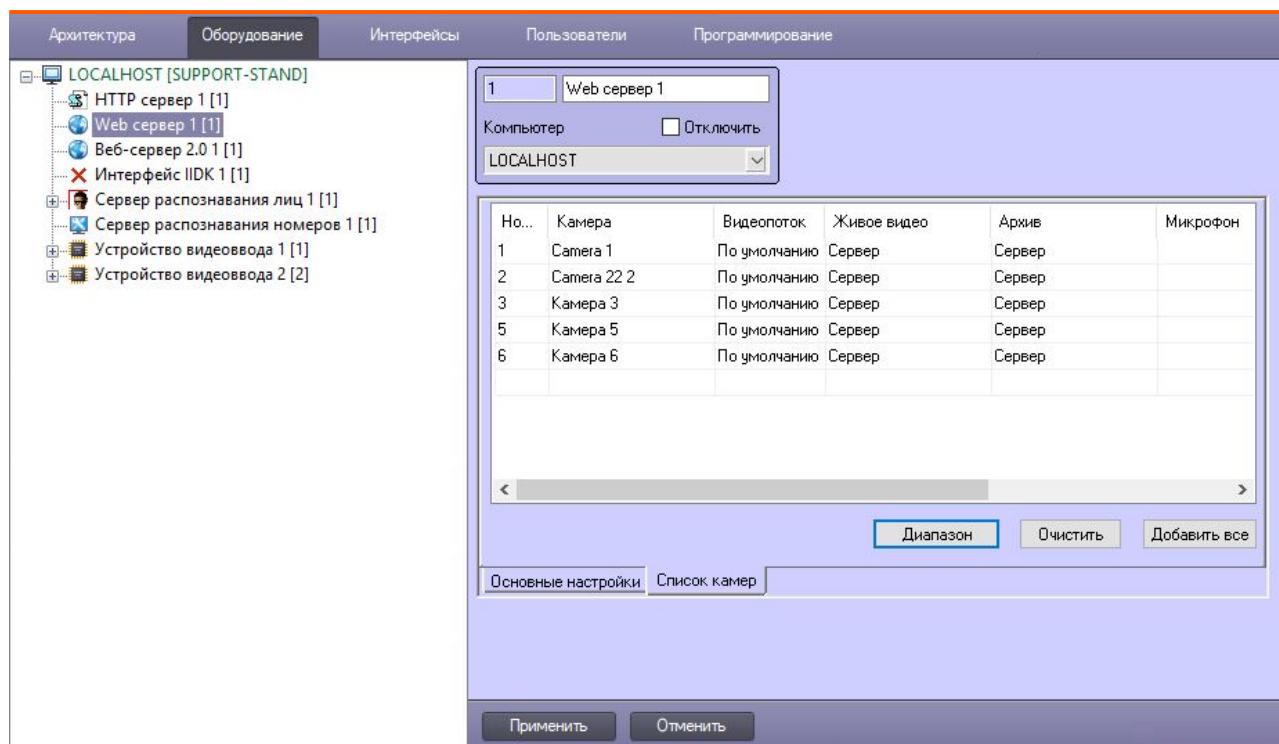


Рис. 132. Настройки Intellect: пример настройки объекта «Web-сервер».

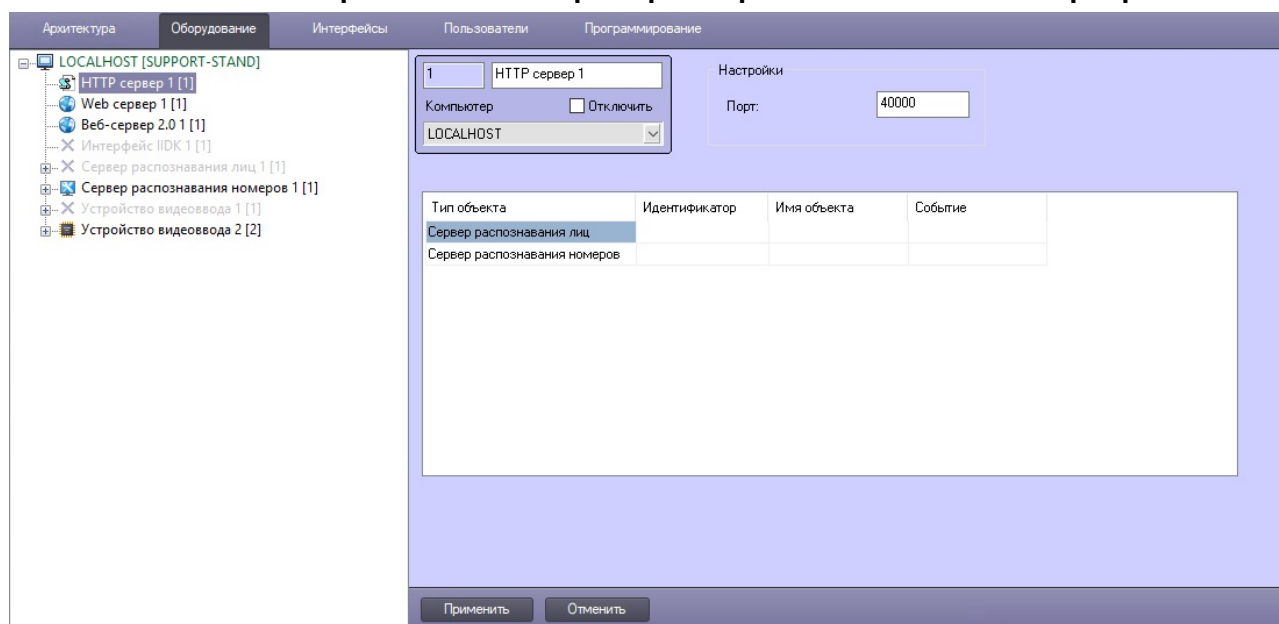


Рис. 133. Настройки Intellect: пример настройки объекта «HTTP сервер».

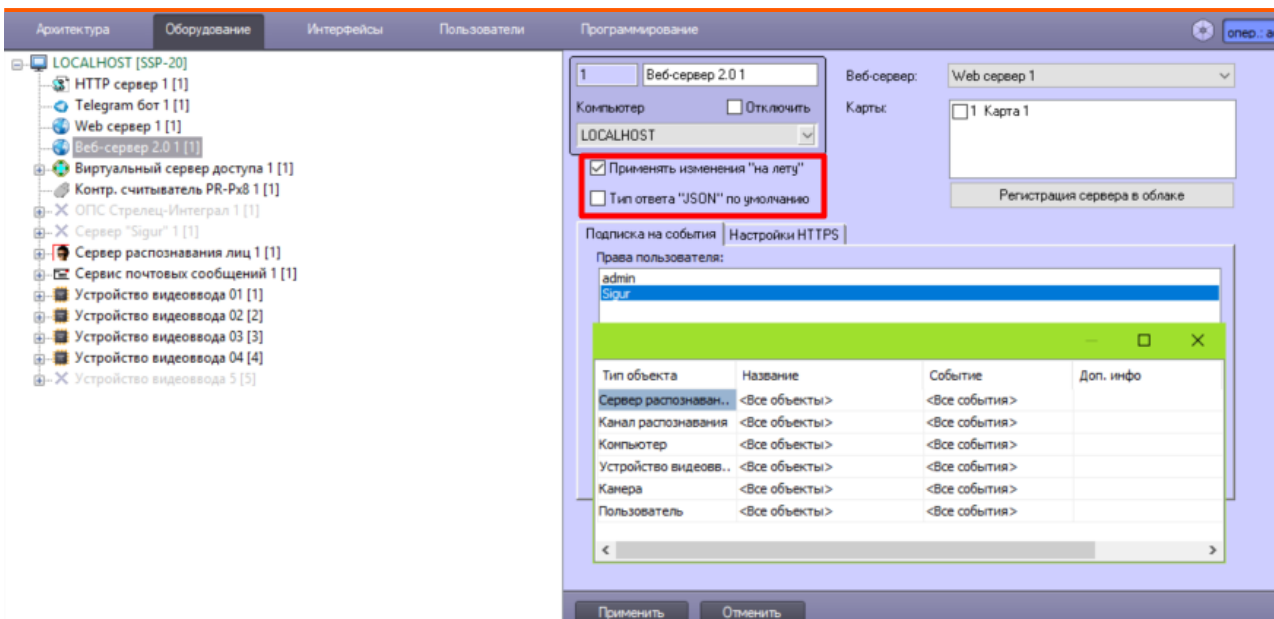


Рис. 134. Настройки Intellect: пример настройки объекта «Веб-сервер 2.0».

⚠ Для объекта **Сервер распознавания лиц** на вкладке **Аналитика** опция **Генерация события прохода** должна быть выключена.

⚠ Для объектов типа **Канал распознавания** опция **Генерировать событие по факту распознавания** должна быть выключена.

⚠ В параметрах "**Веб-сервера**" должна быть отключена опция "**Тип ответа "JSON" по умолчанию**".

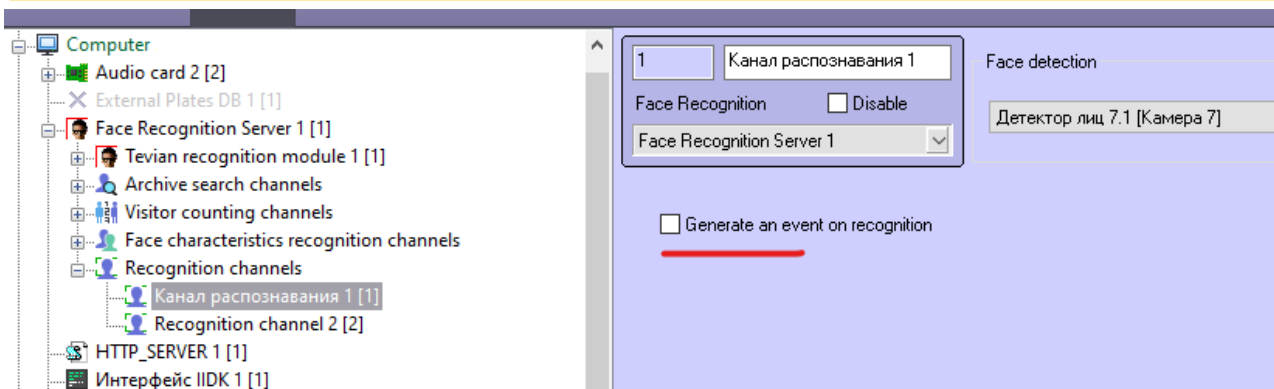


Рис. 135. Настройки Intellect: пример настройки объекта «Канал распознавания лиц».

Настройки на стороне ПО Sigur:

- Указать IP адрес сервера Intellect
- Указать порт объекта «Веб-сервер 2.0» (по умолчанию — 8085).
- Указать имя и пароль пользователя Intellect, от имени которого будет подключаться Sigur.

## Руководство пользователя.

- Если будет использоваться распознавание гос. номеров от Авто-Интеллект, то установить одноимённую галочку и указать порт объекта «HTTP сервер» (по умолчанию — 40000)
- Если будет использоваться распознавание лиц от Face-Интеллект, то установить одноимённую галочку и указать порт объекта «HTTP сервер» (по умолчанию — 40000), порт REST API (по умолчанию — 10000) и ID объекта «Сервер распознавания лиц» в дереве Интеллекта.

Для подтверждения введённых данных нажмите «Применить».

Рис. 136. Настройки системы видеонаблюдения Intellect.

## 14.8. Macroscop

Поддерживается работа с несколькими видеосерверами Macroscop.

Возможны следующие функции:

- получение живого видео на виды Наблюдения и на графические планы в ПО Sigur
- обращение к видеоархиву Macroscop из интерфейса Sigur
- получение распознанных гос.номеров автотранспорта для принятия решения о доступе
- использование функции распознавания лиц для принятия решения о доступе (при использовании функции база лиц в Macroscop автоматически синхронизируется по базе лиц Sigur).

### 1. Настройка Sigur:

- Введите имя пользователя Macroscop и его пароль, а также укажите порт, используемый сервером Macroscop для работы со СКУД (по умолчанию: HTTP – 8080).



Аххон Next (Axxon Next)  
Domination (Domination)  
Domination Авто (Domination АВТО)  
Ewclid (Ewclid)  
Intellect (Intellect)  
IP\_sub (IP камера)  
ISS (ISS)  
**Macroscop (Macroscop)**  
НомерОк (НомерОк)  
Video Insight (Video Insight)  
Trassir (Trassir)  
VideoNet (VideoNet)

Редактирование

Имя сервера: Macroscop

Тип сервера: Macroscop

Адрес сервера: 127.0.0.1

Порт сервера (HTTP): 8080

Имя пользователя: root

Пароль пользователя:

(Параметры действуют для всей системы)

Применить Отменить

Рис. 137. Настройки Macroscop в Sigur.

**i В Sigur отображается список всех каналов Macroscop без учёта их свойств (в т.ч. отключенные).**

## 2. Настройка сервера Macroscop:

- Включить опцию «Принимать подключения по протоколу RTSP (для вещания H.264)».
- В настройках камеры включить формат потока данных H264 и выключить опцию «использовать настройки камеры».
- На вкладке «Подключение мобильных устройств» – «Расширенные настройки» – выбрать максимально доступное разрешение.
- В случае использования распознанных гос.номеров или лиц для принятия решения о доступе данные функции должны быть настроены согласно родной документации.

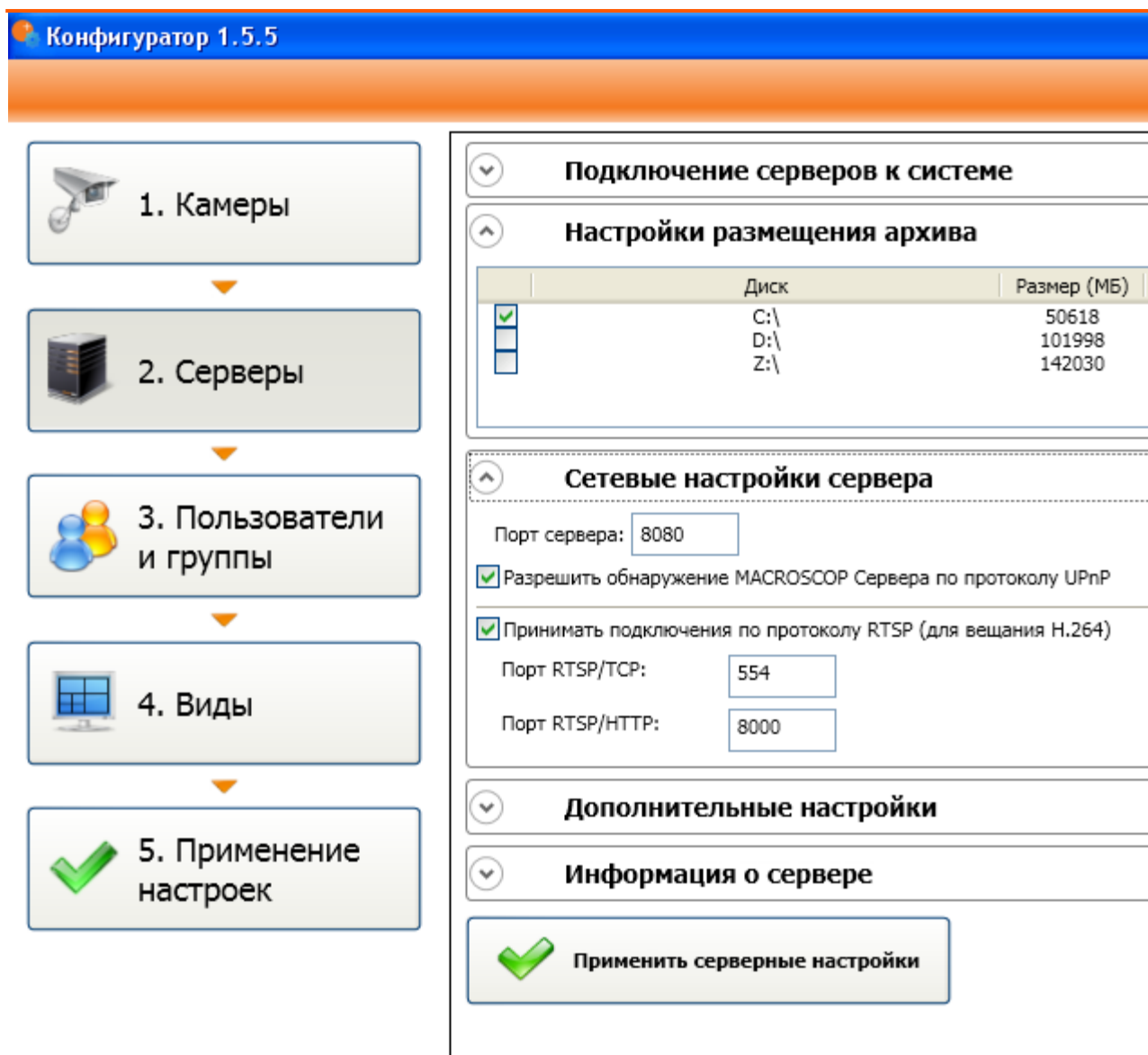


Рис. 138. Настройки Macroscop-а.

## 14.9. VideoNet

Поддерживается работа с несколькими видеосерверами VideoNet.

Доступные функции:

- обращение к видеоархиву видеосистемы из интерфейса Sigur

Сервер VideoNet и клиентское место «Sigur» должны быть установлены на одном компьютере. В настройках введите имя компьютера-сервера VideoNet, которое в силу вышеизложенного ограничения должно совпадать с именем локального компьютера.

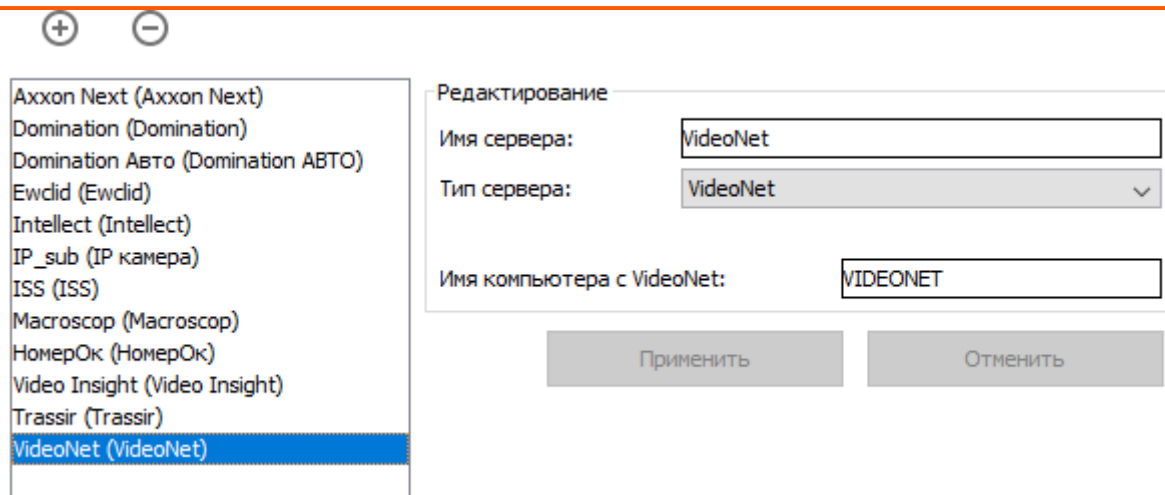


Рис. 139. Настройки VideoNet в Sigur.

## 14.10. Линия

Поддерживается работа с несколькими видеосерверами «Линия».

Доступные функции:

- получение живого видео на виды Наблюдения и на графические планы в ПО Sigur
- обращение к видеоархиву видеосистемы из интерфейса Sigur

Введите необходимые параметры сервера Линии: IP адрес, HTTP порт (по умолчанию — 9786), порт для обращения к архиву (по умолчанию — 9780) имя пользователя и пароль.

Если взаимодействие настраивается с сервером Линии версии 8.0 и выше необходимо так же отметить опцию “Сервер версии 8.0 и выше“ и указать порт потока MP4 (по умолчанию 9786).

Линия (Линия)

Редактирование

Имя сервера: Линия

Тип сервера: Линия

Адрес сервера: 127.0.0.1

Порт сервера (Web): 9786

Порт сервера (Архив): 9780

Имя пользователя: admin

Пароль пользователя: •••••

Сервер версии 8.0 и выше

Порт потока MP4: 9786

Применить Отменить

Рис. 140. Настройки Линии в Sigur.

## 14.11. Ехасq

Поддерживается работа с несколькими веб-сервисами и серверами ехасqVision.

Доступные функции:

- получение живого видео на виды Наблюдения и на графические планы в ПО Sigur
- обращение к видеоархиву видеосистемы из интерфейса Sigur

Для функционирования системы должны быть установлены как минимум один веб-сервис и один сервер. Обращение к серверу осуществляется через веб-сервис.

### 1. Настройка ехасqVision:

Для работы необходимо, что бы к веб-сервису Ехасq был добавлен тот сервер этой видеосистемы, к которому в дальнейшем будет обращаться «Sigur».

Добавить сервер можно в окне настройки веб-сервиса (например через веб-интерфейс, введя в адресную строку web-браузера IP-адрес нужного сервиса). Укажите IP-адрес и номер порта сервера ехасqVision.

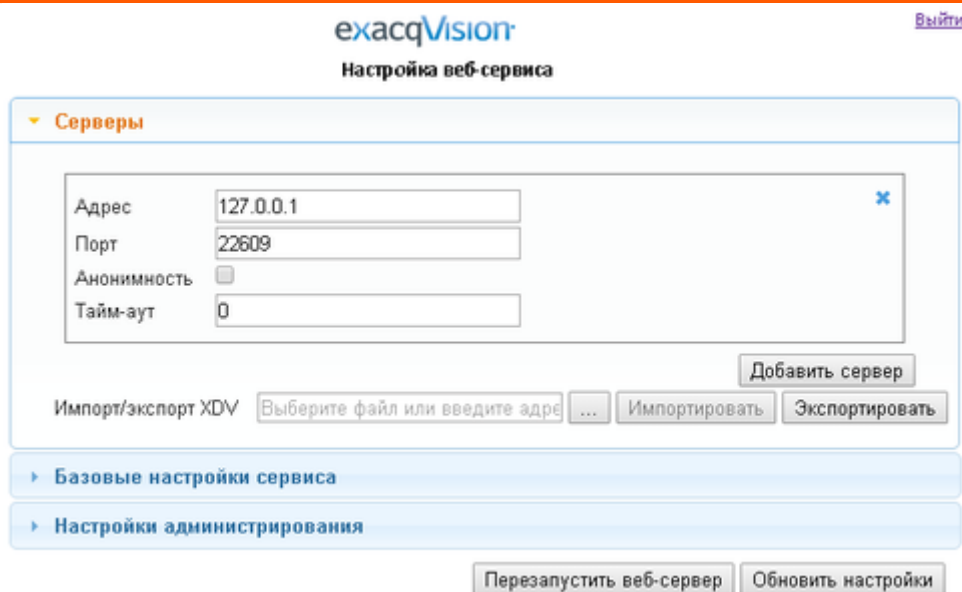


Рис. 141. Настройка веб-сервиса ExacqVision.

## 2. Настройка «Sigur»:

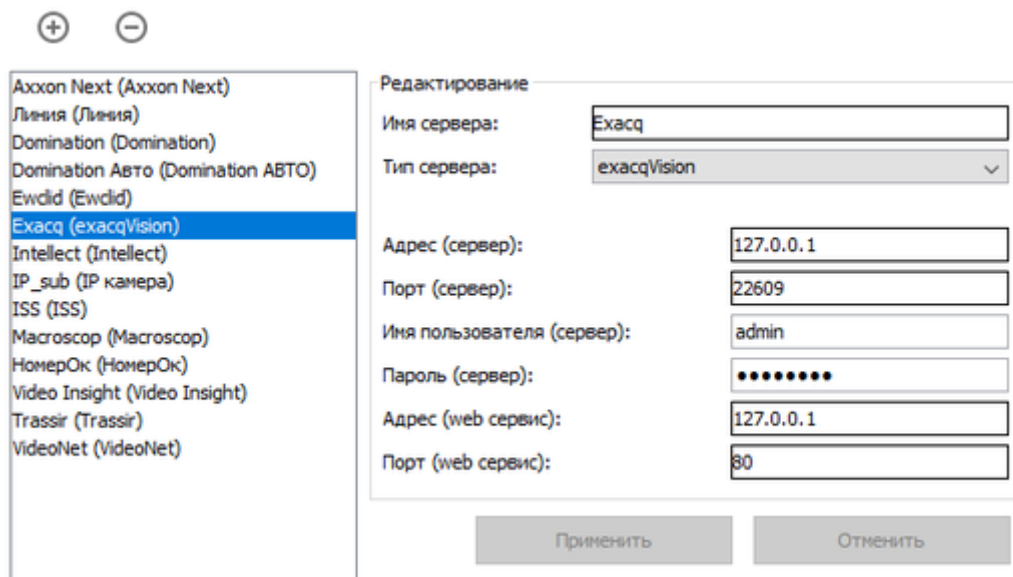


Рис. 142. Пример настройки для ExacqVision в Sigur.

В окне настроек клиента «Sigur» укажите IP-адрес и номер порта сервера exacqVision, логин и пароль пользователя сервера, а так же IP-адрес и номер порта веб-сервиса, к которому относится данный сервер.

## 14.12. ISS (SecurOS)

Поддерживается работа с несколькими видеосерверами ISS.

Доступные функции:

- получение живого видео на виды Наблюдения и на графические планы в ПО Sigur
- обращение к видеоархиву видеосистемы из интерфейса Sigur
- получение распознанных гос.номеров автотранспорта для принятия решения о доступе
- использование функции распознавания лиц (при наличии модуля SecurOS FaceX) для принятия решения о доступе (при использовании функции база лиц в SecurOS автоматически синхронизируется по базе лиц Sigur).

Требования к ПО SecurOS:

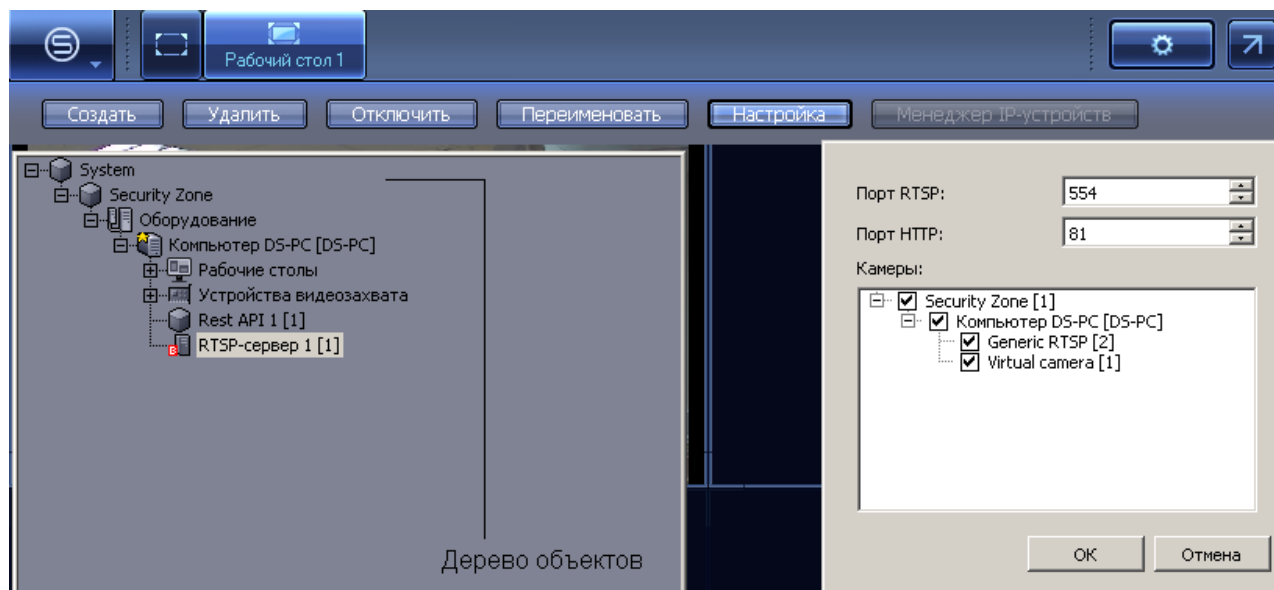
- Для функционирования системы необходимо, что бы в используемой редакции ПО SecurOS был доступен RTSP-сервер (на момент написания его функциональность доступна в следующих редакциях: SecurOS Monitoring & Control Center, SecurOS Enterprise, SecurOS Premium).
- Необходимо наличие Rest-сервиса (функционал SecurOS RestAPI доступен в редакциях ПО SecurOS Premium и выше).

**1. Настройка ISS:**

1) В окне *Дерево объектов* в группе Оборудование — Компьютер должны быть добавлены объекты Rest API и RTSP-сервер.

2) Указать следующие параметры RTSP-сервера: номер порта RTSP (по умолчанию 554), номер порта HTTP (по умолчанию 81).

3) Галочками отметить камеры, с которых будет передаваться видео в Sigur.



**Рис. 143. Настройка на стороне ISS.**

4) В случае необходимости передачи в Sigur распознанных регистрационных номеров автотранспорта, функцию распознавания необходимо предварительно настроить на стороне ISS согласно родной документации на данный продукт.

5) В случае необходимости передачи в Sigur фактов распознавания лиц, функцию распознавания необходимо предварительно настроить на стороне ISS согласно родной документации на данный продукт.

ISS (ISS)

Редактирование

Имя сервера: ISS

Тип сервера: ISS

Полное имя компьютера-сервера: 127.0.0.1

HTTP порт REST сервера: 8888

RTSP порт RTSP сервера: 554

Порт WebSocket сервера: 8080

Имя пользователя: Sigur

Пароль пользователя: ●●●●●●

Распознавание автономеров

Использовать FaceX

Порт FaceX: 21093

Перезаписать БД

Применить

Отменить

Рис. 144. Настройка ISS в Sigur.

## 2. Настройка Sigur:

Введите необходимые параметры сервера ISS SecurOS:

- полное доменное имя компьютера,
- номер HTTP порта REST сервера SecurOS
- номер RTSP порта REST сервера SecurOS
- номер WebSocket порта сервера SecurOS
- имя и пароль пользователя продукта SecurOS, от имени которого допустимо подключения со стороны СКУД.
- включить чек-бокс “Распознавание автономеров”, если необходима функция доступа по гос. номеру
- включить чек-бокс “Использовать FaceX” и указать порт сервера SecurOS, если необходима функция доступа с распознаванием лиц.

## 14.13. Panasonic

Поддерживается работа с рекордерами Panasonic моделей NV200, NV300, ND400, HD716/HD716. Возможна работа с несколькими рекордерами.

Доступные функции:

- получение живого видео на виды Наблюдения и на графические планы в ПО Sigur

- обращение к видеоархиву видеосистемы из интерфейса Sigur

Выберите модель используемого рекордера Panasonic, укажите его ip-адрес, используемый порт, введите имя и пароль пользователя (заводские настройки: ADMIN/12345), у которого есть доступ к рекордеру.

The screenshot shows the configuration interface for a Panasonic recorder in the Sigur software. On the left, a list of recorder models is displayed, with 'Panasonic (Panasonic)' highlighted in blue. On the right, a form titled 'Редактирование' (Editing) contains the following fields:

- Имя сервера: Panasonic
- Тип сервера: Panasonic
- Модель рекордера: NV200
- Адрес сервера: 127.0.0.1
- Порт сервера: 80
- Имя пользователя: ADMIN
- Пароль пользователя: (masked with dots)

At the bottom of the form are two buttons: 'Применить' (Apply) and 'Отменить' (Cancel).

Рис. 145. Настройка рекордера Panasonic в Sigur.

Так же на компьютере, на котором установлен клиент Sigur, используемый для просмотра видео, должен быть установлен PS-API ActiveX. Архив для скачивания дистрибутива доступен на сайте производителя (<http://security.panasonic.com/pss/security/library/developer.html>). Скачайте нужный архив, распакуйте его в любую папку. Установку необходимо производить предварительно зайдя в Windows от имени Администратора. При установке следуйте инструкциям программы-установщика.

При использовании рекордеров Panasonic доступны просмотр «живого видео» на вкладке наблюдения и планах, просмотр архивного видео по произошедшему событию СКУД.

У рекордеров Panasonic есть ограничение на количество одновременных клиентских подключений к ним (открытых сессий). Для корректной работы необходимо обеспечить столько свободных сессий рекордера для подключения клиента Sigur, сколько видео-объектов будет просматриваться.

Так, каждое «живое видео» на вкладке «Наблюдение», каждое окно просмотра архивного видео открывает одну сессию. Например, если из программы Sigur Клиент организуется окно наблюдения двух различных видео с камер Panasonic, подключенных к одному рекордеру, в этом случае используется две сессии. Максимальное количество одновременных клиентских подключений зависит от модели рекордера (ND400 – 16, NV300 – 8, NV200 – 4, HD616/HD716 – 8).

## 14.14. Panasonic FacePRO

Поддерживается работа с сервером Panasonic WV-ASF950. Возможна работа с несколькими серверами.

Доступные функции:

- использование функции распознавания лиц для принятия решения о доступе (при использовании функции база лиц в Panasonic автоматически синхронизируется по базе лиц Sigur).

Из выпадающего списка выберите тип сервера ASF950.

Укажите адрес сервера Panasonic WV-ASF950, порт и параметр check\_key (для уточнения значения обращайтесь к представителям Panasonic).

The screenshot shows a user interface for configuring a server. On the left, there is a list of servers with 'Panasonic FacePRO (ASF950)' selected. On the right, a 'Редактирование' (Editing) form is displayed with the following fields:

- Имя сервера:
- Тип сервера:
- Адрес сервера:
- Порт сервера:
- check\_key:

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Применить' (Apply) and 'Отменить' (Cancel).

Рис. 146. Настройка сервера Panasonic WV-ASF950 в Sigur.

## 14.15. Milestone

При добавлении сервера Milestone укажите IP-адрес сервера, HTTP-порт, типа сервера Milestone (Enterprise или Corporate), имя и пароль пользователя Milestone, через которого допустимо взаимодействие системы Sigur с сервером Milestone.

Доступные функции:

- получение живого видео на виды Наблюдения и на графические планы в ПО Sigur
- обращение к видеоархиву видеосистемы из интерфейса Sigur
- передача событий СКУД серверу видеосистемы (требуется специальный [плагин Sigur](#))

Редактирование

Имя сервера: Milestone

Тип сервера: Milestone

Адрес сервера: 192.168.10.180

Порт сервера (HTTP): 80 По умолчанию

Тип сервера Milestone: Enterprise

Имя пользователя: Admin

Пароль пользователя:

(Параметры действуют для всей системы)

Применить Отменить

Рис. 147. Настройка Milestone в Sigur.

Так же со стороны Sigur был разработан специальный плагин, расширяющий возможности взаимодействия с Milestone (со стороны Milestone необходимо наличие модуля XProtect Access): при его использовании становится возможно следующее:

- Добавление точек доступа Sigur на графические планы в интерфейсе Milestone;
- Наблюдение за состояниями точек доступа Sigur из интерфейса Milestone;
- Отдача в адрес наших точек доступа команд;
- Получение в Milestone событий СКУД;
- Реакция на события СКУД в Milestone - поворот камеры, начать запись, отобразить всплывающее окно оператору и др.;
- Выдача санкции на проход через интерфейс Milestone в режиме прохода с санкции оператора.

За получением плагина и/или первичными комментариями по его установке обращайтесь в техническую поддержку Sigur: [support@sigur.com](mailto:support@sigur.com)

## 14.16. Video Insight

Доступные функции:

- получение живого видео на виды Наблюдения и на графические планы в ПО Sigur
- обращение к видеоархиву видеосистемы из интерфейса Sigur
- передача сервером Sigur запроса на исполнение задачи или установку PTZ-пресета в системе Video Insight (требуется модуль Sigur «Реакция на события»)

При добавлении сервера Video Insight укажите IP-адрес сервера, HTTP-порт, имя и пароль пользователя Video Insight, через которого допустимо взаимодействие системы Sigur с сервером Video Insight.

The screenshot shows a software configuration window. On the left is a list of server types: Axxon Next (Axxon Next), IP\_sub (IP камера), ISS (ISS), НомерОк (НомерОк), Video Insight (Video Insight) (highlighted in blue), Trassir (Trassir), and VideoNet (VideoNet). On the right is a 'Редактирование' (Editing) form for the selected server. The form contains the following fields: 'Имя сервера:' (Server name) with the value 'Video Insight'; 'Тип сервера:' (Server type) with a dropdown menu set to 'Video Insight'; 'Адрес сервера:' (Server address) with the value '192.168.10.180'; 'Порт сервера (HTTP):' (Server port) with the value '9000'; 'Имя пользователя:' (Username) with the value 'administrator'; and 'Пароль пользователя:' (User password) which is empty. Below the form are two buttons: 'Применить' (Apply) and 'Отменить' (Cancel). A note at the bottom of the form states '(Параметры действуют для всей системы)' (Parameters apply to the entire system).

Рис. 148. Настройка Video Insight в Sigur.

## 14.17. Revisor VMS

Доступные функции:

- получение живого видео на виды Наблюдения и на графические планы в ПО Sigur
- обращение к видеоархиву видеосистемы из интерфейса Sigur

При добавлении сервера Revisor VMS укажите IP-адрес сервера, HTTP-порт (по умолчанию 11012), имя и пароль пользователя Revisor VMS, через которого допустимо взаимодействие системы Sigur с сервером Revisor VMS.

The screenshot shows a software configuration window. On the left is a list of server types: Axxon Next (Axxon Next), NVR (Линия), Линия (Линия), Revisor (Revisor) (highlighted in blue), Trassir (Trassir), and VideoNet (VideoNet). On the right is a 'Редактирование' (Editing) form for the selected server. The form contains the following fields: 'Имя сервера:' (Server name) with the value 'Revisor'; 'Тип сервера:' (Server type) with a dropdown menu set to 'Revisor'; 'IP адрес:' (IP address) with the value '192.168.10.71'; 'Порт HTTP сервера:' (HTTP server port) with the value '11012'; 'Логин:' (Login) with the value 'admin'; and 'Пароль:' (Password) which is empty. Below the form are two buttons: 'Применить' (Apply) and 'Отменить' (Cancel).

Рис. 149. Настройка Revisor VMS в Sigur.

## 14.18. ONVIF устройства

Поддерживается работа с несколькими ONVIF-совместимыми источниками видео.

Доступные функции:

- получение живого видео на виды Наблюдения и на графические планы в ПО Sigur

Введите необходимые параметры устройства: IP адрес, HTTP порт, имя пользователя и пароль.

Аххон Next (Аххон Next)  
Линия (Линия)  
Domination (Domination)  
Domination Авто (Domination АВТО)  
Ewclid (Ewclid)  
Ехасq (ехасqVision)  
Intellect (Intellect)  
IP\_sub (IP камера)  
ISS (ISS)  
Macroscop (Macroscop)  
НомерОк (НомерОк)  
**Panasonic (Onvif сервис)**  
Video Insight (Video Insight)  
Trassir (Trassir)  
VideoNet (VideoNet)

Редактирование

Имя сервера: Panasonic

Тип сервера: Onvif сервис

Адрес сервера: 127.0.0.1

Порт сервера: 8080

Имя пользователя: root

Пароль пользователя: ●●●●●●

Сохранять серию кадров по событию

Сохранять фото в момент события

Применить Отменить

Рис. 150. Настройки ONVIF в Sigur.

## 14.19. IP-камеры

Поддерживается работа с несколькими IP-камерами.

Доступные функции:

- получение живого видео на виды Наблюдения и на графические планы в ПО Sigur
- сохранение в архив СКУД кадров/серии кадров с камеры.
- использование встроенной в Sigur функции распознавания лиц

**⚠** Максимальное рекомендуемое количество IP-камер для подключения - 40 каналов. При этом, одновременно на вид Наблюдения рекомендуется выводить не более 6-ти каналов одновременно. При использовании функции записи серии кадров в архив рекомендуемое максимальное количество IP-камер уменьшается до 20 каналов. При использовании функции распознавания лиц - рекомендуется подключение не более 10-ти каналов.

При необходимости подключить к системе большее количество каналов рекомендуется их подключать к любой из интегрированных систем видеонаблюдения.

Введите адрес потока камеры, который имеет следующий вид:  
протокол://[пользователь:пароль@]ip-адрес:порт/ресурс

Примеры:

- <http://192.168.0.10/mjpg/video.mjpg>
- <rtsp://192.168.1.15:554/axis-media/media.amp>
- <rtsp://root:root@192.168.1.10/media0>

Если вы не знаете, какой вид имеет адрес потока, обратитесь к поставщику камеры.

Имя сервера: IP-камера Холл

Тип сервера: IP камера

Модель камеры: Другая

Адрес потока: ? rtsp://192.168.0.10/mjpg/video.mjpg

Сохранять серию кадров по событию

Сохранять фото в момент события

и назначать посетителю по "доступ разрешен"

Максимальная ширина изображения: 640

Максимальная высота изображения: 480

Кадров в секунду: 3

Секунд до события: 1

Секунд после события: 1

**Рис. 151. Настройки IP-камеры в Sigur.**

Для сохранения стоп-кадра или последовательности кадров включите и настройте соответствующие пункты.

При наличии модуля «Расширенная поддержка пропусков посетителей» доступна опция присвоения сохранённого кадра в момент события «доступ разрешён» для временного посетителя в качестве фотографии этого посетителя.

Глубина ведущегося системой фото- или видеоархива ограничивается в «Программе управления», вкладка «База данных», кнопка «Дополнительно», параметр «Автоматическая очистка видеоархива событий».

## 14.20. НомерОк

Поддерживается работа с несколькими серверами «НомерОк».

Доступные функции:

- получение распознанных гос.номеров автотранспорта для принятия решения о доступе.

Необходима версия «НомерОк» не старше 3.2.1 (например, 2.3.90 — не годится).

Редактирование

Имя сервера: НомерОк

Тип сервера: НомерОк

Адрес сервера: 192.168.10.180

Порт сервера: 7700

Рис. 152. Настройки «НомерОк» в «Sigur».

Введите необходимые параметры сервера «НомерОк»: его IP адрес и порт (по умолчанию – 7700).

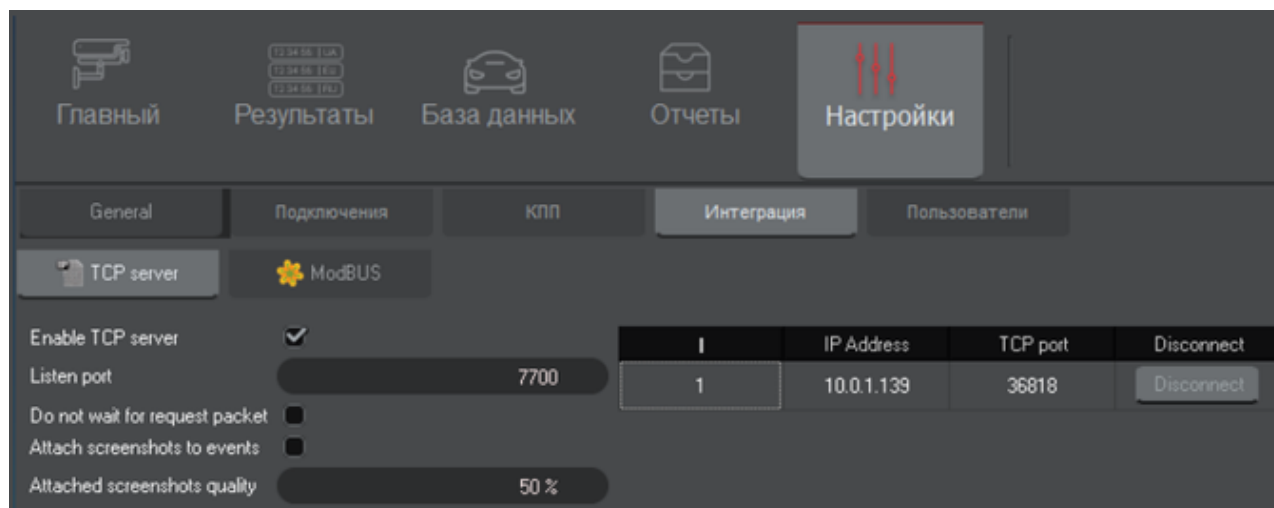


Рис. 153. Настройки «НомерОк».

Запустите «НомерОк» и в меню «Настройки — Интеграция — TCP сервер» включите опцию "Enable TCP Server".

Убедитесь, что значение поля "Listen port" в «НомерОк» совпадает со значением поля «Порт сервера» в «Sigur» (по умолчанию – 7700).

## 14.21. NtechLab (распознавание лиц)

Доступные функции:

- передача из Sigur в систему базы лиц
- использование функции распознавания лиц для принятия решения о доступе.

В настройках Sigur укажите реквизиты подключения к серверу NtechLab: адрес сервера, порт, имя и пароль пользователя NtechLab, от имени которого будет подключаться Sigur.

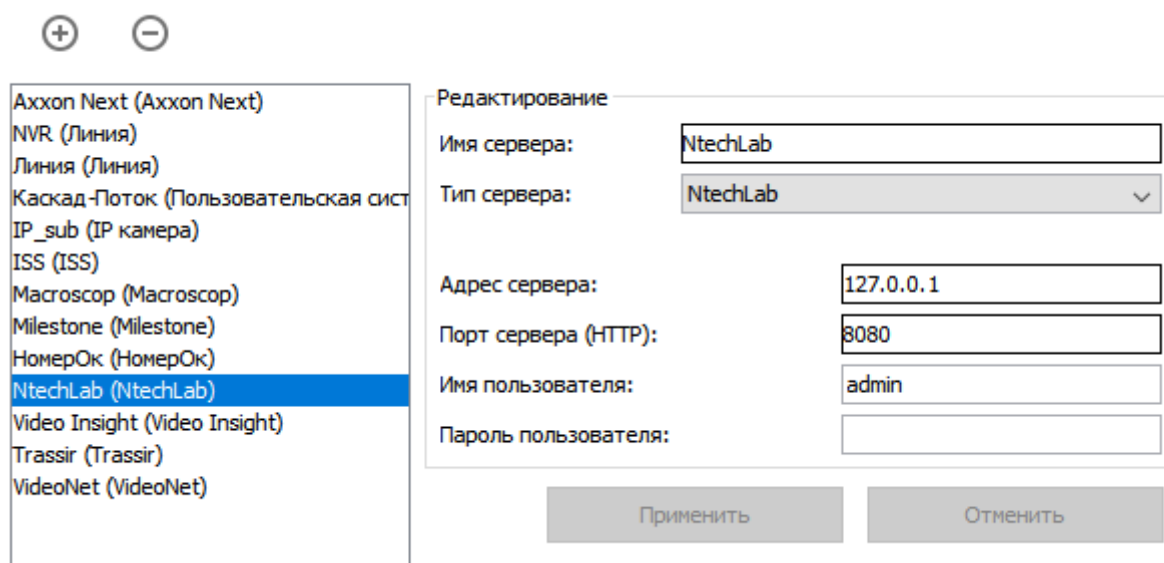


Рис. 154. Настройки NtechLab в Sigur.

\*Примечание: база лиц будет автоматически синхронизироваться в фоновом режиме, из Sigur в NtechLab.

## 14.22. «Пользовательские системы»

В случае некоторых систем интеграция по взаимодействию с Sigur выполнена на их стороне (в таком случае за подробной информацией о возможностях и за настройками взаимодействия обращайтесь к представителям интересующих систем). В Sigur для таких случаев предусмотрена возможность добавить «пользовательскую систему» - систему, без указания реквизитов на подключение со стороны Sigur. При добавлении такого «сервера» можно указать привязку его камеры к конкретной точке доступа и настраивать некоторые логики доступа как если бы это была известная Sigur система видеонаблюдения/ видеоаналитики.

На текущий момент, для систем, подключенных таким образом, потенциально возможны следующие функции:

- передача в Sigur распознанных гос. номеров автотранспорта для принятия решения о доступе;
- передача из Sigur в систему базы лиц и пропусков объектов доступа;
- передача в Sigur факта распознавания лица для принятия решения о доступе;
- передача в Sigur событий измерения температуры.

Редактирование

Имя сервера:

Тип сервера:

Рис. 155. Добавление пользовательской системы.

Основные Видеонаблюдение Биометрика

Камера "на выход" Камера "на вход"

Система:

Камера:

Отступ (с.):

Распознавание автомобильных номеров

Разрешить верификацию по лицу

Включить идентификацию по лицу

Рис. 156. Пример настроек на точке доступа в случае наличия пользовательской системы.

Ниже приведены комментарии по некоторым внешним системам, для взаимодействия которых с сервером Sigur необходима данная настройка.

### 14.22.1. VisionLabs

Доступные функции:

- использование функции распознавания лиц для принятия решения о доступе.

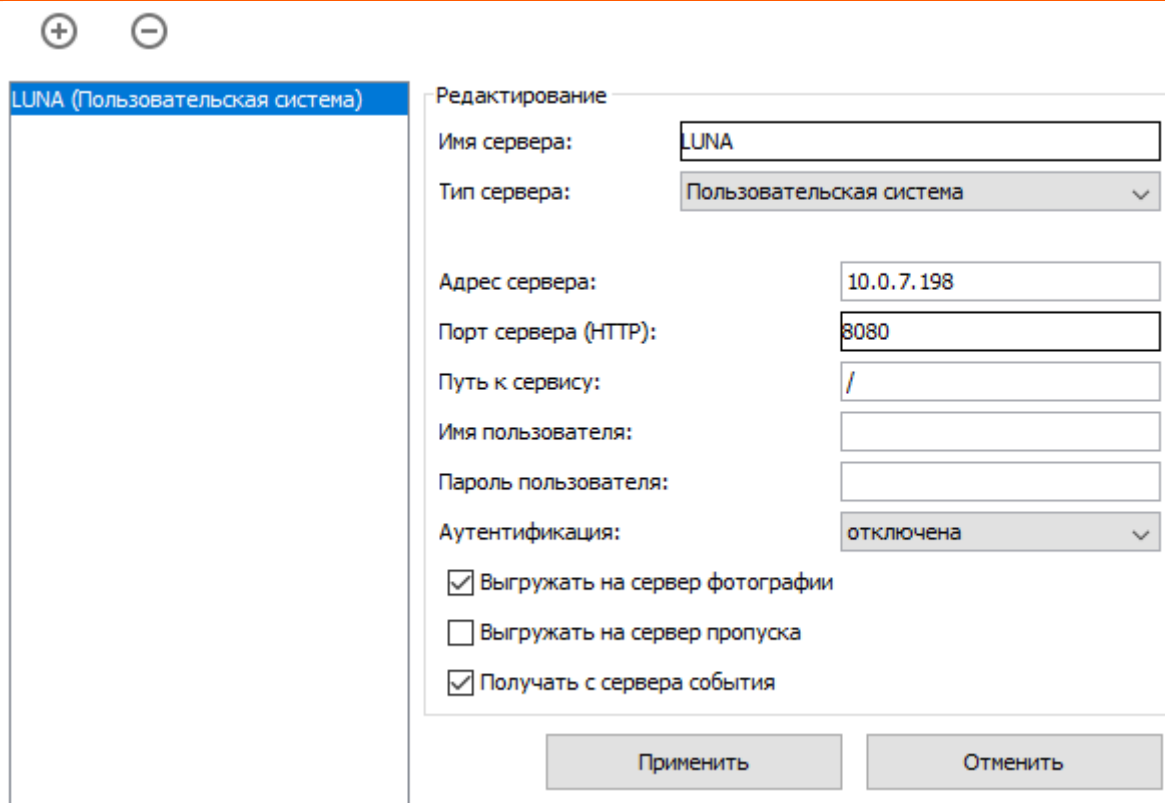


Рис. 157. Настройки сервера Luna в Sigur.

Адрес сервера - адрес сервера LUNA, на котором устанавливается модуль интеграции.

Порт сервера - порт для интеграционного модуля (по умолчанию 8080).

Установить галочки «Выгружать на сервер сотрудников и фотографии» и «Получать с сервера события».

Далее, в меню «Файл» - «Настройки» - «Распознавание лиц» включить галочку «Включить распознавание лиц». При необходимости — можно изменить пороговый процент распознавания лица (по умолчанию — 80%).

Далее можно стандартным образом привязывать камеры, созданные в LUNA, и использовать события распознавания лица, приходящие от сервера LUNA, для организации доступа по идентификации лица и/или с использованием лица как доп. признака.

#### 14.22.2. «Каскад-Поток» (распознавание лиц)

Доступные функции:

- использование функции распознавания лиц для принятия решения о доступе.

Для настройки выберите тип сервера «Пользовательский» и введите его название. На вкладке «Оборудование» для точки доступа в разделе «Видеонаблюдение» выберите добавленный сервер. Для нужной точки доступа в строке «Камера» укажите уникальный идентификатор потока (GUID) из системы «Каскад-поток». После этого для санкционирования доступа через данную точку может быть использовано распознавание лиц (как в режиме идентификации, так и в режиме верификации).

Руководство пользователя.

---

По настройке интеграции со стороны «Каскад Поток» обращайтесь в компанию «Техносерв»:  
<http://www.technoserv.com/about/contacts/russia/msk/>

## 15. Настройки синхронизации данных с внешними системами

При наличии модуля ПО «Синхронизация данных» СКУД «Sigur» позволяет получать информацию о сотрудниках из внешней системы, а также передавать номера пропусков во внешнюю систему. На данный момент поддерживаются следующие источники данных:

- Любая база данных, работа с которой возможна через стандартный интерфейс ODBC (что справедливо для всех популярных баз данных, включая Oracle и MS SQL)
- «1С:Предприятие»
- LDAP, в т.ч. Active Directory

В основе работы модуля лежит последовательное выполнение однотипных циклов синхронизации. В результате работы каждого цикла выявляются и устраняются все отличия данных в БД СКУД «Sigur» от данных во внешней системе. Циклы выполняются сервером СКУД «Sigur» автоматически с установленной периодичностью.

Одновременно возможна синхронизация по нескольким внешним БД.

### 15.1. Создание нового источника синхронизации

Для создания источника, по которому будет производиться синхронизация, перейдите в меню «Файл — Настройки — Синхронизация данных»

Рис. 158. Создание нового источника.

Нажатие на кнопку «Добавить источник» создаст новый источник синхронизации. После создания, для редактирования станут доступны следующие параметры:

- Имя источника.

Поле для указания имени источника. По умолчанию, вновь созданному источнику присваивается имя «Новый источник N», где N – порядковый номер нового источника.

- Тип базы.

Позволяет выбрать из выпадающего списка тип базы источника. Может быть «SQL», «LDAP», «Active Directory», «запрос к 1С: Предприятие 8.x», «1С: Предприятие 8.x».

- Активировать периодическую синхронизацию.

Устанавливается для включения периодической синхронизации, период синхронизации указывается в поле:

- Интервал синхронизации
- Удалённых из внешнего источника сотрудников:

Позволяет выбрать из выпадающего списка действие, производимое с сотрудниками в БД СКУД «Sigur» при удалении сотрудника во внешней БД: удалять или перемещать в отдел, название которого указано (по умолчанию – «Уволенные»).

## 15.2. Синхронизация через стандартный интерфейс ODBC

При синхронизации по базе данных модуль обеспечивает следующие функции:

1. Работа с любой внешней базой данных, для которой существует ODBC драйвер. (MS SQL, Oracle, MySQL, Firebird, PostgreSQL, dBase, MS Access, Paradox и другие)
2. Синхронизация основных полей учетных карточек сотрудников: ФИО, отдел, табельный номер, должность, примечание. При этом для отделов допускается перенос их иерархии из внешней системы.
3. Синхронизация любых созданных пользователем дополнительных параметров.
4. Синхронизация фотографий, при этом:
  - Во внешней системе фотографии могут храниться в формате JPEG, BMP, GIF, PNG. Исходные фотографии во внешней системе могут иметь любой размер. Используемый графический формат определяется автоматически, размеры автоматически приводятся к нужным для работы СКУД «Sigur».
  - Реализована опция оптимизации загрузки фотографий.
  - Даже без задействования оптимизации СКУД не будет сравнивать сами фотографии, вместо этого СКУД будет автоматически прозрачно для пользователя вычислять хеши фотографий, хранить их и анализировать структуру файлов фотографий только в случае изменения хеша по отношению к предыдущему значению.
5. Синхронизация номеров пропусков (карт, брелков, отпечатков пальцев и др.). При этом:
  - СКУД может принимать из внешней системы номера пропусков сотрудников в одном из нескольких форматов, включая десятичный номер и шестнадцатеричный номер.
  - СКУД может наоборот передавать во внешнюю систему номера пропусков, присвоенных сотрудникам средствами самой СКУД. Номер передается во внешнюю систему в одном из выбранных форматов.
6. Предусмотрена функция пропуска выполнения циклов синхронизации при сравнении версии базы данных.
7. Передача архивных событий во внешнюю базу.
8. Синхронизация графиков работы и оправдательных документов.

### 15.2.1. Настройки синхронизации данных

Функция доступна при наличии модуля ПО «Синхронизация данных». Для синхронизации по внешней базе данных (БД) в меню «Файл – Настройки – Синхронизация данных» создайте **новый источник**.

Источник: SQL

Редактирование:

Имя источника: SQL

Тип базы: SQL

Активировать периодическую синхронизацию

Интервал синхронизации: 1 минут

Удаленных из внешнего источника сотрудников: удалять

ODBC строка для подключения:  
Driver={MySQL ODBC 5.3 Unicode Driver};Server=localhost;Port=3305;Database=test-database;User=root;

Тест

Sql запросы

Получает все кадровые данные

Тип запроса: Получает все кадровые данные

Текст запроса:  
SELECT \* FROM personal\_txt;

переменные

Тест

Колонки ответа

doj	Колонка:	number
name		
number	Тип:	Идентификатор
otd		

Применить Отменить

**Рис. 159. Настройки синхронизации через интерфейс ODBC.**

Выберите тип базы «SQL». В область «ODBC строка для подключения» для подключения к внешней базе введите текст. Это область для ввода строки подключения к внешней базе. Если для подключения к базе необходим драйвер, то он должен быть установлен на стороне компьютера-сервера Sigur.

Укажите интервал синхронизации — время через которое будет обновляться БД СКУД по внешней БД.

Выберите, что делать с сотрудниками удаленными из внешней БД: их можно также удалять из БД СКУД или перемещать в указанный отдел, например, «Уволенные». При перемещении для учётных записей выставляется ограничение по сроку действия выданного пропуска.

Модуль позволяет создавать следующие типы запросов:

1. **«Получает все данные из базы»**. Наличие данного типа запроса обязательно. Он может быть единственным запросом. Данный тип запроса подразумевает получение данных о всех

сотрудниках из внешней БД. В выдаче запроса каждая строка должна соответствовать одному сотруднику. Необходимо указать названия и тип возвращаемых колонок. Обязательным является наличие типа колонки «Идентификатор», наличие остальных колонок не обязательно. Доступны следующие типы колонок (подробное описание см. в разделе Пояснение по объектам синхронизации):

- Идентификатор
- ФИО
- Отдел
- Должность
- Примечание
- Срок действия
- Табельный номер
- Фотография
- Фотография в base64
- Пропуск (в формате W26)
- Пропуск (десятичный)
- Пропуск (шестнадцатеричный)
- Версия фото
- Основной режим
- Список режимов
- Шаблон пропуска, сторона А
- Шаблон пропуска, сторона В
- Дополнительные пользовательские параметры.

2. **«Получает фото по ID»**. Данный запрос выполняется при условии, что в запросе «Получает все данные из базы» есть тип колонки «Версия фото» и нет колонки «Фотография», и если хотя бы для одного из сотрудников версия фотографии изменилась. В данном запросе подставляется переменная %ID% – идентификатор пользователя во внешней базе, которая при выполнении запроса будет заменена на идентификаторы сотрудников с обновленными фотографиями. Запрос может возвращать следующие типы колонок, (подробное описание см. в разделе Пояснение по объектам синхронизации):

- Фотография
- Фотография в base64

3. **«Получает версию базы данных»**. Для работы данного запроса необходимо чтобы во внешней БД было поле, указывающее текущую версию базы данных. Также надо обеспечить его обновление при каждом значительном для СКУД изменении внешней БД. Данный тип запроса получает текущую версию внешней БД, если она изменилась, то выполняются запросы других типов («Получает все данные из базы», «Получает фото по ID»). Если версия не изменилась, то запросы получения данных из БД не выполняются. Запрос может возвращать следующие типы колонок:

- Версия базы данных – может быть любым типом. Запись в данном поле должна меняться при изменении информации в базе. Сама запись никак не интерпретируется, она только сравнивается с предыдущей, если версия изменилась, то будет выполнен запрос данных из базы. Если запись осталась такой же как и в предыдущем акте синхронизации, то данные не запрашиваются. Это позволяет загружать информацию о сотрудниках только тогда когда она была обновлена во внешней базе.

4. **«Передаёт пропуск во внешнюю базу».** Данный тип запроса передаёт номера пропусков из БД СКУД во внешнюю БД. В запросе можно использовать следующие переменные, (подробное описание см. в разделе Пояснение по объектам синхронизации):

- %ID%
- %KEY\_W26%
- %KEY\_DEC%
- %KEY\_HEX%

5. **«Передаёт событие во внешнюю базу».** Данный запрос передаст данные о проходах или запретах проходов сотрудников во внешнюю БД из БД СКУД. В запросе можно использовать следующие переменные, (подробное описание см. в разделе Пояснение по объектам синхронизации):

- %AD\_USER\_DN%
- %ALKOVALUE%
- %DATETIME%
- %DENY\_REASON%
- %DESCRIPTION%
- %DIR\_CODE%
- %DIR\_NAME%
- %EVTYPE\_CODE%
- %EVTYPE\_NAME%
- %ID% – идентификатор сотрудника во внешней базе
- %INTERNAL\_ID%
- %INTERNAL\_APIID%
- %INTERNAL\_LOGID%
- %KEY\_DEC%
- %KEY\_HEX%
- %KEY\_W26%
- %NAME%
- %POSITION%
- %TABID%

В рамках данного запроса можно передавать события не только по сотрудникам, полученным из внешней БД в рамках одного источника синхронизации, но и по сотрудникам, созданным непосредственно в СКУД и не имеющих известного СКУД ID во внешней базе (а так же проходы по кнопке и попытки проходов неизвестных карт).

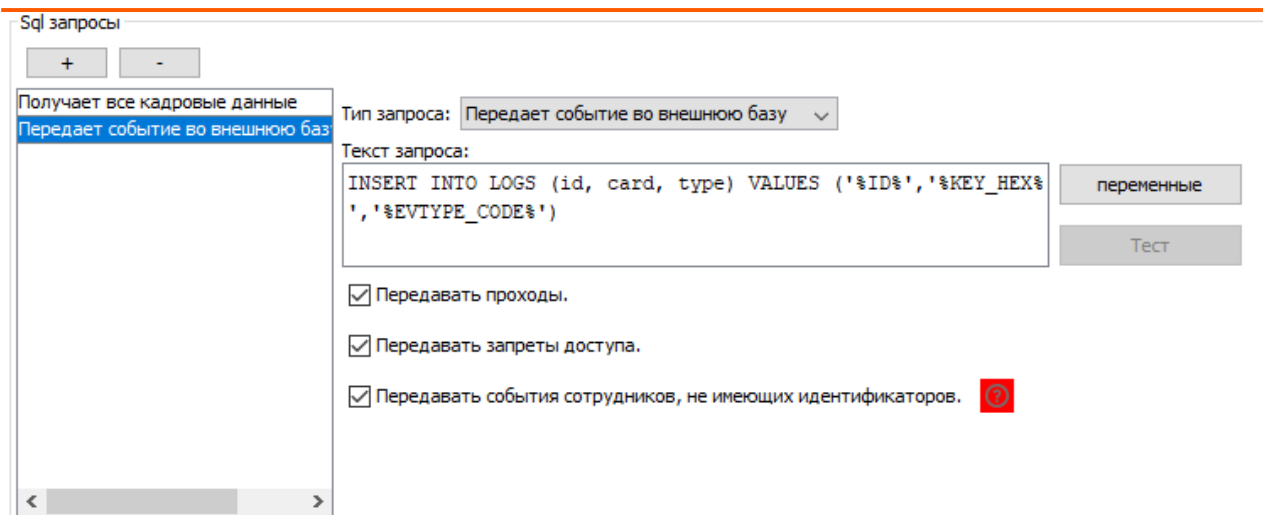


Рис. 160. Пример настройки запроса на передачу события во внешнюю базу.

6. **«Получает графики работы»**. Данный тип запроса позволяет получить из внешней БД графики рабочего времени в простейшем представлении. В выдаче запроса каждая строка должна соответствовать графику одного человека на один день. При загрузке эти строки-графики автоматически объединяются в минимальное достаточное количество режимов уровня 2, по одному режиму на один месяц. В этих режимах определяется только рабочее время, прав на доступ они не дают. Доступны следующие типы колонок:

- Идентификатор сотрудника — строка длиной до 128 символов. Данное значение должно соответствовать идентификатору какого-либо сотрудника, переданного в СКУД из этого же источника данных в результате работы запроса «Получает все данные из базы».
- Дата — календарная дата, на которую описывается график для указанного сотрудника. Date, или строка вида YYYY-MM-DD.
- Интервал 1..4 — начало (ЧЧ:ММ), Интервал 1..4 — окончание (ЧЧ:ММ). Времена начала и окончания интервалов рабочего времени на указанную дату. Строки вида НН:ММ или NULL, если интервал не используется. Так можно сформировать от 0 до 4-х интервалов в рамках суток.

В результате запроса обязательно должны возвращаться колонки Идентификатор, Дата, Интервал 1 — начало, Интервал 1 — окончание.

Если на дату месяца в выдаче запроса нет строки с описанием интервалов, данный день автоматически проставляется как «выходной».

7. **«Получает оправдательные документы»**. Данный тип запроса позволяет получить оправдательные документы из внешней БД. В выдаче запроса каждая строка соответствует одному оправдательному документу. Доступны следующие типы колонок:

- Идентификатор — уникальный идентификатор документа, содержимое поля на стороне СКУД никак не интерпретируется. Двух строк с одинаковыми идентификаторами быть не должно. Строка длиной до 128 символов.
- Идентификатор сотрудника — строка длиной до 128 символов. Данное значение должно соответствовать идентификатору какого-либо сотрудника, переданного в СКУД из этого же источника данных в результате работы запроса «Получает все данные из базы».
- Номер документа — строка длиной до 32 символов, поле «Номер» документа.

- Комментарий к документу — строка длиной до 1000 символов, поле «Примечание» документа.
- Время начала действия – момент начала срока действия документа, поле в формате Дата+время (datetime).
- Время окончания действия – момент окончания срока действия документа, поле в формате Дата+время (datetime).
- Наименование типа — имя типа документа, строка длиной до 32 символов. Должно досимвольно соответствовать имени одного из типов оправдательных документов, созданному в настройках ПО Sigur в диалоге Файл/Настройки/Оправдательные документы.

### 15.2.2. Выбор варианта синхронизации

Модуль «Синхронизация данных» можно настроить различными способами для его оптимальной работы. Ниже приведены рекомендации для систем различного масштаба.

1. Базовый вариант. Для небольших объектов до 1000 карт доступа или объектов, не использующих фотографии. Для настройки необходимо ввести следующие параметры:

- ODBC строку для подключения.
- SQL запрос, принимающий из внешней БД все данные, которые требуется синхронизировать.

2. Оптимизация работы с фотографиями. Для средних и крупных предприятий, имеющих свыше 1000 объектов доступа и фотографии во внешней базе. В данном случае фотографии будут загружаться только для пользователей, у которых они были изменены. Для настройки необходимо к базовому варианту добавить следующее:

- обеспечить наличие во внешней базе поля «версия фотографии» и его корректное заполнение, например, реализовав «триггер», записывающий в данное поле текущее время при каждом обновлении данных фотографии.
- в запросе получения данных сотрудников добавить поле «Версия фотографии» и если было поле «Фотография» – убрать его.
- ввести отдельный запрос для получения фотографии.

3. Передача пропусков во внешнюю БД. Для предприятий, которые используют пропуска не только для СКУД. К обычным настройкам синхронизации необходимо добавить следующее:

- ввести запрос, обновляющий номер пропуска конкретного сотрудника, хранимый во внешней базе.

4. Оптимизация запусков циклов синхронизации. Для крупных организаций, имеющих более 80 000 сотрудников. В данном варианте предполагается участие внешней БД и внешней системы в работе синхронизации, а именно внешняя система сама может запускать циклы синхронизации по изменению данных, существенных для СКУД. Для этого внешняя система может хранить в собственной БД поле «версия», которое должна обновлять при каждом изменении существенных для СКУД данных. СКУД будет проверять это поле и запускать синхронизацию только в случае его изменения. К обычным настройкам синхронизации необходимо добавить следующее:

- запрос версии базы данных.

---

## 15.3. Синхронизация списка сотрудников по базе 1С

Функция доступна при наличии модуля ПО «Синхронизация данных». Данная опция позволяет автоматически получать актуальный список сотрудников и отделов из базы «1С». Основные требования для работы данного модуля:

- Клиентская программа «1С:Предприятие» должна быть установлена на том же компьютере, где установлен сервер СКУД. При этом БД «1С:Предприятие» может находиться на другом компьютере. Поддерживаются как «файловые» так и «SQL» типы БД.
- Платформа «1С:Предприятие» должна иметь версию 8.1, 8.2 или 8.3. Поддержка других версий платформы может быть реализована нами по запросу.

Дополнительные требования к 1С:

Со стороны 1С для взаимодействия со СКУД необходим пользователь, реквизиты которого будут использоваться для подключения из СКУД. Это может быть как специально выделенный пользователь, так и используемый для других целей при работе с 1С. Со стороны СКУД особых требований к специфическим правам данного пользователя нет, основное — должен быть отключен запрос подтверждения при завершении работы с программой 1С.

Начиная с версии ПО Sigur 1.0.59.1 доступно 2 варианта пути синхронизации по 1С:

### 1. **Исполнение редактируемого запроса на языке 1С.** (появился в версии ПО 1.0.59.1.)

Для работы данного варианта не важна конкретная конфигурация «1С:Предприятие», требований к существованию на стороне 1С каких-либо справочников нет. Технически подключение к 1С осуществляется через механизм OLE automation. От пользователя требуется понимание языка, структуры 1С и умение написания запросов на встроенном языке программирования 1С.

### 2. **Исполнение нередатируемого сценария Sigur.** (исторически более ранний способ взаимодействия с 1С в ПО Sigur)

Технически взаимодействие с 1С выполняется через СОМ-соединение. Как правило от пользователя не требуется глубокое знание и понимание языка и структуры 1С:Предприятия. Для работы данного варианта необходимо, чтобы на стороне 1С:Предприятие выполнялись следующие требования:

- Конфигурация «1С:Предприятие» должна включать справочники «СотрудникиОрганизаций» (или «Сотрудники»), «ПодразделенияОрганизаций» и «Организации». Данным требованиям, в частности, удовлетворяют конфигурации «Зарплата и управление персоналом» и «Управление производственным предприятием».

Для ввода необходимых данных для подключения к информационной базе 1С нужно войти в меню «Файл» – «Настройки» – «1С: Предприятие». Подробнее о добавлении сервера написано в пункте [Настройка соединения с сервером 1С:Предприятие](#).

Для варианта исполнения нередатируемого сценария Sigur так же стоит явно указать версию ЗУП.

## 15.4. Настройка соединения с сервером 1С:Предприятие

Для редактирования настроек клиентского места системы нужно войти в меню «Файл» – «Настройки», вкладка «1С: Предприятие».

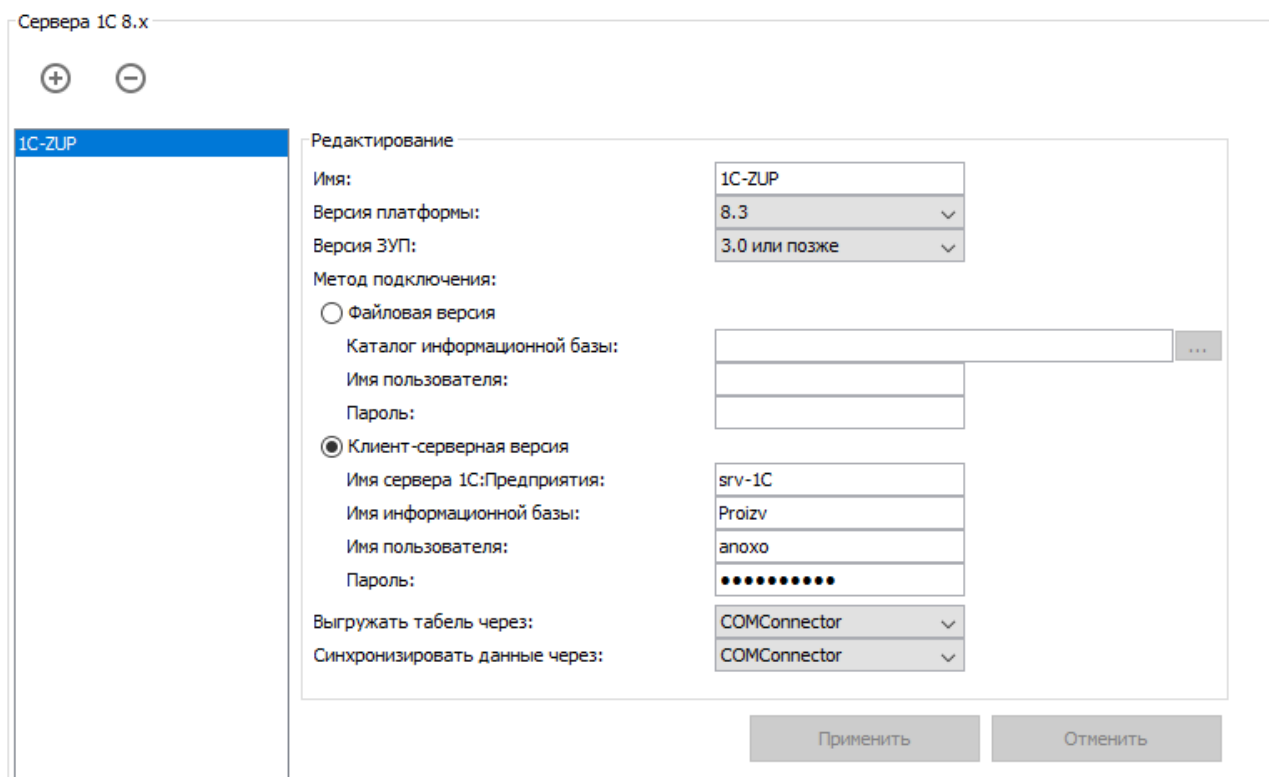


Рис. 161. Настройки 1С:Предприятие.

Для настройки взаимодействия СКУД «Sigur» и сервера «1С:Предприятие» нужно указать:

- версию установленной платформы «1С:Предприятие» или позволить её автоматическое определение
- версию ЗУП. Данный параметр игнорируется в случае настройки синхронизации списка сотрудников по 1С запросом.
- Метод подключения и специфические для него реквизиты подключения к базе:
  - Файловая версия 1С. В этом случае необходимо указать каталог расположения информационной базы, имя и пароль пользователя 1С, от имени которого будет подключаться СКУД.
  - Клиент-серверная версия 1С. В этом случае необходимо указать имя сервера 1С:предприятие, имя информационной базы, имя и пароль пользователя 1С, от имени которого будет подключаться СКУД.
- «Выгружать таблицу через» - выпадающий список с выбором «Application» или «COMConnector». Выбор актуален только для сценария подключения к 1С:Предприятие с целью выгрузки таблицы. В случае клиент-серверной версии 1С рекомендуется выбирать взаимодействие через «COMConnector».

⚠ В зависимости от выбранного способа взаимодействия (через «Application» или «COMConnector») соответствующая COM-компонента для нужной версии 1С должна быть зарегистрирована на компьютере-клиенте, на котором будет запрашиваться выгрузка табеля!

- «Синхронизировать данные через» - выпадающий список с выбором «Application» или «COMConnector». Выбор актуален только для сценария подключения к 1С:Предприятие с целью синхронизации списка сотрудников. В случае клиент-серверной версии 1С необходимо выбирать взаимодействие через «COMConnector».

⚠ В зависимости от выбранного способа взаимодействия (через «Application» или «COMConnector») соответствующая COM-компонента для нужной версии 1С должна быть зарегистрирована на Сервере СКУД Sigur!

❗ При возникновении проблем с регистрацией COM-компонент и/или отображением в ПО Sigur 1С-специфичных сообщений, необходимо обращаться к специалисту 1С, занимающемуся сопровождением 1С в Вашей компании. Техническая поддержка Sigur не оказывает консультаций по работе с платформой и конфигурациями 1С.

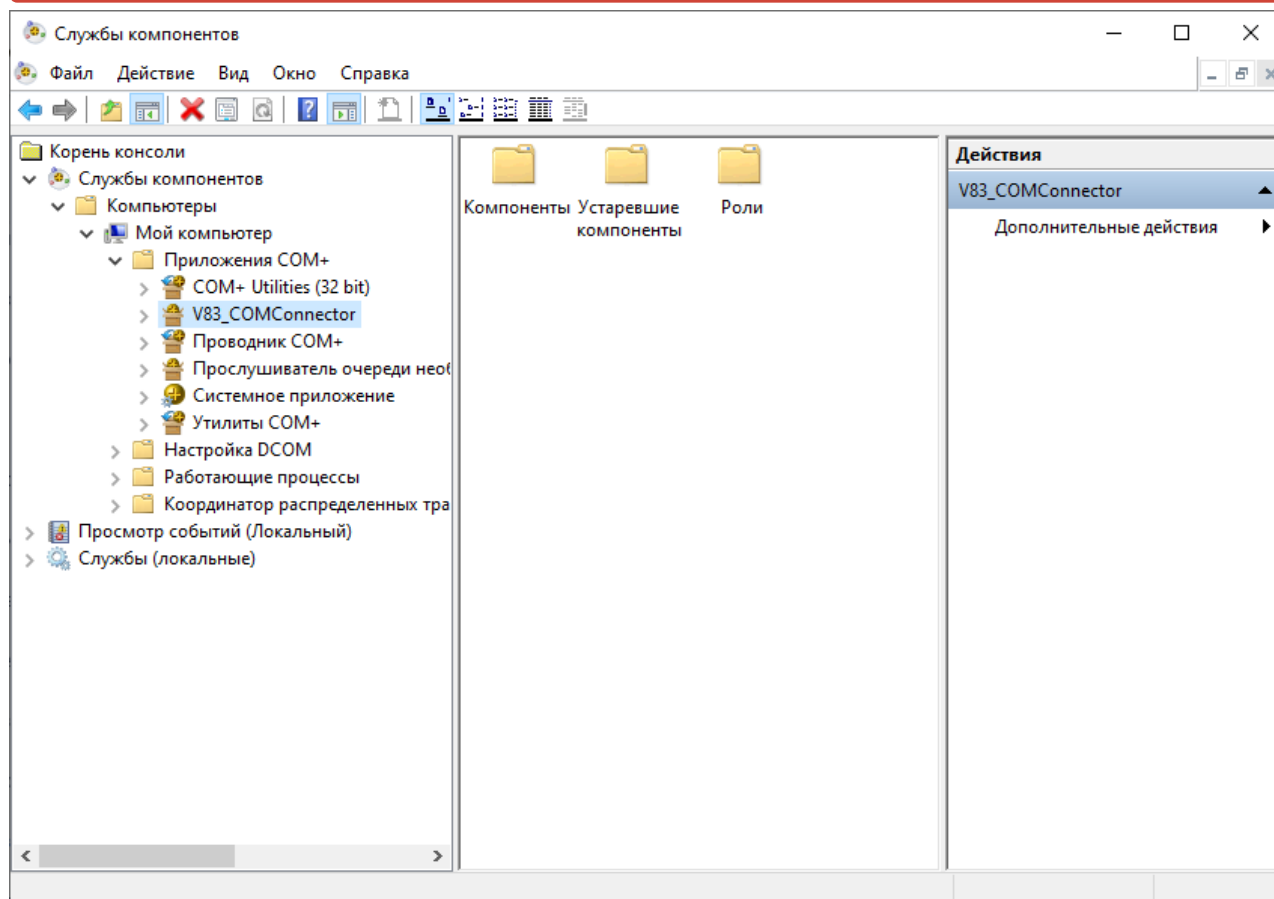


Рис. 162. Пример зарегистрированной COM-компоненты "COMConnector".

## Руководство пользователя.

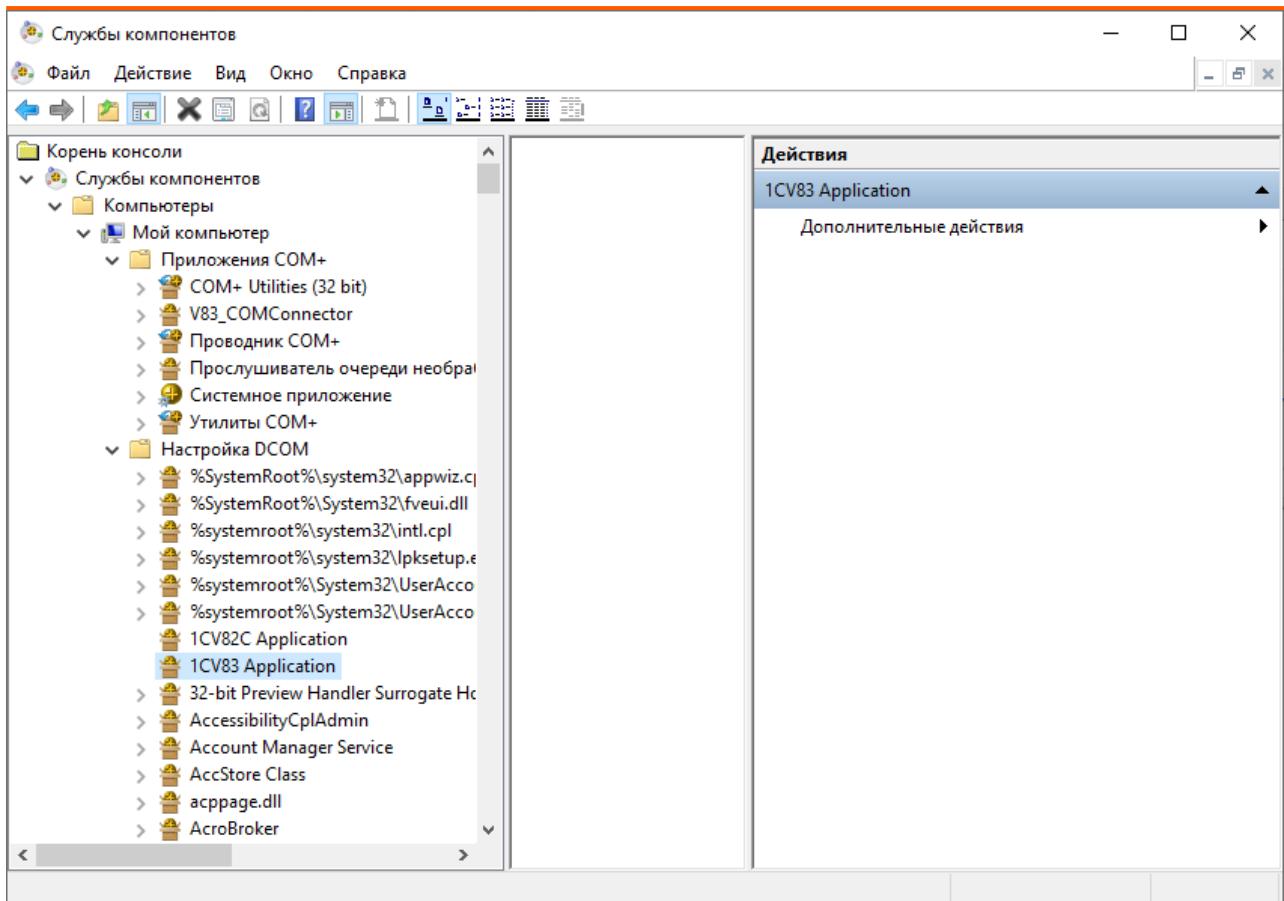


Рис. 163. Пример зарегистрированной COM-компоненты "Application".

### 15.4.1. Запрос к 1С:Предприятие

На вкладке «Синхронизация данных» создайте новый источник, выберите тип базы «Запрос к 1С:Предприятие 8.x», включите опцию «Активировать синхронизацию», укажите период синхронизации.

Выберите, что делать с сотрудниками которых удалили из 1С — их можно либо так же удалять из БД СКУД, либо перемещать в указанный отдел (например, «Уволенные»). При перемещении для учётных записей выставляется ограничение по сроку действия выданного пропуска.

Укажите по какому серверу необходимо синхронизировать базу данных СКУД.

Наблюдение  
1С:Предприятие  
Видеонаблюдение  
Печать пропусков  
Платежная система  
SMS уведомления  
Telegram  
E-Mail  
Персонал  
Active Directory  
Оправдательные документы  
Пропуска посетителей  
Архив  
**Синхронизация данных**  
Распознавание документов  
Биометрика  
Парковка  
Беспроводные замки

Источник: 1С - Запрос

Редактирование:

Имя источника: 1С - Запрос

Тип базы: Запрос к 1С:Предприятие 8.x

Активировать периодическую синхронизацию

Интервал синхронизации: 10 минут

Удаленных из внешнего источника сотрудников: перемещать в отдел Уволенные

Сервер: Локальный

Запрос: ВЫБРАТЬ Сотрудники.Код КАК УникальныйКод, Сотрудники.Физическое...

Рис. 164. Настройки синхронизации с 1С при помощи сценария Sigur.

## Руководство пользователя.

При нажатии на кнопку «...» открывается окно «Редактирование запроса».

1С Редактирование запроса к 1С

Текст запроса

```
ПОИСК СОЕДИНЕНИЕ ВТВИДЫЗАНЯТОСТИ КАК ВТВИДЫЗАНЯТОСТИ
ПО ВТСотрудники.Ссылка = ВТВИДЫЗАНЯТОСТИ.Сотрудник
ЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ ВТФОТОФИЗИЦ КАК ВТФОТОФИЗИЦ
ПО ВТСотрудники.физическоеЛицо = ВТФОТОФИЗИЦ.физическоеЛицо
ГДЕ
(ВТТекущиеКадровыеДанные.ДатаУвольнения = ДАТАВРЕМЯ(1, 1, 1, 0, 0, 0)
ИЛИ ВТТекущиеКадровыеДанные.ДатаУвольнения >= %ONEC_CURDATE%)
//
И ВТТекущиеКадровыеДанные.ОсновноеРабочееМестоВОрганизации = ИСТИНА
И (ВТВИДЫЗАНЯТОСТИ.ВидЗанятостиСсылка = ЗНАЧЕНИЕ (Перечисление.ВидыЗанятости.ОсновноеМестоРаботы)
ИЛИ ВТВИДЫЗАНЯТОСТИ.ВидЗанятостиСсылка = ЗНАЧЕНИЕ (Перечисление.ВидыЗанятости.Совместительство))
И ВТСотрудники.ПометкаУдаления = ЛОЖЬ
И ВТСотрудники.ВАрхиве = ЛОЖЬ
```

УПОРЯДОЧИТЬ ПО ФИО

Ожидаемые колонки ответа

ДатаПриема	Идентификатор	Имя:	Идентификатор
ТабельныйНомер	Идентификатор	Использовать:	XMLString(значение.UUID())
ТекущаяДолжность	Идентификатор	Итоговое содержимое:	Идентификатор
ТекущееВремя			
ТекущееПодразделение			
ФИО			
Фотография			

Результат выполнения запроса

ТекущееВремя	Идентификатор	ТабельныйНомер	ФИО	ТекущаяДолжн...	ТекущееПодраз...	ДатаПриема	ДатаУвольнения	Фотография
2018-04-20 18:25...	ef7ee73d-3712-11...	0000-00033	(ЗУП_3.1.5)Корвя...	Главный инженер	Руководство/Ижк...	2018-04-03 00:00...		AQE9AAAAAAAAAA...
2018-04-20 18:25...	87433448-7cc0-11...	0000-00030	Бажова Светлана...	Главный бухгалтер	Бухгалтерия	2010-01-25 00:00...		AQE9AAAAAAAAAA...
2018-04-20 18:25...	66b457e4-7c02-11...	0000-00013	Базин Антон Влад...	Начальник управ...	Хозяйственно-экс...	2010-01-25 00:00...		AQE9AAAAAAAAAA...
2018-04-20 18:25...	66b457c9-7c02-11...	0000-00010	Бальцер Герман Э...	Начальник управ...	Управление марк...	2010-01-25 00:00...		
2018-04-20 18:25...	e09df265-7bf4-11...	0000-00001	Булатов Игорь Ви...	Генеральный дир...	Руководство	2010-01-11 00:00...		
2018-04-20 18:25...	f27a4da8-7cbb-11...	0000-00019	Ваньков Алексан...	Инженер	Управление уста...	2010-01-25 00:00...		
2018-04-20 18:25...	8699b47a-7cbe-11...	0000-00024	Вайсховы Игор...	Ведущий эксперт	Управление обес...	2010-01-25 00:00...		

OK Отмена

Рис. 165. Окно редактирования запроса к 1С.

Поле «Текст запроса» предназначено для написания и редактирования запроса к 1С на языке 1С. В выдаче запроса каждая строка должна соответствовать одному сотруднику.



Рис. 166. Кнопки управления запросом.

**Таблица 6. Доступные функции.**

Изображение	Функция
	В окне редактирования текста запроса по нажатию на кнопку «Вставить переменную» откроется окно с доступными переменными СКУД, которые можно использовать в рамках запроса. Доступные переменные:  %ONEC_CURDATE% - ДАТАВРЕМЯ() от текущего времени
	По нажатию кнопки «Выполнить запрос» или клавиши F5 инициируется тестовое выполнение запроса к 1С. Данная операция позволит сразу проанализировать и устранить обнаруженные ошибки выполнения запроса, а так же в области «Результат выполнения запроса» проверить возвращаемые значения.
	Кнопка «Стоп». Позволяет при необходимости досрочно остановить тестовое выполнение запроса.

В области «Ожидаемые колонки ответа» необходимо указать названия и тип возвращаемых колонок, а так же способ их использования. Обязательным условием является наличие колонки «Идентификатор». Доступны следующие методы обработки получаемого значения:

- **значение (как есть)** — полученное значение никак дополнительно не обрабатывается, будет использовано в СКУД как есть.
- **значение.Метод()** — можно указать название метода, который будет применён к возвращаемому значению, например «ПолноеНаименование». Используется новое полученное значение.
- **Функция(значение)** — можно указать название функции глобального контекста, которая будет исполнена с полученным в результате выполнения запроса к 1С значением в качестве аргумента. Далее будет использовано новое возвращённое значение.
- **XMLString(значение.UUID())** — к возвращаемому значению применяется метод XMLString(object.UUID()) и используется полученное значение.

Название:	<input type="text" value="ТекущееПодразделение"/>
Использовать:	<input type="text" value="значение.Метод()"/>
Метод:	<input type="text" value="ПолноеНаименование"/>
Итоговое содержимое:	<input type="text" value="Отдел"/>
Разделитель вложенных отделов:	<input type="text" value="/"/>

**Рис. 167. Пример настройки обработки возвращаемого из 1С значения.**

Для результатов выполнения запроса доступны следующие типы колонок, (подробное описание см. в разделе Пояснение по объектам синхронизации):

- Идентификатор

- ФИО
- Отдел
- Должность
- Примечание
- Срок действия
- Табельный номер
- Фотография
- Фотография в base64
- Пропуск (в формате W26)
- Пропуск (десятичный)
- Пропуск (шестнадцатеричный)
- Версия фото
- Основной режим
- Список режимов
- Шаблон пропуска, сторона А
- Шаблон пропуска, сторона В
- Дополнительные пользовательские параметры.

#### **15.4.2. Нераз редактируемый сценарий к 1С:Предприятие**

На вкладке «Синхронизация данных» создайте новый источник, выберите тип базы «1С:Предприятие 8.x», включите опцию «Активировать синхронизацию», укажите период синхронизации. Выберите, что делать с сотрудниками которых удалили из 1С – их можно либо так же удалять из БД СКУД, либо перемещать в указанный отдел. Укажите по какому серверу, по каким организациям (можно либо ввести наименование интересующей организации вручную либо, по нажатию на кнопку «...», дождаться установки соединения с сервером 1С:Предприятие и выбрать её из подгруженного списка) необходимо синхронизировать базу данных СКУД. При необходимости возможно включить получение фотографий сотрудников из базы 1С.

Источник: 1С

Редактирование:

Имя источника: 1С

Тип базы: 1С:Предприятие 8.x

Активировать периодическую синхронизацию

Интервал синхронизации: 1 минут

Удаленных из внешнего источника сотрудников: удалять

Сервер 1С:Предприятие: 1С-8.3

Выбор организации из 1С:Предприятия, сотрудники которой будут синхронизированы:

Все организации

Организация:

Брать фотографии из 1С

Рис. 168. Настройки синхронизации с 1С при помощи сценария Sigur.

---

## 15.5. Синхронизация списка сотрудников по LDAP

Функционал доступен начиная с версии ПО 1.0.59.1 при наличии модуля ПО «Синхронизация данных»

### Общие сведения

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol — «облегчённый протокол доступа к каталогам») — протокол, позволяющий осуществлять доступ к неким "каталогам". Каталог содержит элементы разных типов, у этих элементов также есть именованные атрибуты.

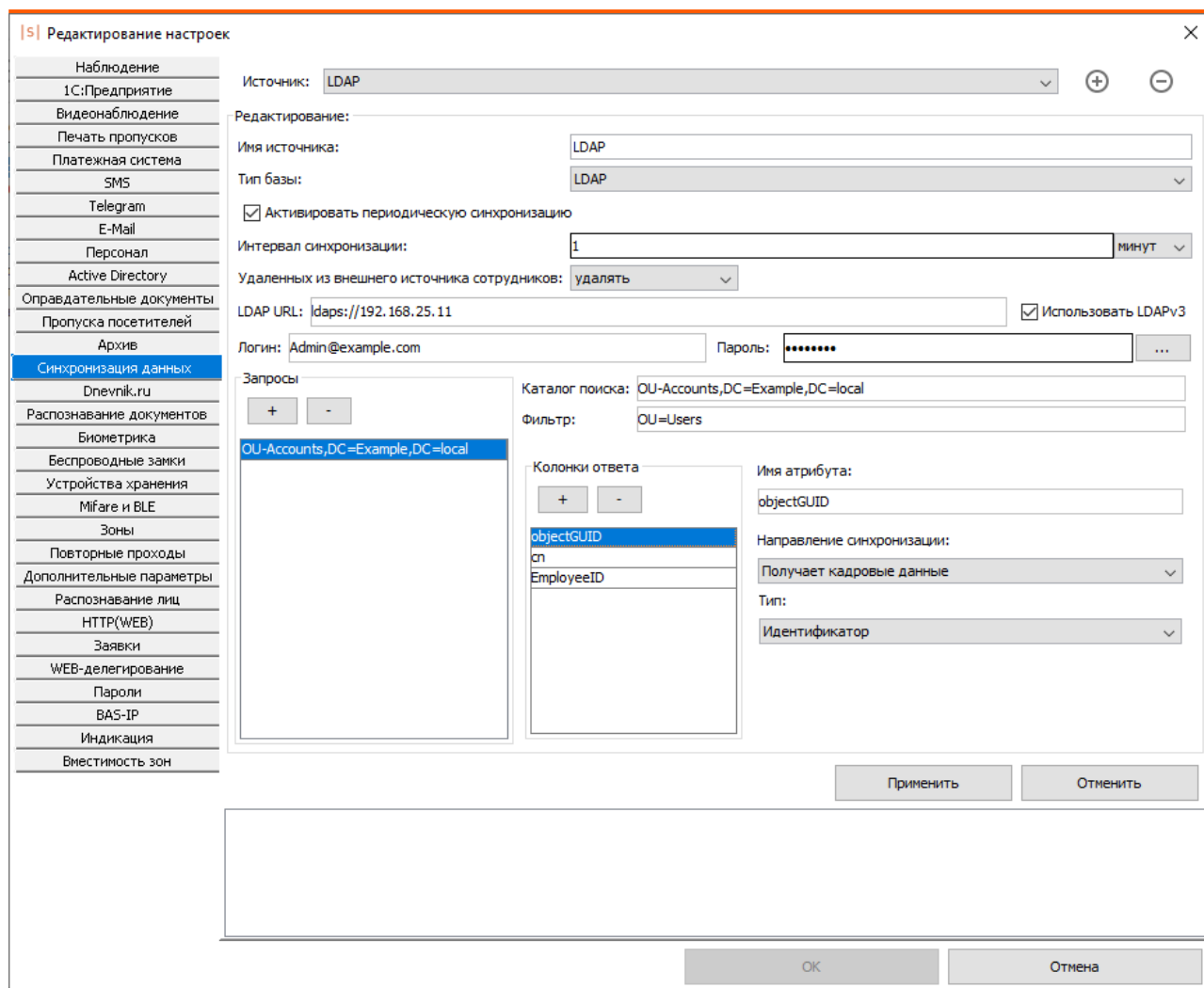
LDAP сервер владеет каталогом и предоставляет возможность LDAP клиентам через сеть работать с этими каталогам, в т.ч. искать в них элементы, загружать значения их атрибутов. Сервер Sigur может выступать LDAP клиентом.

Частным случаем LDAP сервера является контроллер домена Active Directory. Доступ к элементам AD можно осуществлять по протоколу LDAP.

### Настройка синхронизации

На вкладке «Синхронизация данных» создайте новый источник, выберите тип базы «LDAP», включите опцию «Активировать синхронизацию», укажите период синхронизации.

Выберите, что делать с сотрудниками, которых удалили из внешнего источника — их можно либо так же удалять из БД СКУД, либо перемещать в указанный отдел (например, «Уволенные»). При перемещении для учётных записей выставляется ограничение по сроку действия выданного пропуска.



**Рис. 169. Настройки синхронизации по LDAP.**

- «LDAP URL»

Поле для указания URL подключения к серверу LDAP в виде ldaps://ip-адрес:порт или ldaps://dns-имя. Если порт не указан, то будет использоваться значение по умолчанию (389 для ldap:// и 636 для ldaps://)

- Чекбокс «использовать LDAPv3». Рекомендуется держать активным.
- «Логин», «пароль»

Поля для указания логина/пароля для авторизации на интересующем сервере. В зависимости от сервера логин может иметь разный вид (как URI – "admin@example.com", без кавычек, либо как DN-запись – "cn=admin,dc=example,dc=com").

- «Каталог поиска»

По нажатию на кнопку «+» можно добавить новый каталог поиска объектов синхронизации. Нажатие на кнопку «-» удаляет выбранный.

В поле «Каталог поиска» указывается корневой каталог, в котором находятся сотрудники. При синхронизации иерархия записей из этого каталога вместе со всей вложенностью будет

полностью перенесена в дерево персонала в Sigur (за исключением случаев явного указания «Отдела» в одной колонке ответа).

- «Фильтр»

Поле для указания фильтра. Синхронизироваться в базу СКУД будут только те записи, атрибуты которых попадают под действие указанного фильтра (например, фильтр «cn=Ivanov Ivan» приведёт к тому, что в БД СКУД будут переданы только записи, атрибут cn для которых в указанном каталоге имеет значение «Ivanov Ivan»).

- Колонки ответа

Список указания того, как трактовать получаемые от LDAP атрибуты записей. Как минимум, нужно добавить 2 строки: «Имя атрибута: cn, Тип: ФИО» и «Имя атрибута: objectGUID, Тип: Идентификатор».

Для результатов выполнения запроса доступны следующие типы колонок, (подробное описание см. в разделе Пояснение по объектам синхронизации):

- Идентификатор
- ФИО
- Отдел
- Должность
- Примечание
- Срок действия
- Табельный номер
- Фотография
- Фотография в base64
- Пропуск (в формате W26)
- Пропуск (десятичный)
- Пропуск (шестнадцатеричный)
- Версия фото
- Основной режим
- Список режимов
- Шаблон пропуска, сторона А
- Шаблон пропуска, сторона В
- Дополнительные пользовательские параметры.

Кроме получения данных, имеется возможность передачи пропусков в LDAP. Для этого необходимо выбрать строку с имеющимся атрибутом номера пропуска в каталоге внешней системы (например NumberPass) и изменить направление синхронизации на «Передает данные во внешнюю систему», указав при этом порядковый номер передаваемого ключа и формат его представления (на текущий момент можно выбрать W26 или W34).

В рамках одного запроса необходимо указывать только одно направление синхронизации для атрибута, который отвечает за номер пропуска объекта в каталоге внешней системы.

## 15.6. Синхронизация по Active Directory, не редактируемый сценарий

Функция доступна при наличии модуля ПО «Синхронизация данных». Данная опция позволяет автоматически синхронизировать список персонала по учётным записям в Active Directory. В рамках синхронизации передаётся только строго определённое количество параметров учётной записи AD. Для настройки более глубокой синхронизации стоит настраивать синхронизацию по LDAP.

№	Имя	Контроллер домена
1	domen	192.168.0.1

Синхронизировать статус учетных записей в Active Directory по объектам доступа

Рис. 170. Настройки Active Directory.

Для включения функции добавьте список доменов через меню «Файл» – «Настройки» – «Active Directory». Нажатием кнопок «+» и «-» можно добавить или удалить домен из списка.

В поле «Домен» задаётся имя домена Windows.

В поле «Адрес» можно задавать DNS или IP – адрес контроллера домена, с возможностью указания порта для подключения (если порт явно не указан – используется порт по умолчанию, 389).

Таблица 7. Пример поля "Адрес"

Адрес	Значение
192.168.0.99	IP адрес
192.168.0.99:390	IP адрес с указанием порта
PO_HOST	DNS имя

В поле «Управлять от имени» указываются логин и пароль учётной записи, которая на сервере имеет право редактировать Active Directory.

Далее перейдите на вкладку «Синхронизация данных». Создайте новый источник, выберите тип базы «Active Directory». Включите опцию «Активировать периодическую синхронизацию», укажите интервал синхронизации и что необходимо делать с сотрудниками, удалёнными из

внешнего источника – их можно либо так же удалять из БД СКУД, либо перемещать в указанную папку.

Выберите домен из списка, по которому необходимо синхронизировать персонал.

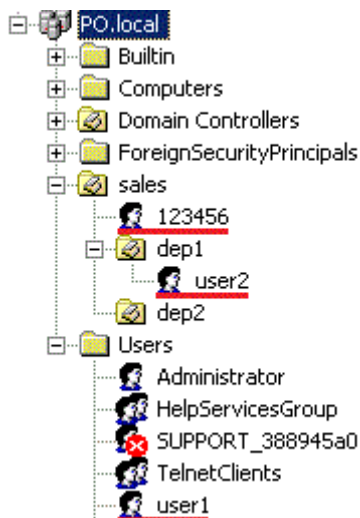


Рис. 171. Пример структуры AD.

Укажите путь к корневому контейнеру. В поле указывается Distinguished name (DN) корневого контейнера для ветви дерева Active Directory, для которой будет происходить синхронизация. По умолчанию поле пустое: синхронизируется все дерево Active Directory. Поле НЕ должно содержать доменных компонентов "DC=...", так как они являются частями доменного имени, устанавливаемого в поле "Домен". Примеры корректных значений: контейнер Users: "CN=Users", подразделение dep1: "OU=dep1,OU=sales".

При необходимости включите опции «Брать фотографии из Active Directory», «Брать отдел из поля «Department», «Брать номер из поля «EmployeeID» и «Запрещать доступ при блокировке записи в Active Directory» (при выставлении данной опции срок действия пропуска будет автоматически устанавливаться равным "2000-01-01 00:00:00" при блокировке в AD).

---

Источник: AD + -

Редактирование:

Имя источника: AD

Тип базы: Active Directory

Активировать периодическую синхронизацию

Интервал синхронизации: 1 минут

Удаленных из внешнего источника сотрудников: удалять

Домен: domen (192.168.0.1)

Путь к корневому контейнеру: CN=user ?

Брать фотографии из Active Directory

Брать отдел из поля "Department"

Брать номер из поля "EmployeeID"

Запрещать доступ при блокировке записи в Active Directory

**Рис. 172. Настройки синхронизации с Active Directory.**

Для настройки блокирования учетной записи Active Directory при попытке войти в учетную запись из запрещенной зоны смотрите здесь [Настройка синхронизации с Active Directory](#)

---

## 15.7. Пояснение по объектам синхронизации

### Доступны для получения из внешнего источника:

- Идентификатор — неизменный, уникальный для каждого сотрудника идентификатор во внешней базе. Может быть любым типом данных. Его значение никак не интерпретируется. Обязательно его наличие в выдаче запроса.
- ФИО — строка, содержащая фамилию, имя и отчество сотрудника.
- Отдел — строка, содержащая отдел, в котором находится сотрудник. Отделы могут быть вложены друг в друга. Например, если сотрудник находится в отделе «Администрация», а отдел «Администрация» находится в отделе «Офис», то это можно указать следующим образом: «Офис, Администрация». В данном примере в качестве разделителя используется символ запятой. Вы можете указать любой другой разделитель в соответствующем поле.
- Должность — строка, содержащая должность сотрудника.
- Примечание — строка, содержащая произвольное примечание о сотруднике.
- Срок действия — срок действия пропуска в формате Timestamp или строка вида YYYY-MM-DD hh:mm:ss.
- Табельный номер — строка, содержащая табельный номер сотрудника.
- Фотография — бинарное поле, содержащее сам файл фотографии (не путь к ней, а саму фотографию) в формате JPG, PNG, GIF, BMP. Формат определяется автоматически.
- Фотография в base64 — строка, содержащая фотографию в представлении BASE64.
- Пропуск (в формате W26) — строка, содержащая номер карты в формате Wiegand-26, например: 123,45678, или несколько (до пяти) пропусков в данном формате, перечисленными через разделитель «;», например: 123,45678;211,12345.
- Пропуск (десятичный) — строка или число, содержащие номер карты (или до 5-ти номеров, перечисленных через «;») в десятичном формате. Например: 0004780539 или 4780539.



**Рис. 173. Карта EM Marine с различными вариантами записи её номера.**

- Пропуск (шестнадцатеричный) — строка, содержащая номер (или до 5-ти номеров, перечисленных через «;») карты в шестнадцатеричном формате либо Wiegand-26 (3 байта), либо Wiegand-34 (4 байта). Пример номера Wiegand-34: 023BFDF4, пример для Wiegand-26: 48F1FB.
- Версия фото – может быть любым типом. Запись в данном поле должна меняться при изменении фотографии у сотрудника. Сама запись никак не интерпретируется, она только сравнивается с предыдущей. Если версия изменилась, значит для этого сотрудника из внешней базы будет загружена фотография. Если запись осталась такой же как и в предыдущем акте синхронизации, то фотография не запрашивается. Это позволяет загружать фотографии только тогда, когда они были обновлены во внешней базе. Для работы этой опции должен быть создан запрос «Получает фото по ID», а в запросе «Получает все данные из базы» не должно быть колонки «Фотография».
- Основной режим — строка от 1 до 50ти символов. Должна содержать название основного режима сотрудника. Если режима с таким названием на стороне СКУД нет, будет создан новый режим (дни и интервалы на доступ у него не будут заполнены, при необходимости нужно отредактировать их вручную).
- Список режимов — строка. Должна содержать перечисленные через запятую все режимы сотрудника (основной + все дополнительные). Если какого-либо из режимов с таким названием на стороне СКУД нет, будет создан новый режим (дни и интервалы на доступ у него не будут заполнены, при необходимости нужно отредактировать их вручную).

- Шаблон пропуска, сторона А – строка, содержащая название лицевой стороны графического шаблона для пропуска.
- Шаблон пропуска, сторона В – строка, содержащая название обратной стороны графического шаблона для пропуска.
- Salto: Код для автоназначения – строка, содержащая значение ключа Salto.
- Дополнительные пользовательские параметры.

**Доступны для передачи во внешний источник:**

- %ID% – идентификатор сотрудника.
- %KEY\_W26% – строка, содержащая номер пропуска в формате Wiegand-26, например: 123,45678.
- %KEY\_DEC% – строка, содержащая номер пропуска в десятичном формате.
- %KEY\_HEX% – строка, содержащая номер карты в шестнадцатеричном формате.
- %AD\_USER\_DN% – DN объекта доступа в Active Directory.
- %ALCOVALUE% – Концентрация алкоголя.
- %DATETIME% – дата и время события в формате ГГГГ-ММ-ДД ЧЧ:ММ:СС
- %DENY\_REASON% – Код причины запрета доступа.
- %DESCRIPTION% – примечание к сотруднику.
- %DIR\_CODE% – код направления прохода (1=выход, 2=вход, 3=неизвестное).
- %DIR\_NAME% – наименование направления прохода (OUT, IN, UNKNOWN).
- %EVTYPE\_CODE% – Тип события (1=проход, 2=запрет).
- %EVTYPE\_NAME% – Наименование типа события (PASS, DENY).
- %INTERNAL\_ID% – внутренний идентификатор объекта доступа в БД СКУД.
- %INTERNAL\_APIID% – внутренний идентификатор точки доступа в БД СКУД.
- %INTERNAL\_LOGID% – внутренний идентификатор события в БД СКУД.
- %NAME% – имя сотрудника.
- %POSITION% – должность сотрудника.
- %TABID% – табельный номер сотрудника.

## 16. Настройка выгрузки табеля в 1С

При установленном модуле ПО «Выгрузка табеля в 1С» появляется возможность прямой передачи в интерфейс «1С:Предприятие» из СКУД Sigur «Унифицированного отчёта», подвид «Табель».

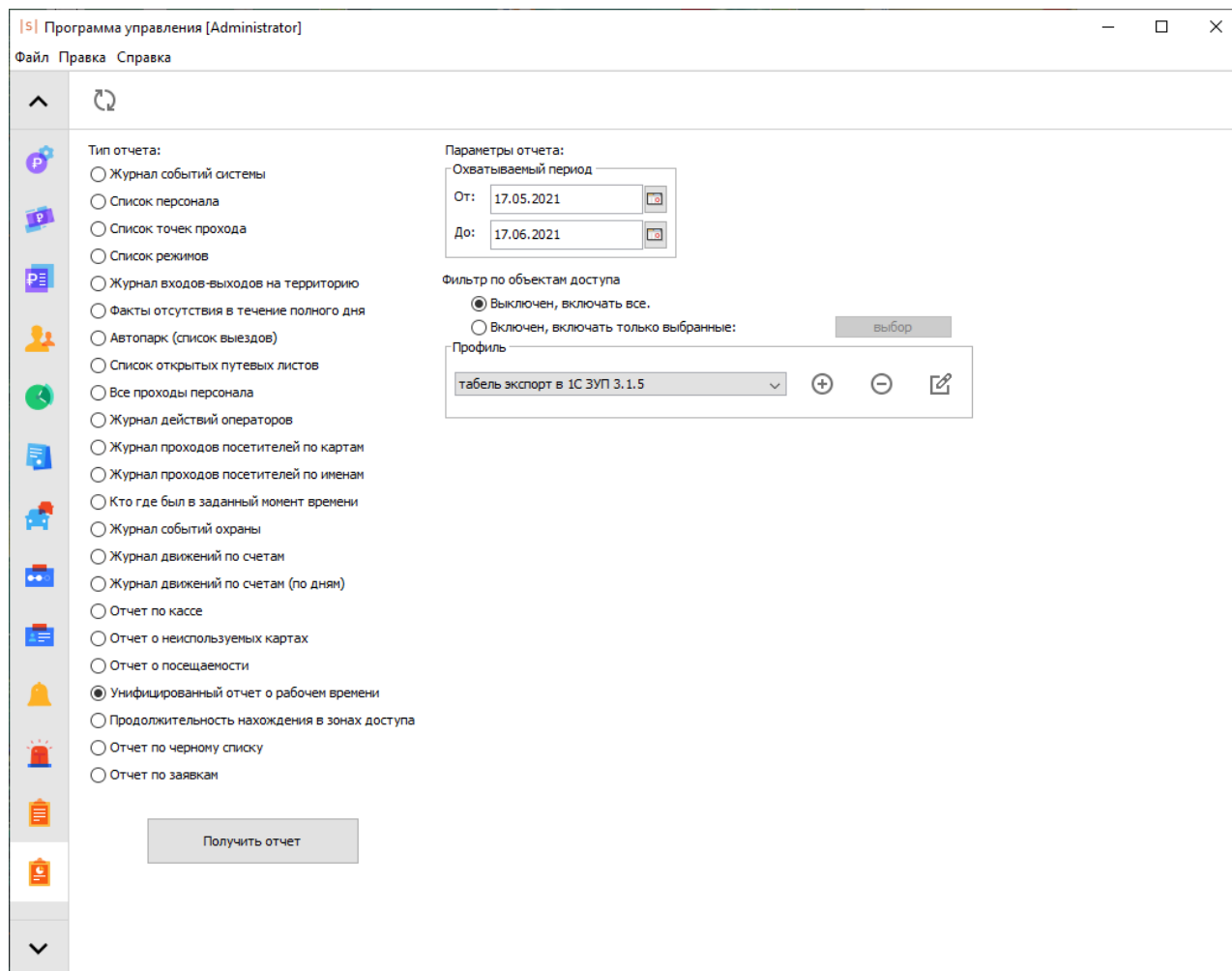


Рис. 174. Выбор экспорта данных в 1С:Предприятие.

### 16.1. Требования к 1С:Предприятие

Для работы данного модуля должны выполняться следующие требования:

1. Программа «1С: Предприятие» должна быть установлена на тех же компьютерах, где установлена клиентская программа СКУД, через которую будет запрашиваться табель, и зарегистрирована соответствующая используемой версии 1С СОМ-компонента.
2. Платформа 1С имеет версию 7.7, 8.1, 8.2 или 8.3
3. Для платформы 7.7:
  - Существует справочник «Сотрудники»

- 
- Существует документ «ТабельОтработанногоВремени», он содержит параметры «ДатаПериода», «ПолнотаВводаДанных», строку «Сотрудник» с параметрами «ТипЧасов», «КолвоЧасов##», «ВсегоЧасов», «ВсегоДней»
  - Существует перечисление «ТипыЧасов», оно содержит значение «Основные»

(данном требованиям по состоянию «из коробки» удовлетворяет конфигурация «Зарплата+Кадры»)

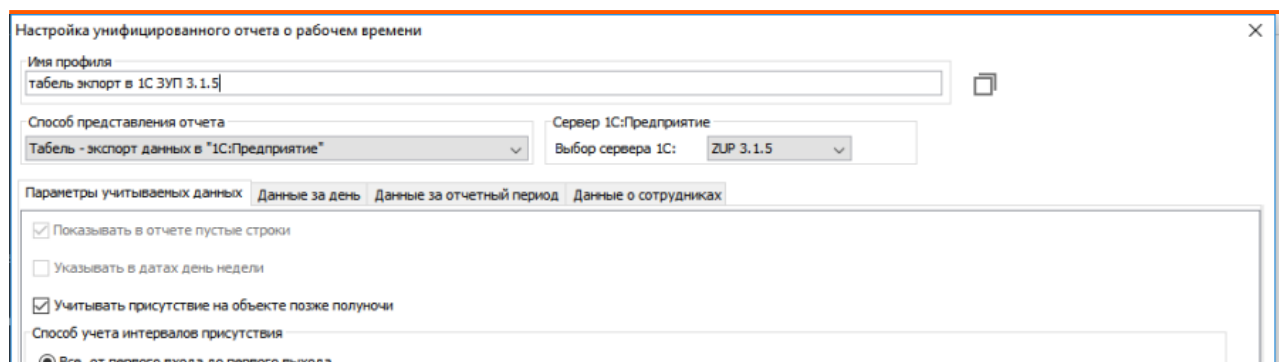
#### 4. Для платформ 8.1, 8.2 и 8.3:

- Существует справочник "Сотрудники".
- Существует документ "ТабельУчетаРабочегоВремени", он содержит параметры "ПериодРегистрации", "Дата", "ДатаНачалаПериода", "ДатаОкончанияПериода", "ПериодВводаДанныхОВремени", строку "ДанныеОВремени" с параметрами "Сотрудник", "ВидВремениХХ", "ЧасовХХ".
- Существует справочник "ВидыИспользованияРабочегоВремени", а в нем запись с параметром "БуквенныйКод" равным «Я» или с параметром "ЦифровойКод" равным 01.
- Существует перечисление "ПериодыВводаДанныхОВремени", а в нём значение "ПрошлыйПериод"  
(данном требованиям по состоянию «из коробки» удовлетворяет конфигурация ЗУП 3.0 или новее)  
или:
  - Существует справочник «СотрудникиОрганизаций»
  - Существует документ «ТабельУчетаРабочегоВремениОрганизации», он содержит параметры "ПериодРегистрации", "Дата", "ДатаНачалаПериода", "ДатаОкончанияПериода", "СпособВводаДанных", "СпособУказанияПериода", "Организация", строку "ОтработанноеВремя" с параметрами "Сотрудник", "ПервыйВидВремениХХ", "ВторойВидВремениХХ", "ТретийВидВремениХХ", "ЧетвертыйВидВремениХХ", "ПервыйЧасовХХ".
  - Существует справочник "КлассификаторИспользованияРабочегоВремени", а в нем запись с параметром "БуквенныйКод" равным «Я» или с параметром "ЦифровойКод" равным 01.
  - Существует перечисление «СпособыВводаДанныхОВремени», а в нем значение «Подням»
  - Существует перечисление «ПериодНачисленияЗарплаты», а в нем значение «УказанныйПериод»  
(данном требованиям по состоянию «из коробки» удовлетворяет конфигурация ЗУП 2.5)

## 16.2. Последовательность настройки в Sigur

Первоначально в настройках необходимо добавить реквизиты подключения к интересующему серверу 1С. Делается это в меню «Файл — Настройки — 1С:Предприятие». Подробнее о добавлении сервера написано в пункте [Настройка соединения с сервером 1С:Предприятие](#).

На вкладке «Отчёты» для типа «Унифицированный отчёт о рабочем времени» необходимо настроить профиль подвида «Табель – экспорт данных в «1С:Предприятие». Вы можете создать неограниченное количество собственных профилей данного отчёта для выгрузки разных данных на разные сервера 1С:Предприятие. Подробнее о настройках профилей «Унифицированного отчёта» написано в соответствующем пункте.



**Рис. 175. Пример настроек профиля УО.**

Для того, чтобы начать выгрузку табеля в 1С:Предприятие, укажите интервал, за который необходима выгрузка, и список сотрудников.

После чего, по нажатию кнопки «Получить отчет» будет произведена попытка подключения к серверу 1С:Предприятие по заданным ранее реквизитам и создания документа типа «Табель учёта рабочего времени» с последующим заполнением.

Сопоставление сотрудников первично происходит по табельному номеру. Если на стороне 1С не найден сотрудник с таким табельным номером, ищется полное совпадение по ФИО объекта.

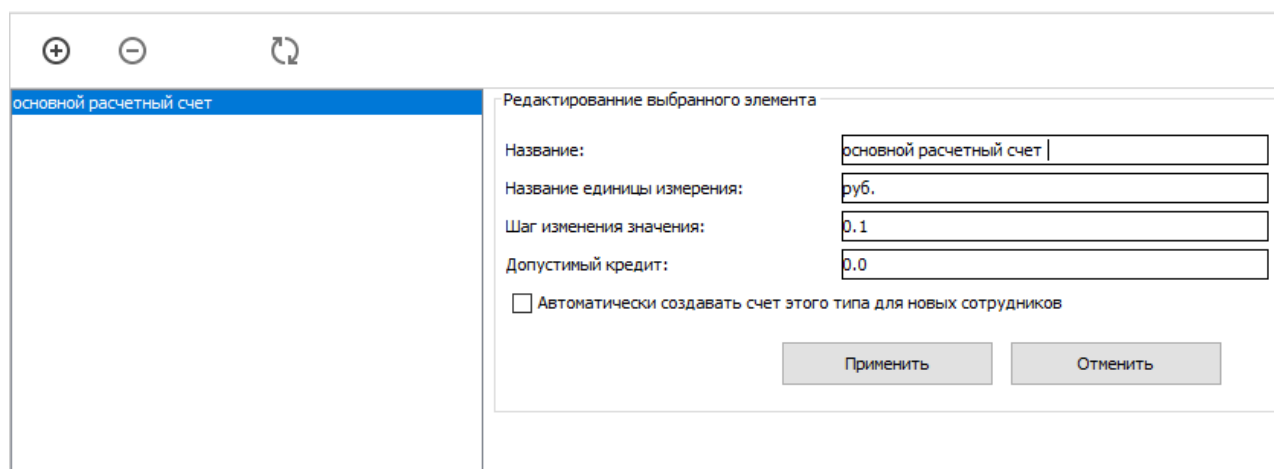
Для более корректного формирования отчётных данных можно включить учёт оправдательных документов (если ведётся). Тогда в 1С:Предприятие в дополнение к выгрузке количества отработанных часов будет так же передаваться код оправдательного документа.

## 17. Платёжная система

При установленном модуле ПО Sigur «Платёжная система» возможно предоставлять сотрудникам платные услуги и производить их учёт при помощи карт доступа. В рамках данного модуля для сотрудников создаются виртуальные расчётные счета и позиции меню, списание которых может происходить как при участии оператора, так и в автоматическом режиме.

### 17.1. Работа со счетами

Вкладка «Счета» позволяет создавать и редактировать счета, которые будут использоваться для учёта оказанных услуг по карте доступа.



The screenshot displays the 'Accounts' tab in the Sigur software. On the left, there is a list of accounts with 'основной расчетный счет' selected. On the right, a panel titled 'Редактирование выбранного элемента' (Edit selected element) is shown. This panel contains the following fields and controls:

- Название: (Name) - Input field containing 'основной расчетный счет'.
- Название единицы измерения: (Unit Name) - Input field containing 'руб.'.
- Шаг изменения значения: (Step) - Input field containing '0.1'.
- Допустимый кредит: (Credit Limit) - Input field containing '0.0'.
- Checkbox:  Автоматически создавать счет этого типа для новых сотрудников.
- Buttons: 'Применить' (Apply) and 'Отменить' (Cancel).

Рис. 176. Вкладка «Счета».

Для создания нового счёта нажмите кнопку «Создание нового типа счёта». После этого в списке счетов появится новый, а справа появится панель редактирования параметров счёта. Для удаления счёта нажмите кнопку «Удалить выбранный тип счёта». В появившемся окне подтверждения нажмите «Да».

При одновременной работе нескольких операторов системы возможно появление новой информации в данной вкладке. Для обновления данных нажмите кнопку «Обновить информацию на панели».

The screenshot shows a dialog box titled "Редактирование выбранного элемента" (Editing selected element). It contains four text input fields and one checkbox. The fields are labeled as follows: "Название:" (Name) with the value "основной расчетный счет"; "Название единицы измерения:" (Measurement unit name) with the value "руб."; "Шаг изменения значения:" (Value change step) with the value "0.1"; and "Допустимый кредит:" (Allowable credit) with the value "0.0". Below the fields is a checkbox labeled "Автоматически создавать счет этого типа для новых сотрудников" (Automatically create account of this type for new employees), which is currently unchecked. At the bottom of the dialog are two buttons: "Применить" (Apply) and "Отменить" (Cancel).

**Рис. 177. Параметры вида счета.**

Для редактирования счёта доступны следующие параметры:

- Название.

Позволяет изменять название вида счёта.

- Название единицы измерения.

Позволяет вводить единицы измерения счёта (руб. \$ и т.д.)

- Шаг изменения значения.

Позволяет вводить минимальный шаг изменения счёта.

- Допустимый кредит.

Позволяет вводить максимальную сумму долга, при достижении которой будет отказано в предоставлении услуги.

- Автоматически создавать счёт этого типа для новых сотрудников

При включённом флажке у каждого нового добавленного сотрудника будет автоматически создаваться счёт этого типа.

Для сохранения изменений нажмите кнопку «Применить».

## 17.2. Работа с меню

Вкладка «Меню» предназначена для создания и редактирования меню, используемых в дальнейшем на вкладках «Касса» и «Касса-автомат».

## Руководство пользователя.

Меню 1 (2021-05-25 - 2031-05-25)  
Посещения (2021-05-25 - 2031-05-25)

Позиции выбранного меню

Наименование	Цена
Каша перловка	10.0
Комплексный обед №1	400.0
Комплексный обед №2	350.0
Компот	0.0
Суп	80.0

Параметры выбранного меню

Название меню:

Дата начала действия:

Дата окончания действия:

Пользователи меню:

Цвет:

Рис. 178. Вкладка «Меню».

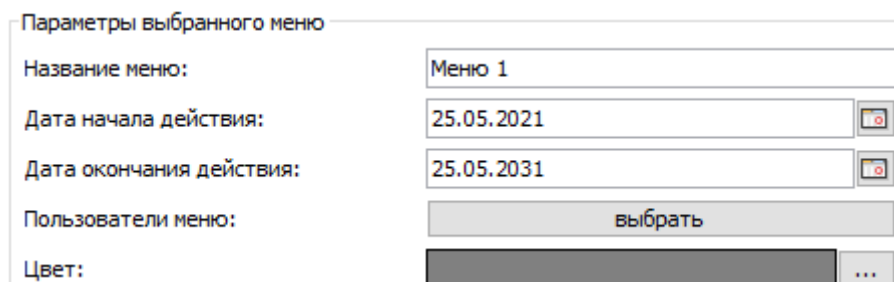
---

### 17.2.1. Создание и редактирование меню

Для создания нового меню нажмите на кнопку «Создать новое меню» в левом верхнем углу. После этого появятся панели «Параметры выбранного меню» и «Позиции выбранного меню». Возможно создание нового меню путём копирования уже имеющегося (кликом правой клавиши мыши по наименованию меню открывается контекстное меню с пунктами «копировать» и «вставить»).

Для удаления меню нажмите кнопку «Удалить выбранное меню». В появившемся окне подтверждения нажмите «Да».

При одновременной работе нескольких операторов системы возможно появление новой информации в данной вкладке. Для обновления данных нажмите кнопку «Обновить информацию на панели».



Параметры выбранного меню




Название меню:	<input type="text" value="Меню 1"/>
Дата начала действия:	<input type="text" value="25.05.2021"/> 
Дата окончания действия:	<input type="text" value="25.05.2031"/> 
Пользователи меню:	<input type="button" value="выбрать"/>
Цвет:	<input type="color" value="#808080"/> 

Рис. 179. Параметры меню.

В панели «Параметры выбранного меню» доступны следующие параметры для редактирования:

- Название меню.
- Дата начала действия.

Позволяет задавать дату, начиная с которой будет действовать меню.

- Дата окончания действия.

Задаёт дату окончания действия меню.

- Пользователи меню.

Позволяет задать пользователей, для которых будет доступно это меню во вкладке «Касса».

- Цвет.

Цвет отображения меню на вкладках «Касса» и «Касса-автомат» при выбранном способе отображения «сетка» в меню «Файл» – «Настройки» – «Платёжная системы».

Для подтверждения введённых параметров нажмите «Применить».

### 17.2.2. Создание и редактирование позиций в меню

Панель «Позиции выбранного меню» предназначена для добавления новых и редактирования уже имеющихся позиций.

Для добавления новой позиции в выбранное меню нажмите кнопку «Добавить позицию в

меню». После этого новая позиция будет отображена в списке позиций с указанием её названия и цены. Так же становятся доступны её параметры в панели «Параметры выбранного пункта меню».

Возможно создание новой позиции меню путём копирования уже имеющейся (кликом правой клавиши мыши по наименованию позиции меню открывается контекстное меню с пунктами «копировать» и «вставить»).

Для удаления позиции нажмите кнопку «Удалить выбранную позицию из меню». В появившемся окне подтверждения нажмите «Да».

Параметры выбранного пункта меню

основные дополнительные ограничения

Название: Суп с фрикадельками

Сокращенное название: Суп

Номер: 2

Единица измерения: шт.

Стоимость за единицу:

Фиксированная: 80.0

Указана в: Номер паспорта

Типы счетов для списания: основной расчетный счет ...

Цвет: ...

Применить Отменить

**Рис. 180. Основные параметры позиции.**

Для позиций доступны следующие параметры (вкладка «Основные»):

- Название.
- Сокращённое название.
- Номер.

Номер позиции необходим для быстрого ввода с клавиатуры или считывания её со штрих кода. Номер одной позиции не должен совпадать с префиксом (началом номера) другой.

- Единица измерения.

Задаёт единицу измерения данной позиции (ед., шт., л., кг. и т.д.) которыми она будет продаваться.

- Стоимость за единицу.

Стоимость может быть как фиксированной, так и индивидуальной для каждого объекта доступа. Во втором случае она указывается в значении дополнительного параметра, заданного в меню «Файл» – «Настройки» – «Дополнительные параметры» – «Персонал».

- Типы счетов для списания.

Позволяет выбрать тип счёта, с которого будет сниматься плата за заказы.

Параметры выбранного пункта меню

**основные** дополнительные ограничения

Пополнять другой счет при списании за данную позицию

пополняемый счет: вторичный счет

пополнить на: 5.0

Применить Отменить

**Рис. 181. Дополнительные параметры позиции.**

Так же доступны дополнительные параметры (вкладка «Дополнительные»):

- Пополнять другой счёт при списании оплаты за данную позицию.

При включённой галочке при оплате этой позиции во вкладке «Касса», указанный счёт клиента будет автоматически пополняться на указанную сумму.

- Пополняемый счёт:

Позволяет выбрать тип пополняемого счёта из списка.

- Пополнить на:

Позволяет задать сумму, на которую будет пополняться счёт при оплате одной единицы позиции.

The image shows a dialog box titled "Параметры выбранного пункта меню" (Parameters of the selected menu item). It has three tabs: "основные" (main), "дополнительные" (additional), and "ограничения" (restrictions), with the last one selected. The "ограничения" tab contains the following fields and options:

- "Время суток, когда можно купить:" (Time of day when you can buy): Two input boxes, both containing "00:00", separated by a hyphen.
- "Максимальное количество, которое можно купить за сутки:" (Maximum quantity that can be bought per day): Three radio button options:
  - "Без ограничения" (Without restriction)
  - "Не более чем:" (No more than): followed by an empty input box with a red border.
  - "Не более чем указано в:" (No more than specified in): followed by a dropdown menu showing "Номер паспорта" (Passport number).
- "В какие дни недели можно купить:" (On which days of the week you can buy): A row of seven checkboxes corresponding to the days of the week: Пн. (Mon), Вт. (Tue), Ср. (Wed), Чт. (Thu), Пт. (Fri), Сб. (Sat), and Вс. (Sun). All checkboxes are checked.

At the bottom of the dialog box are two buttons: "Применить" (Apply) and "Отменить" (Cancel).

**Рис. 182. Ограничения позиции.**

Так же для выбранной позиции меню можно указать ограничения по возможности её продажи:

- Время суток, когда можно купить.

Позволяет указать интервал суток, в течении которого данная позиции доступна для продажи.

- Максимальное количество, которое можно купить за сутки.

Данное ограничение может отсутствовать, иметь фиксированное значение или может указываться индивидуально для каждого объекта. В последнем случае оно указывается в значении дополнительного параметра, заданного в меню «Файл» – «Настройки» – «Дополнительные параметры» – «Персонал».

- В какие дни недели можно купить.

Позволяет указать, в какие дни недели позиция доступна для продажи. По умолчанию, позиция доступна в любой день недели. Что бы изменить это, снимите галочку напротив названия нужного дня.

- В какие дни можно покупать.

При нажатии этой кнопки, открывается окно со списком дней, в течение которых можно купить данную позицию. Если список пуст, считается, что ограничений по датам нет. Что бы добавить ограничение, выберите нужную дату с помощью «календарика» или укажите её вручную и нажмите кнопку «Добавить». Для удаления даты из списка, выделите её и нажмите кнопку «Удалить выбранные».

- Цвет.

## Руководство пользователя.

---

Позволяет выбрать цвет, соответствующий данной позиции при отображении на вкладках «Касса» и «Касса-автомат» при выбранном способе отображения «сетка».  
Для подтверждения введённых параметров нажмите кнопку «Применить».

## 17.3. Работа с «Кассой»

Вкладка «Касса» доступна только при установленном модуле «Платёжная система», позволяет организовать процедуру безналичных расчетов с участием оператора системы.

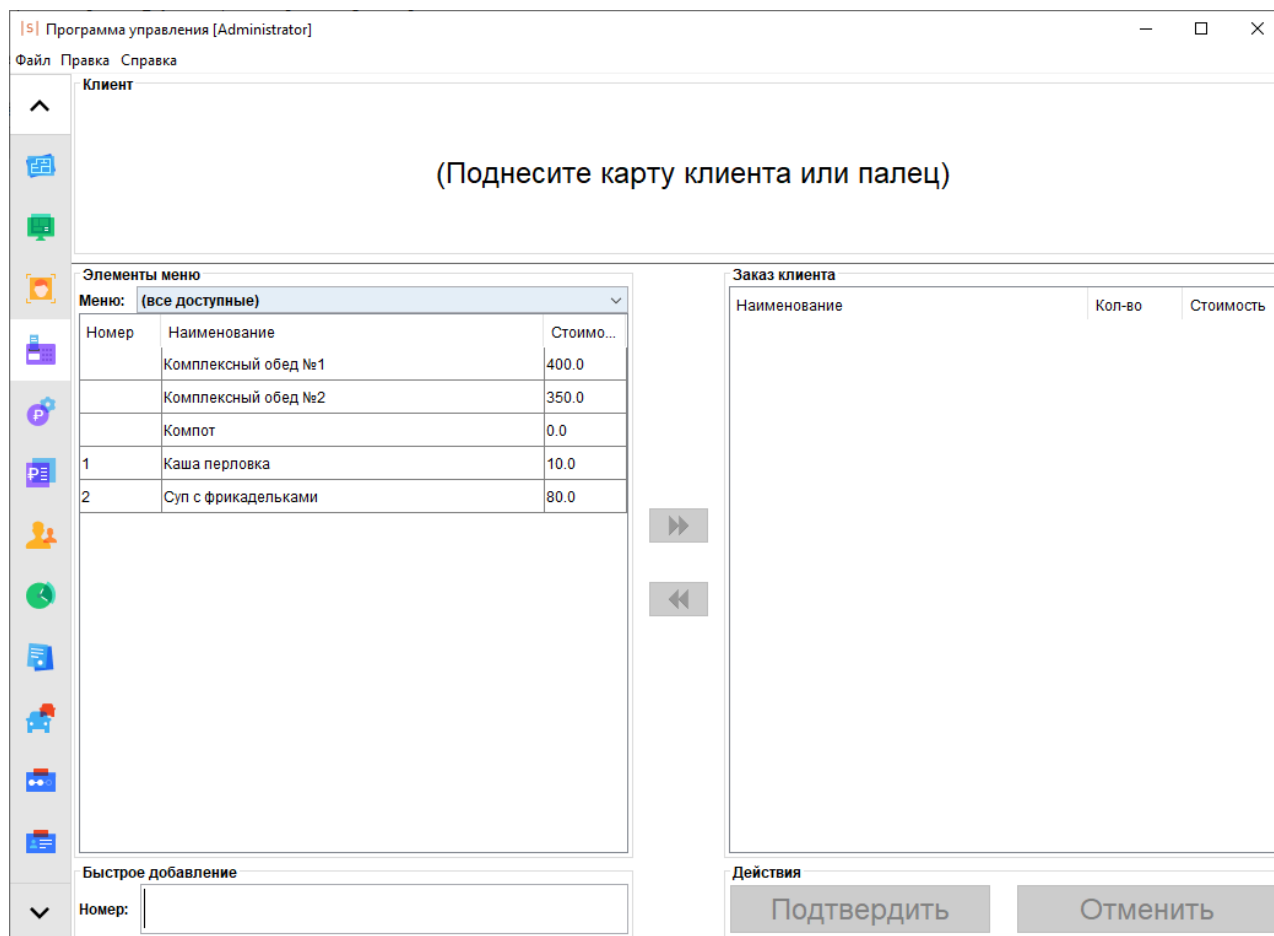


Рис. 183. Общий вид вкладки «Касса».

Вкладка состоит из нескольких областей:

- Клиент.

Отображает данные сотрудника при поднесении карты доступа к контрольному считывателю.

- Элементы меню.

Позволяет отобразить элементы всех меню, либо конкретного выбранного из списка. Для создания или редактирования меню см. описание к вкладке «Меню».

- Заказ клиента.

Отображает выбранные позиции, их количество, стоимость и общую сумму заказа.

- Быстрое добавление позиции в заказ.

Позволяет добавить позицию из меню путём ввода её номера в строку «Номер позиции».

## Руководство пользователя.

- Действия над заказом.

Позволяет подтвердить или отменить заказ.

### Работа со вкладкой.

Для обслуживания клиента необходимо сначала идентифицировать его поднесением карточки к контрольному считывателю или ручным выбором из списка, кликнув мышью на панели «Клиент» (если это разрешено оператору системы на вкладке «Пользователи»). После идентификации данные клиента отображаются в верхней части окна в поле «Клиент».

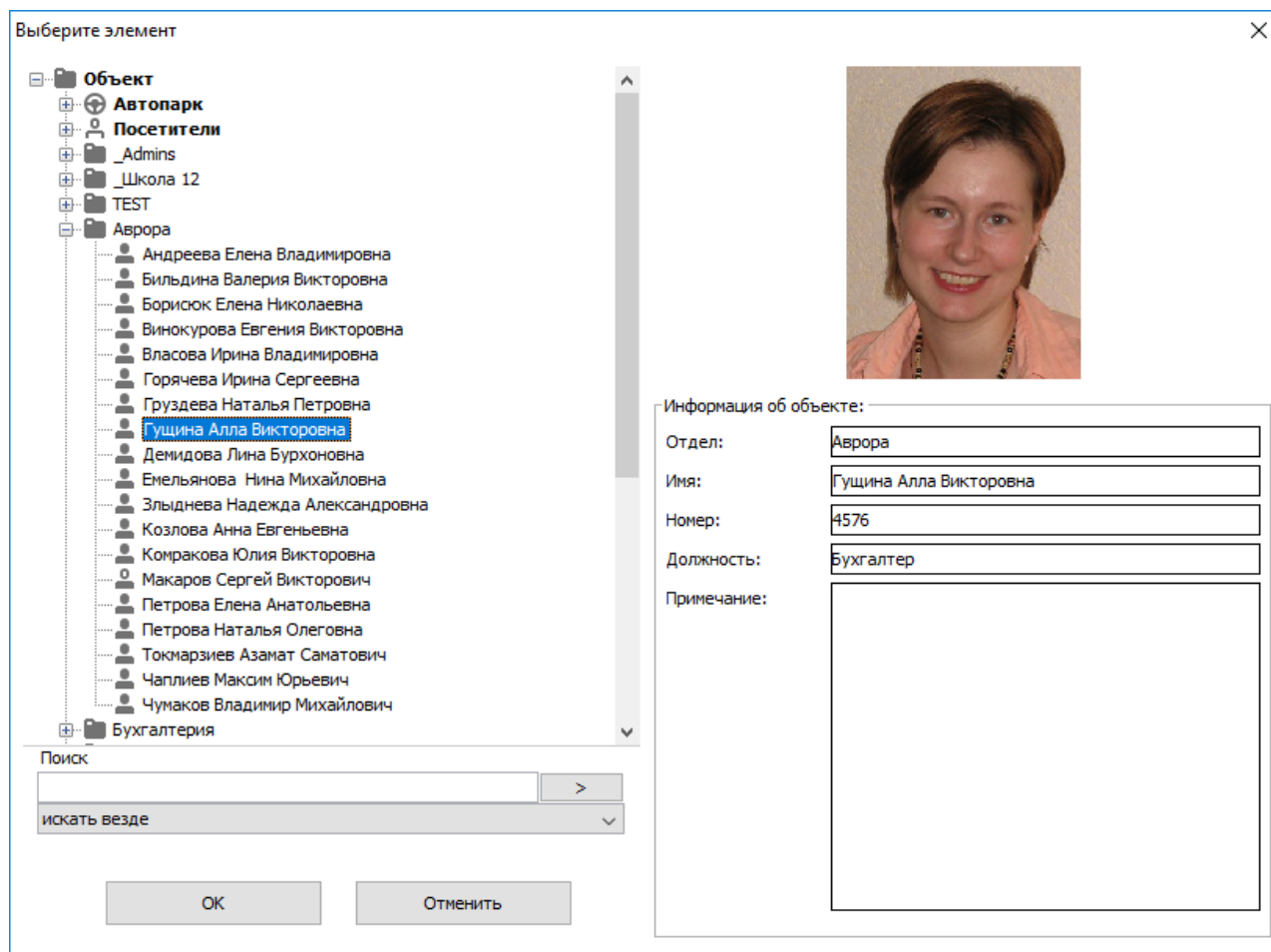
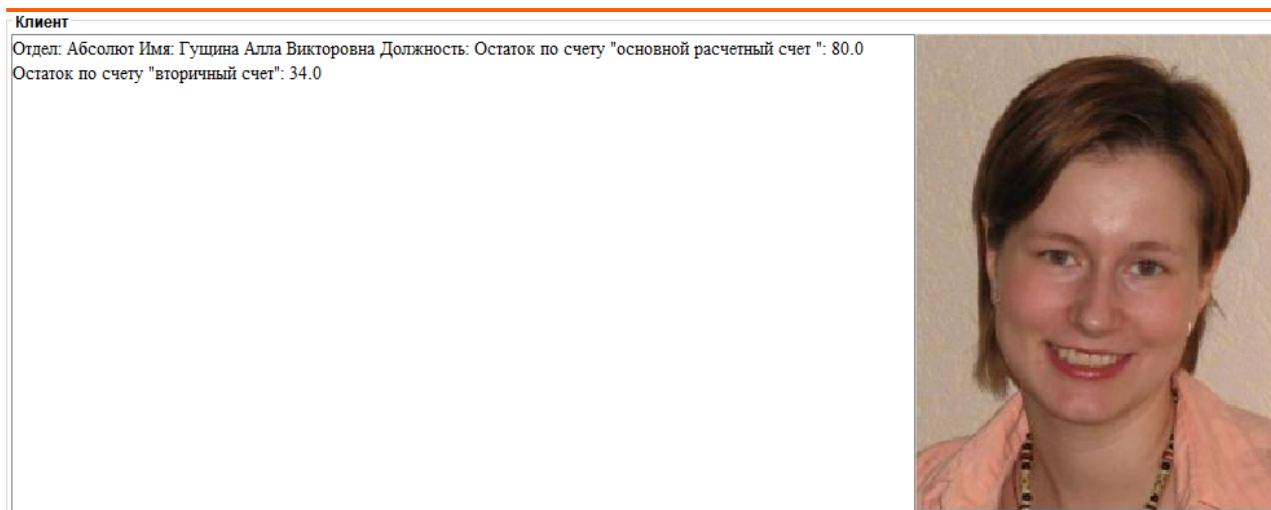


Рис. 184. Окно выбора клиента.



**Рис. 185. Отображение данных клиента.**

Для создания заказа внесите необходимые позиции из области «Элементы меню». Для этого есть несколько способов:

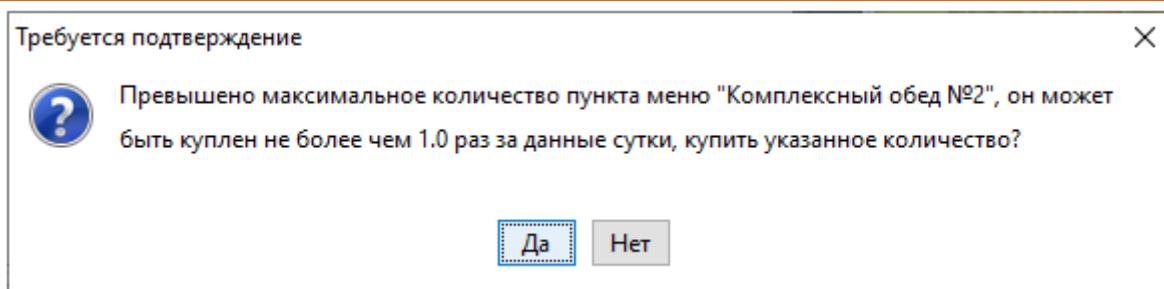
- выделите необходимую позицию в области «Элементы меню», при помощи кнопки «>>» добавьте её в заказ (также добавить позицию можно дважды щёлкнув левой кнопкой мыши по её строчке в списке элементов меню). После этого данная позиция появится в области «Заказ клиента» или, если эта позиция уже есть в заказе, её количество увеличится на одну единицу.
- введите номер позиции в строку «Номер позиции» в области быстрого добавления. Как только вводимый номер совпадёт с одним из номеров позиций, она будет добавлена в заказ. После чего поле станет свободным для следующего ввода номера. Для быстрого ввода достаточно только цифровой клавиатуры.
- Также возможен ввод при помощи считывателя штрих кода. Для этого на штрих кодах записываются соответствующие номера позиций.

Для удаления позиции из заказа выделите её в области «Заказ клиента» и нажмите кнопку «<<».

После заполнения области «Заказ клиента», нажмите кнопку «Подтвердить». После этого со счёта клиента будет снята сумма, соответствующая заказу и распечатан чек (если эта функция настроена в меню «Файл» — «Настройки» — «Платёжная система»).

Для отмены заказа нажмите «Отменить».

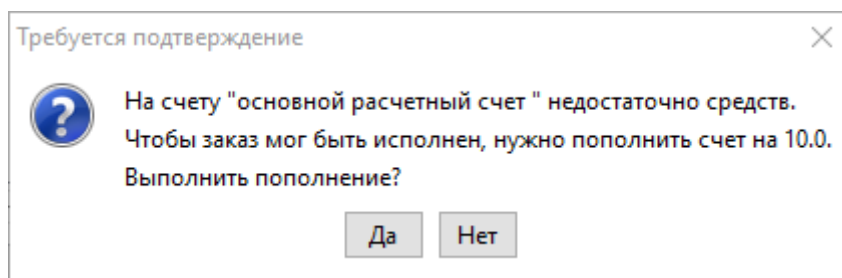
Если при заказе превышено максимальное суточное количество пункта меню, а у оператора системы в настройках разрешены права на редактирование числа позиций в заказе, если оно нарушает суточный лимит, то после нажатия кнопки «Подтвердить» появится окно с запросом подтверждения:



**Рис. 186. Запрос подтверждения числа позиций в заказе.**

При нажатии кнопки «Да» заказ клиента, при наличии средств на счете, будет исполнен. При нажатии «Нет» произойдет возврат на форму формирования заказа.

Если на счету недостаточно средств для оплаты заказа, допустимый кредит не покрывает необходимую сумму, а у оператора системы в настройках разрешены права на пополнение счёта, то после нажатия кнопки «Подтвердить» появится окно с запросом подтверждения:



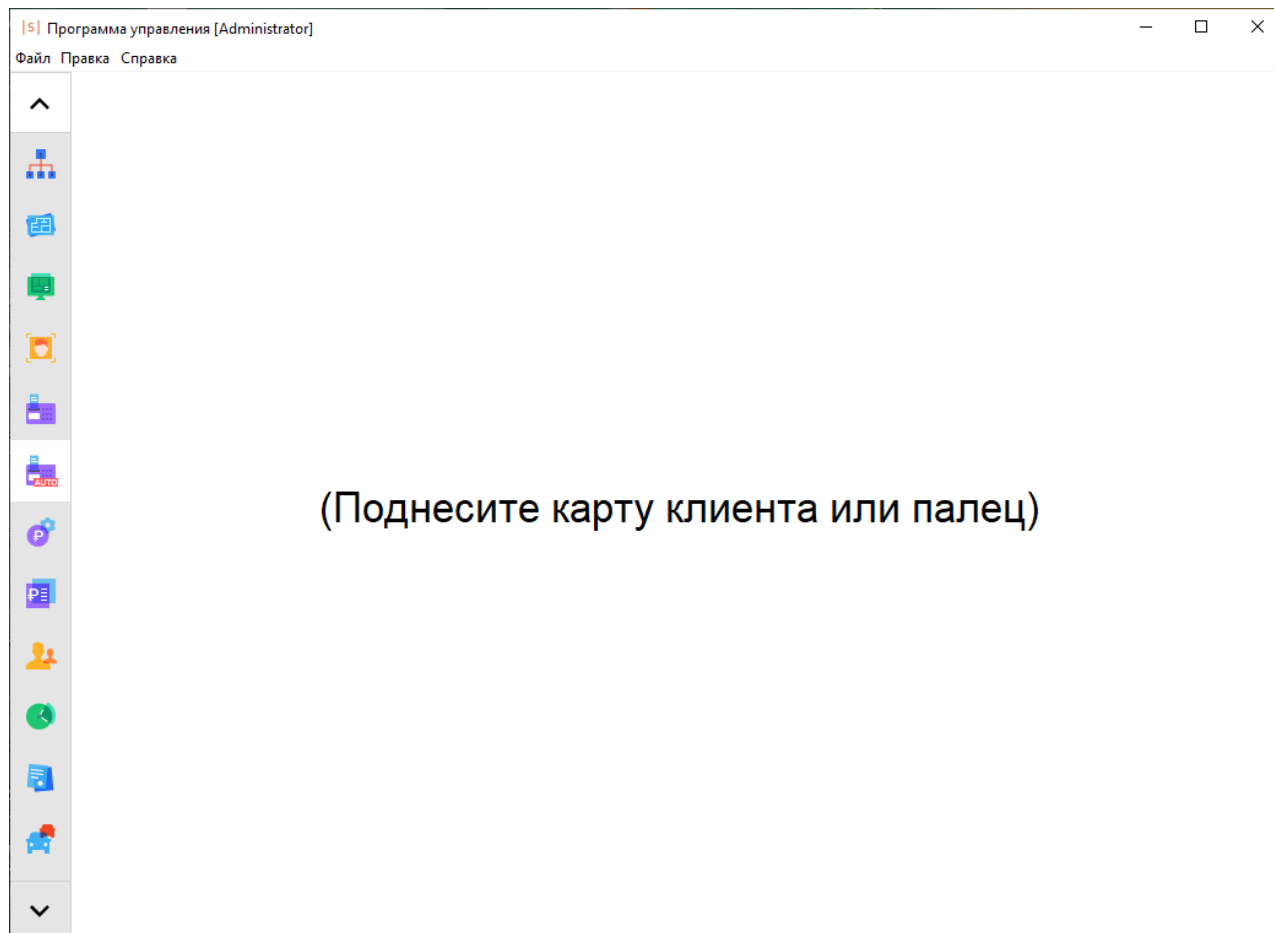
**Рис. 187. Запрос пополнения счета.**

При нажатии кнопки «Да» счёт будет автоматически пополнен так, что после исполнения заказа долг клиента составлял размер допустимого кредита. При нажатии «Нет» счёт не пополняется.

---

## 17.4. Работа с «Кассой-автомат»

Вкладка «Касса-автомат» доступна только при установленном модуле «Платёжная система», позволяет упростить процедуру безналичных расчетов и минимизировать участие оператора системы. Для начала работы необходимо настроить оператору системы права доступа во вкладке «пользователи», включив опцию «Доступ к вкладке «касса-автомат».



**Рис. 188. Касса-автомат.**

При поднесении карты клиента к настольному считывателю происходит списание средств по всем позициям всех доступных оператору системы пунктов меню. Таким образом можно осуществить оплату, например, комплексных обедов.

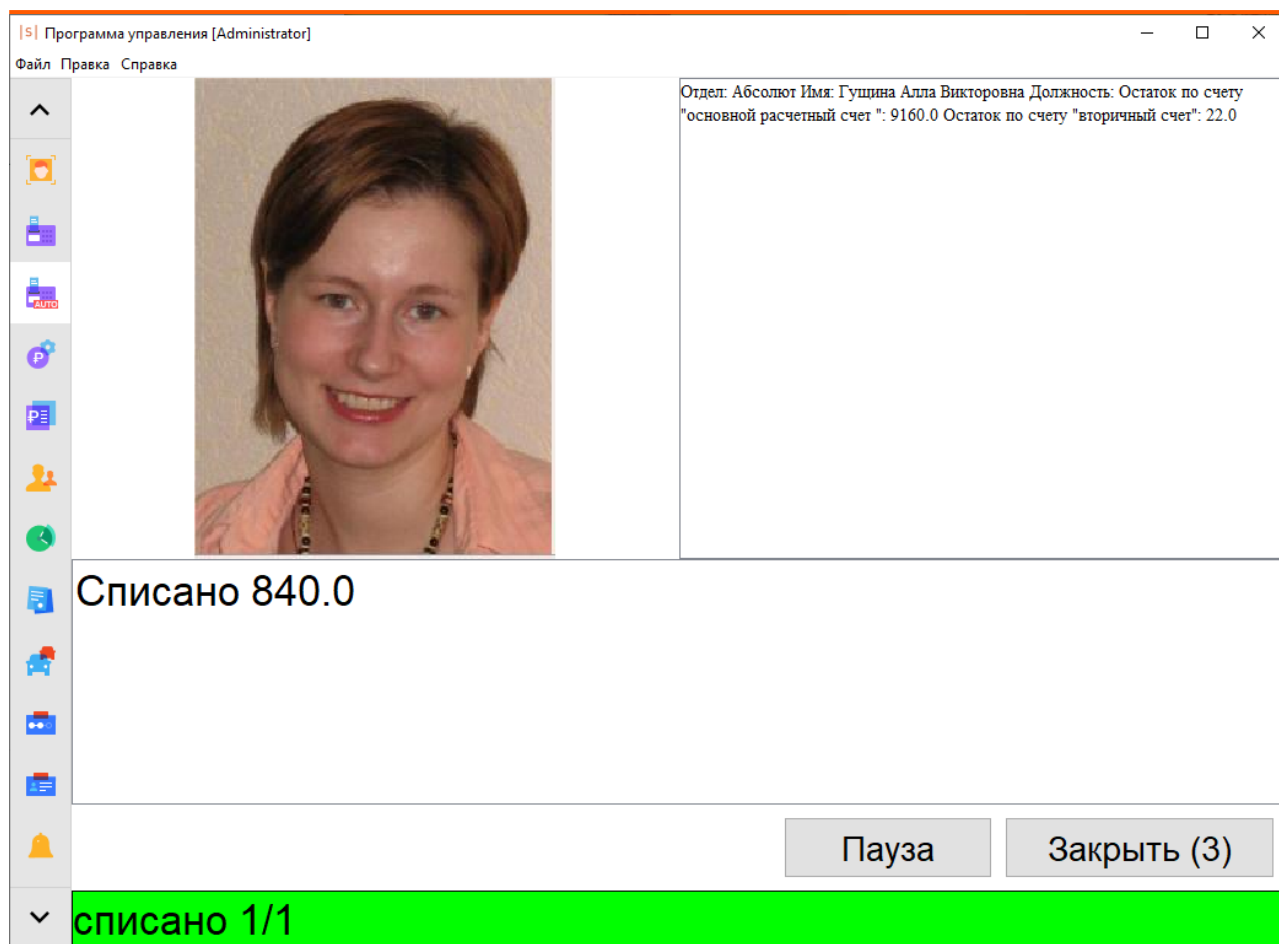


Рис. 189. Касса-автомат, списание средств.

Если в настройках прав оператора включена опция «разрешить оператору выбирать объект доступа вручную», то при поднесении к контрольному считывателю карты оператора ему можно выбрать клиента из появившегося списка. Например, так можно обслуживать клиентов, забывших свои пропуска.

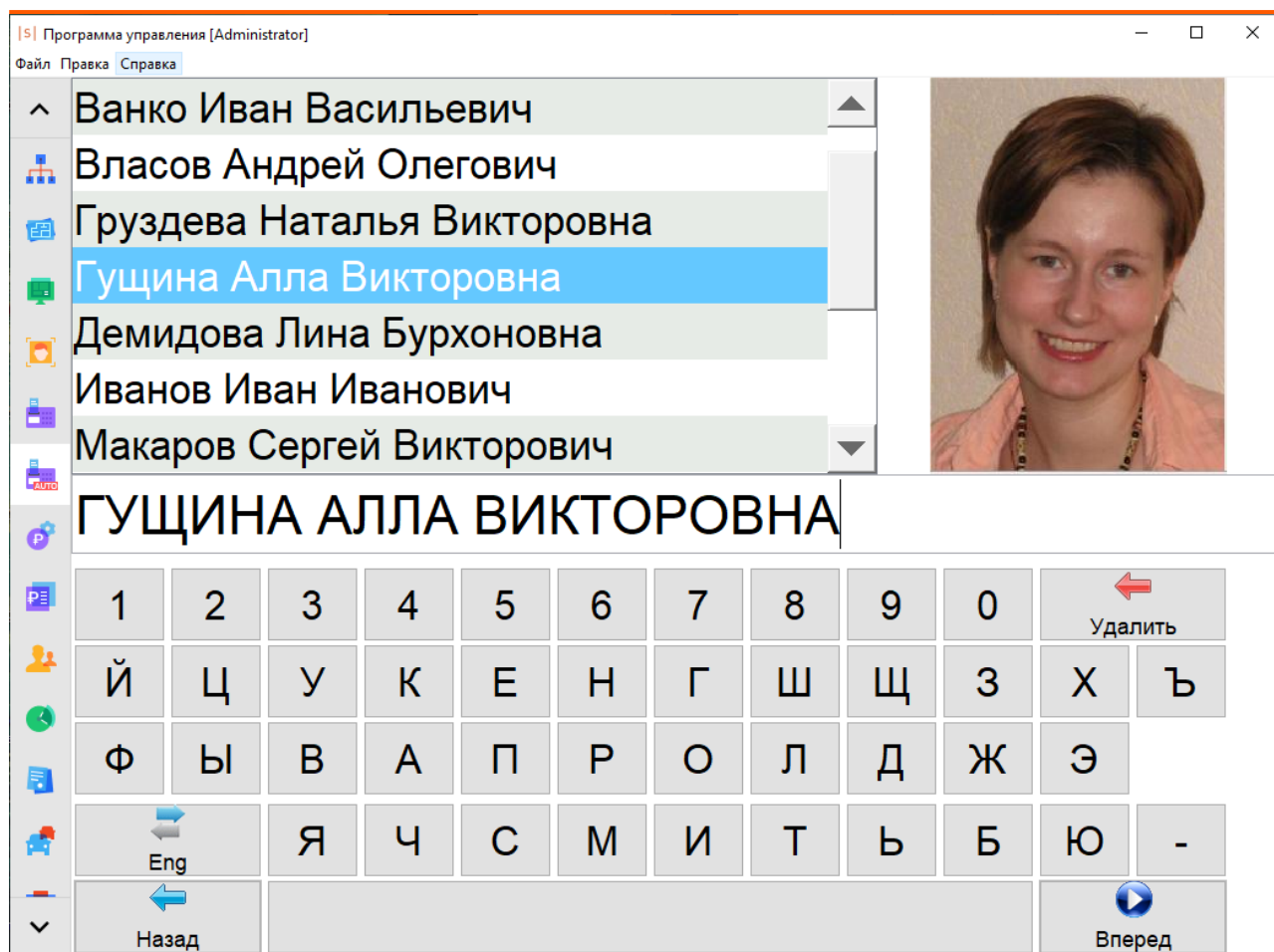


Рис. 190. Выбор сотрудников.

Касса-автомат имеет возможность группового обслуживания. При этом оператор системы может выбрать сотрудников вручную из определенной группы. Для этого в настройках персонала («Файл» – «Настройки» – «Дополнительные настройки» – «Персонал») необходимо добавить параметр «Группа», тип параметра – «Ссылка на отдел», убрать галочку «Только для чтения». Во вкладке «Персонал» у сотрудника, являющегося оператором системы в поле «Группа» необходимо выбрать отдел, сотрудников которого он сможет выбрать вручную. Также в правах оператора этому пользователю необходимо предоставить доступ к вкладке «Касса-автомат» и «позволять оператору выбирать объект доступа вручную».

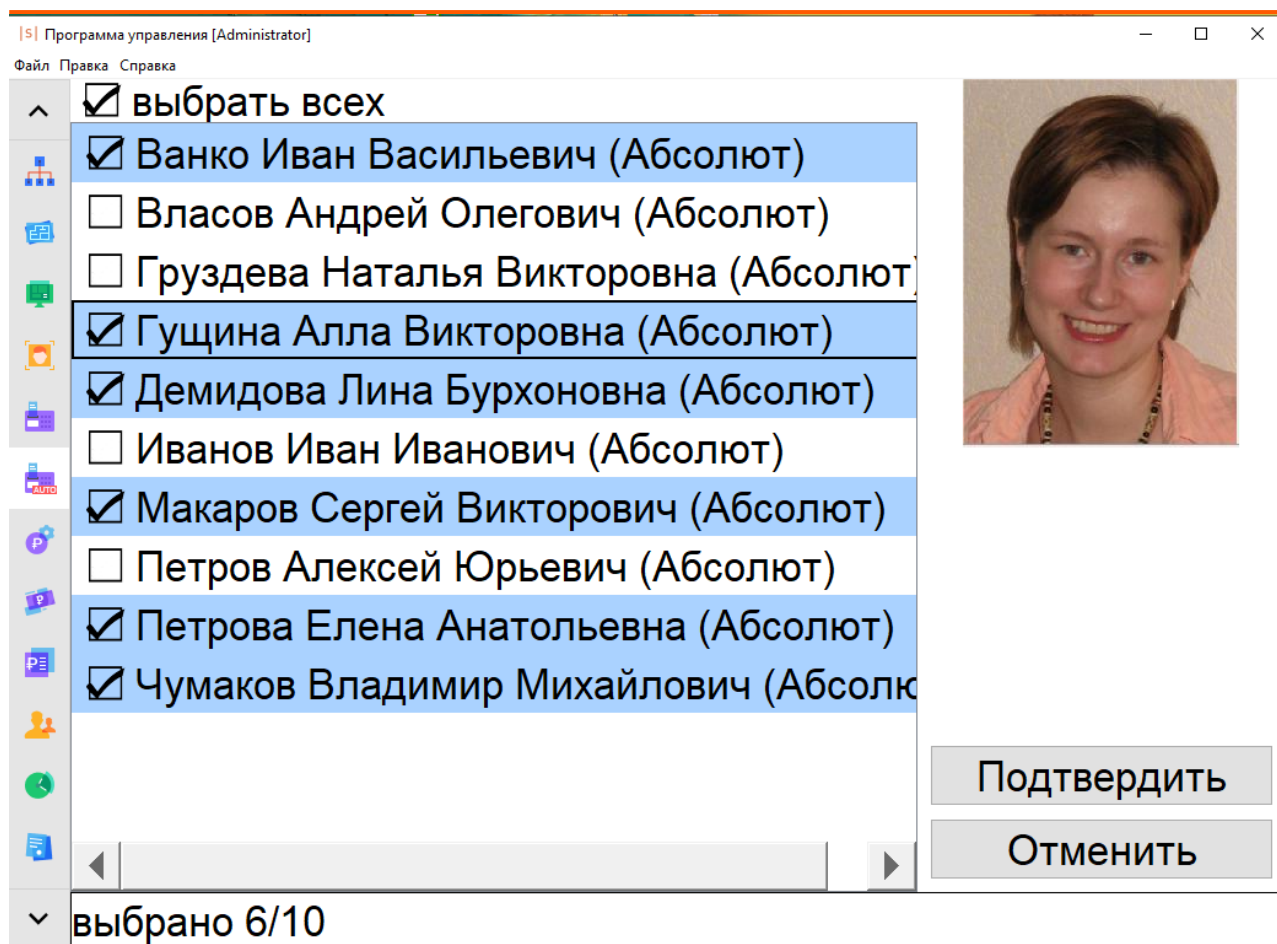


Рис. 191. Групповое обслуживание.

### 17.4.1. «Касса-автомат», сообщения об ошибках

1. «Отсутствуют пункты меню, которые можно купить».

- У оператора, работающему с системой, нет доступа ни к одному меню. Проверьте на вкладке «Меню» параметр «Пользователи меню».
- В доступных оператору меню нет ни одного пункта. Проверьте на вкладке «Меню» список «Позиции выбранного меню».

2. «Заказ не может быть исполнен. Оплата позиции «название\_позиции\_меню» невозможна, т. к. не заданы типы счетов, с которых должна списываться оплата за неё».

- Причина описана в тексте сообщения, проверьте на вкладке «Меню» для выбранной в списке позиции параметр «Типы счетов для списания».

3. «Заказ не может быть исполнен. Для оплаты позиции «название\_позиции\_меню» у клиента нет необходимого типа расчётного счёта (название\_счёта)».

- Причина описана в тексте сообщения, проверьте на вкладке «Персонал» у выделенного сотрудника в закладке «Расчётные счета» наличие нужного счёта.

## 17.5. Пополнение счетов

Пополнение счетов возможно вручную на вкладке «Персонал» (закладка «Расчётные счета» у выделенных в списке сотрудников), либо на вкладке «Пополнение».

Вкладка «Пополнение» доступна только при установленном модуле «Платёжная система». Позволяет упростить операции пополнения выбранного счёта.

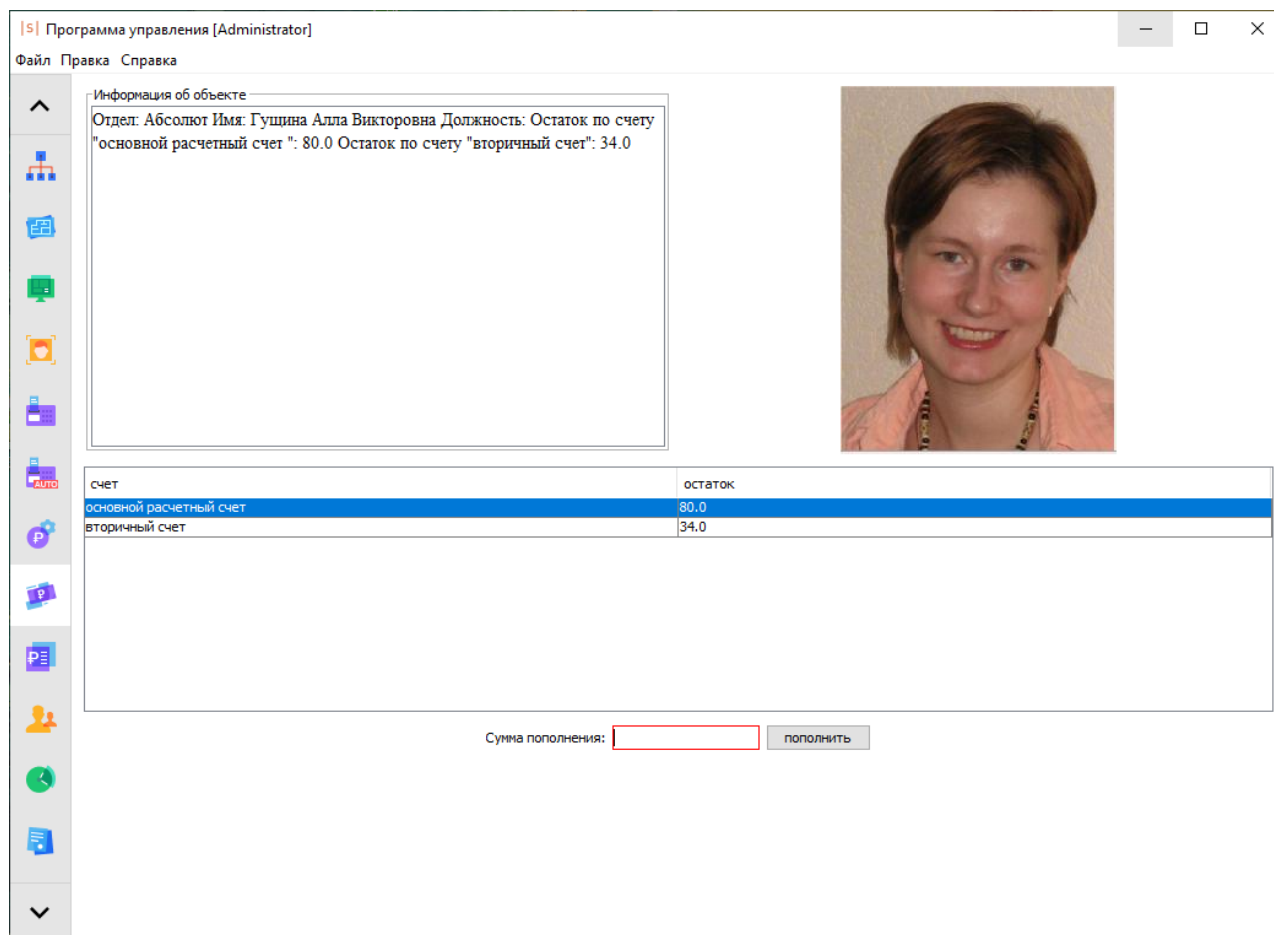


Рис. 192. Вкладка «Пополнение».

При поднесении карты к настольному считывателю в окне программы отображается информация о владельце карты, прикрепленные к нему счета и остаток средств на них. В поле «Сумма пополнения» вводится необходимое значение, на которое будет пополнен выбранный счёт.

## 17.6. Дополнительные настройки «Платёжной системы»

Настройки параметров платёжной системы доступны в меню «Файл» – «Настройки» – «Платёжная система». Можно установить параметры печати чека, а также отображаемую на вкладке «Касса» информацию о сотруднике и размер шрифта.

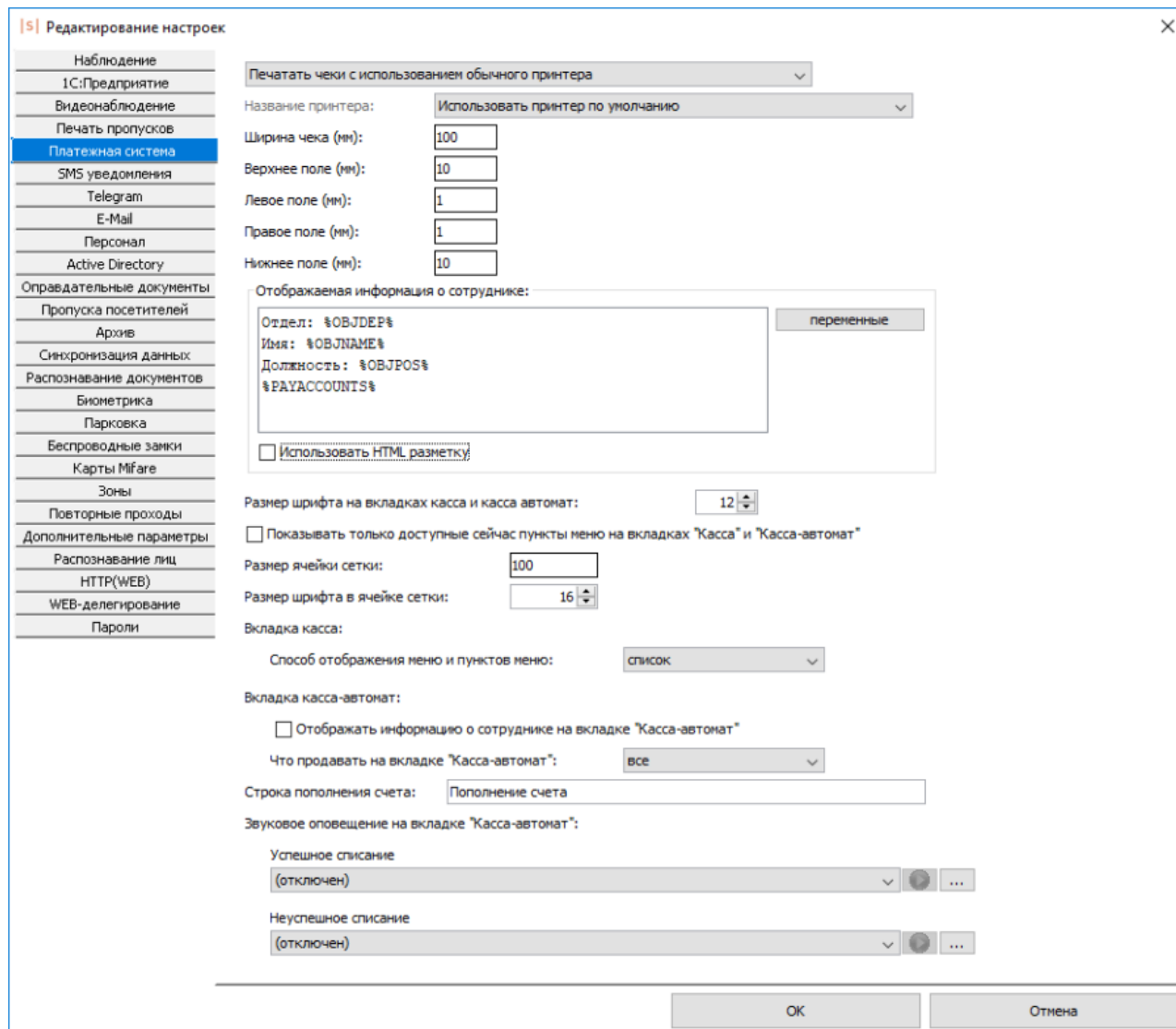


Рис. 193. Настройки платёжной системы.

Самый первый параметр позволяет выбрать из выпадающего списка, будет ли производиться печать чека:

- Не печатать чеки
- Печатать чеки с использованием обычного принтера — При выборе задайте ширину чека и поля печати.
- Печатать чеки с использованием фискального регистратора Retail-01 — При выборе укажите COM-порт, через который подключен фискальный регистратор, и пароль оператора устройства (для уточнения обратитесь к документации на устройство).

Печатать чеки с использованием фискального регистратора Retail-01K

COM порт: COM1

Пароль оператора: 1

Рис. 194. Настройки печати с использованием фискального регистратора.

**!** Обратите внимание, ФР Retail имеет несколько режимов работы, некоторые из которых не позволяют вести печать. В частности, если смена не закрыта, то вы можете пронаблюдать ошибку вида «Принтер находится в неподходящем для печати состоянии: Режим: «Открытая смена, 24 часа кончились». В этом случае необходимо провести надлежащее закрытие смены в соответствии с инструкциями на устройство.

Поле с информацией о сотруднике может быть заполнено как фиксированным текстом, так и переменными, заполняемыми системой в момент отображения информации.

Что бы на вкладках «Касса» и «Касса-автомат» пункты меню отображались согласно заданным временным ограничениям, установите галочку напротив «Показывать только доступные сейчас пункты меню на вкладках «Касса» и «Касса-автомат».

В пункте «Вкладка касса: способ отображения меню и пунктов меню» для выбора доступно 2 способа: список и сетка (отображение в виде визуальных кнопок, предназначено для большего удобства при работе с вкладкой на тач-скринах).

Здесь же можно отредактировать размер шрифта на вкладках «Касса» и «Касса-автомат», а так же размер ячейки сетки, если выбран соответствующий способ отображения меню и пунктов меню.

Для вкладки «Касса-автомат» можно включить/отключить отображение информации о сотруднике, а так же установить, что будет продаваться с помощью этой вкладки: все доступные позиции или дать возможность выбрать одну из доступных позиций. Если установлена продажа «всех» позиций, то можно дополнительно установить причины, достаточные для отмены продажи позиций: из-за недостатка средств на счету или из-за ограничения какого-либо из пунктов меню.

Что продавать на вкладке "Касса-автомат": все

Отменять продажу из-за недостатка средств на требуемых счетах

Отменять продажу из-за следующих ограничений пункта меню:

<input checked="" type="checkbox"/> Отсутствие необходимых счетов	<input type="checkbox"/> Время продажи
<input type="checkbox"/> Допустимое количество за сутки	<input type="checkbox"/> Допустимые дни недели
<input type="checkbox"/> Допустимые даты	

Рис. 195. Настройка критериев, приводящих к отмене продажи.

Так, по настройкам с рисунка выше, если недостаточно средств на счёте для списания стоимости позиций или в системе заведено несколько типов счетов, а сотруднику не назначен какой-либо из них, но он необходим для успешного списания одной из позиций, то в таком случае продажа позиций будет отменена.

Параметр «Строка пополнения счёта» – строка с произвольной текстовой информацией, которая будет передаваться для печати чека по факту пополнения баланса через вкладку «Пополнение». Появляется, если выбрана опция печати чека.

Можно включить звуковое оповещение об успехе или неуспехе совершения платёжной операции, выбрав из выпадающего списка один из типовых звуковых сигналов или добавить новый в формате wav, нажав на кнопку “...”.

### 17.6.1. Переменные на вкладках Касса и Касса-автомат

Список доступных переменных:

- AP\_ACCESS – Список разрешённых для объекта доступа точек доступа.
- GUESTDOCNUM – Посетитель: Номер документа
- GUESTDOCSE – Посетитель: Серия документа
- GUESTLP – Посетитель: Гос. номер автомобиля
- OBJBADGEA – Шаблон пропуска объекта доступа – сторона А.
- OBJBADGEB – Шаблон пропуска объекта доступа – сторона В.
- OBJCOMMENT – Примечание к объекту доступа.
- OBJDEP – Отдел, в котором находится объекта доступа.
- OBJDEP2 – Родительский отдел отдела OBJDEP.
- OBJDEP3 – Родительский отдел отдела OBJDEP2
- OBJDEP4 – Родительский отдел отдела OBJDEP3
- OBJDEP5 – Родительский отдел отдела OBJDEP4
- OBJDEPCOMMENT – Примечание для отдела, в котором находится объекта доступа.
- OBJEXPTIME – Срок действия пропуска объекта доступа.
- OBJID – Внутренний идентификатор объекта доступа.
- OBJKEY – Номер пропуска объекта доступа.
- OBJMODEL – Модель автомобиля
- OBJNAME – ФИО объекта доступа.
- OBJNAME1 – Фамилия объекта доступа.
- OBJNAME2 – Имя объекта доступа.
- OBJNAME3 – Отчество объекта доступа.
- OBJPHONENUMBER – Номер телефона объекта доступа.
- OBJPOS – Должность объекта доступа.
- OBJTABNUM – Табельный номер объекта доступа.
- PAYACCOUNT1, PAYACCOUNT2 и т. д. – Остатки по конкретным расчётным счетам.
- PAYACCOUNTS – Остаток по расчётным счетам.
- PAYCHARGETODAY – Расход за сегодня по всем счетам.
- PAYCHARGETODAY1, PAYCHARGETODAY2 и т. д. – Расход за сегодня по конкретным счётам.
- RULES\_ALL – Все режимы доступа.
- RULES\_MAIN – Основной режим доступа (уровень 1).
- SIDEPARAM1, SIDEPARAM2 и т. д. – дополнительные пользовательские параметры.
- SMSTILLDATE – Срок действия подписки на SMS/PUSH уведомления.

## 17.7. Списание пункта меню по факту прохода

Дополнительный модуль СКУД «Sigur» «Платный доступ» при использовании совместно с модулем «Платёжная система» позволяет организовать платный доступ. Это позволяет решить задачи по ограничению количества проходов через точки доступа, учета количества проходов, организации платных услуг с использованием СКУД.

Для работы этой функции необходимо создать режим в дополнительных правилах которого указывается пункт меню который будет списываться при проходе в соответствующем направлении. Для данной функции рекомендуется использовать режимы Уровня 2 («исключение»), т.к. в нем можно задать список точек доступа на которых необходимо организовать списание при проходе.

Общее Дни Специальные правила

Разрешать проход "на вход" через считыватель  
любой

Разрешать проход "на выход" через считыватель  
любой

Изменение режима точки доступа по двойному поднесению карты  
отключено

Изымать карту при истечении срока действия

Разрешить доступ только в сопровождении  
 в направлении "Вход"  в направлении "Выход"

Назначить группу сопровождения  
Не выбрано

При проходе на "вход" списывать стоимость пункта меню.  
Обед

При проходе на "выход" списывать стоимость пункта меню.  
Не выбрано

Доступ по правилу гос. номер плюс карта  
 в направлении "Вход"  в направлении "Выход"

Тестирование на алкоголь  
 в направлении "Вход"  в направлении "Выход"

Рис. 196. Дополнительные параметры режима.

## 18. Управление вместимостью зон доступа

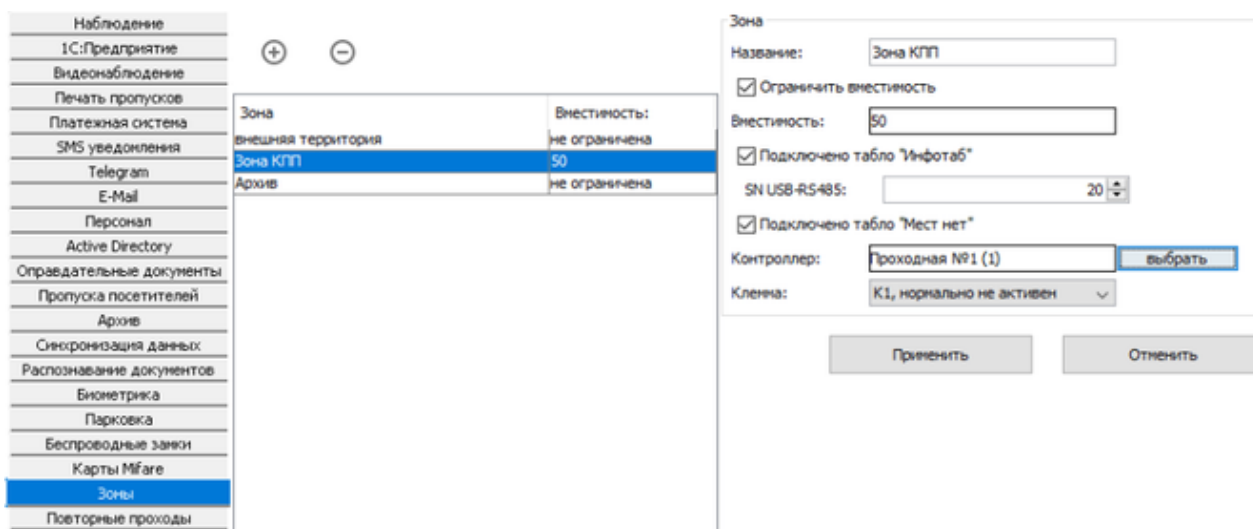


Рис. 197. Интерфейс управления вместимостью зон.

При установленном модуле «Платный доступ» можно задавать ограничения на вместимость зон объекта и подключать информационные табло с целью оповещения о наличии и количестве свободных мест в зоне, либо об их отсутствии.

В окне «Файл» – «Настройки» – «Зоны» доступен для просмотра список всех созданных в системе территориальных зон.

Нажатие на кнопки «+» и «-» позволяет добавить новую зону или удалить имеющуюся.

**i** Если зона не ассоциирована ни с одной точкой доступа, она автоматически удаляется из системы.  
Если зону, ассоциированную с точкой доступа, удалить из таблицы, все бывшие ассоциации с ней изменятся на новые с зоной по умолчанию «внешняя территория».

Для каждой зоны доступны следующие параметры для редактирования:

- «Название»
- «Ограничить вместимость»

Активно при наличии модуля «Платный доступ». Поле для ввода максимально допустимого количества объектов в данной зоне. При достижении максимальной заполненности все контроллеры, обслуживающие входы в данную зону, будут автоматически запрещать доступ. Для корректной работы функции в настройках контроллера должна быть включена опция «Делегировать принятие решения серверу» всех запросов.

- «Подключено табло «Инфотаб»

Активно при наличии модуля «Платный доступ». При установке опции на соответствующее табло «Инфотаб» будет передаваться информация о количестве свободных мест или их

---

отсутствии. Табло подключается посредством преобразователя «Sigur-Connect» с серверу «Sigur»

- «SN USB-RS485:» – поле для указания уникального номера преобразователя в рамках одного объекта (17 или больше).
- «Подключено табло «Мест нет»

Активно при наличии модуля «Платный доступ». При установке опции необходимо указать, к какому контроллеру и к каким выходам данного контроллера произведено подключение табло. Если в зоне находится заданный максимум объектов, контроллер активирует указанный аппаратный выход до выхода любого из объектов.

## 19. Оправдательные документы

Вкладка «Оправдания» предназначена для создания оправдательных документов и доступна при наличии модуля «Учёт рабочего времени». Оправдательные документы позволяют корректно учитывать отсутствие сотрудника на рабочем месте по уважительной причине (отпуск, больничный, командировка и т. д.).

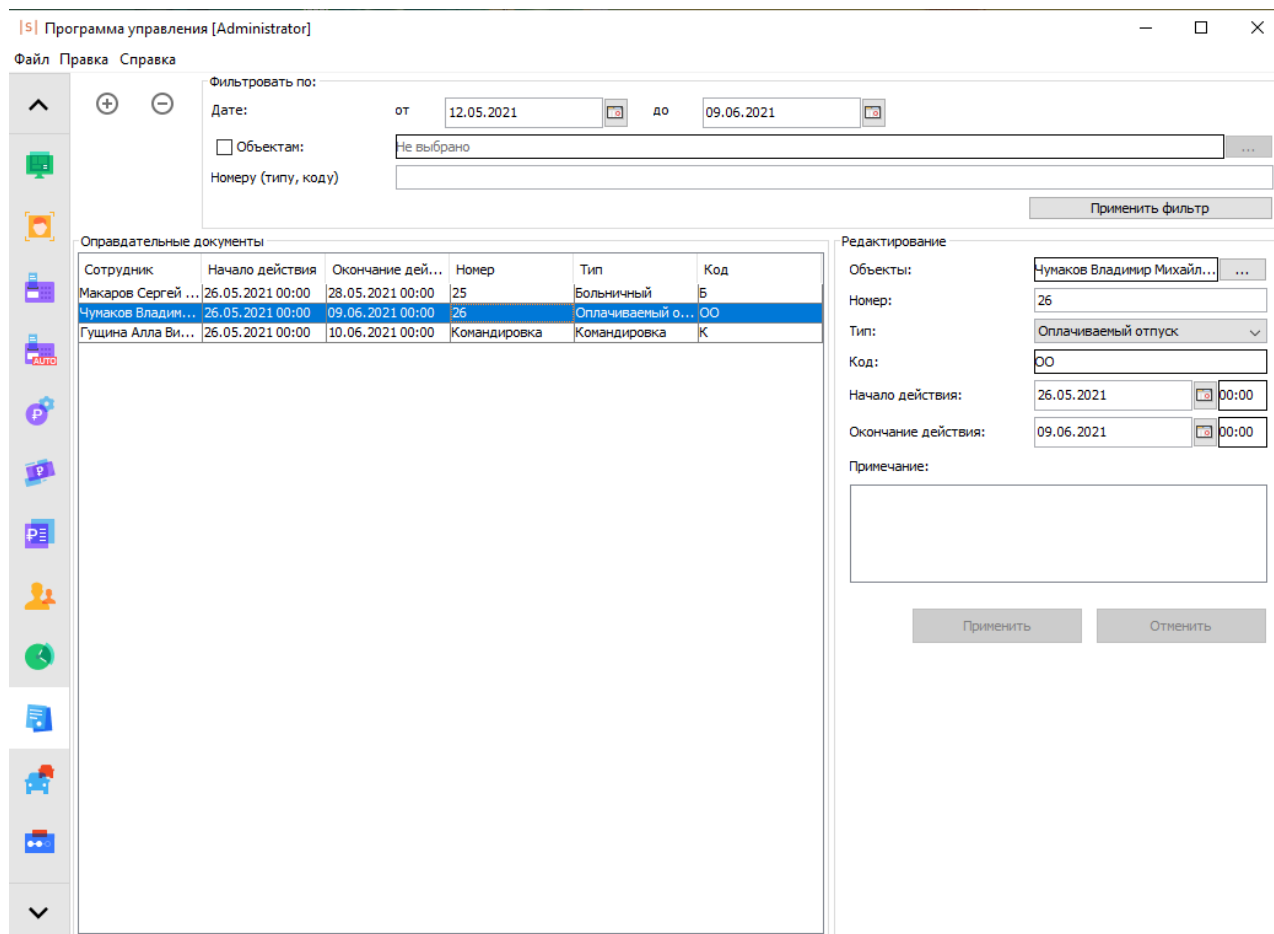


Рис. 198. Вид вкладки «Оправдания».

Оправдательные документы (ОД) позволяет системе рассчитывать наработку сотрудника в его отсутствие. При этом считается, что он находится на предприятии всё время действия ОД, независимо от наличия или отсутствия фактов доступа.

Данные о наработке с учётом оправдательных документов можно получить, сформировав «Унифицированный отчёт о рабочем времени» с активной опцией «Учитывать оправдательные документы» в параметрах отчёта. Также ОД учитываются при формировании отчёта «Наработка персонала (Табель)», код ОД подставляется в ячейки тех дней, когда он был активен.

## 19.1. Управление типами оправдательных документов

Для того чтобы иметь возможность добавлять сотрудникам оправдательные документы, необходимо добавить их возможные типы в систему.

Доступ к списку заданных оправдательных документов осуществляется через меню «Файл» → «Настройки» → «Оправдательные документы».

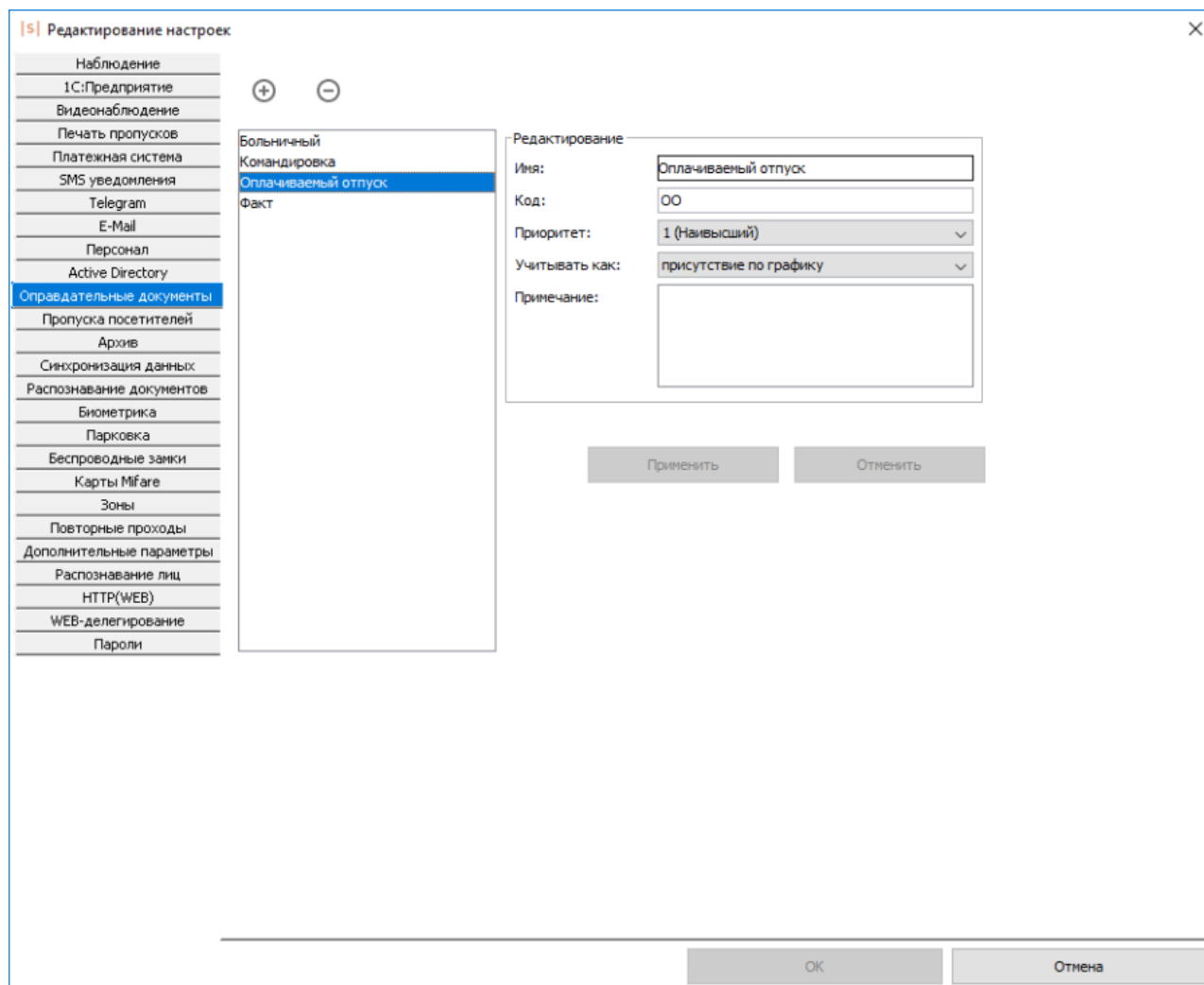


Рис. 199. Настройки типов оправдательных документов.

Для добавления нового типа нажмите на кнопку «Добавить тип» и введите его название длиной от 1 до 200 символов.

После этого у вас появится новый тип в списке и станут доступны для редактирования его параметры:

- «Имя типа». Произвольное название типа оправдательных документов.
- «Код типа». Код будет автоматически подставляться в отчётах.
- «Приоритет». Определяет приоритет отображения буквенного кода оправдательного документа в отчётах табельной формы на случай пересечения нескольких оправдательных документов.

- «Учитывать как». Параметр позволяет выбрать способ учёта оправдательного документа в рабочее время сотрудника: считать как фактическое присутствие (время присутствия совпадает с заданным интервалом ОД), присутствие по графику (время присутствия вычисляется как пересечение заданного интервала ОД и рабочего графика сотрудника) или никак не учитывать.
- «Примечание». Произвольное примечание к типу документа.

Для сохранения внесённых в эти поля изменений нажмите «Применить».

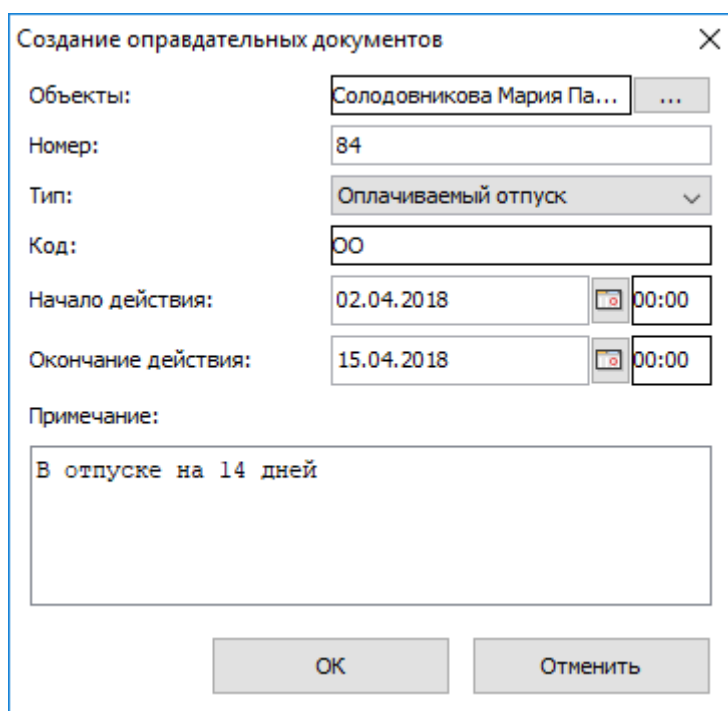
Для удаления типа выделите его в списке и нажмите кнопку «Удалить тип».

## 19.2. Создание оправдательных документов для сотрудников

Для создания оправдательного документа у оператора системы есть две возможности:

1. Воспользоваться вкладкой «Оправдания» в главном окне программы.
2. Воспользоваться закладкой «Оправдания» в свойствах сотрудника на вкладке «Персонал» главного окна программы.

На вкладке «Оправдание» для создания нового документа нажмите кнопку «Добавить оправдательный документ». Для того что бы эта кнопка была активной, необходимо иметь хотя бы один созданный тип оправдательных документов (см. [Управление типами оправдательных документов](#)).



Создание оправдательных документов

Объекты: Солодовникова Мария Па... ...

Номер: 84

Тип: Оплачиваемый отпуск

Код: 00

Начало действия: 02.04.2018 00:00

Окончание действия: 15.04.2018 00:00

Примечание:  
В отпуске на 14 дней

ОК Отменить

Рис. 200. Окно «Создание оправдательных документов».

После этого откроется окно «Создание оправдательных документов» со следующими данными:

- «Объекты» - поле показывает сотрудников, к которым будет применён данный оправдательный документ. Для того что бы добавить или убрать сотрудников в список нажмите кнопку «...».
- «Номер» – поле для ввода номера документа, может содержать произвольные символы.
- «Тип» – позволяет выбрать один из заданных в меню «Файл – Настройки – Оправдательные документы» типов для данного документа.
- «Код» – отображает код выбранного типа.
- «Начало действия» – время и дата начала действия оправдания.
- «Окончание действия» – время и дата окончания действия оправдания.
- «Примечание» – поле для ввода произвольного примечания к документу.

---

## 19.3. Фильтрация отображаемых оправдательных документов

Для поиска нужных документов используйте фильтр. Доступны следующие параметры для фильтрации отображаемых документов:

- «По дате» – позволяет задать дату начала и окончания фильтра. После применения фильтра будут отображаться только те документы, в которых срок действия пересекается с заданным временным интервалом.
- «По объектам» – можно выбрать объект или группу объектов из списка персонала. После применения фильтра будут отображаться только те документы, которые применены к выбранным объектам.
- «По номеру (типу, коду)» – позволяет ввести текст для поиска по номеру, типу и коду документов. После применения фильтра будут отображаться только те документы, в которых есть совпадения в этих полях.

Фильтровать по:

Дата: от 05.04.2018 до 03.05.2018

Объектам: Власова Ирина Владимировна; Горячева Ирина Сергеевна; Груздева Наталья Петровна; Емельянова Нина Михайловна; Комрак... ..

Номеру (типу, коду)

Применить фильтр

**Рис. 201. Фильтр отображаемых оправдательных документов.**

Также документы, присвоенные определённому сотруднику, можно посмотреть на вкладке «Персонал» в свойствах сотрудника, закладка «Оправдания».

---

## 19.4. Редактирование созданных оправдательных документов

Выделите нужный документ в списке «оправдательные документы», после этого в разделе «Редактирование» станут доступны его параметры. Для сохранения внесённых изменений нажмите кнопку «Применить». При наличии нескольких документов с одинаковыми параметрами, но разными объектами доступа, к которым они применены, эти документы будут объединены и будут отображаться как один документ.

Редактирование

Объекты:	Гольд Лев Самуилович;	...
Номер:	26	
Тип:	Оплачиваемый отпуск	
Код:	00	
Начало действия:	16.04.2018	00:00
Окончание действия:	13.05.2018	00:00
Примечание:	<input type="text"/>	

Применить      Отменить

Рис. 202. Раздел «Редактирование».

Для удаления документа выделите нужный в списке и нажмите кнопку «Удалить оправдательный документ».

## 20. Охранные зоны

Для управления и наблюдения за конфигурацией охранных (пожарных) зон служит вкладка «Охрана». Возможно создание собственного иерархического списка, добавление и удаление охранной зоны либо группы зон, импорт конфигурации охранных зон из ОПС, наблюдение за текущим состоянием зон/групп зон и управление ими.

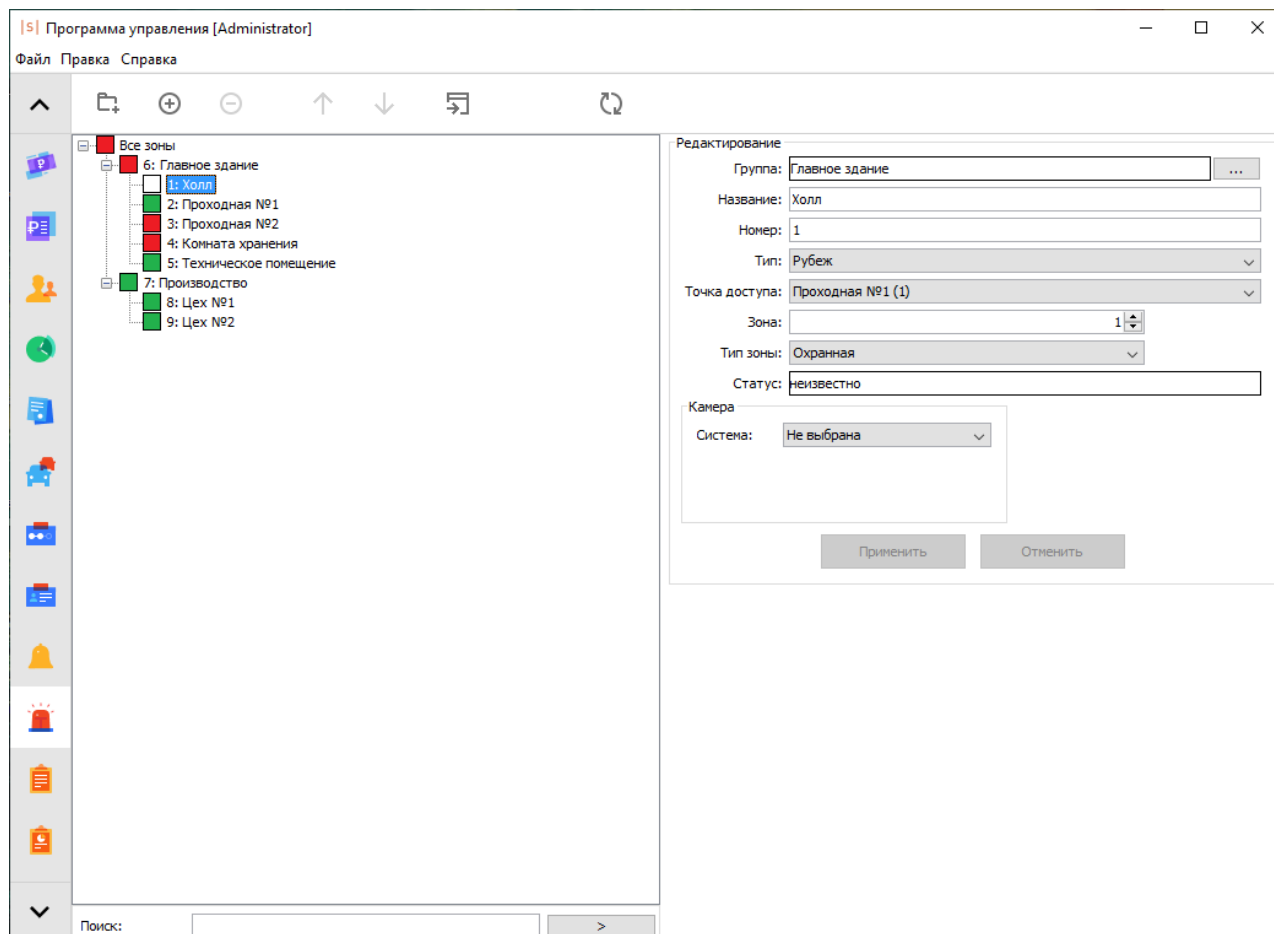


Рис. 203. Вкладка «Охрана».

В качестве источника информации о состоянии охранной зоны доступны следующие системы: Sigur (контроллеры E2, E4 и E300H), ИСО «Орион» (ОПС «Болид») и ОПС «Рубеж».

### 20.1. Настройка интеграции с ОПС

Интеграция СКУД Sigur с ОПС реализована на аппаратном уровне и требует наличия определённого оборудования как со стороны ОПС, так и со стороны СКУД Sigur. В случае:

- ОПС «Болид» – преобразователь протоколов «С2000-ПП» производства НВП «Болид» и преобразователь интерфейсов «Sigur-Orion»
- ОПС «Рубеж» – модуль сопряжения «МС-КП» производства ООО «КБ Пожарной Автоматики» и преобразователь интерфейсов «Sigur-Rubezh».

Подробнее о настройке интеграции СКУД Sigur и ОПС «Болид» можно прочитать в [соответствующей инструкции](#). Интеграция с ОПС «Рубеж» осуществляется аналогично, за подробной информацией можно обратиться к [руководству](#) на преобразователь «Sigur-Rubezh». После этого на вкладке «Охрана» появится возможность сопоставлять охранные зоны с зонами ОПС.

## 20.2. Управление списком охранных зон



Рис. 204. Кнопки управления списком охранных зон.

Для добавления новой охранной зоны или группы зон нажмите соответствующую кнопку. Для удаления выделите зону или группу зон, нажмите кнопку «Удалить зону» или «Удалить группу зон», подтвердите свой выбор.

Кнопка «Импорт конфигурации зон» открывает выбор того, из какой системы осуществлять импорт - «Импорт конфигурации зон Орион» или «Импорт конфигурации зон Рубеж»

Кнопка «Импорт конфигурации зон Орион» открывает окно выбора .xml файла конфигурации зон, созданных в С2000-ПП, для импорта информации об охранных и пожарных зонах. После выбора нужного файла в список будут добавлены новые зоны, совпадающие с созданными в ОПС Болид.

Кнопка «Импорт конфигурации зон Рубеж» открывает окно выбора файла конфигурации зон .csv, созданных в ПО ОПС «Рубеж», для импорта информации об охранных и пожарных зонах. После выбора нужного файла в список будут добавлены новые зоны, совпадающие с созданными в Рубеже.

Кнопка «Обновить» служит для обновления списка охранных зон в случае изменения его другим оператором системы.

## 20.3. Поиск в списке охранных зон

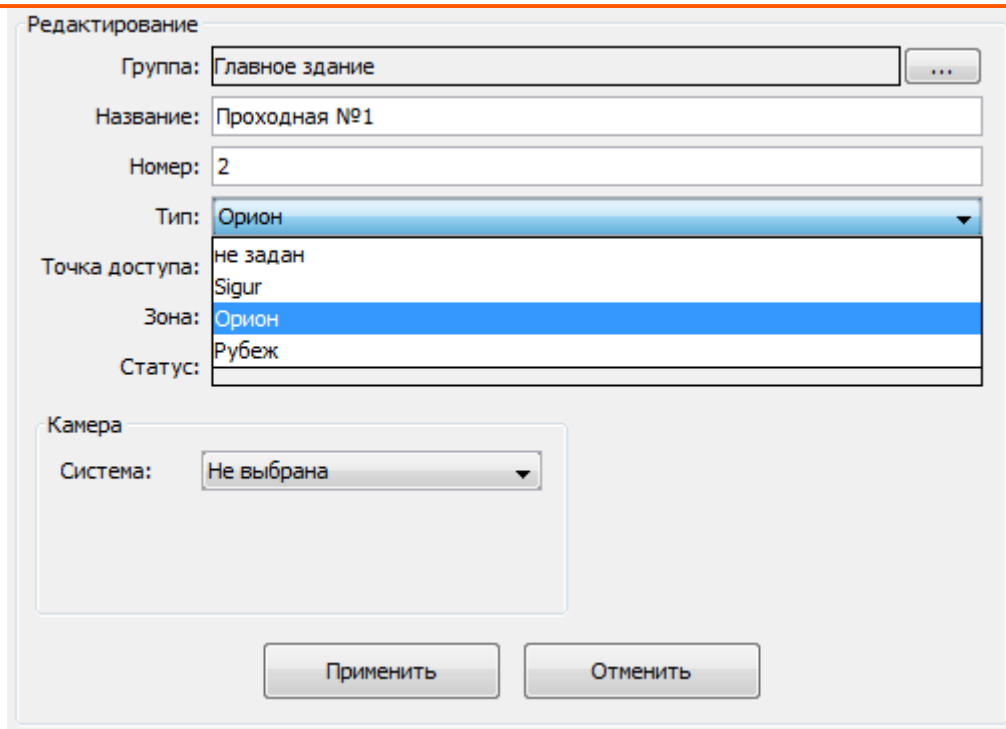


Рис. 205. Панель поиска.

Панель поиска располагается внизу дерева охранных зон. Предназначена для поиска нужного элемента в списке.

## 20.4. Настройка охранной зоны

После создания охранной зоны становятся доступны для редактирования её свойства.



**Рис. 206. Настройки охранной зоны.**

Для редактирования доступны следующие поля:

- Группа.
- Название.
- Номер.
- Текстовая строка
- Тип.

Позволяет выбрать из выпадающего списка систему, служащую источником информации о состоянии зоны. Для выбора доступны следующие системы:

1. Sigur
2. Орион
3. Рубеж

Тип Sigur выбирается при использовании контроллеров Sigur E300H с подключённым к ним охранным или технологическим шлейфом.

- Точка доступа
- Позволяет выбрать из выпадающего списка точку доступа, которая соответствует установленному в системе преобразователю интерфейсов «Sigur-Orion» или «Sigur-Rubezh», либо контроллеру Sigur E2, E4 или E300H.

Для редактирования доступны следующие поля:

- Зона
- Позволяет выбрать номер зоны, сконфигурированной на стороне ОПС, которой будет соответствовать охранная зона Sigur.
- Тип зоны / Режим

- Позволяет из выпадающего списка установить зону как охранную либо как пожарную/технологическую.
- Камера

Позволяет сопоставить охранной зоне определённую камеру любой из подключённых видеосистем. При этом доступны те же функции, что и при связывании камеры и обычной точки доступа: просмотр живого или архивного видео.

## 20.5. Состояние охранных зон

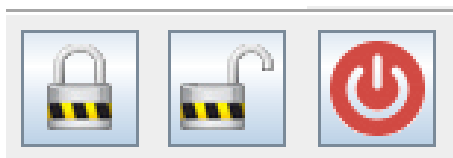


Рис. 207. Некоторые кнопки управления охранными зонами.






На вкладках «Охрана», «Наблюдение», «Планы» отражается информация о текущем состоянии зон, произошедших в ОПС событиях и предоставляется возможность для управления состоянием зон/групп зон.

Для того чтобы управлять охранными зонами, выделите их в списке и нажмите соответствующую кнопку.

При нажатии кнопки «Поставить на охрану» будет предпринята попытка перевести зоны в режим охраны.

Нажатие кнопки «Снять с охраны» будет предпринята попытка снять зоны с охраны.

Таблица 8. Описание индикаторов состояния охранных зон

Цвет индикатора зоны	Описание
	При успешном взятии цветовой индикатор (в списке зон) – зелёный, статус (в панели «редактирование») – <b>«Взят»</b> .
	При неудачной попытке взятия индикатор – оранжевый, статус – <b>«Неудачное взятие»</b> .
	Если в зоне, взятой на охрану, будет зарегистрировано тревожное событие, индикатор – красный, статус – <b>«Тревога»</b> .
	При снятии с охраны, вне зависимости от предыдущего состояния зоны цвет индикатора изменится на серый, статус – <b>«Снят»</b> .
	Если нет информации о состоянии зоны (например, возникли неполадки на линии Ethernet – нет связи с сервером или преобразователем), то индикатор – белый, статус – <b>«Неизвестно»</b> .

## 21. Архив событий

Для оперативного получения информации о произошедших в системе событиях с заданным временным периодом, точками доступа и персоналом предназначена вкладка «Архив». Данная вкладка позволяет ускорить получение необходимой оператору информации, т.к. не требует от системы формирования отчётов для дальнейшего открытия их в стороннем ПО.

Фильтр событий:

От: 19.04.2018 00:00 Точки доступа: 1-7

До: 19.04.2018 23:59 Типы событий: Все

Объекты: Выбор объектов Упорядочить: по времени

включать события, не относящиеся к объектам

Обновить

События:

Время	Точка	Напр.	Событие	Объект
2018-04-19 18:20:38	Цех 1 (2)	выход	Доступ запрещен. Нет допуска на точку досту...	Пропуск посетителя № 01
2018-04-19 18:20:47	Цех 1 (2)	выход	Зарегистрирован проход при открытой двери.	(4576) Гущина Алла Викторовна
2018-04-19 18:21:41	E500 U 1 (3)	вход	Зарегистрирован проход.	(0000-00030) Бажова Светлана Нурисламовна
2018-04-19 18:21:57	Цех 1 (2)	выход	Доступ запрещен. Нет допуска на точку досту...	Пропуск посетителя № 01
2018-04-19 18:22:06	Цех 1 (2)	выход	Зарегистрирован проход при открытой двери.	(4321) Груздева Наталья Петровна
2018-04-19 18:22:06	E500 U 1 (3)	вход	Зарегистрирован проход.	(0000-00030) Бажова Светлана Нурисламовна
2018-04-19 18:22:12	Цех 1 (2)	выход	Зарегистрирован проход при открытой двери.	Пропуск посетителя № 01
2018-04-19 18:22:14	Цех 1 (2)	выход	Зарегистрирован проход при открытой двери.	(1296) Горячева Ирина Сергеевна
2018-04-19 18:22:33	E500 U 1 (3)	вход	Доступ запрещен. Обработка предыдущего об...	(0000-00030) Бажова Светлана Нурисламовна
2018-04-19 18:22:34	Цех 1 (2)	выход	Зарегистрирован проход при открытой двери.	(4576) Гущина Алла Викторовна

Рис. 208. Вкладка «Архив».

Вкладка содержит кнопки управления, настраиваемый фильтр событий и информационные панели со списком событий и учётной карточкой выбранного события.

### 21.1. Управление архивом

В верхней части вкладки доступны следующие кнопки управления:

- «Обновить данные на панели» – при нажатии данной кнопки обновляется информация, касающаяся списка точек доступа, персонала и событий.
- «Сохранить выбранные события в формате MS Excel» – передаёт содержимое окна «События» в файл. Неактивна при отсутствии событий в окне.
- «Показать содержимое видеоархива с видеокamеры «на выход» – запускает просмотр видеоархива системы видеонаблюдения с отступом назад на заданное время.
- «Показать содержимое видеоархива с видеокamеры «на вход» – выполняет те же функции, что и кнопка «Показать содержимое видеоархива с видеокamеры «на выход», только для видеокamеры «на вход».

Кнопки «Показать содержимое видеоархива с видеокamеры» неактивны, если для выбранной в списке событий точки доступа на вкладке «Оборудование» не заданы камеры видеонаблюдения.

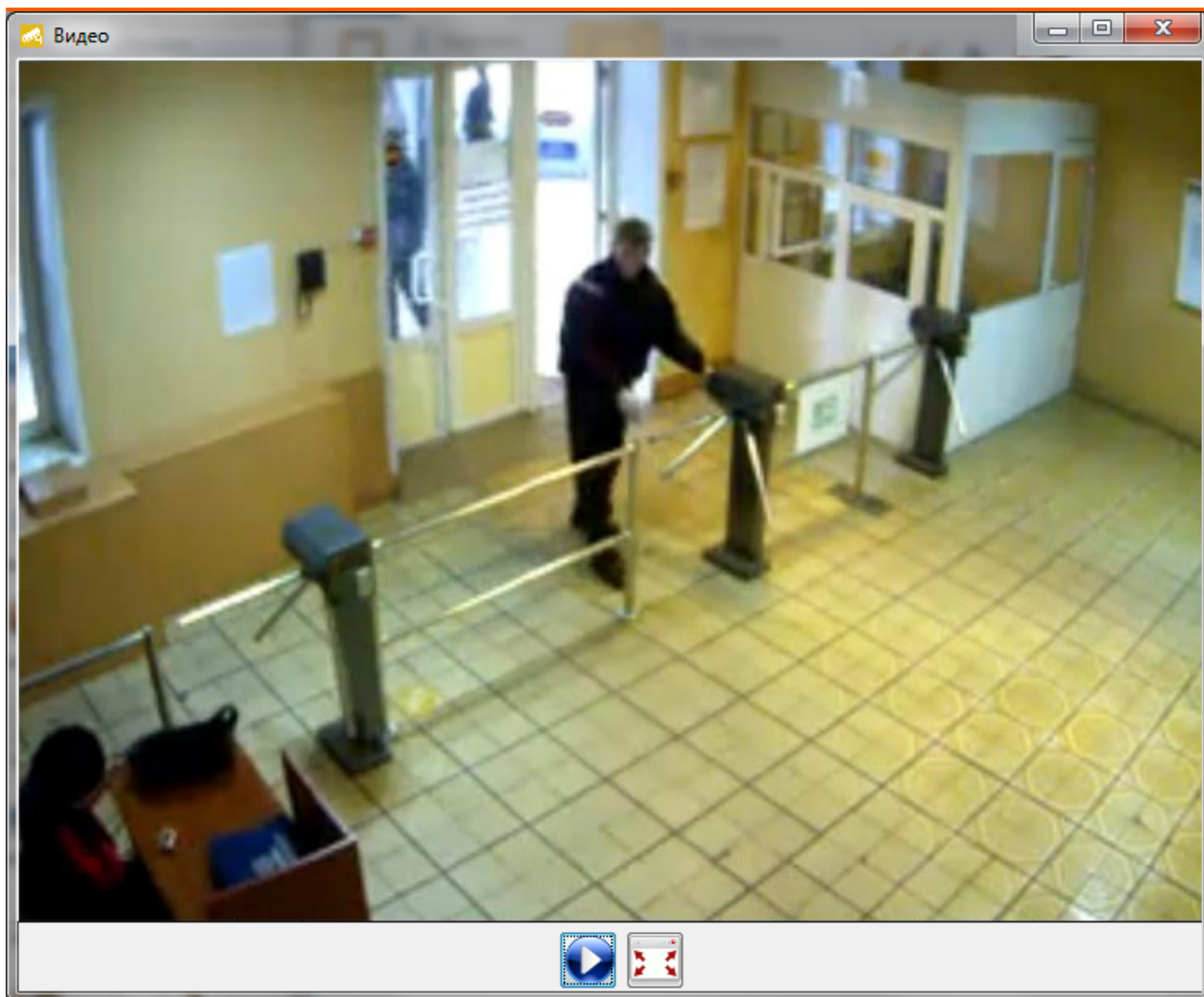


Рис. 209. Пример окна просмотра архивного видео.

## 21.2. Фильтр событий

Фильтр событий:

От:	<input type="text" value="10.02.2021"/>	<input type="text" value="00:00"/>	Точки доступа:	<input type="text" value="Все"/>	...
До:	<input type="text" value="25.02.2021"/>	<input type="text" value="23:59"/>	Типы событий:	<input type="text" value="Все"/>	...
Объекты:	<input type="text" value="Выбор объектов"/>		Алкоголь:	<input type="text" value="Все"/>	...
<input checked="" type="checkbox"/> включать события, не относящиеся к объектам			Упорядочить:	<input type="text" value="по времени"/>	▼

Рис. 210. Панель «Фильтр событий».

Панель предназначена для задания условий отображения событий, отображаемых в панели «События».

Доступны следующие настройки фильтра:

1. Выбор даты и времени начала и конца отчётного периода.
2. Выбор точек доступа.
3. Выбор персонала, по которому хотим получить данные.

4. Выбор типов событий для отображения.
5. Выбор отображения событий по фигурирующему в них значению алкоголя (отображать события со значениями меньше/больше указанного значения).
6. Выбор отображения всех событий, или только относящихся к объектам доступа (ОД).
7. Выбор типа сортировки событий по объекту или по времени.

По окончании настроек необходимо нажать кнопку «Обновить».

Если количество событий, попадающих под условия фильтра, более 65000, то программа отобразит первые 65000 событий и выдаст предупреждение о том, что следует изменить настройки фильтра.

Панель «Фильтр событий» для увеличения места под панель событий можно сворачивать кнопкой, находящейся непосредственно под панелью.



**Рис. 211. Кнопка сворачивания панели «Фильтр событий».**

На месте свёрнутой панели появляется кнопка её разворачивания.

### **21.3. Список событий**

Панель «События» предназначена для наблюдения всех отображаемых программой событий (согласно настройкам фильтра событий). События выдаются в формате: «дата и время события, название точки доступа, направление прохода, описание события, описание объекта доступа».

При необходимости можно дополнительно отображать:

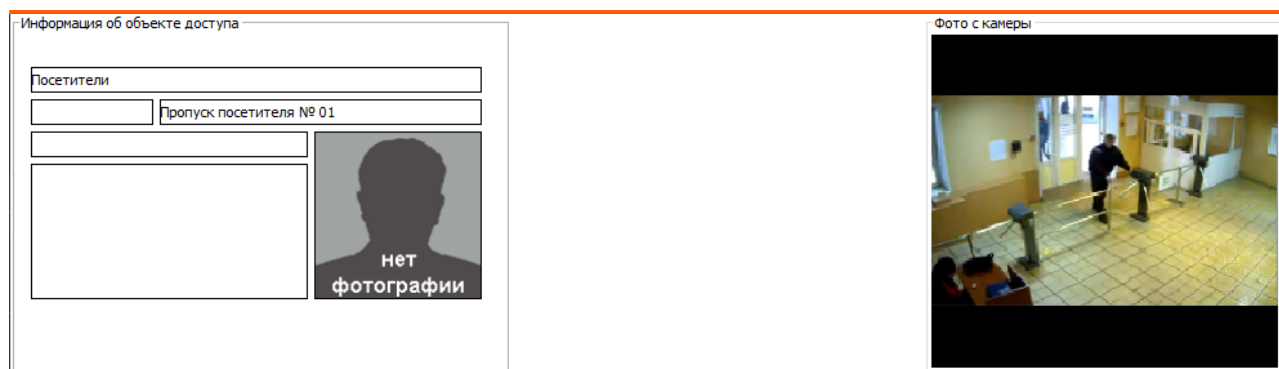
- отдел, в котором расположен объект доступа;
- номер пропуска, связанного с событием;
- комментарий к пропуску объекта доступа, связанного с событием.

Для этого необходимо открыть меню «Файл» – «Настройки», выбрать вкладку Архив и установить соответствующую из нижеперечисленных опций:

- «Отображать колонку «Отдел» на вкладке «Архив»;
- «Отображать колонку «Номер пропуска» на вкладке «Архив»;
- «Отображать колонку «Комментарий к пропуску» на вкладке «Архив».

### **21.4. Информация об объекте доступа**

Панель «Информация об объекте доступа» в случае выделения в списке объекта доступа содержит учётную карточку и соответствующий событию кадр из видеоархива системы (для IP-камер или ONVIF-устройств при включении опции «Сохранять фото в момент события»).



**Рис. 212.** Пример панели «Информация об объекте доступа».

По нажатию правой кнопкой мыши на изображении в области «Фото с камеры» будет предложено «Сохранить в файл» данный кадр.

Панель «Информация об объекте доступа» для увеличения места под панель событий можно сворачивать кнопкой, находящейся непосредственно над панелью.



**Рис. 213.** Кнопка сворачивания панели «Информация об объекте доступа».

На месте свёрнутой панели появляется кнопка её разворачивания.



**Рис. 214.** Кнопка разворачивания панели «Информация об объекте доступа».

---

## 22. Отчёты системы

Для получения различных отчётов о сотрудниках, режимах системы и о событиях, зарегистрированных СКУД «Sigur» за все время её работы, предназначена вкладка «Отчёты».

### 22.1. Работа с вкладкой «Отчёты»

Для получения необходимого отчёта нужно:

1. Выбрать его тип в панели «Тип отчёта».

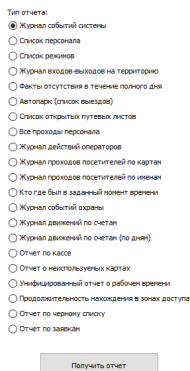


Рис. 215. Панель «Тип отчёта».

2. Настроить в панели «Параметры отчёта» все необходимые параметры. Для разных отчётов доступны разные настройки в этой панели.

3. Нажать кнопку «Получить отчёт».

4. Программа выдаст требуемый отчёт в формате MS Excel, открыв его в соответствующем приложении Windows. Полученный отчёт можно сохранить или сразу распечатать.

### 22.2. Отчёт «Журнал событий системы»

Доступен всегда.

Параметры отчета:

Включать в отчет

Состоявшиеся проходы

Запрещенные проходы

Проходы, санкционированные с пульта

Взломы

Изменения состояния контроллеров

Служебные сообщения

Факты распознавания номеров

Изменение режима точек доступа

Охватываемый период

От: 25.01.2019

До: 25.01.2019

Выбор персонала

Сокращать ФИО до фамилии и инициалов

Колонка "Должность"

Рис. 216. Настройки отчёта «Журнал событий системы».

Выдаёт список событий системы в таблице содержащий дату, время, номер точки доступа, описание события, тип объекта, его номер и имя.

Дата	Время	Точка доступа	Направление	Событие	Объект	
					Таб. №	Имя
2008-05-14	00:09:09	1	выход	Зарегистрирован проход, санкционированный с кнопки.		не определен
2008-05-14	06:09:36	5	вход	Зарегистрирован проход.	5525	Веретехин А. А.
2008-05-14	06:19:19	4	вход	Доступ запрещен. Неизвестный код пропуска.		не определен
2008-05-14	11:09:07	1	(нет)	Связь с точкой доступа восстановлена.		не определен

Рис. 217. Пример отчёта «Журнал событий системы».

В панели «Параметры отчёта» доступны следующие настройки:

- Включать в отчёт
  1. «Состоявшиеся проходы».
  2. «Запрещённые проходы».
  3. «Проходы, санкционированные с пульта».
  4. «Взломы».
  5. «Изменения состояния контроллеров».
  6. «Служебные сообщения».
  7. «Изменение режима точек доступа».
  8. «Факты распознавания номеров».
- Охватываемый период
  1. «От». Поле с датой начала периода отчёта.

2. «До». Поле с датой окончания периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком.
  - Кнопка «Выбор персонала». Открывает окно, в котором можно выбрать необходимые элементы (отдел, сотрудника, автомобиль) и нажать «ОК».
  - «Сокращать ФИО до фамилии и инициалов». Сокращает написание в готовом отчёте фамилии, имени и отчества.
  - Колонка «Номер пропуска», добавляет столбец с пропуском, который связан с событием.
  - Колонка «Комментарий к пропуску», добавляет столбец с комментарием к пропуску объекта доступа, связанному с событием.
  - Колонка «Должность», добавляет столбец с должностью.

## 22.3. Отчёт «Список персонала»

Доступен всегда.

Выдаёт список персонала предприятия, содержащий ФИО, отдел, должность, табельный номер, режим, коды пропусков, время и дата выдачи пропуска, список разрешённых точек доступа, срок действия пропуска, номер телефона для СМС оповещения.

Список персонала										
Дата составления: 24.06.2021 09:35:38										
Тип записи	Имя	Отдел	Должность/модель	Таб. №	Режим	Номер пропуска	Время выдачи	Срок действия	Номер телефона	Оператор
Сотрудник	Гуцина Алла Викторовна	Абсолют	Бухгалтер	0000-0000	По умолчанию	132.34246	2021-05-21 17:30:05	не ограничен		
Сотрудник	Иванов Иван Иванович	Абсолют			По умолчанию	216.63442	2021-06-24 09:31:31	не ограничен		
						231.46664	2021-06-24 09:31:31	не ограничен		
Сотрудник	Груздева Наталья Викторовна	Абсолют	Маркетолог	3356	По умолчанию	045.50774	2021-05-21 17:30:05	не ограничен		
Сотрудник	Власов Андрей Олегович	Абсолют			По умолчанию	142.41841	2021-06-24 09:35:28	не ограничен		
						123.12333	2021-06-24 09:35:28	не ограничен		
Сотрудник	Петров Алексей Юрьевич	Абсолют			По умолчанию	081.48680	2021-05-21 17:30:05	не ограничен		
Сотрудник	Макаров Сергей Викторович	Абсолют	Инженер		По умолчанию	078.02032	2021-05-21 17:30:05	не ограничен		
Сотрудник	Петрова Елена Анатольевна	Абсолют			По умолчанию	000.00000		не ограничен		
Сотрудник	Чумаков Владимир Михайлович	Абсолют			По умолчанию	000.00000		не ограничен		
Сотрудник	Демидова Лина Бурхоновна	Абсолют			По умолчанию	111.01436	2021-06-24 09:32:47	не ограничен		
Сотрудник	Ванко Иван Васильевич	Абсолют			По умолчанию	024.32114	2021-06-24 09:31:52	не ограничен		

Рис. 218. Пример отчёта «Список персонала».

В панели «Параметры отчёта» доступны следующие настройки:

- Кнопка «Выбор персонала». Открывает окно «Выбор элементов для получения отчёта», в котором можно выбрать необходимые элементы (отдел, сотрудника) и нажать «ОК».
- «Сокращать ФИО до фамилии и инициалов». Сокращает написание в готовом отчёте имени и отчества. Необходимо, как правило, для экономии места на листе отчёта.
- Колонка «Точки доступа». Добавляет столбец с разрешёнными точками прохода.
- Колонка «Примечание». Добавляет столбец с примечанием к учётной карточке сотрудника.
- Колонка «Комментарий к пропуску», добавляет столбец с комментариями к пропускам объекта доступа.
- «Показывать вложенность отдела». В колонке «Отдел» в готовом отчёте будут отображены все вложенные иерархически отделы от самого верхнего к самому нижнему.
- «Доп. параметры». Возможно добавить в отчёт до 50 колонок с выводом пользовательских дополнительных параметров.

## 22.4. Отчёт «Список точек доступа»

Доступен всегда.

Выдаёт список всех ТД предприятия, содержащий порядковый номер точки в системе, её название, тип контроллера и реквизиты связи с ним, а так же состояние связи с точкой доступа на момент формирования отчёта.

Точки доступа						
Дата составления:		2021-05-27 15:46:11				
Номер	Название	Интерфейс связи				Состояние
1	Точка доступа 1	IP контроллер	IP 172.19.40.223	порт 3305	точка 1	Есть связь. Нормальный режим.
2	Точка доступа 2	IP контроллер	IP 172.19.40.223	порт 3305	точка 2	Есть связь. Нормальный режим.

Рис. 219. Пример отчёта «Список точек доступа».

## 22.5. Отчёт «Список режимов»

Доступен всегда.

Выдаёт список всех режимов, существующих на предприятии, содержащий название режима, тип режима, время действия, номер дня, дату дня, рабочее время, время обеденного перерыва, интервалы доступа на вход и на выход.

Название	Тип	Время действия	Дни					
			№	Дата	Рабочее время	Обед	Интервалы доступа	
							На вход	На выход
По-умолчанию	основной	01.01.2001 - ...	Регулярные					
			1	нет	выходной	нет	00:00:00:00	00:00:00:00
Общий	основной	25.04.2005 - ...	Регулярные					
			1	нет	00:00:00:00	нет	00:00:00:00	00:00:00:00
			2	нет	00:00:00:00	нет	00:00:00:00	00:00:00:00
			3	нет	00:00:00:00	нет	00:00:00:00	00:00:00:00
			4	нет	00:00:00:00	нет	00:00:00:00	00:00:00:00
			5	нет	00:00:00:00	нет	00:00:00:00	00:00:00:00
			6	нет	00:00:00:00	нет	00:00:00:00	00:00:00:00
			7	нет	00:00:00:00	нет	00:00:00:00	00:00:00:00
Режим 6:30-15:00 св. вх. вых	основной	23.05.2005 - ...	Регулярные					
			Пн.	нет	06:30-15:01	11:15-12:01	05:30-20:01	06:30:00:00
			Вт.	нет	06:30-15:01	11:15-12:01	05:30-20:01	06:30:00:00
			Ср.	нет	06:30-15:01	11:15-12:01	05:30-20:01	06:30:00:00
			Чт.	нет	06:30-15:01	11:15-12:01	05:30-20:01	06:30:00:00
			Пт.	нет	06:30-15:01	11:15-12:01	05:30-20:01	06:30:00:00
			Сб.	нет	00:00:00:00	нет	05:30:00:00	00:00:00:00
			Вс.	нет	00:00:00:00	нет	00:00:00:00	00:00:00:00
Адм. отп. 20.07.07г. - 02.11.08г.	приказ	20.07.2007 - 02.11.2008	Регулярные					
			1	нет	00:00:00:00	нет	нет	нет
			Специальные					
			1	02.06.2008	08:00-17:00	12:18-13:00	07:30-08:01	17:00-17:30
			2	03.06.2008	08:00-17:00	12:18-13:00	07:30-08:01	17:00-17:30
			3	04.06.2008	08:00-17:00	12:18-13:00	07:30-08:01	17:00-17:30
			4	05.06.2008	08:00-17:00	12:18-13:00	07:30-08:01	17:00-17:30
			5	06.06.2008	08:00-17:00	12:18-13:00	07:30-08:01	17:00-17:30

Рис. 220. Пример отчёта «Список режимов доступа».

## 22.6. Отчёт «Журнал входов-выходов на территорию»

Доступен только при установленном модуле «Учёт рабочего времени».

Параметры отчета:

Охватываемый период

От: 16.04.2018 00:00

До: 16.04.2018 23:59

Выбор персонала

Сокращать ФИО до фамилии и инициалов

Исключить отсутствовавших весь день

Колонка "Должность"

Колонка "Режим"

Отображать полный путь к отделу

Отображать названия точек доступа

Подтип отчета

Обычное отображение

Группировать по отделам, затем по именам

Группировать по именам

Группировать по датам

Рис. 221. Настройки отчёта «Журнал входов-выходов на территорию».

Выдаёт список событий входа-выхода, содержащий дату, ФИО, табельный номер, время прихода, время ухода.

**i** Для получения этого отчёта требуется установить признак «Использовать для учёта рабочего времени» на всех точках доступа, проходы через которые следует трактовать как начало или завершение рабочего времени. Данный параметр включается в настройках точки доступа на вкладке «Оборудование».

В панели «Параметры отчёта» доступны следующие настройки:

- Охватываемый период
1. «От». Поле с датой и временем начала периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
  2. «До». Поле с датой и временем окончания периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.

- Кнопка «Выбор персонала». Открывает окно «Выбор элементов для получения отчёта», в котором можно выбрать необходимые элементы (отдел, сотрудника) и нажать «ОК».
- «Сокращать ФИО до фамилии и инициалов». Сокращает написание в готовом отчёте фамилии, имени и отчества. Необходимо, как правило, для экономии места на листе отчёта.
- «Исключить отсутствовавших весь день».
- Колонка «Должность», добавляет столбец с должностью.
- Колонка «Режим», добавляет столбец с режимами.
- Отображать полный путь к отделу
- Отображать названия точек доступа

Раздел «Подтип отчётов» позволяет выбрать обычное отображение отчёта либо сгруппированное по именам или датам.

Дата	Отдел	ФИО	Таб. №	Режим	События	
					приход	уход
2008-05-14	31	Сысин В. М.	2668	Общий	07:19 (2)	09:14 (2)
				Режим 7.30-16.00 св.вх. и вых	10:11 (2)	11:43 (2)
					12:29 (2)	14:30 (2)
2008-05-14	31	Ниркин Н. Е.	7324	Режим 6.30-15.00 св. вх. вых	06:22 (5)	11:22 (1)
					11:35 (2)	18:54 (1)
2008-05-14	31	Соснин Д. П.	4923	режим 6.30- 15.00 об.11.15-12.00	06:30 (4)	11:15 (1)
					11:56 (4)	15:55 (2)
2008-05-14		Веретехин А. А.	5525	Режим 7.30-16.00 св.вх. и вых	06:09 (5)	15:25 (2)
2008-05-14	31	Сабанеев А. М.	2650	Режим 7.30-16.00 св.вх. и вых	07:09 (1)	09:01 (1)
					09:04 (2)	12:00 (1)
					12:32 (1)	12:50 (1)
					13:39 (1)	16:11 (1)

Рис. 222. Пример отчёта «Журнал входов-выходов на территорию».

## 22.7. Отчёт «Факты отсутствия в течение полного дня»

Параметры отчета:

Охватываемый период

От: 19.04.2018

До: 19.04.2018

Выбор персонала

Сокращать ФИО до фамилии и инициалов

Колонка "Режим"

Рис. 223. Настройки отчёта «Факты отсутствия в течение полного дня».

Доступен только при установленном модуле «Учёт рабочего времени».

Выдаёт список персонала, отсутствовавшего на протяжении всего дня. Список содержит дату, отдел, ФИО, табельный номер и, опционально, основной режим.

В панели «Параметры отчёта» доступны следующие настройки:

- Охватываемый период

1. «От». Поле с датой и временем начала периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
  2. «До». Поле с датой и временем окончания периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
- Кнопка «Выбор персонала». Открывает окно «Выбор элементов для получения отчёта», в котором можно выбрать необходимые элементы (отдел, сотрудника) и нажать «ОК».
  - «Сокращать ФИО до фамилии и инициалов». Сокращает написание в готовом отчёте фамилии, имени и отчества. Необходимо, как правило, для экономии места на листе отчёта.
  - Колонка «Режим», добавляет столбец с названием основного режима.

Дата	Отдел	Имя	Таб. №	Режим
2016-04-14	Аналитический отдел	Шкрёбо Светлана Николаевна		По умолчанию
2016-04-14	Аналитический отдел	Эгипти Сергей Викторович		По умолчанию
2016-04-14	Бухгалтерия	Баранова Инна Валерьевна		По умолчанию
2016-04-14	Бухгалтерия	Кауричева Юлия Анатольевна		По умолчанию
2016-04-14	Бухгалтерия	Колесова Алла Михайловна		По умолчанию

Рис. 224. Пример отчёта «Факты отсутствия в течение полного дня».

## 22.8. Отчёт «Автопарк (список выездов)»

Доступен только при установленном модуле «Автопарк».

Панель «Параметры отчёта»:

Параметры отчета:

Охватываемый период

От: 19.04.2018 00:00

До: 19.04.2018 23:59

Выбор автомобилей

Исключить невыезжавших

Примечание

Рис. 225. Настройки отчёта «Автопарк (список выездов)»

Выдаёт список въездов-выездов, содержащий дату, модель автомобиля, гос. Номер, табельный номер, примечание, время въезда, время выезда.

**i** Для получения этого отчёта требуется установить признак «Использовать для учёта рабочего времени» на всех точках доступа, проходы через которые следует трактовать как начало или завершение рабочего времени. Данный параметр включается в настройках точки доступа на вкладке «Оборудование».

Руководство пользователя.

В панели «Параметры отчёта» доступны следующие настройки:

- Охватываемый период
  1. «От». Поле с датой начала периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется с клавиатуры.
  2. «До». Поле с датой окончания периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется с клавиатуры.
- Кнопка «Выбор автомобилей». Открывает окно «Выбор элементов для получения отчёта», в котором можно выбрать необходимые элементы (отдел, автомобиль) и нажать «ОК».
- «Исключить не выезжавших».

Отчёт содержит дату, модель и государственный номер автомобиля, табельный номер, примечание и время въездов и выездов.

Журнал событий выезда-въезда.						
Дата составления:		21.04.2014 15:29:59				
Начало периода:		21.04.2014 00:00:00				
Конец периода:		21.04.2014 23:59:00				
Дата	Модель	Гос. номер	Номер	Примечание	События	
					выезд	въезд
2014-04-21	BA32112	АН123С	2203		(нет)	07:22 (1)
2014-04-21	ГАЗель 2704	ВН321Е	2208	Въезд по будням	(нет)	07:24 (1)
2014-04-21	Вольво S80	ЕС331Т	2207	Свободные въезд-выезд	07:30 (1)	(нет)

Рис. 226. Пример отчёта «Автопарк (список выездов)».

## 22.9. Отчёт «Список открытых путевых листов»

Доступен при наличии модуля «Автопарк». Позволяет сформировать актуальный на момент создания отчета список открытых путевых листов.

Содержит информацию о номере, типе и дате создания путевого листа, государственный номер автомобиля, ФИО и отдел водителя.

Путевой лист			Гос. номер автомобиля	Сотрудник	
Номер	Тип	Дата создания		ФИО	Отдел
1	Служебный транспорт	2017-04-03 16:25:35	Е345УК160	Волочинский Алексей Яковлевич	Департамент продаж мыповаренной продукции
(нет)	Личный транспорт	2017-04-03 16:25:44	0013 К17	Адамова Ирина Борисовна	Конструкторский отдел
(нет)	Личный транспорт	2017-04-03 16:25:51	0123 Е07	Курочкин Иван Васильевич	Отдел АСУ ТП

Рис. 227. Пример отчёта «Список открытых путевых листов».

## 22.10. Отчёт «Все проходы персонала»

Доступен всегда.

Параметры отчета:

Охватываемый период

От: 19.04.2018 00:00

До: 19.04.2018 23:59

Выбор персонала

Сокращать ФИО до фамилии и инициалов

Исключить отсутствовавших весь день

Колонка "Должность"

Колонка "Режим"

Рис. 228. Настройки отчёта «Все проходы персонала».

Выдаёт список фактов доступа, содержащий дату, ФИО, табельный номер, время прохода, номер точки доступа и направление прохода.

В панели «Параметры отчёта» доступны следующие настройки:

- «Охватываемый период» – начало и окончание периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
- Кнопка «Выбор персонала». Открывает окно «Выбор элементов для получения отчёта», в котором можно выбрать необходимые элементы (отдел, сотрудника, пропуск посетителя) и нажать «ОК».
- «Сокращать ФИО до фамилии и инициалов».
- «Исключить отсутствовавших весь день».
- Колонка «Номер пропуска», добавляет столбец с пропуском, который связан с событием.
- Колонка «Комментарий к пропуску», добавляет столбец с комментарием к пропуску объекта доступа, связанному с событием.
- «Колонка «Должность» – добавляет столбец с должностью объекта.
- «Колонка «Режим» – добавляет столбец с режимами.

Дата	Отдел	ФИО	Таб. №	Режим	События прохода		
					время	точка доступа	направление
2008-05-14	31	Сысин Василий Макарович	2668	Режим 7.30-16.00 св.вх. и вых	07:19	2	Вход
					09:15	2	Выход
					10:12	2	Вход
					11:44	2	Выход
					12:29	2	Вход
					14:30	2	Выход
2008-05-14	31	Чиркин Николай Евстафьевич	7324	Режим 6.30-15.00 св. вх. вых	06:23	5	Вход
					11:23	1	Выход
					11:35	2	Вход
					18:54	1	Выход
2008-05-14	31	Соснин Дмитрий Платонович	4923	режим 6.30- 15.00 об.11.15-12.00	06:30	4	Вход
					11:16	1	Выход
					11:57	4	Вход
					15:56	2	Выход

Рис. 229. Пример отчёта «Все проходы персонала».

## 22.11. Отчёт «Журнал действий операторов»

Доступен всегда.

Параметры отчета:

Охватываемый период

От: 19.04.2018 00:00

До: 19.04.2018 23:59

Фильтр по пользователям

Выключен, отображать всех.

Включен, отображать только выбранных:

Фильтр по точкам доступа

Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные:

Включать события, не относящиеся к точкам доступа.

Фильтр по объектам доступа

Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные:

Включать события, не относящиеся к объектам.

Включить колонки:

Пользователь

IP клиентского места

Точка доступа

Объект доступа

**Рис. 230. Настройки отчёта «Журнал действий операторов».**

Выдаёт список действий операторов (пользователей системы), содержащий дату и время действия, имя пользователя, номер точки доступа, объект доступа и действие пользователя. В панели «Параметры отчёта» доступны следующие настройки:

- Охватываемый период
  1. «От». Поле с датой начала периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
  2. «До». Поле с датой окончания периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
- Фильтр по пользователям. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно открыть окно «Выбор пользователей». Далее следует выделить нужных пользователей и нажать «ОК».
- Фильтр по точкам доступа. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно открыть окно «Выбор точки доступа». Далее следует выделить нужные точки доступа и нажать «ОК».

## Руководство пользователя.

- Фильтр по объектам доступа. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно открыть окно «Выбор объектов доступа». Далее следует выделить нужные объекты доступа и нажать «ОК».

Также можно включить или выключить следующие колонки отчёта:

- Пользователь (имя пользователя, выполнившего действие).
- IP клиентского места (IP адрес клиентского места, с которого было выполнено действие).
- Точка доступа (название точки доступа, на которой произошло событие, например, блокирование или разблокирование прохода).
- Объект доступа (название объекта доступа, для которого зафиксировано действие, например, редактирование учётных данных сотрудника).

По умолчанию включены все колонки, кроме «IP клиентского места» и «Отображать точки доступа».

Время	Оператор	Точка доступа	Объект			Действие
			Таб. №			
2008-04-11 13:54:35	Administrator	(нет)	(нет)	(нет)	Пользователь присоединился к серверу.	
2008-04-11 13:57:52	Administrator	(нет)	(нет)	(нет)	Запрошена выборка из архива событий за период 2008-04-01 00:00:00 - 2008-04-11 23:59:00.	
2008-04-11 14:06:28	Administrator	(нет)	(нет)	(нет)	Изменен режим доступа "отпуск 17.03 - 14.04".	
2008-04-11 14:10:40	Administrator	(нет)	(нет)	(нет)	Пользователь отсоединился от сервера.	
2008-05-20 15:12:08	Administrator	(нет)	(нет)	(нет)	Пользователь присоединился к серверу.	
2008-05-20 15:12:25	Administrator	(нет)	(нет)	(нет)	Запрошена генерация отчета "Список режимов".	
2008-05-20 16:33:29	Administrator	(нет)	(нет)	(нет)	Запрошена генерация отчета "Список персонала".	
2008-05-20 17:47:10	Administrator	(нет)	(нет)	(нет)	Запрошена генерация отчета "Журнал входов-выходов на территорию" за период 2008-05-01 - 2008-05-20.	
2008-05-20 17:48:26	Administrator	(нет)	(нет)	(нет)	Запрошена генерация отчета "Все проходы персонала" за период 2008-05-01 - 2008-05-20.	

**Рис. 231. Пример отчёта «Журнал действий операторов».**

Список действий, фиксируемых в «Журнале действий операторов»:

- Пользователь изменил свой пароль.
- Пользователь изменил пароль пользователя "1".
- Пресечение повторных проходов выключено.
- Установлено время контроля повторных проходов: "1".
- Блокирование проходов через выбранные точки доступа выключено.
- Установлено время блокирования прохода через выбранные точки доступа: "1".
- Изменены свойства точки доступа.
- Запрошено изменение режима точки доступа на "1".
- Память контроллера отформатирована.
- Автономная база данных контроллера обновлена.
- Изменены параметры точки доступа.
- Изменены параметры группы точек доступа.
- Создана точка доступа "1".
- Создана группа точек доступа "1".
- Точка доступа "1" удалена.
- Группа точек доступа "1" удалена.
- Создан новый вид наблюдения: "1".
- Сохранен вид наблюдения: "1".
- Удален вид наблюдения: "1".
- Сброшено местоположение объекта
- Нажата кнопка "1" в наблюдении
- В отделе "1" создан сотрудник "2".
- В отделе "1" создан автомобиль "2".
- В отделе "1" создан пропуск посетителя "2".
- Создан отдел "1".

- В отделе "1" создан подотдел "2".
- Объект доступа "1" удален.
- Отдел "1" удален.
- Изменены параметры объекта доступа.
- Изменены параметры отдела "1".
- Изменены параметры объекта доступа. Тип:"1"->"2".
- Изменены параметры отдела "1". Тип:"2"->"3".
- Установлена фотография объекта доступа.
- Удалена фотография объекта доступа.
- Объект доступа перенесен в отдел "1".
- Отдел "1" перенесен в отдел "2".
- Дан доступ на точку доступа.
- Отозван доступ на точку доступа.
- Отозван доступ на все точки доступа.
- Отдел "1" создан в результате импорта из MS Excel.
- Объект доступа создан в результате импорта из MS Excel.
- Объект доступа обновлен в результате импорта из MS Excel.
- Объект доступа вручную перемещен в зону "1".
- Объекту добавлен режим "1" на вкладке "Персонал"
- У объекта удален режим "1" на вкладке "Персонал"
- Основной режим объекта установлен в "1" на вкладке "Персонал"
- Пропуск "1" удален.
- Пропуск "1" добавлен. Срок действия: "2".
- Пропуск "1": Срок действия изменен на: "2".
- Пропуск "1" добавлен для сотрудника более одного раза.
- Пропуск "1" добавлен для сотрудника более одного раза, оставлен только один.
- Пропуск "1" используется другим сотрудником.
- Пропуск "1" используется другим сотрудником, он не будет сохранен.
- Изменены общие параметры пропусков.
- Создан шаблон пропуска "1".
- Удален шаблон пропуска "1".
- Шаблон пропуска "1" скопирован в шаблон "2".
- Сгенерирован пропуск "1" для объекта доступа.
- Создан режим доступа "1".
- Удален режим доступа "1".
- Изменен режим доступа "1".
- Объект доступа добавлен в режим "1" на вкладке "Режимы"
- Объект доступа удален из режима "1" на вкладке "Режимы"
- На объект доступа создана привязка к автомобилю "1".
- Путевой лист номер "1" закрыт.
- Путевой лист номер "1" удален.
- Привязка объекта доступа к автомобилю "1" удалена.
- Путевой лист номер "1" изменен.
- Пропуск посетителя выдан посетителю "1".
- Пропуск посетителя изъят у посетителя "1".
- Изменены параметры посетителя, закрепленного за пропуском. Имя: "1"
- 80guestmngtab.guestPhotoDelУдалена фотография посетителя.
- Установлена фотография посетителя.
- Создано новое событие.
- Удалено событие "1" и реакция на него.

- Событие "1" и реакция на него отредактированы.
- Запрошена выборка из архива событий за период "1" - "2".
- Запрошена генерация отчета "1" за период "2" - "3".
- Запрошена генерация отчета "1".
- Создан пользователь "1".
- Удален пользователь "1".
- Изменен пользователь "1".
- Активирован дополнительный модуль программного обеспечения.
- Создан новый тип счетов.
- Удален тип счетов "1".
- Создано новое меню.
- Удалено меню "1".
- Изменены основные параметры меню "1".
- Создан новый пункт меню.
- Удален пункт меню "1".
- Изменен пункт меню "1".
- Создан новый счет типа "1".
- Удален счет типа "1".
- Оператор вручную выбрал объект доступа "%s" на вкладке "Касса".
- Ошибка записи данных в контроллер, код ошибки: "1".
- Ошибка чтения данных с контроллера, код ошибки: "1".
- Ошибка чтения переменных с контроллера.
- Оправдательный документ добавлен, номер: "1", тип: "2", дата начала: "3", дата окончания: "4", описание: "5".
- Оправдательные документы с [номером: "1", типом: "2", датой начала: "3", датой окончания: "4", описанием: "5"] обновлены.
- Оправдательный документ с [номером: "1", типом: "2", датой начала: "3", датой окончания: "4", описанием: "5"] обновлен.
- Оправдательные документы с такими ID: "1" удалены.
- Заявка с ID: "1" добавлена пользователем: "2". Дата начала: "3", дата окончания: "4".
- Черный список с ID: "1" добавлен пользователем: "2". Дата создания: "3".
- Заявка с ID: "1" удалена.
- Черный список с ID: "1" удалена.
- Заявка с ID: "1" обновлена пользователем: "2". Пришел к: "3", дата начала: "4", дата окончания: "5".
- Черный список с ID: "1" обновлен пользователем: "2".
- Посетитель добавлен для заявки с д. нач.: "1", д. окон.: "2". Тип гостя: "3", Имя: "4", дата рожд.: "5", документ: "6", № документа: "7", комментарий: "8".
- Посетитель добавлен для черного списка с д. создания.: "1". Посетитель: "2", дата рожд.: "3", документ: "4", № документа: "5", комментарий: "6".
- Автомобиль добавлен для заявки с д. нач.: "1", д. окон.: "2". Гос. №: "3", модель: "4", цвет: "5", комментарий: "6".
- Автомобиль добавлен для черного списка с д. создания: "1". Гос. №: "2", модель: "3", цвет: "4", комментарий: "5".
- Статус заявки с ID: "1" обновлен. Согласована пользователем: "2".
- Статус заявка с ID: "1" обновлен. Согласование отменено пользователем: "2".
- Удалена персональная информация некоторых посетителей.
- Разрешен однократный проход.
- Разрешен однократный проход на выход.
- Разрешен однократный проход на вход.

- Неудачная попытка входа в систему (неверный логин/пароль)
- Пользователь присоединился к серверу
- Пользователь отсоединился от сервера
- Изменен шаблон пропуска "1"
- Изменены параметры BAS-IP.
- Зона "N", запрошено действие: "2"
- Ключница "N": верификация лица не пройдена.
- Ключница "N": ключ "X" не был возвращён вовремя сотрудником "N".
- Ключница "N": ключ "X" был выдан сотруднику "N".
- Ключница "N": ключ "X" был выдан сотруднику "N" в недопустимое время.
- Ключница "N": ключ "X" был выдан другому сотруднику "N".
- Ключница "N": ключ "X" был возвращён сотрудником "N".
- Ключница "N": ключ "X" был возвращён сотрудником "N" в недопустимое время.
- Ключница "N": ключ "X" был возвращён другим сотрудником "N".

## 22.12. Отчёт «Журнал проходов посетителей по картам»

Доступен только при установленном модуле «Расширенная поддержка пропусков посетителей».

Параметры отчета:

Охватываемый период

От:	25.01.2019	<input type="button" value="📅"/>	00:00
До:	25.01.2019	<input type="button" value="📅"/>	23:59

Включить колонки:

- Пропуск
- Дата рождения посетителя
- Документ посетителя
- Адрес посетителя
- Примечание
- Гос. номер
- К кому пришел

Доп. параметры:

Рис. 232. Настройки отчёта «Журнал проходов посетителей по картам».

Выдаёт список событий входа–выхода посетителей, содержащий дату, время прихода, время ухода, точку доступа, ФИО.

В панели «Параметры отчёта» доступны следующие настройки:

- Охватываемый период
  1. «От». Поле с датой и временем начала периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
  2. «До». Поле с датой и временем окончания периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
- Кнопка «Выбор пропусков». Открывает окно «Выбор объектов доступа» отдел «Посетители», в котором можно выбрать необходимые пропуска.
- Включить колонки:
  1. № пропуска
  2. Дата рождения посетителя
  3. Документ, предъявленный посетителем
  4. Адрес прописки посетителя
  5. Примечания
  6. Гос. номер
  7. К кому пришёл
  8. [Дополнительные параметры](#) факта выдачи пропуска (до 5-ти параметров)

Дата	Время	Точка доступа	Направление	Пропуск	Посетитель				
					ФИО	Дата рождения	Документ	Место жительства	Примечание
2008-05-14	07:19:25	1	вход	Пропуск посетителя №3	Шиликин П. Я.	31.01.85	паспорт номер 22 05 176890 выдан "УВД Советского района города Твери", дата выдачи: 2005-07-12	г. Тверь, ул. Пахомова, д. 12, кв. 9	
2008-05-14	07:23:31	4	вход	Пропуск посетителя №3	Шиликин П. Я.	31.01.85	паспорт номер 22 05 176890 выдан "УВД Советского района города Твери", дата выдачи: 2005-07-12	г. Тверь, ул. Пахомова, д. 12, кв. 9	
2008-05-14	09:04:35	2	вход	Пропуск посетителя №7	Корнилов Д. В.	09.04.78	Паспорт номер 24 02 467298	г. Москва, ул. Горького, д. 56, кв. 89	С ноутбуком
2008-05-14	16:38:07	2	выход	Пропуск посетителя №7	Корнилов Д. В.	09.04.78	Паспорт номер 24 02 467298	г. Москва, ул. Горького, д. 56, кв. 89	С ноутбуком
2008-05-14	16:40:12	4	выход	Пропуск посетителя №3	Шиликин П. Я.	31.01.85	паспорт номер 22 05 176890 выдан "УВД Советского района города Твери", дата выдачи: 2005-07-12	г. Тверь, ул. Пахомова, д. 12, кв. 9	
2008-05-14	17:45:56	1	выход	Пропуск посетителя №3	Шиликин П. Я.	31.01.85	паспорт номер 22 05 176890 выдан "УВД Советского района города Твери", дата выдачи: 2005-07-12	г. Тверь, ул. Пахомова, д. 12, кв. 9	

Рис. 233. Пример отчёта «Журнал проходов посетителей».

## 22.13. Отчёт «Журнал проходов посетителей по именам»

Доступен только при установленном модуле ПО «Расширенная поддержка пропусков посетителей».

Параметры отчета:

Охватываемый период

От: 19.04.2018 00:00

До: 19.04.2018 23:59

Выбор посетителей

Иванов Иван Иванович

Рис. 234. Настройки отчёта «Журнал проходов посетителей по именам».

Выдаёт список событий входа-выхода выбранных поимённо посетителей, содержащий дату, время прихода, время ухода, точку доступа, ФИО, дату рождения, вид документа и к кому приходил.

Дата	Время	Точка доступа	Направление	Пропуск	ФИО	Дата рождения	Документ	К кому
2017-04-03	16:34:25	Проходная №2 турникет 1 (1)	вход	Пропуск посетителя № 1	Ливанченко Евгения Викторовна	1975-10-01	Паспорт	Исаева Елена Александровна
2017-04-03	16:34:50	Проходная №2 турникет 1 (1)	вход	Пропуск посетителя № 10	Лекарев Иван Васильевич	1989-09-04	Паспорт	Вялов Виктор Антонович
2017-04-03	16:36:23	Проходная №2 турникет 1 (1)	выход	Пропуск посетителя № 10	Лекарев Иван Васильевич	1989-09-04	Паспорт	Вялов Виктор Антонович
2017-04-03	16:38:13	Проходная №2 турникет 1 (1)	вход	Пропуск посетителя № 11	Еливанов Игорь Андреевич	1976-12-29	Паспорт	Нестерова Наталья Ивановна
2017-04-03	16:44:35	Проходная №2 турникет 1 (1)	выход	Пропуск посетителя № 2	Иванов Петр Сергеевич	1991-08-18	Паспорт	Бутыгина Оксана Александровна

Рис. 235. Пример отчёта «Журнал проходов посетителей по именам».

## 22.14. Отчёт «Кто где был в заданный момент времени»

Доступен всегда.

Параметры отчёта:

Показать местоположение на момент времени:

текущий

указанный:

До указанного времени учитывать:

дней,  часов,  минут

Фильтр по объектам доступа

Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные:

Выбор зон доступа:

все

только выбранные:

Упорядочить данные по:

объектам доступа

зонам

Рис. 236. Настройки отчёта «Кто где был на момент времени».

Выдаёт список сотрудников, с указанием кто где присутствовал в выбранный момент времени. Список содержит отдел, ФИО, зону и время попадания в неё.

В панели «Параметры отчёта» доступны следующие настройки:

- Выбор момента времени, текущее или указанное
- Учитываемый период времени, предшествующий выбранному для построения отчёта
- Выбор объектов доступа
- Выбор зон доступа
- Сортировка по объектам доступа или по зонам.

Отдел	Объект	Зона	Время входа в зону
Администрация	Анрианов Алексей Валерьевич	внешняя территория	31.08.2007 17:42:03
Администрация	Буров Валентин Николаевич	внутренняя территория	31.08.2007 16:17:21
Администрация	Викурова Наталия Николаевна	внешняя территория	31.08.2007 17:19:35
Администрация	Вьюнков Николай Анатольевич	внешняя территория	31.08.2007 16:20:05
Администрация	Вязов Виктор Антонович	внутренняя территория	01.09.2007 09:20:16

Рис. 237. Пример отчёта «Кто где был».

## 22.15. Отчёт «Журнал событий охраны»

Доступен только при включении поддержки охранных функций контроллеров Sigur E300.

Параметры отчета:

Охватываемый период

От: 19.04.2018 00:00

До: 19.04.2018 23:59

Фильтр по охранным зонам

Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные:

выбор

Рис. 238. Настройки отчёта «Журнал охраны».

- Охватываемый период.
  1. «От». Поле с датой и временем начала периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
  2. «До». Поле с датой и временем окончания периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
- Фильтр по охранным шлейфам.
  1. «Выключен, отображать все». Отключает фильтрацию по охранным шлейфам, позволяет показывать информацию по всем шлейфам в отчёте.
  2. «Включён, отображать только выбранные:». Позволяет выбрать охранные шлейфы, по которым будет отображена информация в отчёте. Для этого нажмите кнопку «выбор», после чего появится окно «Выбор охранных шлейфов для получения отчёта». Для того чтобы выбрать охранные шлейфы, выделите нужные в окне «Все охранные шлейфы» (слева) и при помощи кнопки «>>» добавьте их в «Выбранные охранные шлейфы» (справа). При необходимости убрать охранные шлейфы из списка «Выбранные охранные шлейфы», выделите их в этом окне и при помощи кнопки «<<<» они будут убраны. После чего нажмите кнопку «ОК».

Дата Время	Зона	Событие
2017-01-28 09:32:36	Холл	снят
2017-01-28 11:36:47	Холл	взят
2017-01-28 11:56:53	Холл	тревога
2017-01-28 12:05:57	Холл	снят
2017-01-28 12:36:59	Холл	взят
2017-01-28 18:37:04	Холл	снят

Рис. 239. Пример отчёта «Журнал охраны».

## 22.16. Отчёт «Журнал движений по счетам»

Доступен только при установленном модуле «Платёжная система». Позволяет получать отчёт изменений счетов.

Параметры отчета:

Охватываемый период

От: 13.04.2018 00:00

До: 13.04.2018 23:59

Фильтр по пользователям

Выключен, отображать всех.

Включен, отображать только выбранных:

Фильтр по объектам доступа

Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные:

Фильтр по точкам доступа

Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные:

Включать события, не относящиеся к точкам доступа.

Фильтр по типам счетов

Выключен, отображать все.

Включен, отображать только выбранные:

Включить колонки:

Пользователь

Детализация

Тип счетов

Упорядочить данные по:

дате

отделам

итог по сотруднику

итог по отделу

Включать в отчет факты снижения баланса

Включать в отчет факты, не повлекшие изменение баланса

Включать в отчет факты увеличения баланса

Рис. 240. Настройки отчёта «Журнал движений по счетам».

- Охватываемый период.
1. «От». Поле с датой и временем начала периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.

2. «До». Поле с датой и временем окончания периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
  - Фильтр по пользователям. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно открыть окно «Выбор пользователей». Далее следует выделить нужных пользователей и нажать «ОК».
  - Фильтр по владельцам. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно открыть окно «Выберите объекты доступа». Далее следует выбрать нужный персонал в левом окне и при помощи кнопки «>>» переместить в правое, нажать «ОК». После этого в отчёте будут отображаться данные только по выбранному персоналу.
  - Фильтр по типам счетов. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно открыть окно «Выберите тип счета». Далее следует отметить нужные счета и нажать «ОК». После этого в отчёте будут отображаться данные только по отмеченным счетам.
  - Включить колонки.
1. «Пользователь» – в генерируемой таблице будут отображены пользователи.
2. «Детализация» – в отчёт будут добавлены колонки с расшифровкой операций (позиция, стоимость, количество, итог).
3. «Тип счетов» – в отчёте появится колонка «Тип счета».
  - «Упорядочить данные.» Позволяет сортировать получаемые данные по дате, либо по отделам. При включении сортировки по отделам можно дополнительно итоговые данные по сотруднику и по отделу.
  - «Включать в отчёт только факты снижения баланса».
  - «Включать в отчёт факты, не повлекшие изменения баланса».
  - «Включать в отчёт факты увеличения баланса».

Журнал движений по счетам													
Дата составления: 25.01.2019 17:38:56													
Начало периода: 13.04.2018 00:00:00													
Конец периода: 13.04.2018 23:59:00													
Время транзакции	Время события	Точка доступа	Отдел	Счет		Пользователь	Значение			Наименование	Детализация		
				Владелец счета	Тип счета		До	После	Изменение		Стоимость	Количество	Итог
2018-04-13 19:56:43	2018-04-13 19:56:43	(нет)		Гущина Алла Викторовна	Безлимит	Столовая 1	-1,0	-121,0	-120	Суп с фрикадельками	90,0	1,0	90,0
										Компот порционный	20,0	1,0	20,0
2018-04-13 19:57:08	2018-04-13 19:57:08	(нет)		Гущина Алла Викторовна	Безлимит	Столовая 1	-121,0	1500,0	+1 621				
2018-04-13 19:57:34	2018-04-13 19:57:34	(нет)		Волков Марат Савельевич	Безлимит	Столовая 1	0,0	34910,0	+34 910				
2018-04-13 19:57:55	2018-04-13 19:57:55	(нет)		Волков Марат Савельевич	Безлимит	Столовая 1	34910,0	34510,0	-400	Комплексный обед №1	400,0	1,0	400,0
2018-04-13 19:58:12	2018-04-13 19:58:12	(нет)		Солодовникова Мария Павловна	Безлимит	Столовая 1	0,0	-350,0	-350	Комплексный обед №2	350,0	1,0	350,0
2018-04-13 19:59:44	2018-04-13 19:59:44	Проходная №1 (1)		Булатов Игорь Викторович	Безлимит	(0)	0,0	-1,0	-1	Проход в зал	1,0	1,0	1,0

Рис. 241. Пример отчёта «Журнал движений по счетам».

В отчёте помимо времени свершения самой транзакции фигурирует так же и время события, послужившего причиной для совершения операции.

## 22.17. Отчёт «Журнал движений по счетам (по дням)»

Доступен только при установленном модуле «Платёжная система». Позволяет получать отчёт изменений счетов по дням.

Параметры отчета:

Охватываемый период

От: 19.04.2018 00:00

До: 19.04.2018 23:59

Фильтр по объектам доступа

Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные: выбор

Фильтр по типам счетов

Выключен, отображать все.

Включен, отображать только выбранные: выбор

Включать в отчет только факты движения

Упорядочить данные по:

дате

отделам

итог по сотруднику

итог по отделу

Включать в отчет только факты списания

Рис. 242. Настройки отчёта «Журнал движений по счетам(по дням)».

- Охватываемый период.
1. «От». Поле с датой и временем начала периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
  2. «До». Поле с датой и временем окончания периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
- Фильтр по владельцам. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно открыть окно «Выберите объект доступа». Далее следует выбрать нужный персонал в левом окне (весь персонал) и при помощи кнопки «>>» переместить в правое (выбранный персонал), нажать «ОК». После этого в отчёте будут отображаться данные только по выбранному персоналу.
  - Фильтр по типам счетов. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно открыть окно для выбора типа счёта. Выделите нужные счета, нажмите «ОК». После этого в отчёте будут отображаться данные только по отмеченным счетам.
  - Включать в отчёт только факты движения. При включении этой функции в отчёте будут отображаться только те дни, когда происходили изменения счетов.

## Руководство пользователя.

- Упорядочить данные. Позволяет сортировать получаемые данные по дате, либо по отделам. При включении сортировки по отделам можно дополнительно итоговые данные по сотруднику и по отделу.
- Включать в отчёт только факты списания. Не отображает в отчёте данные о пополнении счетов.

Дата	Пользователь	Отдел	Владелец счета	Табельный номер	Тип счета	Изменение
2017-02-22	Кассир	Посетители	Пропуск посетителя № 1	1	Счет на обеды	+123
2017-02-22	Кассир	Абсолют	Гущина Алла Викторовна	4576	Счет на обеды	-284
2017-02-22		Абсолют	Гущина Алла Викторовна	4576	Счёт на посещения спортзала	0
2017-02-23		Посетители	Пропуск посетителя № 1	1	Счет на обеды	0
2017-02-23		Абсолют	Гущина Алла Викторовна	4576	Счет на обеды	0
2017-02-23		Абсолют	Гущина Алла Викторовна	4576	Счёт на посещения спортзала	0

Рис. 243. Пример отчёта «Журнал движений по счетам(по дням)».

## 22.18. «Отчёт по кассе»

Доступен только при установленном модуле «Платёжная система». Позволяет получать отчёт по количеству и стоимости проданных позиций меню.

Параметры отчета:

Охватываемый период

От:	19.04.2018		00:00
До:	19.04.2018		23:59

Рис. 244. Настройки «Отчёта по кассе».

Охватываемый период.

1. «От». Поле с датой и временем начала периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
2. «До». Поле с датой и временем окончания периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.

**Отчет по кассе**

<i>Дата составления:</i>	12.12.2011 17:48:29
<i>Начало периода:</i>	01.12.2011
<i>Конец периода:</i>	12.12.2011

Номер	Наименование	Стоимость	Количество	Итого
1	Борщ	40,0	2,0	80,0
2	Каша пшённая	30,0	1,0	30,0
6	Компот клубничный	20,0	1,0	20,0
7	Макароны отварные	25,0	2,0	50,0
8	Напиток яблочный	20,0	1,0	20,0
8	Пюре картофельное	18,0	3,0	54,0
9	Рагу мясное	50,0	2,0	100,0
9	Салат "Московский"	15,0	5,0	75,0
11	Салат сельдь под шубой	25,0	9,0	225,0
10	Солянка мясная	50,0	3,0	150,0
12	Суп Харчо	45,0	4,0	180,0
4	Щи	35,0	1,0	35,0
Общая стоимость:				1019,0

Рис. 245. Пример «Отчёта по кассе».

**22.19. «Отчёт о неиспользуемых картах»**

Доступен всегда. Позволяет получать отчёт о персонале, не использовавшего карты на протяжении времени от указанного момента времени до текущего.

Параметры отчета:

Дата начала отчетного периода:

19.04.2018   00:00

Фильтр по объектам доступа

Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные:

Упорядочить данные по:

отделам, по вложенности

отделам, по алфавиту

сотрудникам

Не выводить пропуска, созданные после даты начала отчетного периода

Рис. 246. Настройки отчёта о неиспользуемых картах.

В панели «Параметры отчёта» доступны следующие настройки:

- Дата начала отчётного периода.

Поле с датой начала периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.

- Фильтр по объектам доступа. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно выбрать в открывшемся окне нужный персонал слева (весь персонал) и при помощи кнопки «>>>» переместить вправо (выбранный персонал), затем нажать «ОК». После этого в отчёте будут отображаться данные только по выбранному персоналу..
- Упорядочить данные. Позволяет сортировать получаемые по отделам (по вложенности или по алфавиту) или по сотрудицам.

Отдел	ФИО	Таб. №	Должность
НИИЦ	Бабурина Елена Ивановна	7111	Начальник отдела
НИИЦ	Васильев Николай Алексеевич	7143	Мастер- кондитер
НИИЦ	Волкова Наталья Ильинична	7137	Инженер-технолог
НИИЦ	Волынцева Наталья Васильевна	7112	Оператор пилотной установки, 5 разряда
НИИЦ	Воробьева Оксана Владимировна	7119	Инженер-технолог
НИИЦ	Герасимова Татьяна Викторовна	7145	Инженер-технолог
НИИЦ	Гладкова Светлана Александровна	7104	Инженер-технолог
НИИЦ	Демидов Игорь Владимирович	7126	Инженер-химик
НИИЦ	Дубинова Наталья Владимировна	7121	Оператор пилотной установки, 5 разряда

Рис. 247. Пример отчёта о неиспользуемых картах.

## 22.20. «Отчёт о посещаемости»

Доступен только в ПО «Sigur Школа».

Позволяет получить отчёт о посещаемости за выбранный период. В итоговом отчёте отображаются следующие данные: дата, класс (отдел), ФИО учащегося, графа посещаемости, время первого прихода и последнего ухода.

Параметры отчета:

Охватываемый период

От: 27.05.2021

До: 27.05.2021

Фильтр по объектам доступа

Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные:

Время начала занятий:

Время окончания занятий:

Вывести в отчете события:

Прогул

Отсутствует приход

Отсутствует уход

Поздний приход

Поздний уход

Ранний приход

Ранний уход

Упорядочить данные по:

дате

объекту доступа

Рис. 248. Настройки отчёта о посещаемости.

- Охватываемый период
  1. «От». Поле с датой и временем начала периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
  2. «До». Поле с датой и временем окончания периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё, или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
- Фильтр по объектам доступа. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно выбрать в открывшемся окне нужных учащихся слева (весь персонал) и при помощи кнопки «>>>» переместить вправо (выбранный персонал), затем нажать «ОК». После этого в отчёте будут отображаться данные только по выбранным учащимся.

## Руководство пользователя.

- Время начала занятий.
- Время окончания занятий.
- Вывести в отчёте события (отображаются в графе «Посещаемость»):
  1. Прогул
  2. Отсутствует приход
  3. Отсутствует уход
  4. Поздний приход
  5. Поздний уход
  6. Ранний приход
  7. Ранний уход
- Упорядочить данные. Позволяет упорядочить данные отчёта по дате или по объекту доступа.

Время занятий:					
Начало занятий:		11:30			
Окончание занятий:		16:00			
Дата	Класс	Учащийся	Посещаемость	Первый приход	Последний уход
03.04.2017	9А	Антропова Елизавета	Ранний уход	10:18:45	15:43:11
03.04.2017	9А	Ванюхин Василий		11:26:53	17:35:18
03.04.2017	9А	Сироткин Владимир	Прогул	(нет)	(нет)
03.04.2017	9А	Хронева Юлия	Прогул	(нет)	(нет)
04.04.2017	9А	Антропова Елизавета	Отсутствует уход	11:29:38	(нет)
04.04.2017	9А	Ванюхин Василий	Прогул	(нет)	(нет)
04.04.2017	9А	Сироткин Владимир	Отсутствует уход	11:29:47	(нет)
04.04.2017	9А	Хронева Юлия	Прогул	(нет)	(нет)

Рис. 249. Пример отчёта о посещаемости.

## 22.21. Унифицированный отчёт о рабочем времени

Доступен только при установленном модуле «Учёт рабочего времени».

Позволяет формировать настраиваемые в широких пределах отчёты о наработке персонала и нарушениях графика: учёт ранних и поздних приходов или уходов (на работу, с работы, на обед, с обеда), учёт оправдательных документов, разные способы вычисления присутствия на рабочем месте, возможность игнорирования мелких нарушений, вывод данных как по каждому дню, так и итоговых за заданный период времени.

Параметры отчета:

Охватываемый период

От: 19.04.2018

До: 19.04.2018

Фильтр по объектам доступа

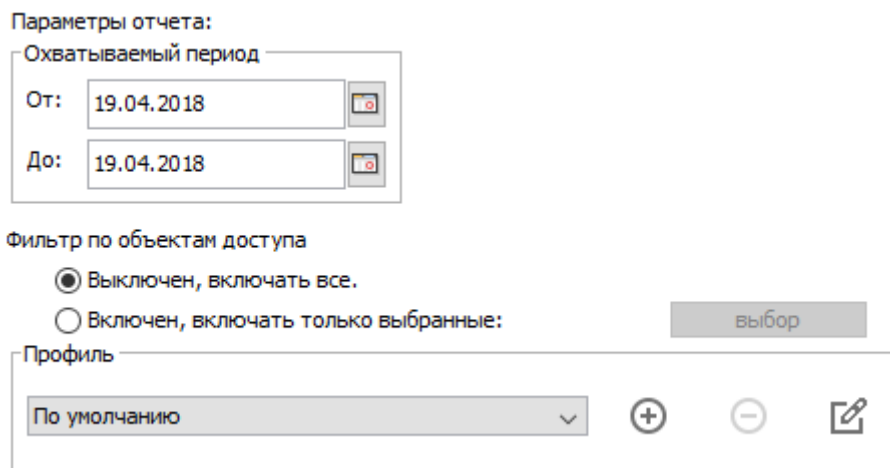
Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные: выбор

Профиль

По умолчанию

+ - ✎



**Рис. 250. Унифицированный отчёт о рабочем времени.**

Доступны следующие базовые параметры получения отчёта:

- Охватываемый период.
- Фильтр по объектам доступа. Можно ограничить список отображаемых в отчёте сотрудников.

Для создания необходимых отчётов с индивидуальными настройками можно добавлять произвольное количество профилей. Настройки каждого профиля разбиты по нескольким вкладкам: параметры учитываемых данных, данные за день, данные за отчётный период, данные о сотрудниках.

Также в профиле настраивается способ представления отчёта:

- «свободное представление по сотрудникам»
- «свободное представление по датам»
- «свободное представление с отделами по алфавиту»
- «свободное представление с отделами по вложенности»
- «форма Табель — полная форма в MS Excel». Будет сформирована в MS Excel стандартная унифицированная форма № Т-13 табеля учёта рабочего времени.
- «форма Табель — полная форма ОКУД 0504421 в MS Excel». Будет сформирована в MS Excel стандартная унифицированная форма ОКУД табеля учёта рабочего времени.
- «форма Табель — сокращённая форма в MS Excel». Будет сформирована облегчённая версия отчёта на базе унифицированной формы № Т-13.
- «форма Табель — минималистичная форма в MS Excel. Будет сформирована максимально облегчённая версия отчёта на базе унифицированной формы № Т-13.
- «форма Табель — экспорт данных в «1С: Предприятие». Полученный отчёт будет передан для дальнейшей обработки в программу «1С».

## Руководство пользователя.

Номер по порядку	Фамилия, инициалы, профессия, должность	Табельный номер	Отметки о явках и неявках на работу по числам месяца																	Стработано за	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	X	половину месяца	месяц	
			16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			дни
1			4																	5	6
			Н	Я	Я	Я	Н	Н	Я	Я	Н	Я	Я	Я	Я	Я	Н	Х	10	20	
1	Веретехин А. А.	5525	0,0	9,0	9,5	9,2	0,0	0,0	9,0	8,0	0,0	9,3	9,2	5,9	5,9	9,3	0,0	Х	84,4		
			Я	Я	Я	Н	Н	Я	Я	Я	Н	Н	Н	Я	Н	Я	Я	10	172,2		
			9,2	9,1	9,1	0,0	0,0	9,2	9,3	9,1	8,8	0,0	0,0	0,0	4,9	0,0	10,1	9,1	87,8		

**Рис. 251. Пример унифицированного отчёта, подвид «Табель, сокращённая форма отчёта Т-13».**

Расшифровка стандартных кодов унифицированного отчета:

Я – явка, (внизу отработанное время);

Н – неявка;

Х – день, не попадающий в выбранный интервал отчёта.

Также могут быть подставлены коды типов из оправдательных документов.

Настройка унифицированного отчета о рабочем времени X

Имя профиля  
Опоздания □

Способ представления отчета  
свободная - по сотрудникам ▾

Параметры учитываемых данных Данные за день Данные за отчетный период Данные о сотрудниках

Показывать в отчете пустые строки

Указывать в датах день недели

Учитывать присутствие на объекте позже полуночи

Способ учета интервалов присутствия

Все, от первого входа до первого выхода

Единый, от первого прохода до последнего в рамках суток

Все, от последнего входа до первого выхода

Учитываемые нарушения:

ранние приходы на работу  поздние приходы на работу

ранние уходы на перерывы  поздние уходы на перерывы

ранние приходы с перерывов  поздние приходы с перерывов

ранние уходы с работы  поздние уходы с работы

Не учитывать нарушения меньше  минут

Показывать время начала/окончания присутствия, ухода/прихода на/с перерыв(ы)(ов) только при соответствующем нарушении

Учитывать оправдательные документы

**Рис. 252. Вкладка «Параметры учитываемых данных».**

В зависимости от выбранного способа представления отчёта некоторые из описываемых ниже опций могут быть недоступны.

- Показывать в отчёте пустые строки. Отключение опции позволяет сократить объём отчёта, например, не выводя в него сотрудников без нарушений.

- Указывать в датах день недели. Позволяет видеть в отчёте не только дату, но и день недели.
- Учитывать присутствие на объекте позже полуночи. Если последнее событие в сутках — вход, то при включённой опции время присутствия объекта доступа не прерывается системой в полночь.
- Способ учёта интервалов присутствия. Позволяет выбрать логику, по которой будет рассчитываться фактическое присутствие сотрудника:
  - «Все, от первого входа до первого выхода»
  - «Единый, от первого прохода до последнего в рамках суток»
  - «Все, от последнего входа до первого выхода»
- Учитываемые нарушения. Позволяет включать или выключать учёт следующих нарушений: ранние приходы на работу и с перерывов, ранние уходы с работы и на перерывы, поздние приходы на работу и с перерывов, поздние уходы с работы и на перерывы, отсутствия в рабочее время.
  - Не учитывать нарушения меньше X минут. Позволяет не учитывать нарушения менее заданного интервала времени для выбранных нарушений о приходах/уходах на работу/перерывы.
  - Не учитывать оставление рабочего места меньше X минут. Позволяет не учитывать нарушения менее заданного интервала времени в течение рабочего времени.
  - Показывать времена приходов/уходов только при нарушениях. Позволяет исключить из отчёта ненужные для оператора строки.
- Учитывать оправдательные документы. Позволяет учитывать при формировании статистики оправдательные документы (их описание приведено в разделе [Оправдательные документы](#)).

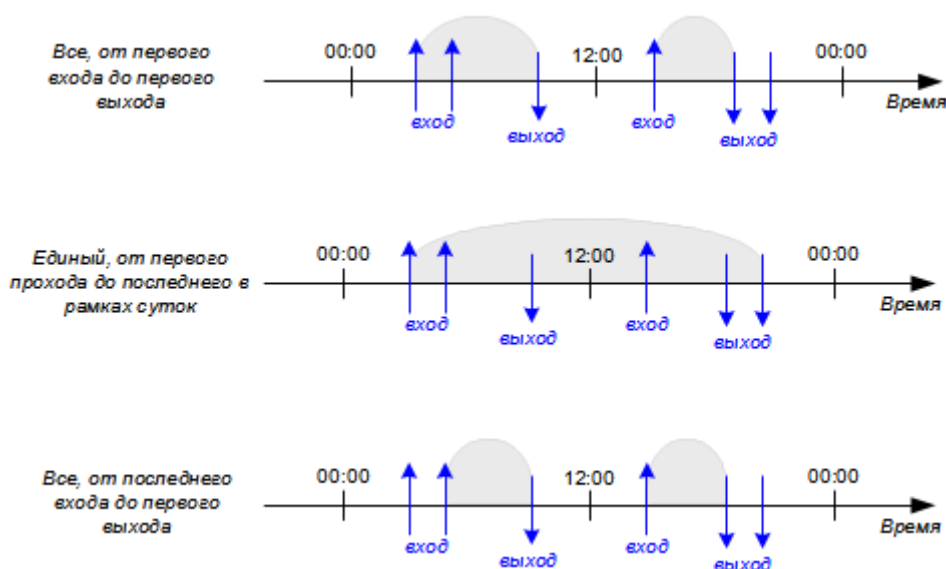


Рис. 253. Примеры определения интервалов фактического присутствия объекта (серые области) на основании его проходов (синие стрелки) через "контрольные точки" и выбранной логики подсчёта в профиле Унифицированного отчёта (знак "?" в кружочке справа).

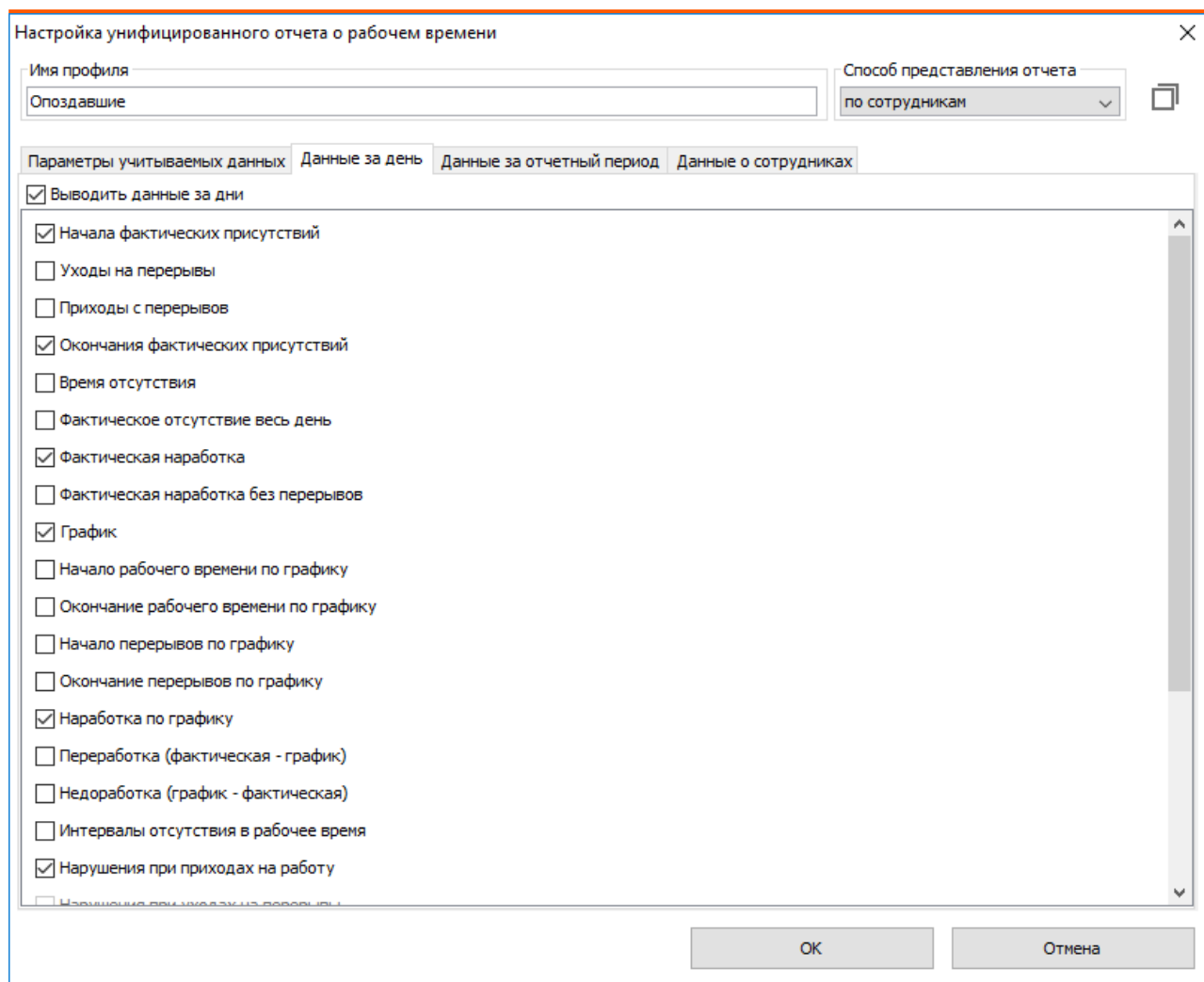


Рис. 254. Вкладка «Данные за день».

При включённой опции «Выводить данные за дни» можно выбрать данные, которые будут отображаться для каждого дня выбранного периода отчёта. Доступны следующие опции:

- Начала фактических присутствий. В зависимости от способа учёта интервалов присутствия может являться как временем первого входа (или полночью, если последнее событие в прошлых сутках было входом), так и первым фактом доступа в сутках, независимо от его направления. Если рабочий график на конкретный день состоит из нескольких интервалов, то будет показано несколько значений в данной колонке.
- Начала присутствий по графику. Показывает время «первых» пересечений фактического присутствия сотрудника и заданных для него интервалов рабочего графика. Если рабочий график на конкретный день состоит из нескольких интервалов, то будет показано несколько значений в данной колонке.
- Точки доступа приходов.
- Уходы на перерывы.
- Приходы с перерывов.
- Окончания фактических присутствий. В зависимости от способа учёта интервалов присутствия может являться как временем последнего выхода (или полночью, если

- последнее событие было входом), так и последним фактом доступа в сутках, независимо от его направления. Если рабочий график на конкретный день состоит из нескольких интервалов, то будет показано несколько значений в данной колонке.
- Окончания присутствий по графику. Показывает время «последних» пересечений фактического присутствия сотрудника и заданных для него интервалов рабочего графика. Если рабочий график на конкретный день состоит из нескольких интервалов, то будет показано несколько значений в данной колонке.
  - Точки доступа уходов.
  - Время отсутствия. Сумма всех интервалов отсутствия в рабочее время.
  - Фактическое отсутствие весь день.
  - Отсутствие весь день по графику.
  - Фактическая наработка. Сумма всех интервалов присутствия.
  - Фактическая наработка без перерывов. Сумма всех интервалов присутствия за вычетом суммы времени всех перерывов.
  - График. Показывает время, которое сотрудник должен был отработать за этот день согласно присвоенному ему режиму.
  - Начало рабочего времени по графику.
  - Окончание рабочего времени по графику.
  - Начало перерывов по графику.
  - Окончание перерывов по графику.
  - Нарботка по графику. Сумма всех пересечений интервалов присутствия с графиком работы.
  - Переработка (фактическая – график). Разница между временем фактической наработки и рабочим временем по графику.
  - Недоработка (график – фактическая). Разница между рабочим временем по графику и фактически отработанным временем.
  - Интервалы отсутствия в рабочее время. Выводит интервалы отсутствия в рабочее время сотрудника в течение дня.
  - Нарушения при приходах на работу.
  - Нарушения при уходах на перерывы.
  - Нарушения при приходах с перерывов.
  - Нарушения при уходах с работы.
  - Оправдания.
  - Комментарии к оправданиям.
  - Название режима. Показывает название режима, по которому в рамках конкретного дня определено рабочее время.
  - Количество проходов.
  - Нарушения последовательности проходов. Показывает факты нарушения последовательности проходов: «нет входа», «нет выхода», «повторный вход», «повторный выход». При этом информация, например, по учтённому рабочему времени, будет некорректной.
  - Проходы за день. Показывает все совершённые через контрольные точки проходы объекта доступа в формате «ЧЧ:ММ направление».

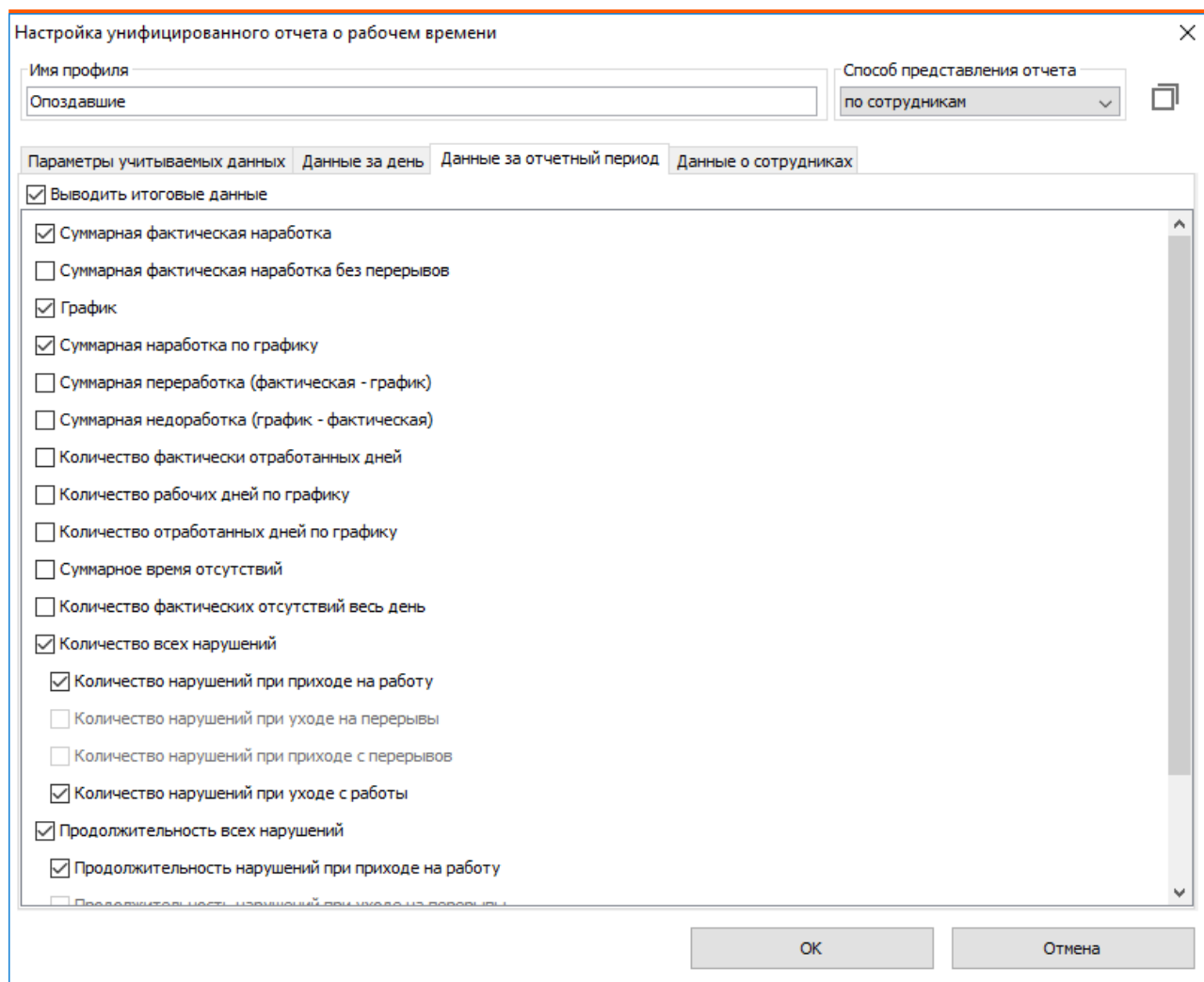


Рис. 255. Вкладка «Данные за отчётный период».

При включённой опции «Выводить итоговые данные» можно выбрать данные, которые будут отображаться в конце отчёта за весь отчётный период. Доступны следующие опции:

- Суммарная фактическая наработка.
- Суммарная фактическая наработка без перерывов.
- График.
- Суммарная наработка по графику.
- Суммарная переработка (фактическая — график)
- Суммарная недоработка (график — фактическая)
- Количество фактически отработанных дней.
- Количество рабочих дней по графику.
- Количество отработанных дней по графику.
- Суммарное время отсутствия.
- Количество всех нарушений.
- Количество нарушений при приходе на работу.
- Количество нарушений при уходе на перерывы.
- Количество нарушений при приходе с перерывов.
- Количество нарушений при уходе с работы.

- Продолжительность всех нарушений.
- Продолжительность нарушений при приходе на работу.
- Продолжительность нарушений при уходе на перерывы.
- Продолжительность нарушений при приходе с перерывов.
- Продолжительность нарушений при уходе с работы.
- Суммарное количество проходов.

The image shows a dialog box titled "Настройка унифицированного отчета о рабочем времени" (Unified Work Time Report Settings). It has a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there are two input fields: "Имя профиля" (Profile Name) with the value "Опоздавшие" (Late) and "Способ представления отчета" (Report Presentation Method) with a dropdown menu set to "по сотрудникам" (by employees). Below these are four tabs: "Параметры учитываемых данных" (Parameters of Data to be Taken into Account), "Данные за день" (Data for Day), "Данные за отчетный период" (Data for Reporting Period), and "Данные о сотрудниках" (Employee Data), which is currently selected. Under the "Employee Data" tab, there are four checkboxes: "Выводить название отдела" (Output Department Name) - checked, "Выводить должность" (Output Position) - checked, "Выводить табельный номер" (Output Attendance Number) - checked, and "Сокращать ФИО до фамилии и инициалов" (Shorten FIO to Surname and Initials) - unchecked. Below the checkboxes is a text input field labeled "Вывести доп. параметры:" (Output Additional Parameters:) with a dropdown arrow. At the bottom of the dialog are "ОК" (OK) and "Отмена" (Cancel) buttons.

Рис. 256. Вкладка «Данные о сотрудниках».

Позволяет настроить отображение данных о сотрудниках. Доступны следующие опции:

- Выводить название отдела.
- Выводить должность.
- Выводить табельный номер.
- Сокращать ФИО до фамилии и инициалов.
- Выводить доп. параметры. Позволяет вывести для отображения до 5-ти любых пользовательских параметров.
- Повторять имя сотрудника в каждой строке.

## 22.22. Отчёт «Продолжительность нахождения в зонах доступа»

Отчёт доступен всегда. Позволяет получать отчёт по продолжительности нахождения персонала в конкретной зоне или зонах доступа.

Параметры отчета:

Охватываемый период

От: 28.06.2021 00:00

До: 28.06.2021 14:00

Фильтр по объектам доступа

Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные:

Выбор зон доступа:

все

только выбранные:

Группировать данные по:

объектам доступа

зонам

дате

Выводить суммарную продолжительность

Не отображать строки с нулевой продолжительностью

Рис. 257. Настройки отчёта «Продолжительность нахождения в зонах доступа».

- Охватываемый период.
1. «От». Поле с датой и временем начала периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
  2. «До». Поле с датой и временем окончания периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
- Фильтр по объектам доступа. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно выбрать в открывшемся окне нужный персонал слева (весь персонал) и при помощи кнопки «>>>» переместить вправо (выбранный персонал), затем нажать «ОК». После этого в отчёте будут отображаться данные только по выбранному персоналу.
  - Фильтр по зонам доступа. При включённом фильтре, нажав кнопку «Выбор», можно выбрать нужные зоны доступа, затем нажать «ОК». После этого в отчёте будут отображаться данные только по выбранным зонам доступа.
  - Также можно изменить вид сортировки получаемых данных, включить отображение суммарной продолжительности нахождения в зонах и выключить отображение строк с отсутствием (для которых время нахождения в зоне равно нулю).

**Продолжительность нахождения в зонах доступа.**

Дата составления:	14.12.2011 18:01:27
Начало периода:	01.12.2011
Конец периода:	02.12.2011

Отдел	Объект	Дата	Продолжительность
<b>внешняя территория</b>			
Абсолют	Андреева Елена Владимировна	01.12.11	16:05
		02.12.11	15:54
	Бильдина Валерия Викторовна	01.12.11	17:02
		02.12.11	16:10
<b>внутренняя территория</b>			
	Андреева Елена Владимировна	01.12.11	07:55
		02.12.11	08:06
	Бильдина Валерия Викторовна	01.12.11	06:58
		02.12.11	07:50

Рис. 258. Пример отчёта «Продолжительность нахождения в зонах доступа».

**22.23. «Отчёт по чёрному списку»**

Доступен при наличии модуля «Расширенная поддержка пропусков посетителей»

Позволяет получать информацию о всех объектах из заявок Чёрного списка, созданных на протяжении выбранного периода:

- «От». Поле с датой и временем начала периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
- «До». Поле с датой и временем окончания периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.

**22.24. «Отчёт по заявкам»**

Доступен при наличии модуля «Расширенная поддержка пропусков посетителей». Позволяет получать информацию о всех заявках, созданных за время отчётного периода.

Параметры отчета:

Охватываемый период

От: 01.01.2019 00:00

До: 24.01.2019 23:59

Выводить доп. параметры: Параметр 4 ...

Выводить данные о людях  
Включая доп. параметры: Список параметров ...

Выводить данные об автомобилях

Выводить данные о посетителях

Рис. 259. Настройки отчёта по заявкам.

Доступны следующие фильтры для получения отчёта:

- Охватываемый период.
- «От». Поле с датой и временем начала периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
- «До». Поле с датой и временем окончания периода отчёта. Дату можно изменять стрелками справа от неё или нажав на кнопку с календариком. Время редактируется непосредственно в своей строке с клавиатуры.
- «Выводить доп. параметры:». Позволяет включить до 5-ти пользовательских доп. параметров заявок в отображение формируемого отчёта.
- «Выводить данные о людях». Включает в отчёт отображение данных о людях, на имя которых формировалась заявка. Если включить, то для отображения в отчёт можно добавить так же до 5-ти пользовательских доп. параметров по объекту.
- «Выводить данные об автомобилях». Включает в отчёт отображение данных об автомобилях посетителей, на имя которых формировалась заявка. Если включить, то для отображения в отчёт можно добавить так же до 5-ти пользовательских доп. параметров по объекту.
- «Выводить данные о посетителях». Включает в отчёт отображение данных о факте выдачи гостевого пропуска по данной заявке. Если включить, то для отображения в отчёт можно добавить так же до 5-ти пользовательских доп. параметров по объекту.

## 22.25. «Эвакуационный отчёт»

Вывод данного отчёта настраивается отдельно, на вкладке «Отчёты» он отсутствует.

1. Создайте новый вид Наблюдения (или выберите необходимый из уже созданных пользовательских видов). [Подробнее](#) о видах Наблюдения и их редакторе.
2. На виде разместите объект «Кнопка», в параметре Действие выберите из выпадающего списка «сформировать эвакуационный отчёт».
3. Сохраните вид.
4. Далее, перейдите в меню Файл — Настройка — Наблюдение.
5. В области «Эвакуационный отчёт:» укажите, какие зоны считать «рабочими», а какие — специальными «эвакуационными». «Рабочие зоны» — зоны, при нахождении в которых объекта доступа на момент построения отчёта, он будет считаться не эвакуированным. «Эвакуационные зоны» - зоны, присутствие в которых на момент построения отчёта считается фактом успешной эвакуации.
6. При необходимости, укажите стоит ли выводить в отчёт ОД, которые не совершали проходы в течение так же указываемого количества времени (от момента построения отчёта).
7. На этом настройки закончены, на виде Наблюдения теперь есть программная кнопка, по нажатию на которую выводится данный отчёт.

## Руководство пользователя.

Эвакуационный отчет:

Рабочие зоны:  ...

Эвакуационные зоны:  ...

Не выводить сотрудников, которые давно не проходили.

Как давно:  часов

Рис. 260. Параметры "Эвакуационного отчёта".

Эвакуационный отчет			
Дата составления: 13.11.2019 18:10:32			
<b>Не эвакуированы</b>			
ФИО	Отдел	Текущее местоположение	Обновлено
(ЗУП 3.1.5)Корвяков Денис Вик	Бухгалтерия	Архив	2019-02-25 12:41:26
Terminal	Admins	внутренняя территория	2018-06-07 11:06:00
Волков Марат Савельевич	Управление установки и эксплуатац	внутренняя территория	2018-05-14 16:40:40
Минчев Аристотель Борисович	Руководство	Архив	2018-05-21 18:20:47
<b>Итого: 4</b>			
<b>Эвакуированы</b>			
ФИО	Отдел	Текущее местоположение	Обновлено
Абуховский Василий Николаев	Ремонтно-строительный цех	внешняя территория	2018-12-12 10:51:11
Авсянский Сергей Владимиров	Бюро технического обеспечения	внешняя территория	2018-12-12 12:33:57
Администратор СКУД	Admins	внешняя территория	2018-08-28 13:37:06
Анатольев В.В.	Посетители	внешняя территория	2018-12-17 17:00:29
Андреев Евгений Петрович	Склады сбыта	внешняя территория	2018-12-13 14:46:28
Антюпова Елизавета	QA	внешняя территория	2018-06-07 12:56:55

Рис. 261. Пример "Эвакуационного отчёта".

В колонку ФИО выводится как ФИО сотрудников, заведённых на вкладку персонал, так и ФИО посетителей, которым на момент построения отчёта были выданы гостевые карты.

---

## 23. Работа с временными пропусками

СКУД «Sigur» позволяет протоколировать проходы посетителей, позволяя задавать временную привязку безымянного идентификатора (карточки) к конкретному человеку. Возможна работа по оформлению предварительных заявок на посещение, индивидуальное назначение режимов доступа конкретным посетителям в момент выдачи пропуска и автоматическое или полуавтоматическое изъятие пропусков при выходе с территории.

Аналогичный временный пропуск из пула безымянных пропусков может быть оформлен и для постоянного сотрудника, к примеру, взамен забытого.

Вкладки «Посетители» и «Заявки» доступны только при установленном модуле ПО «Расширенная поддержка пропусков посетителей».

Для выдачи пропусков посетителей с привязкой их к конкретному человеку предназначена вкладка «Посетители».

При необходимости можно оформлять предварительные заявки на пропуска посетителей и ужесточить процесс выдачи временных пропусков, позволяя операторам выдавать пропуска только в том случае, если на посетителя существует предварительно оформленная заявка (настраивается в меню Файл — Настройки — Пропуска посетителей).

Можно организовать механизм согласования заявки различными сотрудниками, перед тем как будет выдан временный пропуск. Заявку можно согласовать как одним сотрудником, так и несколькими, указав маршрут согласования и конкретные роли, кто имеет право на согласование (настраивается в меню Файл — Настройки — Заявки).

Для создания заявки на временный пропуск посетителя используется вкладка «Заявки». При создании заявки вводятся все необходимые данные о посетителе, указывается время действия данной заявки — время в течение которого она будет доступна для выдачи временного пропуска, и если необходимо, указывается маршрут согласования.

## 23.1. Вкладка «Посетители»

Для выдачи пропусков посетителей с привязкой их к конкретному человеку предназначена вкладка «Посетители».

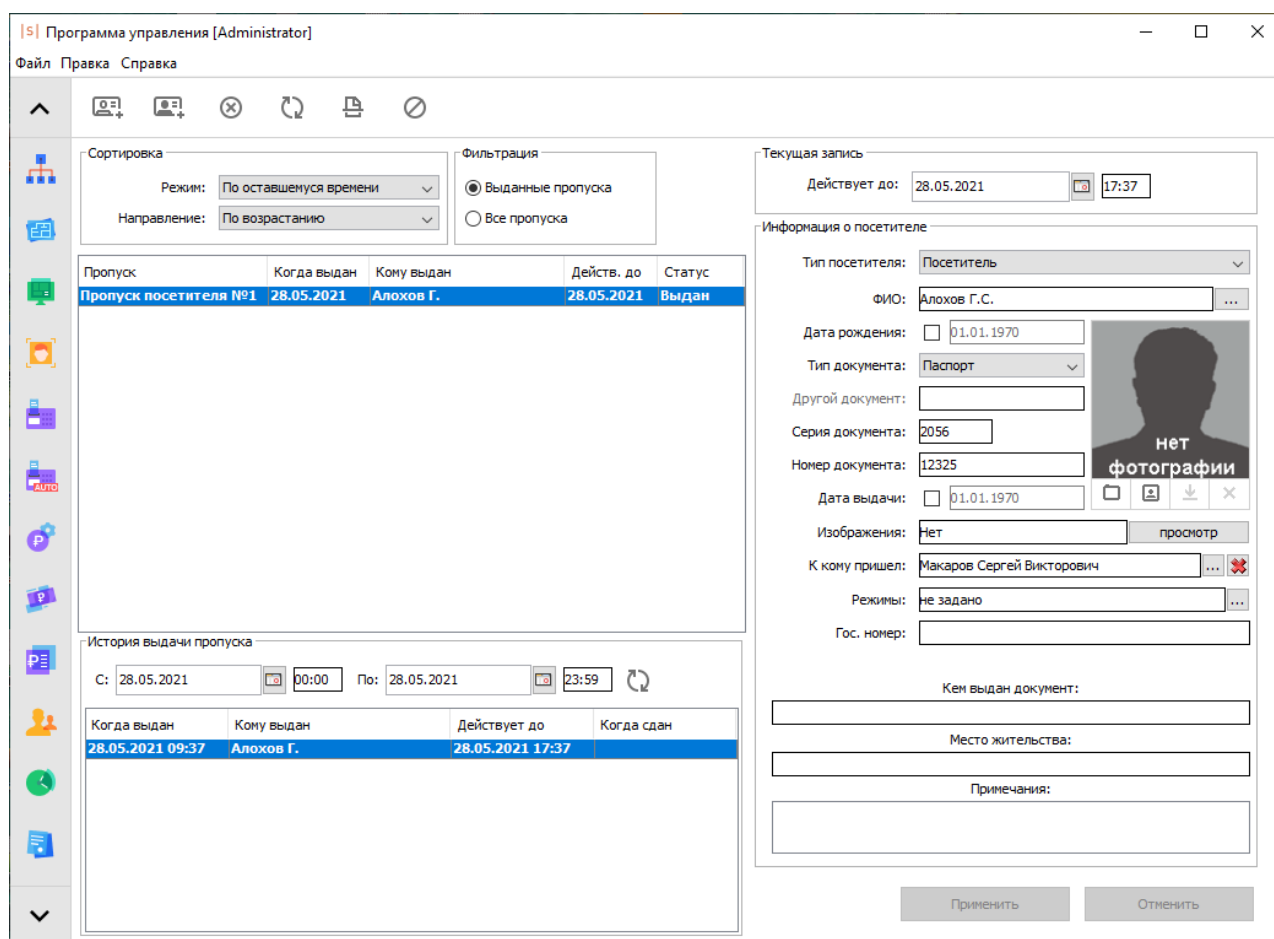


Рис. 262. Внешний вид вкладки «Посетители».

С помощью кнопок «Выдать пропуск посетителю» и «Выдать пропуск сотруднику» в верхней части окна можно выдать пропуск, а забрать пропуск - с помощью одноимённой кнопки «Забрать пропуск».

С помощью кнопки «Обновить информацию на панели» можно обновить информацию во вкладке текущими данными из базы данных СКУД.

С помощью кнопок «Распознать документы со сканера» и «Распознать документы из файла» можно упростить занесение данных из паспорта или водительских прав в информационную карточку посетителя, см. «[Распознавание документов для регистрации посетителей](#)».

С помощью кнопки «Удаление персональных данных выбранных посетителей» можно удалить персональные данные посетителей из базы данных СКУД.

В окне, находящемся ниже, показывается список пропусков посетителей с настраиваемым режимом отображения.

## Руководство пользователя.

---

В панели «Фильтрация» можно включить показ либо только выданных пропусков («Выданные пропуска») либо всех пропусков посетителей в системе («Все пропуска посетителей»).

В панели «Сортировка» можно переключать режим сортировки отображаемого списка пропусков.

Доступны следующие варианты сортировки:

- По пропуску – по названию пропуска.
- По дате выдачи – по дате выдачи пропуска.
- По имени посетителя – по имени посетителя.
- «По оставшемуся времени» – по времени, оставшемуся до момента окончания срока действия пропуска.

Можно переключать направление сортировки, по возрастанию или по убыванию.

В панели «Текущая запись» для выделенного в списке пропуска доступны следующие данные:

- Пропуск – название пропуска.
- Выдан – дата и время выдачи пропуска.
- Сдан – дата и время сдачи пропуска.
- Действует до – дата и время окончания срока действия пропуска, доступные для редактирования.

В панели «Информация о посетителе» доступны для просмотра и редактирования следующие данные:

- ФИО.
- Дата рождения.
- Тип документа – «паспорт», «водительские права» или «другой».
- Другой документ – описание документа, которое активируется в случае выбора типа документа «другой».
- Серия документа – символьное поле длиной до 5 символов.
- Номер документа – символьное поле длиной до 10 символов.
- Дата выдачи.
- «Фотография» – фотография ОД. Её можно выбрать из файла, захватить с веб-камеры или удалить, нажав соответствующую кнопку. Фотографии, имеющие размер больше 1920x1080 пикселей, при помещении в базу данных СКУД автоматически пропорционально уменьшаются. По двойному клику на панель фотографии средствами ОС открывается полноразмерная фотография.
- Изображения – строка перечисления прикреплённых к объекту доступа изображений. Для просмотра, добавления и удаления прикреплённых изображений служит кнопка «Просмотр».
- К кому пришел – можно выбрать из списка сотрудников к кому пришел посетитель.
- Режим – позволяет задать режим посетителю. Для того, что бы режим был доступен на этой вкладке в нем должна быть включена опция «Доступен на вкладке Посетители».
- Гос. номер – позволяет указать гос. номер автомобиля посетителя.
- Пользовательские дополнительные параметры. Тип параметра предварительно задаётся пользователем через меню «Файл – Настройки – Дополнительные параметры – Факты выдачи пропусков посетителей».
- Кем выдан документ – символьное поле длиной до 125 символов.
- Место жительства (по прописке) – символьное поле длиной до 125 символов.

- Примечание – символьное поле длиной до 125 символов.

## 23.2. Выдача пропуска посетителя

При необходимости выдать временный пропуск, нужно нажать на кнопку «Выдать пропуск посетителю», выделить его в появившемся списке и нажать «ОК», либо поднести карту из пула не выданных пропусков к настольному считывателю - он выделится, и нажать кнопку «ОК». Откроется окно «Ввод информации о посетителе».

Ввод информации о посетителе

Введите имя посетителя либо номер его документа:

Алохов далее

Выбор заявки:

ФИО	Дата рождения	Документ
Алохов Геннадий Степанович	1970-01-01	Паспорт 208444456218

Информация по выбранному элементу

Выбор ранее посещавшего человека:

ФИО	Дата ро...	Документ	Последнее пос...
Алохов Геннадий Степанович		Паспорт 2084 44456218	2018-04-20 12:3...

отмена

Рис. 263. Окно «Введите ФИО посетителя».

Если посетитель получает временный пропуск впервые, нужно ввести в предложенном окне его ФИО, после чего нажать кнопку «Далее». Далее в панели «Информация о посетителе» ввести его данные (см. раздел «Панель «Информация о посетителе»).

Если посетитель ранее уже получал временный пропуск или на его имя оформлена заявка (см. раздел «Предварительные заявки»), то при вводе его ФИО в таблице отобразятся все посетители с этим ФИО, а так же их данные: «Дата рождения», «Документ» и «Последнее посещение». Далее можно выделить необходимую строчку с посетителем и нажать «Выбрать». Также можно ввести номера паспорта – в таблице появится нужный человек.

В списке появится запись пропуска со статусом «Выдан». При необходимости корректируем дату и время окончания срока действия пропуска.

**i** По умолчанию срок действия пропуска равен 8 часам, его можно изменить в меню «Файл» – «Настройки» – «Пропуска посетителей», параметр «Срок действия пропуска посетителя по умолчанию».

Затем, если пропуск выдаётся впервые или если необходимо изменить данные, вносим (изменяем) информацию о посетителе, она доступна для редактирования всё время, пока запись не закрыта.

Если посетитель ранее уже получал временный пропуск, то при выдаче можно будет использовать данные из его прошлого посещения, из него копируется информация о посетителе (в том числе гос. номер) и значения других пользовательских дополнительных параметров. Для этого, при выдаче пропуска, нужно ввести имя посетителя либо номер его документа, найти его последнее посещение и в блоке “Информация по выбранному элементу” нажать кнопку “Использовать эту информацию”.

Ввод информации о посетителе

Введите имя посетителя либо номер его документа:

Иванов

Выбор заявки:

ФИО	Дата рождения	Документ

Выбор ранее посещавшего человека:

ФИО	Дата ро...	Документ	Последнее посещение
Иванов Иван	1979-06-21	Паспорт 2216 545788	2021-06-25 10:42:40
Иванов Иван		Паспорт	2021-06-24 16:33:26
Иванов		Паспорт	2021-02-02 09:47:23

Информация по выбранному элементу

ФИО: Иванов Иван

Дата рождения: 1979-06-21

Документ: Паспорт

Номер документа: 2216 545788

Нет фотографии

использовать эту информацию

отмена

Рис. 264. Окно выдачи пропуска уже зарегистрированному посетителю.

При необходимости можно назначить выдаваемому пропуску определённый режим доступа. Для этого создайте нужные режимы на вкладке «Режимы» и включите у них опцию «Режим доступен на вкладке «Посетители». После этого появится возможность их выбора нажатием кнопки в строке «Режимы» параметров посетителя.

После нажатия кнопки «Применить» (и кнопки «Применить режимы» в случае версии ПО ниже 1.0.58.1) пропуск можно выдать посетителю.

### 23.3. Выдача временного пропуска сотруднику

При необходимости выдать временный пропуск сотруднику, можно нажать на кнопку «Выдать пропуск сотруднику» и выделить пропуск в появившемся списке и нажать «ОК», либо поднести карту из пула не выданных пропусков к настольному считывателю, он выделится, и нажать кнопку «Выдать пропуск сотруднику». Откроется окно «Выбор сотрудника», в котором

## Руководство пользователя.

необходимо выбрать запись соответствующего сотрудника и нажать кнопку «ОК». Кроме того, имеется возможность ввести примечания по факту выдачи карты посетителя сотруднику.

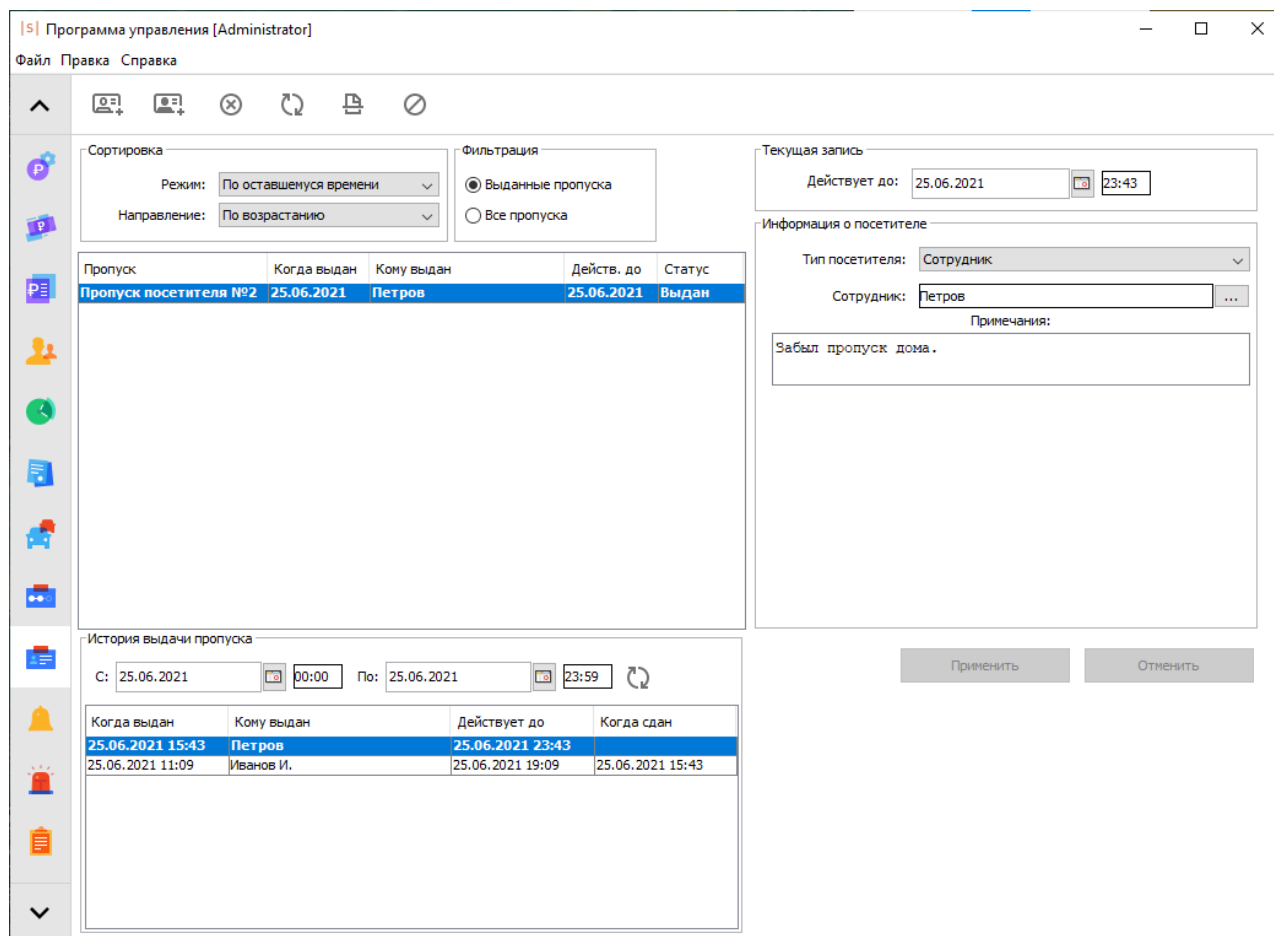


Рис. 265. Выдача временного пропуска сотруднику.

По умолчанию на временный пропуск сотрудника распространяются те же настройки, что и на пропуска посетителей, выставленные в меню «Файл» – «Настройки» – «Пропуска посетителей».


На временный пропуск, выданный сотруднику, распространяются режимы доступа этого сотрудника.

## 23.4. Сдача пропуска посетителя

При сдаче посетителем пропуска необходимо выделить его в списке и нажать кнопку «Забрать пропуск». Система закрывает запись, после чего пропуск можно выдавать другому посетителю.

Если пропуск не сдан, а оператор пытается выдать его заново (т. е. пропущен этап ручной сдачи пропуска или не было автоматического закрытия записи при выходе посетителя через картоприёмник) – система автоматически предложит закрыть предыдущую запись.

---

 Можно настроить автоматическое закрытие пропуска при выходе через определенные точки доступа в меню «Файл» – «Настройки» – «Пропуска посетителей».

## 23.5. Просмотр истории выдачи пропуска

Для выделенного пропуска можно посмотреть в панели «История выдачи пропуска» его историю за заданный период времени. При выделении любой строки в «Истории выдачи пропуска» становятся доступны для просмотра все данные о посетителе, которому он был выдан в тот момент.

## 23.6. Предварительные заявки

При необходимости можно оформлять предварительные заявки на пропуски посетителей и ужесточить процесс выдачи временных пропусков, позволяя операторам системы выдавать пропуски только посетителям с предварительно оставленной заявкой.

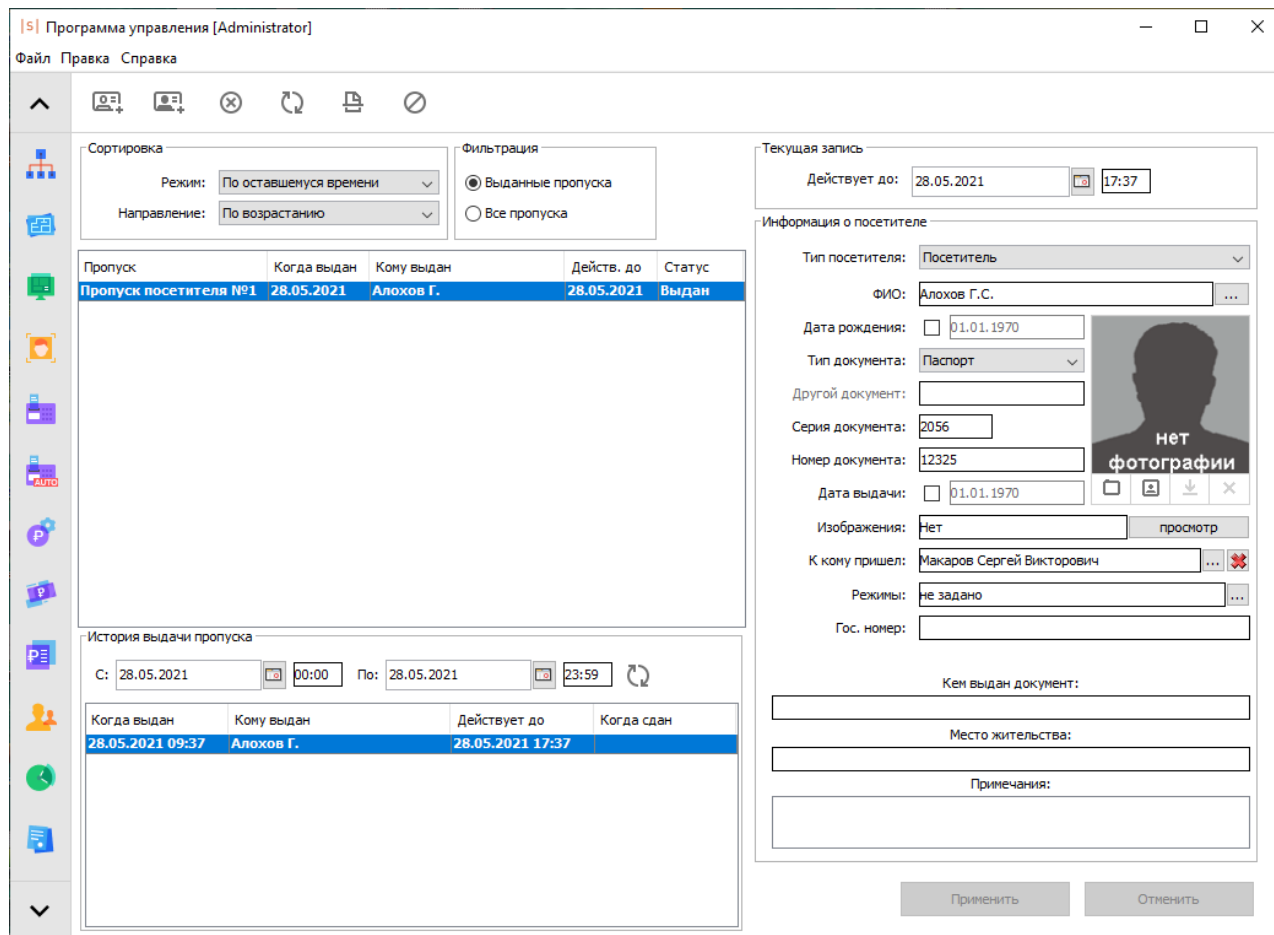


Рис. 266. Внешний вид вкладки «Заявки».

Для создания заявки нажмите на кнопку «Добавить заявку на временный пропуск». На открывшейся для данной заявки вкладке «Основные параметры» укажите время действия (период, в течение которого она будет доступна на вкладке «Посетители»), к кому должен прийти посетитель и произвольное примечание.

Далее на вкладках «Люди» и/или «Автомобили» добавьте данные посетителей или автомобилей нажатием на кнопку «+» в соответствующих закладках.

По мере ввода данных посетителя (ФИО или госномера автомобиля) будет показан список объектов доступа (ОД) с похожими данными\*\*, на которых ранее оформлялись заявки и/или выдавался временный пропуск. Если необходимо создать заявку повторно, можно выбрать ОД из списка найденных совпадений. Все его данные будут автоматически заполнены. Если заявка оформляется впервые, то после ввода ФИО/госномера будут доступны следующие поля для заполнения:

1. Для «Людей»: ФИО, Дата рождения, Тип документа, Номер документа

2. Для «Автомобилей»: Гос. Номер, модель, цвет
3. Примечание
4. Пользовательские дополнительные параметры. Тип параметра предварительно задаётся пользователем через меню «Файл — Настройки — Дополнительные параметры — Заявки на пропуски посетителей».

\*\*Примечание: поиск по данным посетителей осуществляется при условии ввода минимум трёх символов из ФИО/номера документа.

После внесения всех необходимых данных нажать кнопку «Применить» для сохранения изменений.

Если требуется отправить заявку на согласование/утверждения посещения, то необходимо нажать кнопку «Отправить на утверждение». После её нажатия появится окно выбора маршрута, где можно выбрать маршрут, по которому должна «пройти» заявка для полного её согласования. Если создан всего один маршрут, он автоматически выбирается как путь согласования заявки. Создание и настройка маршрута описаны в разделе Настройка ролей и маршрута согласования заявки.

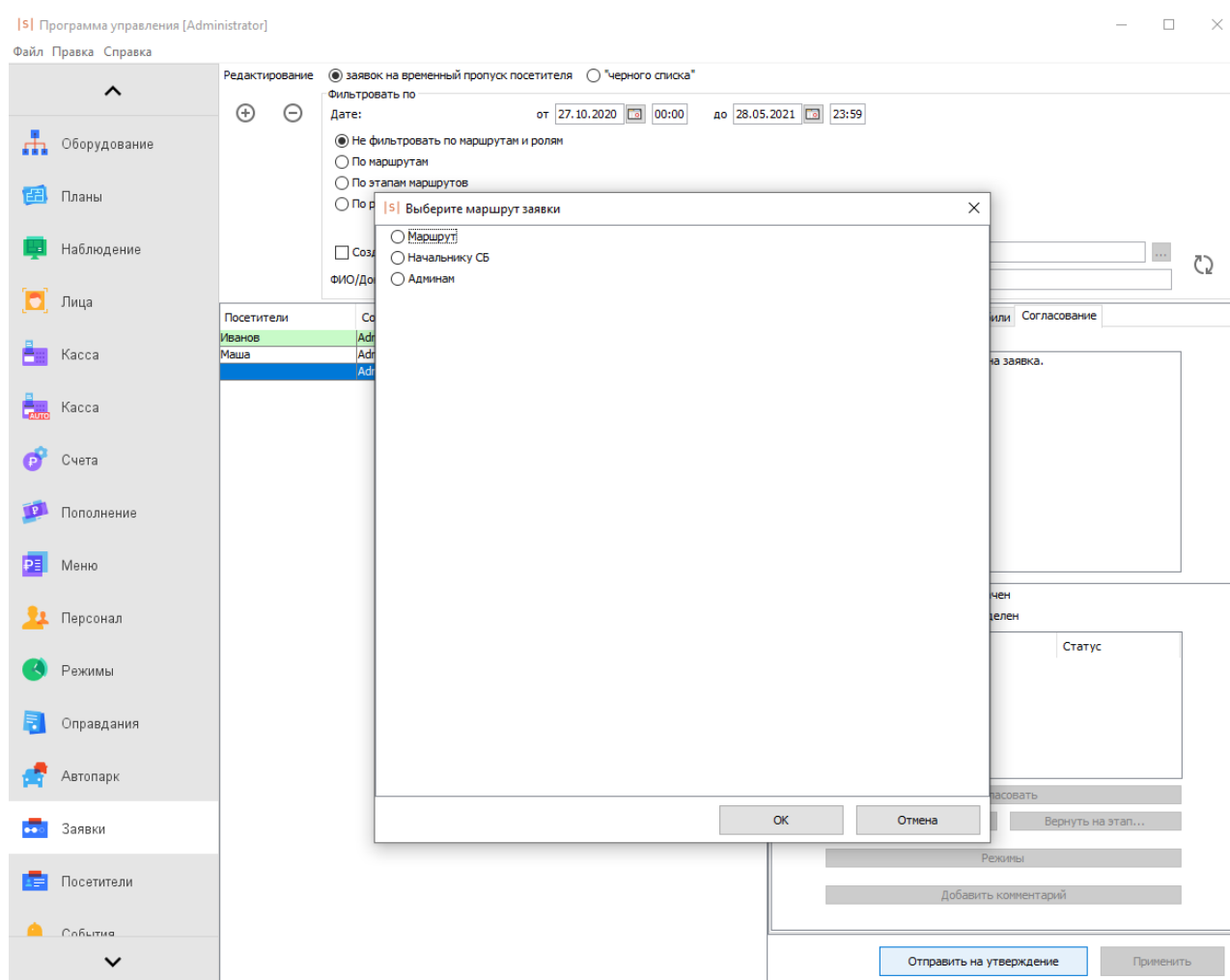


Рис. 267. Выбор маршрута для утверждения заявки.

При работе с большим количеством заявок рекомендуется использовать фильтры для уменьшения числа отображаемых заявок. Используя фильтр, можно настроить отображение как всех заявок без учёта статуса согласованности, так и только согласованных либо несогласованных заявок, настроить отображение заявок находящихся на определённых этапах маршрута либо сделать простой фильтр по создателю или данным посетителя, на которого оформлена заявка (ФИО/документ посетителя, номер автомобиля).

Всего в окне управления заявками одновременно может отображаться до 500 заявок.

Полностью согласованная заявка по всем ролям маршрута выделяется зеленым в списке заявок.

## 23.7. Согласование заявки

Для созданных заявок появляется возможность их согласования соответствующими операторами системы. Для этого предназначена вкладка «Согласование», доступная при просмотре конкретной заявки.

Так же на этой вкладке можно просмотреть движение конкретной заявки по маршруту и историю действий с данной заявкой.

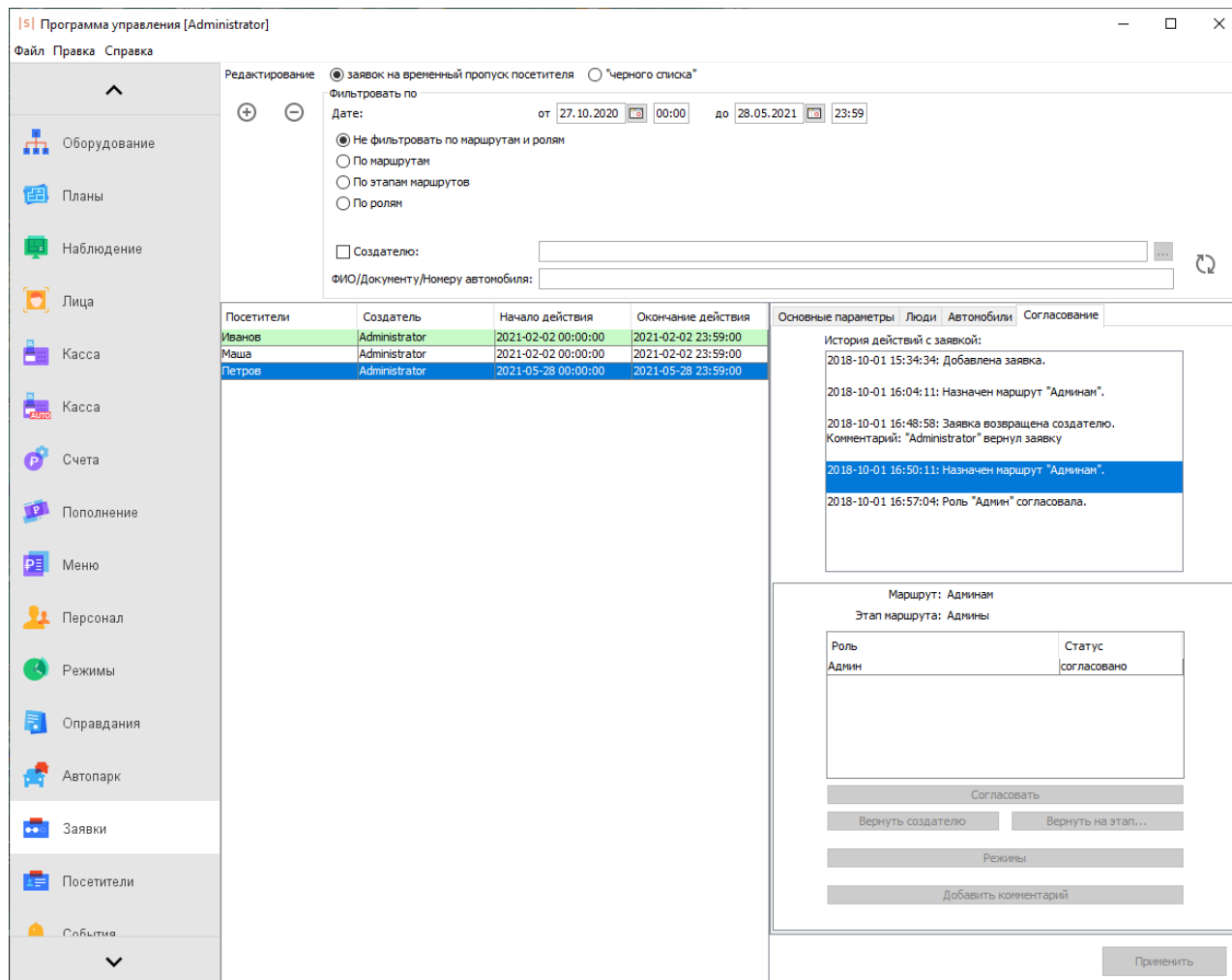


Рис. 268. Согласование заявки.

Оператор, участвующий в согласовании может:

- **Согласовать.** После нажатия на кнопку «Согласовать» заявка будет считаться согласованной оператором и проследует на следующий этап маршрута согласования.
- **Вернуть создателю.** В зависимости от прав операторов, выставленных в меню «Файл — Настройки — Заявки», оператор может вернуть заявку создателю, например, для изменения каких-либо данных.
- **Вернуть на этап назад.** В зависимости от прав операторов, выставленных в меню «Файл — Настройки — Заявки», оператор может вернуть заявку на предыдущий этап.

- Изменить режим. При нажатии на кнопку «Режимы» будет доступно окно для выбора режима доступа посетителя. Оператор может изменить режим или добавить дополнительные режимы.
- Добавить комментарий. Оператор может при согласовании добавить любой комментарий, который будет виден как другим операторам участвующим в согласовании, так и операторам, которые будут выдавать временный пропуск посетителю.

## 23.8. Настройка ролей и маршрута согласования заявки

В меню «Файл» — «Настройки» — «Заявки» можно задавать различные роли и маршруты согласования заявки на временный пропуск перед тем как он будет выдан посетителю.

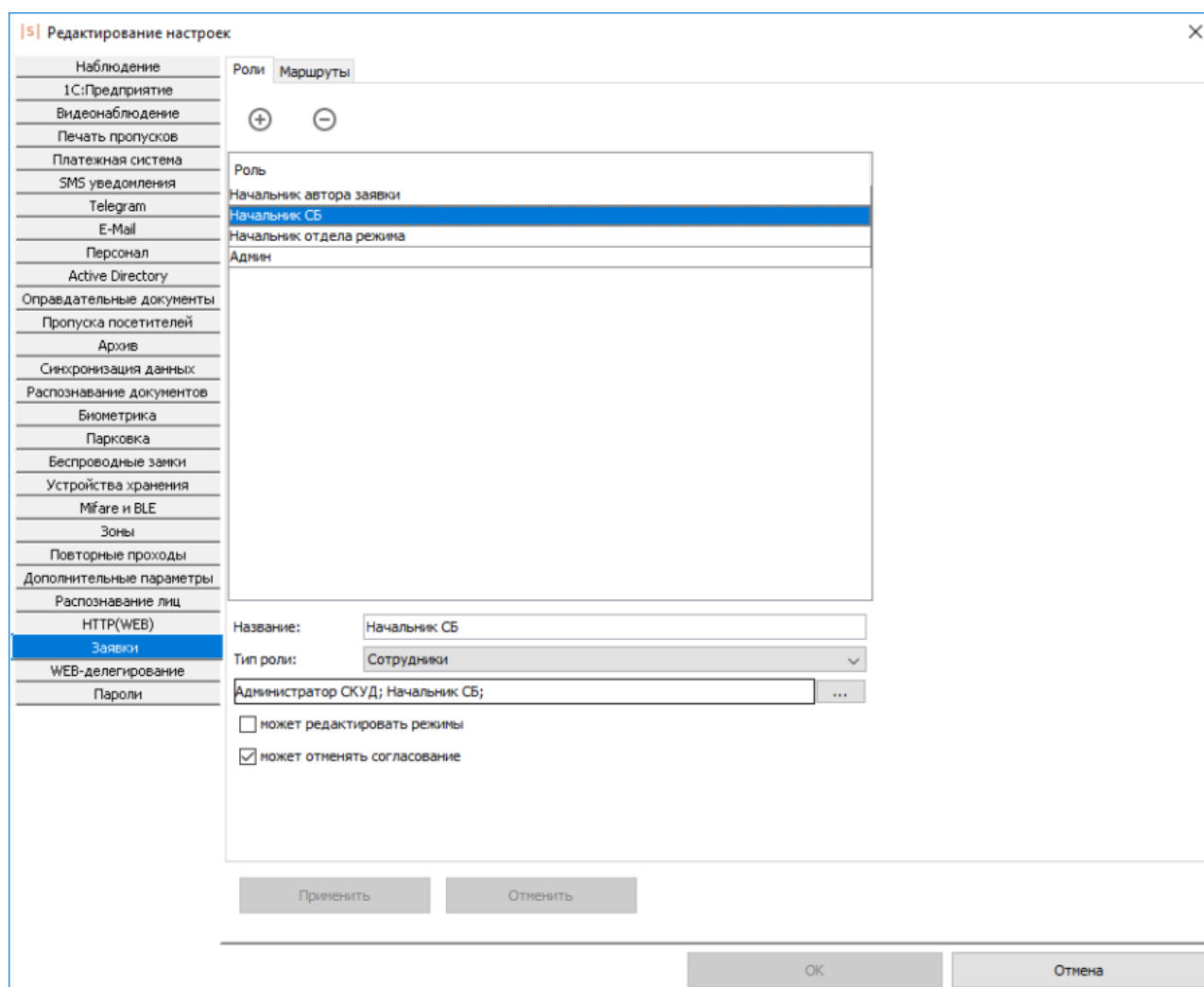


Рис. 269. Настройка ролей согласования заявок.

На вкладке «Роли» нажав кнопку «+» необходимо создать различные роли сотрудников, необходимых для участия в согласовании.

1. «Название». Необходимо задать название роли согласующего.
2. «Тип роли»:
  - «Сотрудник». В качестве согласующего может выступать любой сотрудник, его необходимо выбрать из списка.
  - «Начальник отдела». Указание на сотрудника-«начальника» отдела, в котором значится оператор-создатель заявки (подразумевается, что и «начальник», и оператор-создатель в дереве объектов находятся в одном отделе). Для назначения «Начальника отдела» в качестве одного из согласующих, в меню «Файл — Настройки — Дополнительные параметры» предварительно должен быть создан дополнительный параметр «Начальник отдела» типа «Логическое

значение», и в учетной карточке персонала у необходимого сотрудника выставлен данный параметр.

3. Параметры «может редактировать режимы», «может отменять согласование» задаются для каждой роли отдельно, в зависимости от их прав оператора.

На вкладке «Маршруты» необходимо создать маршрут согласования заявки по ролям.

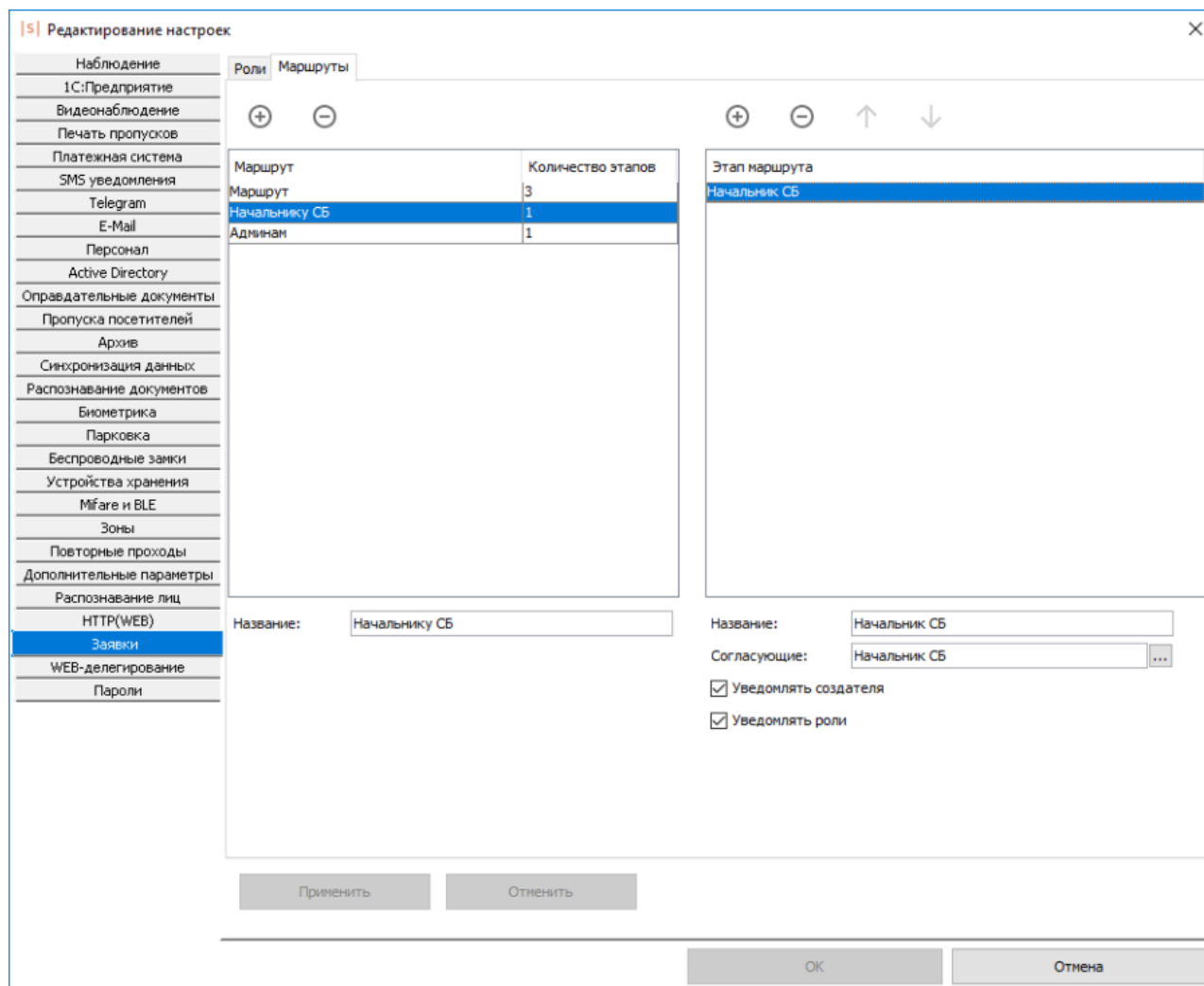


Рис. 270. Настройка маршрутов согласования заявок.

Для добавления нового маршрута нажмите на кнопку «», название маршрута редактируемо. При добавлении маршрута станет активным окно в правой части экрана «Этап маршрута». Добавить необходимое количество этапов согласования заявки можно нажатием на кнопку «» в соответствующей части экрана. Для каждого этапа доступны следующие параметры для задания:

1. Название этапа.
2. «Согласующие». Поле для выбора ролей из ранее созданных, кто может согласовать заявку на определенном этапе. Окно выбора ролей открывается по нажатию на кнопку «...» рядом с полем.

3. «Уведомлять создателя». Данный параметр позволяет уведомить сообщением\* оператора-создателя заявки о движении данной заявки по этапам маршрута согласования.
4. «Уведомлять роли». Данный параметр позволяет уведомить сообщением\* оператора о том, что от него требуется действие по обработке заявки.

\* Примечание: По умолчанию отображается только всплывающее уведомление на мониторе рабочего ПК с установленным клиентским ПО Sigur при условии, что клиентское ПО открыто и в него осуществлён вход от имени оператора, которому предназначается уведомление. Альтернативно можно организовать дублирование данного уведомления на другой удобный операторам канал, указав соответствующие настройки и текст уведомления через вкладку «Персонал» - подвкладку «Уведомления» для выбранного оператора.

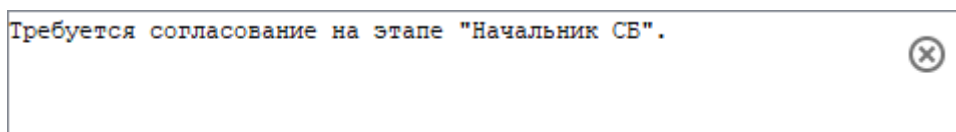


Рис. 271. Пример всплывающего уведомления оператора.

## 23.9. «Чёрный список» посетителей

Также на вкладке «Заявки» возможно создание «чёрного списка» посетителей. Для этого выберите соответствующую опцию в верхней части окна — напротив «Редактирование» установите маркер «Чёрного списка».

При попытке выдать карту посетителю с ФИО из чёрного списка будет выдано предупреждение о том, что человек с похожими ФИО был найден в чёрном списке, и будут показаны его данные. Оператор может отменить или продолжить выдачу карты.

Для более удобной работы с уже выданными заявками доступен фильтр. Вы можете отфильтровать заявки по создателю, ФИО или документу.

## 23.10. Дополнительные настройки пропусков посетителей

Расположены в меню «Файл» – «Настройки» – «Пропуска посетителей» Срок действия пропуска посетителя по умолчанию.

Срок действия пропуска посетителя по умолчанию:  минут

Доступ посетителей по распознаванию гос. номеров.

Не позволять выдать пропуск посетителю без указания заявки.

Выдавать пропуск посетителю только при полностью согласованной заявке.

Автоматически закрывать пропуска посетителей при выходе через следующие точки доступа:

Блокировать постоянные пропуска на время выдачи сотруднику временного.

**Рис. 272. Дополнительные настройки пропуска посетителя.**

- Срок действия пропуска посетителя по умолчанию.

Поле для указания в минутах срока действия пропусков посетителей. По истечении указанного времени пропуск автоматически закрывается.

- Доступ посетителей по распознаванию гос. номеров.

Если установлена и если в СКУД «Sigur» настроена функция принятия решения о доступе по факту распознавания гос. номера внешней видеосистемой, то после выдачи пропуска посетителю, в учётной карточке которого указан гос. номер его автомобиля, становится возможным проезд этого посетителя на автомобиле с указанным номером.

- Отображать только согласованные заявки на вкладке «Посетители».

Если установлена, при выдаче пропуска посетителю для выбора будут доступны только согласованные заявки.

- Не позволять выдать пропуск посетителю без указания заявки

Если установлена, выдача пропуска посетителю будет возможна только при наличии заранее оформленной заявки на имя этого посетителя.

- Автоматически закрывать пропуска посетителей при выходе через следующие точки доступа:

Если установлена, позволяет указать конкретные точки доступа, при проходе через которые в направлении «Выход» выданный пропуск будет автоматически закрыт.

- Блокировать постоянные пропуска на время выдачи сотруднику временного.

Если установлена, то при выдаче временного пропуска сотруднику основные пропуска (заведённые на вкладке «Персонал» в учётной карточке), будут недействительны — доступ по ним будет запрещён.

## **23.11. Возможные сообщения об ошибках и их причины**

- «Не был выбран пропуск. Повторите выдачу пропуска» – в окне «Выберите пропуск» не был выделен ни один из пропусков.

- «Выбранный вами пропуск посетителя уже выдан. Повторите выдачу пропуска» – выдаётся при попытке выдать пропуск повторно.
- «Пропуск, с которым вы работаете, уже закрыт другим пользователем. Нажмите кнопку «Обновить», чтобы увидеть изменения» – данное сообщение возможно в процессе работы нескольких пользователей (с разных клиентских мест).
- «Неправильно задан период. Выбранное начало периода должно предшествовать его окончанию» – некорректно введены границы периода в панели «История выдачи пропуска».
- «Дата окончания срока действия не может быть раньше даты создания записи» – в графе «Действует до» введены дата и время, предшествующие дате и времени выдачи пропуска.

## 23.12. Распознавание документов для регистрации посетителей

С помощью данной функции можно быстро ввести данные из паспорта или водительского удостоверения в информационную карточку посетителя, тем самым ускорив процесс выдачи временных пропусков.

Для работы функции требуются дополнительный модуль ПО Sigur «Распознавание документов» и один из следующих вариантов:

- любой сканер и установленное программное обеспечение ABBYY Passport Reader SDK;
- сканер документов «Регула» и установленное ПО от производителя сканеров - Document Reader SDK;
- подключенная web-камера и установленное SmartID Reader SDK;
- установленное программное обеспечение Scanify API (не рекомендуется).

Для указания к использованию одного из этих средств распознавания откройте меню «Файл» – «Настройки» – «Распознавание документов» и выберите нужный из выпадающего списка в разделе «Компонент распознавания:».

- При выборе «Компонент распознавания: Abbyy PassportReader» дополнительно требуется указать версию SDK - 1.5.0 или 1.5.2.  
В случае выбора версии SDK 1.5.0 - дополнительных настроек не требуется.  
В случае выбора версии SDK 1.5.2 - необходимо указать дополнительные параметры: «Уникальный идентификатор», «Пароль к лицензии», «Указать файл лицензии». В большинстве случаев, как для программной лицензии, так и для HASP - ключа достаточно заполнить только уникальный идентификатор. Посмотреть его можно через утилиту Abbyy «Менеджер лицензий», поле Project ID.
- При выборе «Компонент распознавания: Regula» дополнительно ничего указывать не требуется. К клиентской машине, где необходима работа функции распознавания документов, должен быть подключен сканер Regula и установлено Regula Document Reader SDK.
- При выборе «Компонент распознавания: SmartID Reader» требуется указать пути к файлу библиотеки и файлу конфигурации SmartID SDK.
- При выборе «Компонент распознавания: Cognitive Scanify» укажите каталог библиотеки распознавания Scanify API. Обычно путь до него имеет вид: «C:\Program Files\Cognitive\ScanifyAPI\Scanify\Bin32».

Опционально в меню «Файл» – «Настройки» – «Распознавание документов» можно включить сохранение полного изображения документа с закреплением его за соответствующим объектом доступа.

Распознавание документов

Компонент распознавания:

Выберите версию PassportReader SDK:

Введите уникальный идентификатор:

Введите пароль к лицензии:

Выберите файл лицензии:

Сохранять полное изображение документа

**Рис. 273. Окно предварительных настроек для распознавания документов.**

Для распознавания документа при выдаче/редактировании пропуска на вкладках Посетители или Персонал нужно нажать кнопку «Распознать документы».



**Рис. 274. Кнопка «Распознать документы».**

При нажатии кнопки «Распознать документы» откроется окно «Выберите пропуск посетителя» из которого нужно выбрать свободный пропуск и нажать «ОК».

В случае использования SmartID SDK в качестве компоненты распознавания, в открывшемся окне слева будет отображаться изображение от подключенной web-камеры. При размещении в кадре документа будет производиться распознавание и отображение результата в области «Шаг 1: Распознавание документа».

Над областью изображения можно выбрать «тип документа» из выпадающего списка. Доступные типы: «Паспорт (Россия)» и «Водительское удостоверение (Россия)».

Вместо изображения с web-камеры можно произвести распознавание информации из имеющегося файла с изображением документа. Для этого нажмите кнопку «Изображение» и в открывшемся окне укажите путь до интересующего файла.



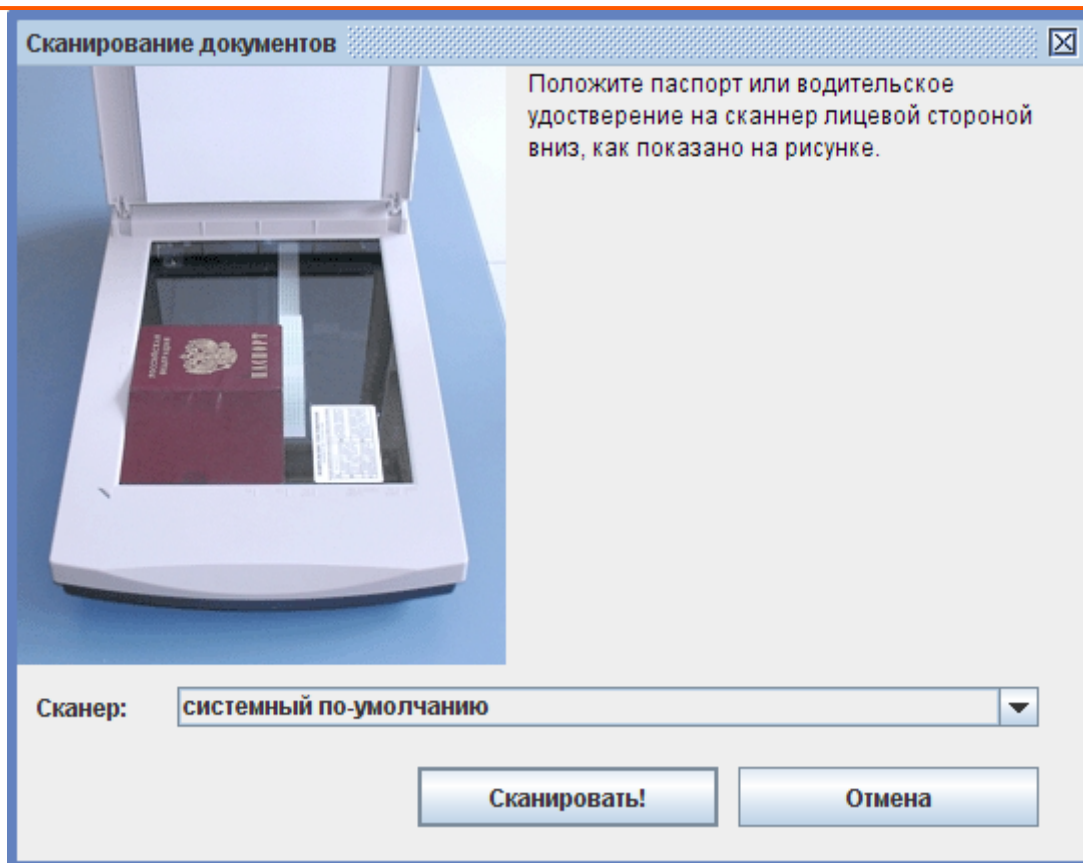


Рис. 276. Окно сканирования документов.

В ходе сканирования в открывающихся окнах будет появляться информация о происходящих процессах.

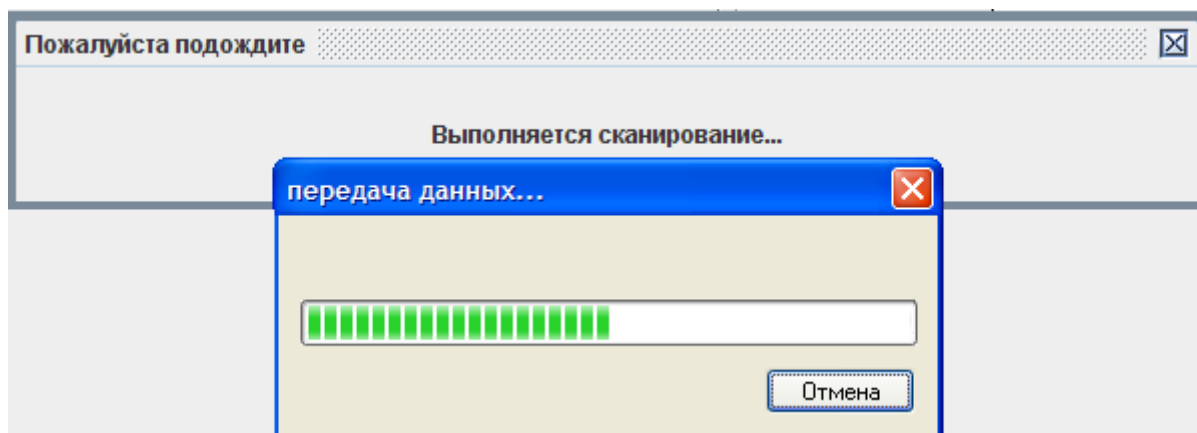


Рис. 277. Окна регистрации процесса сканирования документов.

Скорость распознавания документа зависит от вычислительной мощности компьютера.

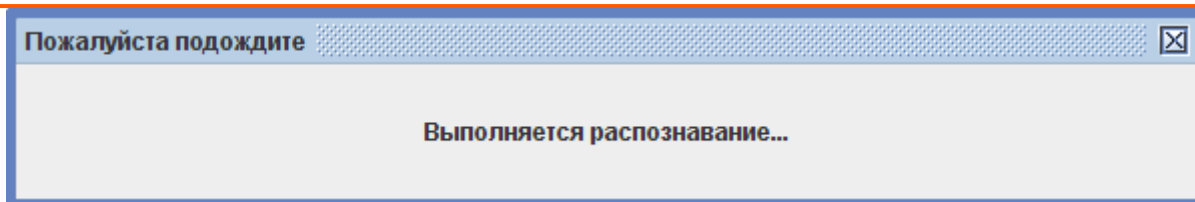


Рис. 278. Окно регистрации процесса распознавания документов.

После процесса распознавания откроется окно «Результат распознавания», в котором слева отображается копия сканированного документа, а справа – поля распознавания.

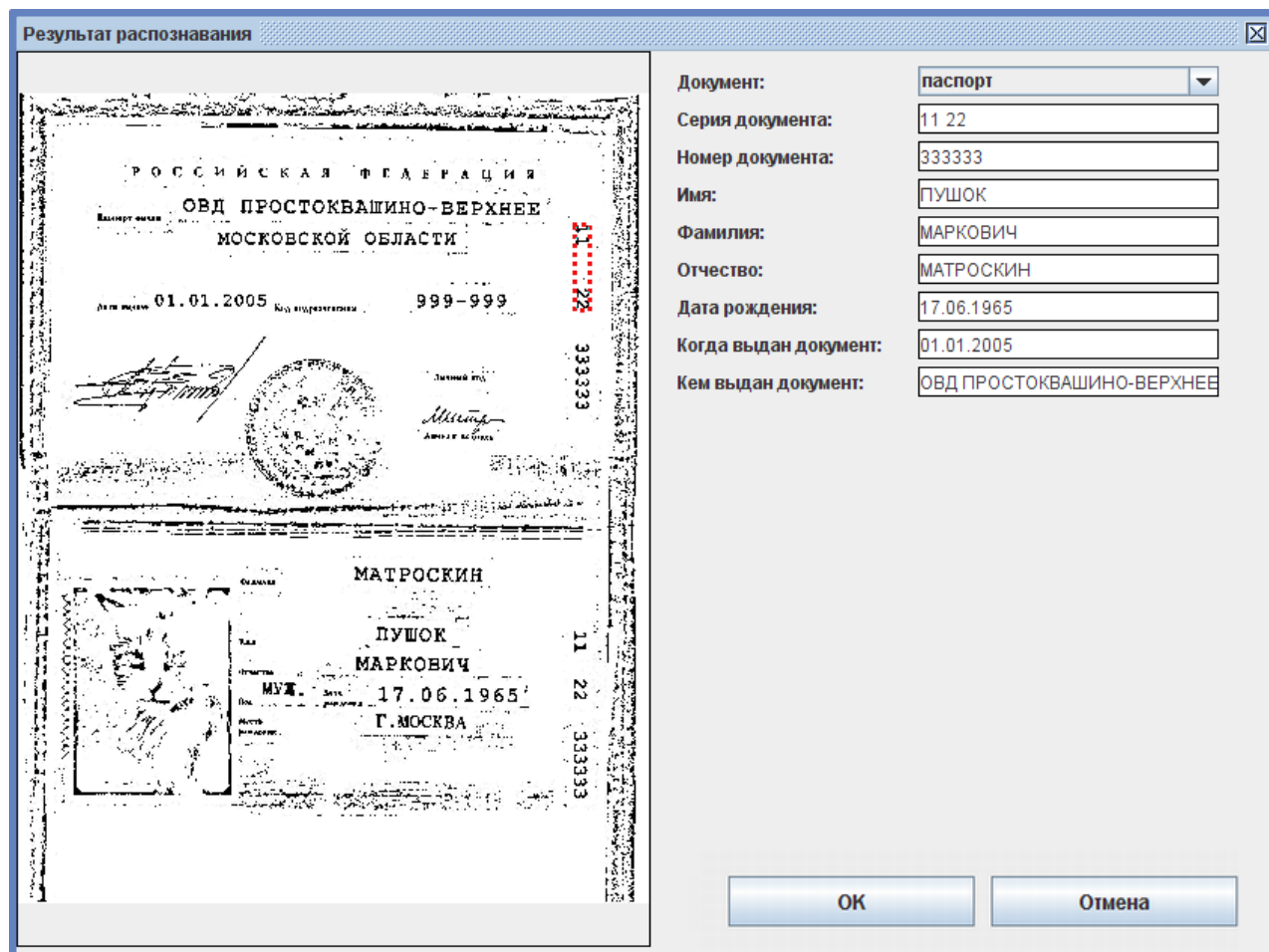


Рис. 279. Окно «Результат распознавания».

Если по каким-либо причинам (грязный, закрытый блестящей обложкой документ) поля остались незаполненными, то справа пишется резюме «Поле не распознано» и поля заполняются вручную.

---

Документ:	<input type="text" value="паспорт"/>	
Серия документа:	<input type="text" value="11 22"/>	
Номер документа:	<input type="text" value="333333"/>	
Имя:	<input type="text" value="ПУШОК"/>	
Фамилия:	<input type="text" value="МАРКОВИЧ"/>	
Отчество:	<input type="text" value="МАТРОСКИН"/>	
Дата рождения:	<input type="text"/>	поле не распознано
Когда выдан документ:	<input type="text"/>	поле не распознано
Кем выдан документ:	<input type="text"/>	поле не распознано

Рис. 280. Часть окна с полями распознавания.

В случае внесения в поля исправлений они также редактируются вручную.

Проверив правильность заполнения полей нажмите «ОК» и выбранный пропуск появится в списке выданных пропусков.

## 24. Модуль «Автопарк»

Для установления соответствия между сотрудниками и их личными автомобилями, а также для добавления, удаления или закрытия путевых листов на служебный автотранспорт предназначена вкладка «Автопарк».

Вкладка доступна только при установленном модуле ПО «Автопарк».

Сотрудники предприятия, имеющие личные автомобили, вносятся в список вида «Сотрудник» – «Автомобиль».

При необходимости воспользоваться служебным транспортом сотруднику оформляется в системе путевой лист, в котором также устанавливается соответствие между сотрудником и служебным автомобилем.

После этого любой въезд/выезд автомобиля регистрируется СКУД не только как факт проезда транспортного средства, но и как факт пересечения границы территории сотрудником, которому сопоставлен данный автомобиль.

Весь автопарк предприятия разделён в СКУД на два раздела: служебный транспорт и личный транспорт. Работа с каждым разделом имеет свои особенности и описана ниже.

### 24.1. Работа с разделом «Служебный транспорт»

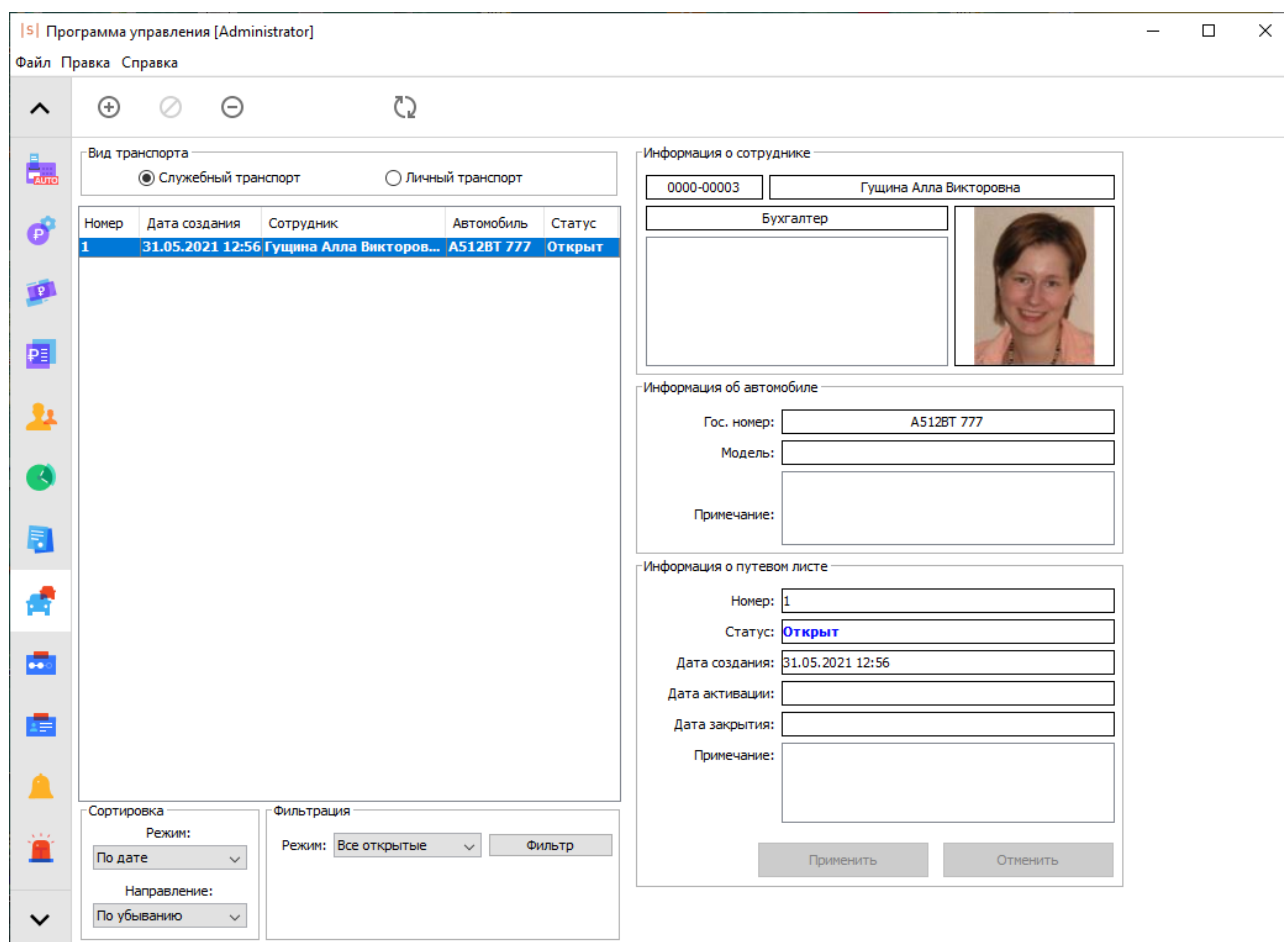


Рис. 281. Внешний вид раздела «Служебный транспорт» вкладки «Автопарк».

С помощью кнопок в верхней части экрана можно добавить, закрыть или удалить путевой лист.



**Рис. 282.** Кнопки «Добавить путевой лист», «Закрыть выбранный путевой лист» и «Удалить выбранный путевой лист».

Ниже показывается список путевых листов с настраиваемым режимом отображения.

Номер	Дата создания	Сотрудник	Автомобиль	Статус
1	31.05.2021 12:56	Гущина Алла Викторов...	A512BT 777	Открыт

**Рис. 283.** Список путевых листов.

Фильтрация

Режим:

**Рис. 284.** Панель «Фильтрация».

В панели «Фильтрация» можно включить показ либо только всех открытых путевых листов (выбрав режим «Все открытые»), либо протокола путевых листов за заданный в графах «С» и «По» период времени (выбрав режим «За период»).

Сортировка

Режим:

Направление:

**Рис. 285.** Панель «Сортировка».

В панели «Сортировка» можно переключать режим сортировки отображаемого списка путевых листов. Доступны следующие варианты:

- По статусу
- По дате создания
- По автомобилю
- По водителю
- По номеру

Также можно переключать направление сортировки, по возрастанию или по убыванию.

Для выделенного в списке путевого листа доступны для просмотра и редактирования (частично) следующие данные:

- Панель «Информация о сотруднике»

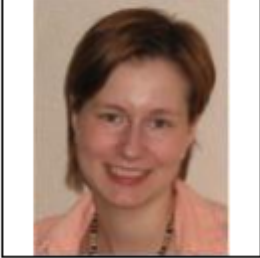
Информация о сотруднике	
0000-00003	Гущина Алла Викторовна
Бухгалтер	

Рис. 286. Панель «Информация о сотруднике».

1. Табельный номер
2. ФИО
3. Должность
4. Примечание
5. Фотография

- Панель «Информация об автомобиле»

Информация об автомобиле	
Гос. номер:	A512BT 777
Модель:	Honda
Примечание:	

Рис. 287. Панель «Информация об автомобиле».

1. Гос. номер
2. Модель
3. Примечание

- Панель «Информация о путевом листе»

Информация о путевом листе

Номер: 1

Статус: **Открыт**

Дата создания: 31.05.2021 12:56

Дата активации:

Дата закрытия:

Примечание: Выдан по распоряжению начальника охраны

< >

Применить Отменить

**Рис. 288. Панель «Информация о путевом листе».**

1. Номер – автоматически выдаваемый системой номер путевого листа, доступный для редактирования.
2. Статус – статус путевого листа.
3. Дата создания.
4. Дата активации – дата и время первого после выдачи путевого листа пересечения точки проезда.
5. Дата закрытия.
6. Примечание – поле для ввода произвольного текстового примечания длиной до 29990 символов.

После внесения изменений в графы «Номер» и «Примечание» необходимо подтвердить или отказаться от них нажатием кнопки «Применить» или «Отменить».



**Рис. 289. Кнопки «Применить» и «Отменить».**

Путевой лист может иметь три различных статуса: открыт, активирован и закрыт.

Сразу после выдачи путевой лист имеет статус «Открыт». В момент первой фиксации проезда статус меняется на «Активирован». После закрытия путевого листа пользователем системы или самой системой автоматически, статус меняется на «Закрыт», проезд для служебного автомобиля при этом блокируется.

Пока путевой лист не активирован, его можно удалить, нажав кнопку «Удалить» в верхней части экрана.

## 24.2. Работа с разделом «Личный транспорт»

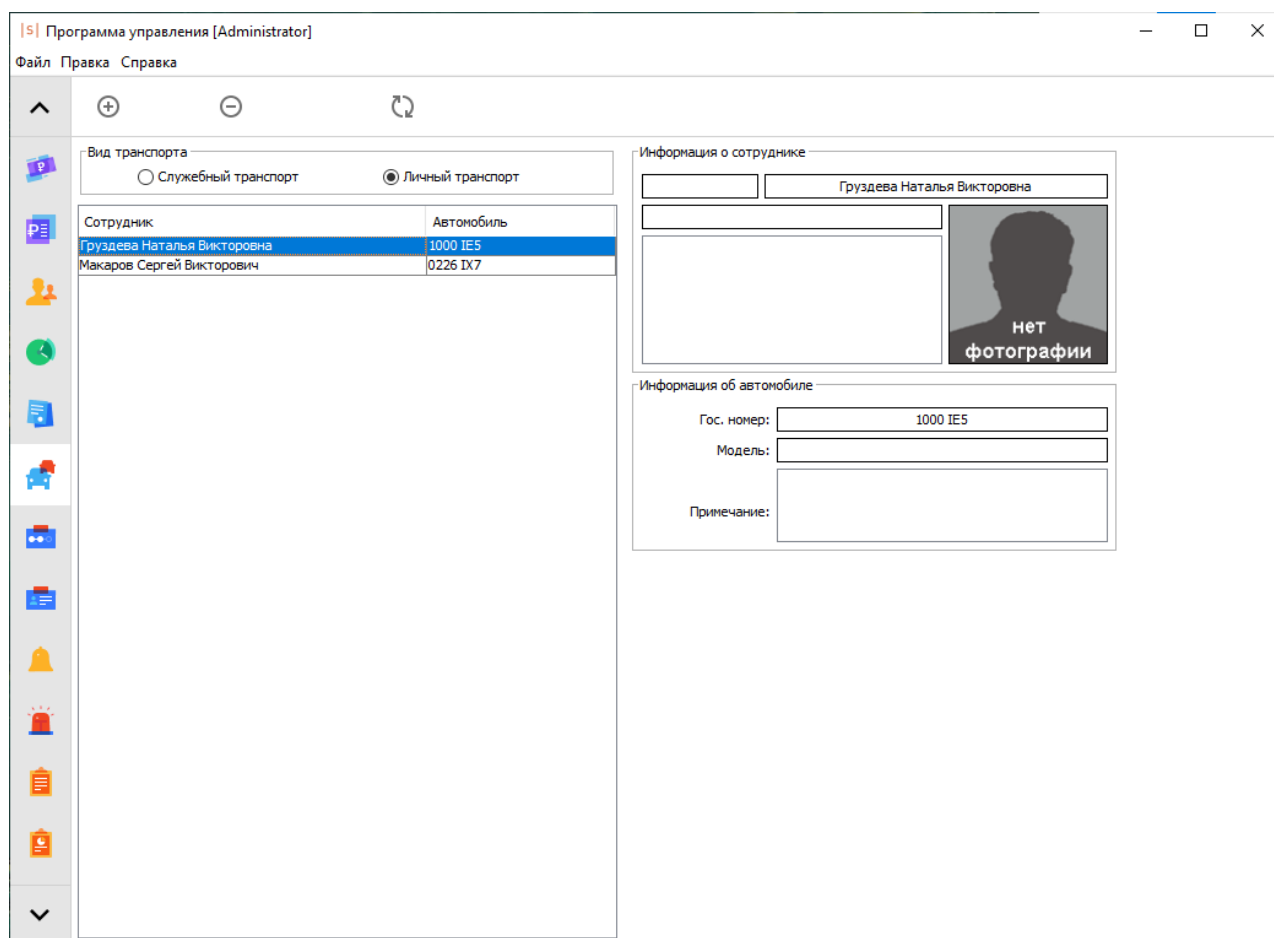


Рис. 290. Внешний вид раздела «Личный транспорт» вкладки «Автопарк».

С помощью кнопок в верхней части экрана можно добавить или удалить запись в списке личного транспорта.



Рис. 291. Кнопки «Добавить запись», «Удалить выбранную запись».

В окне, находящемся ниже, показывается список сотрудников и их автомобилей.

Сотрудник	Автомобиль
Груздева Наталья Викторовна	1000 IE5
Макаров Сергей Викторович	0226 IX7

Рис. 292. Окно «Список сотрудников и их автомобилей».

Для выделенной в списке строки доступны для просмотра следующие данные:

- Панель «Информация о сотруднике».

Информация о сотруднике

3356	Груздева Наталья Викторовна
Маркетолог	

**Рис. 293. Панель «Информация о сотруднике».**

1. Табельный номер
  2. ФИО
  3. Должность
  4. Примечание
  5. Фотография
- Информация об автомобиле
1. Гос. номер
  2. Модель
  3. Примечание

### 24.2.1. Добавление новой записи

Для добавления в список новой записи необходимо нажать кнопку «Добавить запись».

Откроется окно «Выберите автомобиль»:

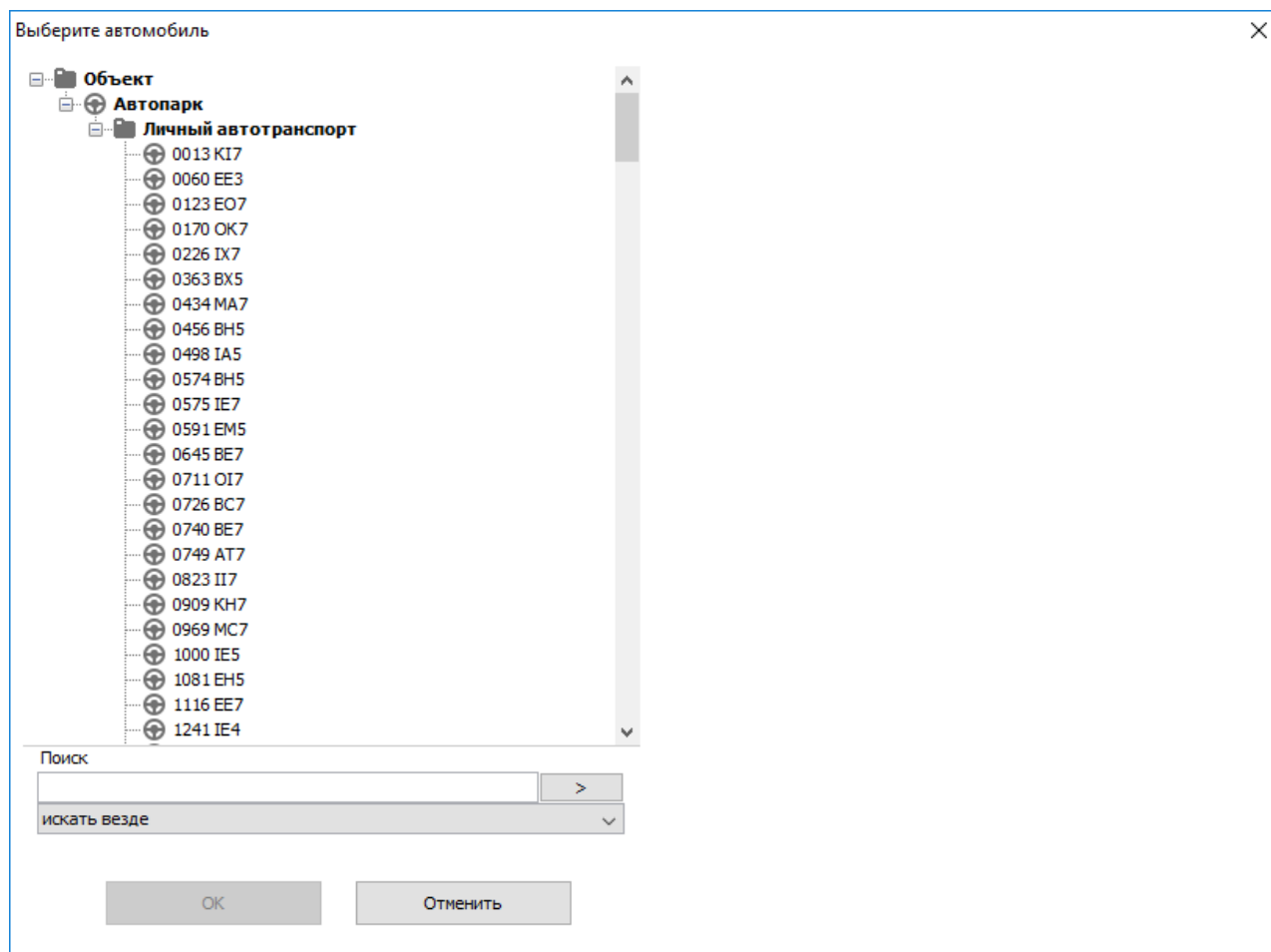


Рис. 294. Окно «Выберите автомобиль».

Выделяем нужный автомобиль и нажимаем «ОК».

Откроется окно «Выберите сотрудника»:

## Руководство пользователя.

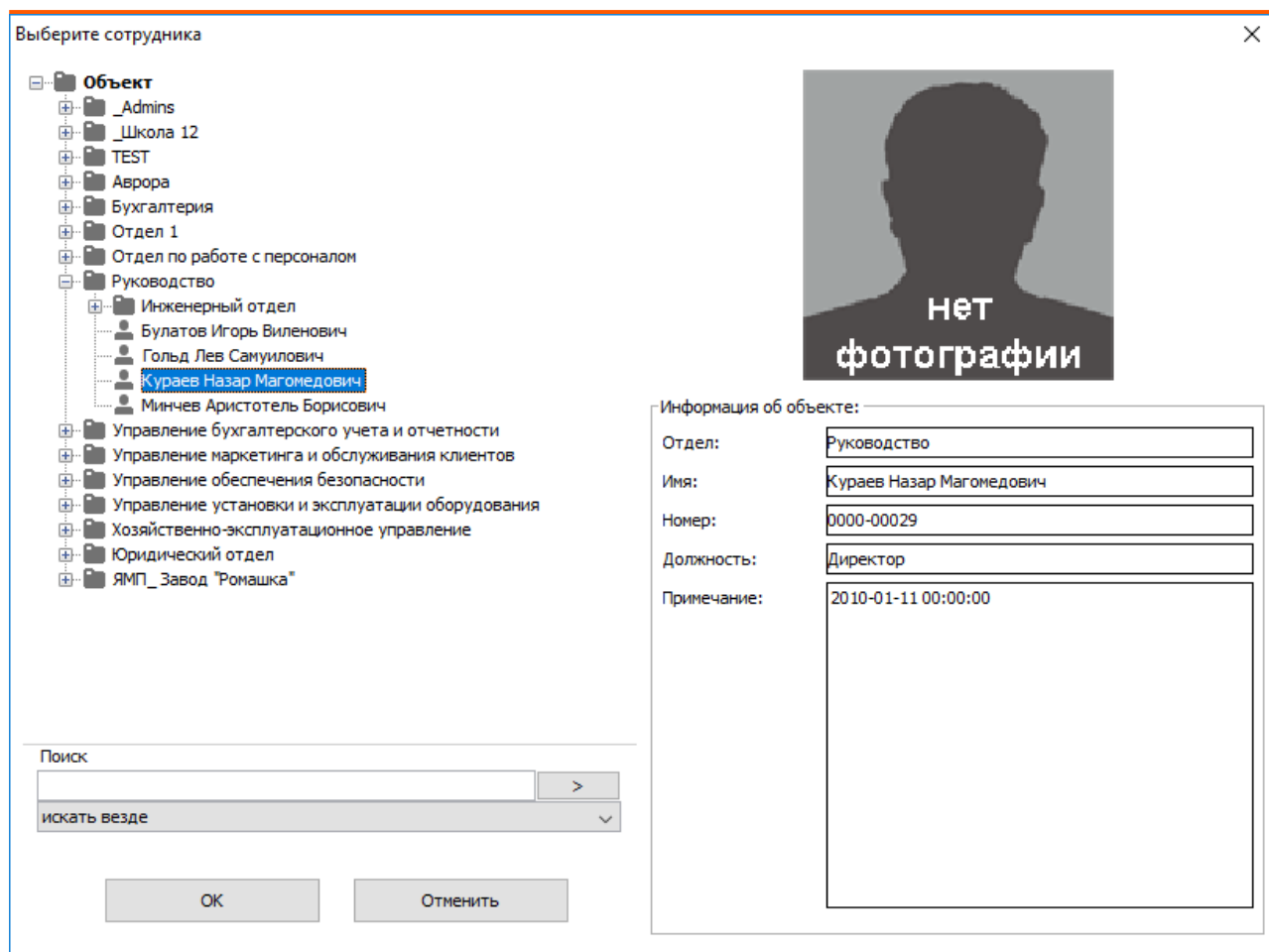


Рис. 295. Окно «Выберите сотрудника».

Выделяем нужного сотрудника и нажимаем «ОК», после чего в списке появится требуемая запись.

### 24.2.2. Удаление существующей записи

Для удаления записи необходимо выбрать её в списке и нажать кнопку «Удалить выбранную запись», после подтверждения запроса «Вы уверены, что хотите удалить запись?» нажатием кнопки «ОК» система удалит запись.

---

### 24.3. Возможные сообщения об ошибках и их причины

- Автомобиль не выбран. Повторите добавление записи.
- Не выбран сотрудник. Повторите добавление записи.
- На данный автомобиль уже есть зарегистрированный открытый путевой лист.
- На данный автомобиль уже зарегистрирована запись.
- На данного сотрудника уже есть зарегистрированный открытый путевой лист.
- Путевой лист, с которым вы работаете, был удалён другим пользователем. Нажмите кнопку «Обновить», чтобы увидеть изменения.
- Путевой лист, с которым вы работаете, не был активирован. Закрытие невозможно.
- Путевой лист, с которым вы работаете, был закрыт другим пользователем. Нажмите кнопку «Обновить», чтобы увидеть изменения.
- Путевой лист, с которым вы работаете, был удалён другим пользователем. Нажмите кнопку «Обновить», чтобы увидеть изменения.
- Путевой лист, с которым вы работаете, был активирован. Нажмите кнопку «Обновить», чтобы увидеть изменения.
- Путевой лист, с которым вы работаете, был закрыт другим пользователем. Нажмите кнопку «Обновить», чтобы увидеть изменения.
- Неправильно задан период. Выбранное начало периода должно предшествовать его окончанию – некорректно введены границы периода в панели «История выдачи путевых листов».

---

## 25. Реакция на события

Для программирования реакции СКУД на определённые события предназначена вкладка «События».

Событиями могут быть факты доступа, взлома, по расписанию и изменения статуса связи с контроллерами. В качестве реакции на любое событие можно настроить отправку HTTP запроса или СМС-сообщения с заданными параметрами, закрывать пропуск посетителя, уведомлять планировщик Ewclid, менять режим работы контроллера (например, открывать или закрывать точку доступа).

Вкладка содержит кнопки управления списком, список событий, панели редактирования события и реакции на него.

### 25.1. Добавление и удаление событий

Для добавления и удаления событий служат кнопки, расположенные в верхней части экрана.



Рис. 296. Кнопки управления списком.

Для добавления нового события необходимо нажать кнопку «Добавить событие», после этого в списке появится новое событие. Далее необходимо произвести настройку в панелях «Редактирование события» и «Редактирование реакции на событие».

Для удаления события необходимо выделить его в списке и нажать кнопку «Удалить событие», после чего программа выдаст запрос подтверждения операции.

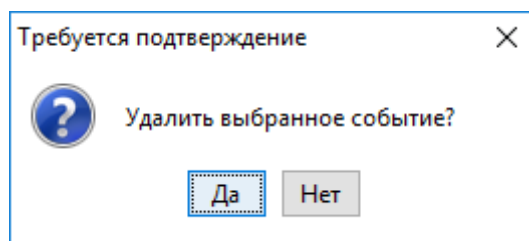


Рис. 297. Запрос на удаление события.

При нажатии кнопки «Да» выделенное событие будет удалено.

Нажатие кнопки «Обновить» инициирует обновление информации о списке событий в случае редактирования его другим оператором.

### 25.2. Настройка события, общие сведения

Для настройки события необходимо выделить его в списке, после чего станут доступны панели «Редактирование события» и «Редактирование реакции на событие».

Для выбранного события можно изменить его название, выбрать тип, и произвести настройки. В зависимости от типа события на панели могут активироваться дополнительные кнопки.

---

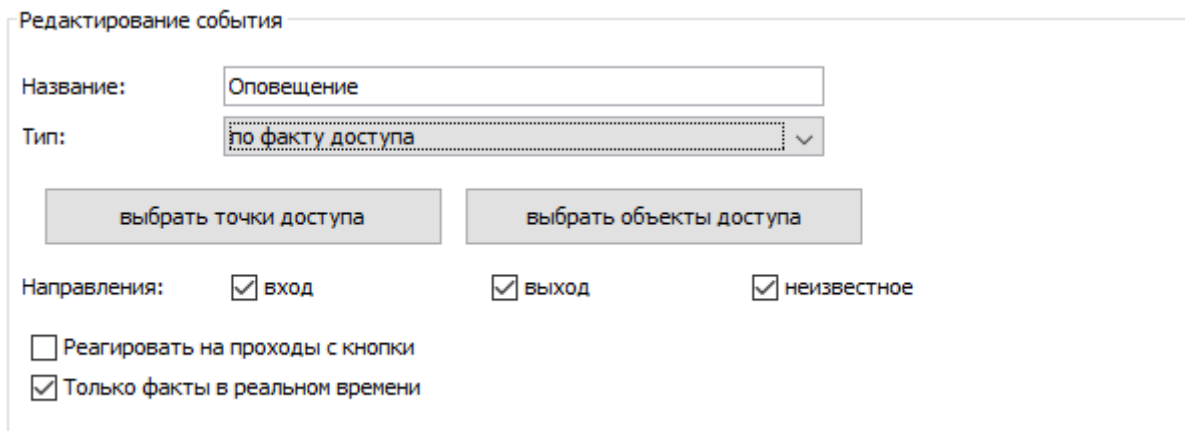
## 25.3. Типы событий

В системе доступны следующие типы событий:

- По факту доступа
- По факту взлома
- По статусу связи с точками доступа
- По факту запрета доступа
- По расписанию
- По срабатыванию пожарной тревоги
- По изменению режима точки доступа
- По удержанию двери
- По унифицированному событию
- По изменению остатка на счете

### 25.3.1. Событие по факту доступа

Для события «по факту доступа» необходимо выбрать точки доступа, направления и объекты, для которых оно будет создаваться.



Редактирование события

Название:

Тип:

Направления:  вход  выход  неизвестное

Реагировать на проходы с кнопки

Только факты в реальном времени

**Рис. 298.** Пример панели «Редактирование события» для события по факту доступа.

Для обработки фактов доступа на вход и на выход необходимо отметить соответствующие пункты в графе «Направления». При не отмеченных пунктах событие обрабатываться не будет.

Для обработки фактов проходов по кнопке необходимо включить функцию «Реагировать на проходы с кнопки».

Для обработки событий, происходящих только в реальном времени, необходимо включить функцию «Только факты в реальном времени». При отключении этой функции система будет обрабатывать также те события, которые накоплены контроллером при работе в автономном режиме и передаются на сервер при восстановлении связи.

Далее следует настроить реакцию системы на событие.

Список переменных для события по факту доступа:

- **NOTIFYDATE** Дата уведомления в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **NOTIFYTIME** Время уведомления в формате ЧЧ:ММ:СС
- **DATE** Дата события в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **TIME** Время события в формате ЧЧ:ММ:СС
- **APID** Номер точки доступа
- **APNAME** Название точки доступа
- **OBJID** Внутренний идентификатор объекта доступа
- **OBJNAME** Название объекта доступа
- **OBJNAME1** Фамилия объекта доступа
- **OBJNAME2** Имя объекта доступа
- **OBJNAME3** Отчество объекта доступа
- **OBJTABNUM** Табельный номер объекта доступа
- **OBJDEP** Отдел, в котором находится объект доступа
- **OBJPOS** Должность объекта доступа
- **DIRECTION** Направление (вход/выход)
- **SIDEPARAM** Дополнительный параметр объекта доступа (если есть)
- **SMSTILLDATE** Срок действия подписки на уведомления
- **OBJPHONENUMBER** Номер телефона объекта доступа

### 25.3.2. Событие по факту запрета доступа

Для события «по факту запрета доступа» необходимо выбрать точки доступа, направления и объекты, для которых будет обрабатываться данное событие.

The screenshot shows a web interface titled "Редактирование события" (Editing event). It contains the following elements:

- Название:** Text input field containing "Оповещение".
- Тип:** Dropdown menu with "по факту запрета доступа" selected.
- Buttons:** Two buttons: "выбрать точки доступа" (select access points) and "выбрать объекты доступа" (select access objects).
- Направления:** Two checkboxes: "вход" (checked) and "выход" (checked).
- Options:** Two checkboxes: "Реагировать на неустановленные объекты доступа" (unchecked) and "Только факты в реальном времени" (checked).

**Рис. 299. Пример панели «Редактирование события» для события по факту запрета доступа.**

Для обработки фактов запрета доступа на вход и на выход необходимо отметить соответствующие пункты в графе «Направления». При не отмеченных пунктах событие обрабатываться не будет.

Для обработки фактов запрета проходов необходимо включить функцию «Реагировать на неустановленные объекты доступа».

Для обработки событий, происходящих только в реальном времени, необходимо включить функцию «Только факты в реальном времени». При отключении этой функции система будет

обрабатывать также те события, которые накоплены контроллером при работе в автономном режиме и передаются на сервер при восстановлении связи.

Далее следует настроить реакцию системы на событие.

Список переменных для события по факту запрета доступа:

- **NOTIFYDATE** Дата уведомления в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **NOTIFYTIME** Время уведомления в формате ЧЧ:ММ:СС
- **DATE** Дата события в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **TIME** Время события в формате ЧЧ:ММ:СС
- **APID** Номер точки доступа
- **APNAME** Название точки доступа
- **OBJID** Внутренний идентификатор объекта доступа
- **OBJNAME** Название объекта доступа
- **OBJNAME1** Фамилия объекта доступа
- **OBJNAME2** Имя объекта доступа
- **OBJNAME3** Отчество объекта доступа
- **OBJTABNUM** Табельный номер объекта доступа
- **OBJDEP** Отдел, в котором находится объект доступа
- **OBJPOS** Должность объекта доступа
- **DIRECTION** Направление (вход/выход)
- **SIDEPARAM** Дополнительный параметр объекта доступа (если есть)
- **OBJPHONENUMBER** Номер телефона объекта доступа

### 25.3.3. Событие по факту взлома

Для события «по факту взлома» необходимо выбрать точки доступа и направления, для которых будет обрабатываться данное событие.

Редактирование события

Название:

Тип:

Направления:  вход  выход  неизвестное

Только факты в реальном времени

Рис. 300. Пример панели «Редактирование события» для события по факту взлома.

Для обработки фактов доступа на вход, выход или в неизвестном направлении необходимо отметить соответствующие пункты в графе «Направления». При не отмеченных пунктах событие обрабатываться не будет.

Примечание: направление взлома всегда является *неизвестным* для тех устройств, которые оснащены единственным датчиком прохода или проезда (например: дверь, турникеты Бастион и т.п.).

Руководство пользователя.

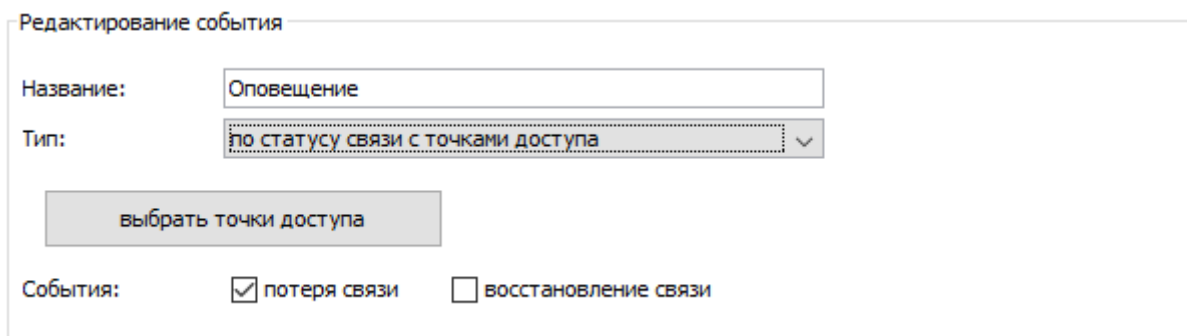
Для обработки событий, происходящих только в реальном времени, необходимо включить функцию «Только факты в реальном времени». При отключении этой функции система будет обрабатывать также те события, которые накоплены контроллером при работе в автономном режиме и передаются на сервер при восстановлении связи.

Далее следует настроить реакцию системы на событие.

Список переменных для события по факту взлома:

- **NOTIFYDATE** Дата уведомления в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **NOTIFYTIME** Время уведомления в формате ЧЧ:ММ:СС
- **DATE** Дата события в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **TIME** Время события в формате ЧЧ:ММ:СС
- **APID** Номер точки доступа
- **APNAME** Название точки доступа
- **DIRECTION** Направление (вход/выход)

#### 25.3.4. Событие по статусу связи с точками доступа



The screenshot shows a web interface titled "Редактирование события" (Editing event). It contains the following elements:

- A text input field labeled "Название:" (Name) with the value "Оповещение" (Notification).
- A dropdown menu labeled "Тип:" (Type) with the selected option "по статусу связи с точками доступа" (by connection status with access points).
- A button labeled "выбрать точки доступа" (select access points).
- A section labeled "События:" (Events) with two checkboxes: "потеря связи" (connection loss) which is checked, and "восстановление связи" (connection restoration) which is unchecked.

Рис. 301. Пример панели «Редактирование события» для события по статусу связи с точками доступа.

Для обработки фактов потери или восстановления связи необходимо отметить соответствующие пункты в графе «События». При не отмеченных пунктах событие обрабатываться не будет.

Далее следует настроить реакцию системы на событие.

Список переменных для события по статусу связи с ТД:

- **NOTIFYDATE** Дата уведомления в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **NOTIFYTIME** Время уведомления в формате ЧЧ:ММ:СС
- **DATE** Дата события в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **TIME** Время события в формате ЧЧ:ММ:СС
- **APID** Номер точки доступа
- **APNAME** Название точки доступа
- **APSTATE** Статус связи с точками доступа

### 25.3.5. Событие по расписанию

Для события «по расписанию» необходимо задать точку отсчёта, дни, время и правила выполнения пропущенных действий.

The screenshot shows a web interface titled "Редактирование события" (Event Editing). It contains the following elements:

- Название:** Input field with the text "Послать отчёт".
- Тип:** Dropdown menu with "по расписанию" selected.
- Точка отсчёта:** Input field with "12.11.2019" and a calendar icon.
- Дни:** A list with a "+" button above it and the number "1" inside.
- Время:** An empty input field with "+" and "-" buttons above it.
- Выполнять пропущенные действия:** Radio buttons for "не выполнять" (selected), "выполнять один раз", and "выполнять все".
- Checkbox:** A checked checkbox labeled "Выполнять первого числа каждого месяца".

Рис. 302. Пример панели «Редактирование события» для события по расписанию.

Для того чтобы добавить новый день нажмите кнопку «+», расположенную над окном «дни».

В поле «Точка отсчёта» укажите дату, начиная с которой будет циклически выполняться заданная последовательность дней.

Можно указать, что реакция должна будет выполняться только в первый день каждого месяца, для этого установите галочку «Выполнять первого числа каждого месяца». В этом случае область «Дни» автоматически заполнится первым и единственным днём.

Для удаления дня выделите нужный день и нажмите кнопку «-».

Далее необходимо задать время, когда будет происходить реакция. Для этого воспользуйтесь аналогичными кнопками расположенными над окном «Время».

Укажите правила выполнения пропущенных действий, поставив точку напротив нужного пункта. Доступные варианты:

- не выполнять.

Если реакции на события не были выполнены из-за остановки сервера, то при его запуске они не будут выполняться.

- выполнять один раз.

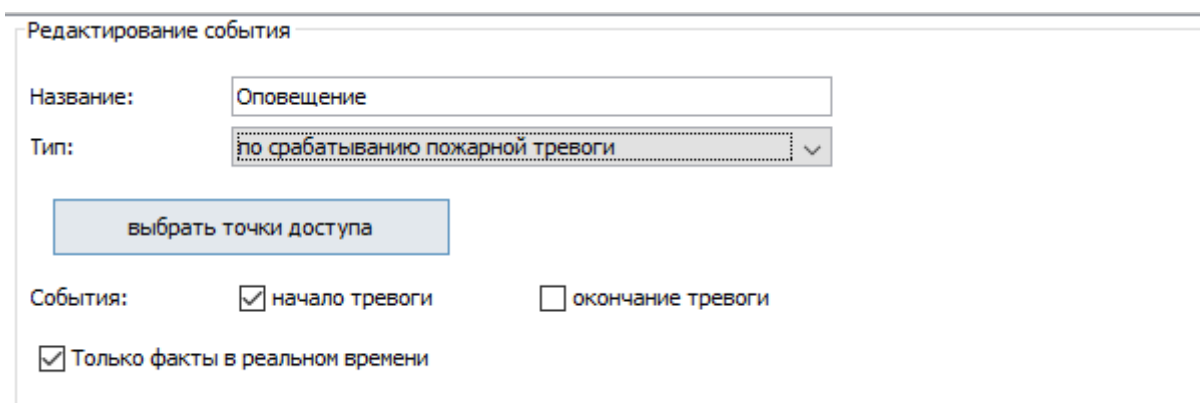
Если реакции на события не были выполнены из-за остановки сервера, то при его запуске будет выполнена только последняя реакция. Например, если должно было отправиться несколько смс в разное время, то отправлено будет только последнее.

- выполнять все.

Если реакции на события не были выполнены из-за остановки сервера, то при его запуске будут выполнены все пропущенные реакции.

### 25.3.6. Событие по срабатыванию пожарной тревоги

Для события «по срабатыванию пожарной тревоги» необходимо выбрать точки доступа, для которых будет обрабатываться данное событие и разновидность события.



The screenshot shows a web interface titled "Редактирование события" (Editing event). It contains the following elements:

- A text input field labeled "Название:" (Name) with the value "Оповещение" (Notification).
- A dropdown menu labeled "Тип:" (Type) with the selected option "по срабатыванию пожарной тревоги" (on fire alarm activation).
- A button labeled "выбрать точки доступа" (select access points).
- A section labeled "События:" (Events) with two checkboxes: "начало тревоги" (start of alarm) which is checked, and "окончание тревоги" (end of alarm) which is unchecked.
- A checkbox labeled "Только факты в реальном времени" (Only facts in real time) which is checked.

Рис. 303. Пример панели «Редактирование события» для события по срабатыванию пожарной тревоги.

Для обработки фактов срабатывания пожарной тревоги, начало или окончание тревоги необходимо отметить соответствующие пункты в графе «События». При не отмеченных пунктах событие обрабатываться не будет.

Для обработки событий, происходящих только в реальном времени, необходимо включить функцию «Только факты в реальном времени». При отключении этой функции система будет обрабатывать также те события, которые накоплены контроллером при работе в автономном режиме и передаются на сервер при восстановлении связи.

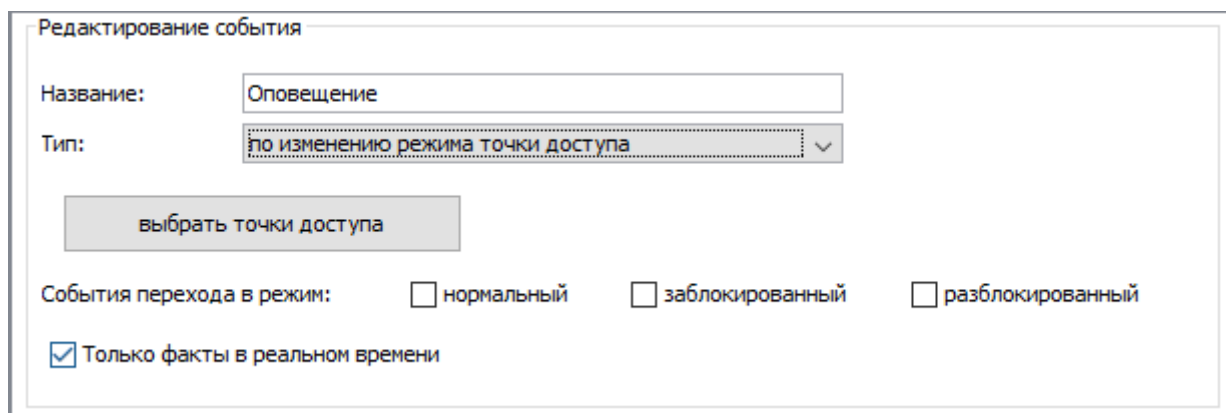
Далее следует настроить реакцию системы на событие.

Список переменных для события по срабатыванию пожарной тревоги:

- **NOTIFYDATE** Дата уведомления в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **NOTIFYTIME** Время уведомления в формате ЧЧ:ММ:СС
- **DATE** Дата события в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **TIME** Время события в формате ЧЧ:ММ:СС
- **APID** Номер точки доступа
- **APNAME** Название точки доступа

### 25.3.7. Событие по изменению режима точки доступа

Для события «по режима точки доступа» необходимо выбрать точки доступа, для которых будет обрабатываться данное событие и режим точек доступа на который будет реакция.



The screenshot shows a web interface titled "Редактирование события" (Editing event). It contains the following elements:

- A text input field labeled "Название:" (Name) with the value "Оповещение" (Notification).
- A dropdown menu labeled "Тип:" (Type) with the selected option "по изменению режима точки доступа" (on point of access mode change).
- A button labeled "выбрать точки доступа" (select points of access).
- A section "События перехода в режим:" (Event transition to mode:) with three checkboxes: "нормальный" (normal), "заблокированный" (blocked), and "разблокированный" (unblocked). All are currently unchecked.
- A checkbox labeled "Только факты в реальном времени" (Only real-time facts) which is checked.

Рис. 304. Пример панели «Редактирование события» для события по изменению режима точки доступа.

Для обработки фактов изменения режима точки доступа необходимо отметить соответствующие пункты в графе «События перехода в режим». При не отмеченных пунктах событие обрабатываться не будет.

Для обработки событий, происходящих только в реальном времени, необходимо включить функцию «Только факты в реальном времени». При отключении этой функции система будет обрабатывать также те события, которые накоплены контроллером при работе в автономном режиме и передаются на сервер при восстановлении связи.

Далее следует настроить реакцию системы на событие.

Список переменных для события по изменению режима ТД:

- **NOTIFYDATE** Дата уведомления в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **NOTIFYTIME** Время уведомления в формате ЧЧ:ММ:СС
- **DATE** Дата события в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **TIME** Время события в формате ЧЧ:ММ:СС
- **APID** Номер точки доступа
- **APNAME** Название точки доступа
- **OBJID** Внутренний идентификатор объекта доступа

Если изменение режима работы точки доступа произошло в результате ручного перевода (по двойному поднесению карты), можно передать следующее:

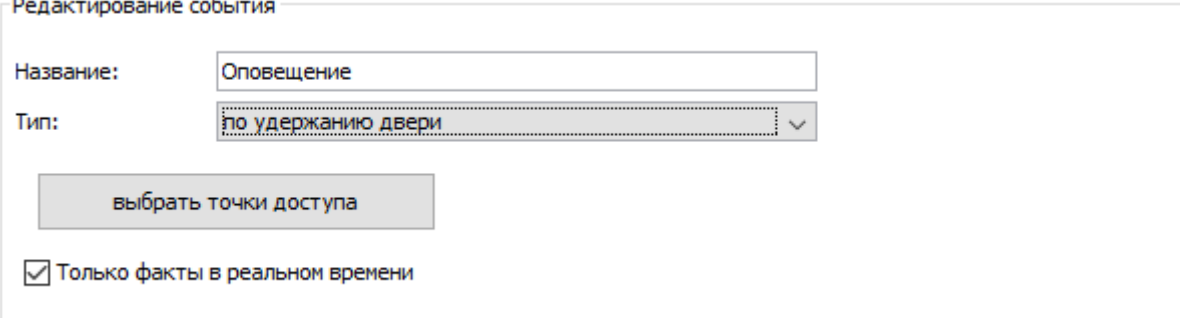
- **OBJNAME** Название объекта доступа
- **OBJNAME1** Фамилия объекта доступа
- **OBJNAME2** Имя объекта доступа
- **OBJNAME3** Отчество объекта доступа
- **OBJTABNUM** Табельный номер объекта доступа
- **OBJDEP** Отдел, в котором находится объект доступа
- **OBJPOS** Должность объекта доступа

- 
- **SIDEPARAM** Дополнительный параметр объекта доступа (если есть)
  - **OBJPHONENUMBER** Номер телефона объекта доступа

---

### 25.3.8. Событие по удержанию двери

Для события «по удержанию двери» необходимо выбрать точки доступа, для которых будет обрабатываться данное событие.



The screenshot shows a web interface titled "Редактирование события" (Editing event). It contains the following elements:

- A text input field labeled "Название:" (Name) with the value "Оповещение" (Notification).
- A dropdown menu labeled "Тип:" (Type) with the selected value "по удержанию двери" (on door hold).
- A button labeled "выбрать точки доступа" (select access points).
- A checked checkbox labeled "Только факты в реальном времени" (Only real-time facts).

Рис. 305. Пример панели «Редактирование события» для события по удержанию двери.

Для обработки событий, происходящих только в реальном времени, необходимо включить функцию «Только факты в реальном времени». При отключении этой функции система будет обрабатывать также те события, которые накоплены контроллером при работе в автономном режиме и передаются на сервер при восстановлении связи.

Далее следует настроить реакцию системы на событие.

Список переменных для события по удержанию двери:

- **NOTIFYDATE** Дата уведомления в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **NOTIFYTIME** Время уведомления в формате ЧЧ:ММ:СС
- **DATE** Дата события в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **TIME** Время события в формате ЧЧ:ММ:СС
- **APID** Номер точки доступа
- **APNAME** Название точки доступа

### 25.3.9. Событие по унифицированному событию

Позволяет настроить реагирование на любое из возможных событий, возникающих в системе «Sigur», в т.ч. на события от интегрированных систем охранно-пожарной сигнализации. Для унифицированного события необходимо выбрать типы событий, на которые должна быть реакция, уточнить применимость к точкам и объектам доступа, охранным зонам. По умолчанию фильтр отсутствуют, обрабатываются события со всех точек доступа и охранных зон, по всем объектам доступа.

Для событий, связанных с точками доступа так же необходимо отметить интересующие пункты в графе «Направления». При не отмеченных пунктах событие обрабатываться не будет. При настройке реагирования на события от Охранных зон «Направление» так же необходимо указать (установить галку «неизвестное»).

Редактирование события

Название:

Тип:

Выбранные типы событий:  ...

Фильтр по точкам доступа

Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные:

Включать события, не относящиеся к точкам доступа.

Фильтр по объектам доступа

Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные:

Включать события, не относящиеся к объектам.

Фильтр по охранным зонам

Выключен, включать все.

Включен, включать только выбранные:

Включать события, не относящиеся к охранным зонам.

Направления:  вход  выход  неизвестное

Только факты в реальном времени

Рис. 306. Пример панели «Редактирование события» для унифицированного события.

Для обработки событий, происходящих только в реальном времени, необходимо включить функцию «Только факты в реальном времени». При отключении этой функции система будет обрабатывать также те события, которые накоплены контроллером при работе в автономном режиме и передаются на сервер при восстановлении связи.

Далее следует настроить реакцию системы на событие.

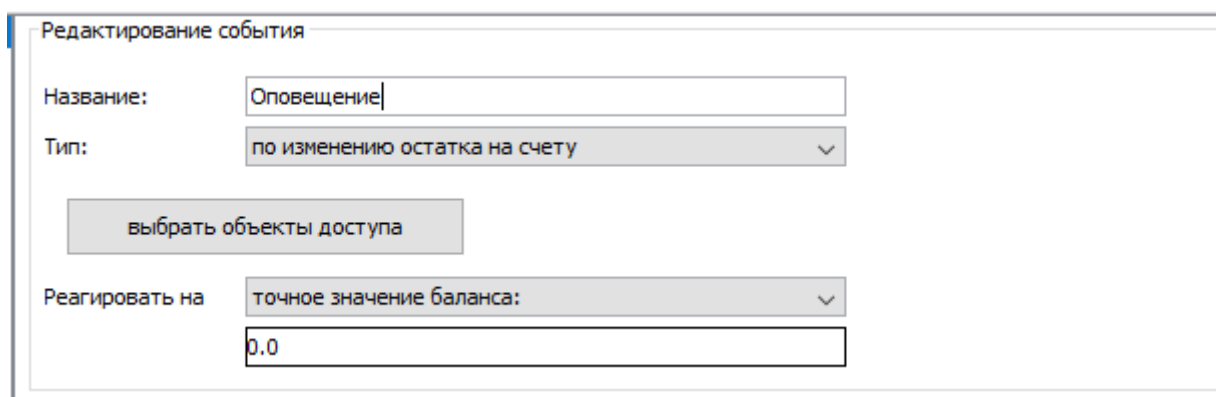
Список переменных для унифицированного события:

- **АСТТЕМР** Фактическая температура

- **ALKOVALUE** Концентрация алкоголя
- **APID** Номер точки доступа
- **APNAME** Название точки доступа
- **DATE** Дата события в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **DIRECTION** Направление (вход/выход)
- **EVENT\_NAME** Наименование события
- **KEY\_DEC** Строка, содержащая номер пропуска в десятичном формате.
- **KEY\_HEX** Строка, содержащая номер карты в шестнадцатеричном формате.
- **KEY\_W26** Строка, содержащая номер пропуска в формате Wiegand-26, например: 123,45678.
- **LINEID** Внутренний идентификатора охранной зоны
- **LINENAME** Название охранной зоны
- **NOTIFYDATE** Дата уведомления в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **NOTIFYTIME** Время уведомления в формате ЧЧ:ММ:СС
- **OBJDEP** Отдел, в котором находится объект доступа
- **OBJID** Внутренний идентификатор объекта доступа
- **OBJNAME** Название объекта доступа
- **OBJNAME1** Фамилия объекта доступа
- **OBJNAME2** Имя объекта доступа
- **OBJNAME3** Отчество объекта доступа
- **OBJPHONENUMBER** Номер телефона объекта доступа
- **OBJPOS** Должность объекта доступа
- **OBJTABNUM** Табельный номер объекта доступа
- **SIDEPARAMN** N-ый дополнительный параметр объекта доступа, связанного с событием (если есть)
- **SMSTILLDATE** Срок действия подписки на SMS уведомления
- **TIME** Время события в формате ЧЧ:ММ:СС

### 25.3.10. Событие по изменению остатка на счету

Для события «по изменению остатка на счету» необходимо выбрать объекты доступа, для которых будет обрабатываться данное событие, и разновидность состояния расчётного счёта.



The screenshot shows a web interface titled "Редактирование события" (Editing event). It contains the following fields and controls:

- Название:** Text input field containing "Оповещение".
- Тип:** Dropdown menu with "по изменению остатка на счету" selected.
- Выбор объектов:** A button labeled "выбрать объекты доступа" (select access objects).
- Реагировать на:** Dropdown menu with "точное значение баланса:" selected.
- Значение:** Text input field containing "0.0".

Рис. 307. Пример панели «Редактирование события» для события по изменению остатка на расчётном счёте.

Реакция может быть настроена для одного из следующих состояний:

- достижение точного значения баланса
- снижение ниже порога
- увеличение выше порога
- любое изменение

Список переменных для события по изменению остатка на счету:

- **NOTIFYDATE** Дата уведомления в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **NOTIFYTIME** Время уведомления в формате ЧЧ:ММ:СС
- **OBJID** Внутренний идентификатор объекта доступа
- **OBJNAME** Название объекта доступа
- **OBJNAME1** Фамилия объекта доступа
- **OBJNAME2** Имя объекта доступа
- **OBJNAME3** Отчество объекта доступа
- **OBJPHONENUMBER** Номер телефона объекта доступа
- **OBJTABNUM** Табельный номер объекта доступа
- **OBJDEP** Отдел, в котором находится объект доступа
- **OBJPOS** Должность объекта доступа
- **PAYACSTYPE** Тип расчётного счёта
- **PAYACVALUE** Остаток по расчётному счёту
- **SIDEPARAM** Дополнительный параметр объекта доступа, связанного с событием (если есть)

### 25.3.11. Событие по нажатию кнопки в «Наблюдении»

Для события «по нажатию на кнопку в «Наблюдении» необходимо выбрать одну из кнопок пользовательского вида наблюдения (если такой вид создан). При редактировании реакции так же можно оставить вариант, что кнопка «не выбрана» и уже при редактировании вида наблюдения выбирать нужную из созданных реакций. Каждая реакция может соответствовать только одной кнопке.

Редактирование события

Название:

Тип:

Кнопка:

Рис. 308. Пример панели «Редактирование события» для события по нажатию кнопки на виде «Наблюдения».

Список переменных для события по нажатию на кнопку в наблюдении:

- **NOTIFYDATE** Дата уведомления в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **NOTIFYTIME** Время уведомления в формате ЧЧ:ММ:СС
- **DATE** Дата события в формате ГГГГ-ММ-ДД
- **TIME** Время события в формате ЧЧ:ММ:СС
- **APID** Номер точки доступа
- **APNAME** Название точки доступа
- **OBJID** Внутренний идентификатор объекта доступа

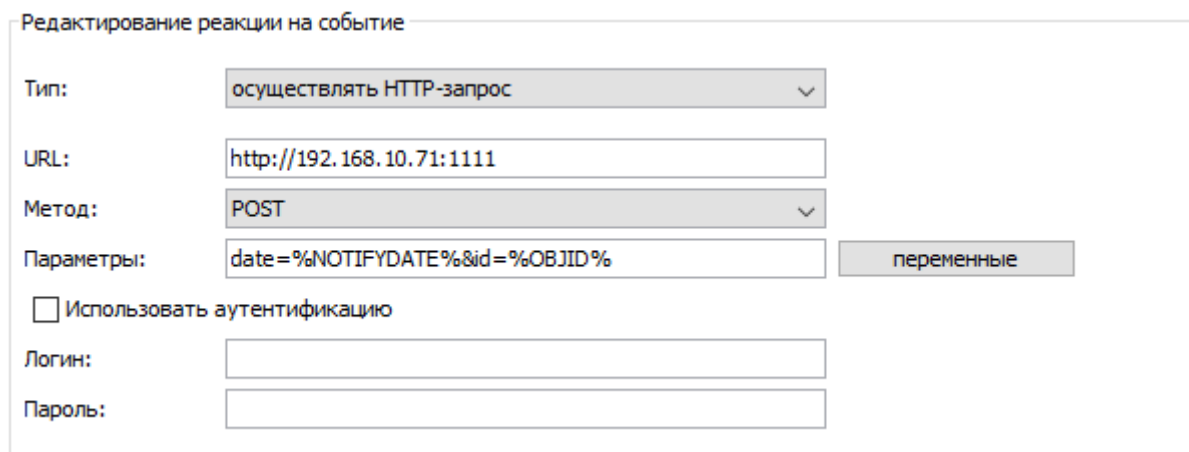
- **OBJNAME** Название объекта доступа
- **OBJNAME1** Фамилия объекта доступа
- **OBJNAME2** Имя объекта доступа
- **OBJNAME3** Отчество объекта доступа
- **OBJPHONENUMBER** Номер телефона объекта доступа
- **OBJTABNUM** Табельный номер объекта доступа
- **SIDEPARAMN** N-ый дополнительный параметр объекта доступа, связанного с событием (если есть)
- **OBJDEP** Отдел, в котором находится объект доступа
- **OBJPOS** Должность объекта доступа
- **DIRECTION** Направление (вход/выход)
- **ALKOVALUE** Концентрация алкоголя
- **LINEID** Внутренний идентификатора охранной зоны
- **LINENAME** Название охранной зоны
- **SMSTILLDATE** Срок действия подписки на SMS уведомления
- **KEY\_W26** Строка, содержащая номер пропуска в формате Wiegand-26, например: 123,45678.
- **KEY\_DEC** Строка, содержащая номер пропуска в десятичном формате.
- **KEY\_HEX** Строка, содержащая номер карты в шестнадцатеричном формате.
- **LINEID** Внутренний идентификатор охранной зоны
- **LINENAME** Название охранной зоны

## 25.4. Типы реакций на события

При наступлении какого-либо события система осуществляет его обработку и реагирует на него заданным образом. Доступны следующие типы реакций на события:

- Осуществлять HTTP запрос.
- Отправлять SMS/Telegram сообщение.
- Закрывать пропуск посетителя.
- Уведомлять планировщик «Ewclid»
- Установить режим точек доступа.
- Установить срок действия пропуска.
- Отправить на e-mail.
- Выполнить действие над охранной зоной.
- Разрешить однократный проход.
- Изменить значение счёта
- Исполнить задачу Video Insight
- Установить PTZ-пресет Video Insight
- Выполнить команду ОС

### 25.4.1. Реакция «Осуществлять HTTP запрос»



The screenshot shows a web interface for configuring an HTTP request reaction. The title is 'Редактирование реакции на событие'. The form includes the following fields:

- Тип:** A dropdown menu with the selected option 'осуществлять HTTP-запрос'.
- URL:** A text input field containing 'http://192.168.10.71:1111'.
- Метод:** A dropdown menu with the selected option 'POST'.
- Параметры:** A text input field containing 'date=%NOTIFYDATE%&id=%OBJID%' and a button labeled 'переменные'.
- Использовать аутентификацию**
- Логин:** An empty text input field.
- Пароль:** An empty text input field.

Рис. 309. Пример панели «Редактирование реакции на событие» с типом «Осуществлять HTTP запрос».

Для данного типа реакции необходимо настроить следующие параметры:

1. URL. Формат записи: [http://host\[:port\]/path](http://host[:port]/path) В качестве host допускается как IP так и доменное имя. Host «отсчитывается» относительно сервера. Запрос осуществляется сервером, поэтому, например, «localhost» будет сервер, а не клиент. Port по умолчанию – 80. Path по умолчанию – «/». Параметры (вида «?param=value») в URL не допускаются, вместо этого их нужно указывать в поле «параметры». Запрос осуществляется по протоколу HTTP/1.1.
2. Метод. POST или GET.
3. Параметры. Строка вида «param1=value1&param2=value2». Допускаются «переменные», являющиеся строками, которые будут заменены на специфичные для каждой ситуации значения.

4. Используется ли аутентификация, и если да – необходимые логин и пароль для доступа к ресурсу.

Список доступных для данного события параметров можно получить, нажав кнопку «переменные». Двойное нажатие левой кнопкой мыши на строке списка автоматически помещает эту переменную в поле ввода.

Полный список переменных с их описанием приведён в разделе «Список переменных, доступных для события по факту доступа».

### 25.4.2. Реакция «Отправлять SMS/Telegram сообщение»

Редактирование реакции на событие

Тип:

Тип сообщения:

Номер:

Текст:

Рис. 310. Пример настроек «Отправлять SMS сообщение».

Для данного типа реакции необходимо настроить следующие параметры:

1. Тип сообщения. Выбирается, будет производиться рассылка обычных SMS сообщений, сообщений в Telegram или в Viber (только при использовании сервиса <http://smsc.ru>),
2. Номер телефона/ID чата Telegram.  
Номер телефона должен указываться в интернациональном формате, с символом «+» и кодом страны в начале номера (формат E.164). Можно вводить несколько номеров через запятую.  
Можно использовать переменную %OBJPHONENUMBER% для указания не статичного телефонного номера, а номера телефона объекта, участвующего в событии (номер должен быть указан в учётной карточке пользователя).  
ID чата Telegram можно узнать в чате с ботом системы, написав команду /start или присвоить автоматически по сгенерированной ссылке. Так же это может быть ID группового чата или название публичного канала в формате @ChannelName (боту в таком случае необходимо предоставить права администратора канала).
3. Текст уведомления. В тексте, как и в случае HTTP запроса, могут использоваться переменные, определяемые связанным событием.

Следует стремиться к уменьшению длины текста SMS, т.к. длинные SMS фрагментируются и отсылаются как несколько сообщений (для пользователя – прозрачно, т.к. телефон «склеивает» их вместе и показывает как одну), что приводит к тому, что отправка будет занимать больше времени и придётся заплатить за несколько сообщений (как правило, операторы тарифицируют все сегменты сообщения по-отдельности).

Если сообщение содержит только латинские буквы, цифры и некоторые допустимые знаки (@ \$ ! " # % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ?), то:

- Сообщения до 160 символов включительно отсылаются одним SMS
- Сообщения длиной более 160 символов делятся на сегменты максимальной длиной 153 символа.
- Максимальная длина сегментированного сообщения – 39015 символов.

Если сообщение содержит хотя бы один символ, не входящий в вышеперечисленные, то:

- Сообщения до 70 символов включительно отсылаются одним SMS
- Сообщения длиной более 70 символов делятся на сегменты максимальной длиной 67 символа.
- Максимальная длина сегментированного сообщения – 17085 символа.

## Настройки отправки SMS уведомлений

Доступны при установленном модуле ПО «Реакция на события» или в ПО «Sigur школа».

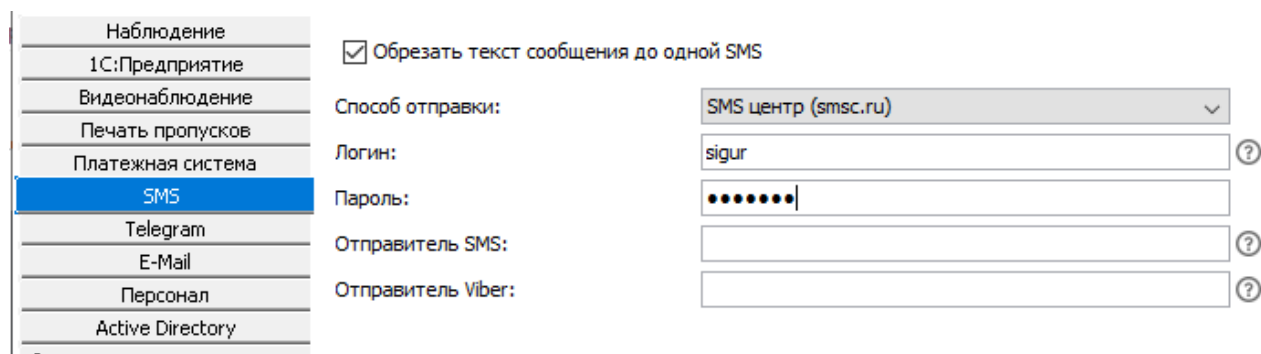


Рис. 311. Настройки параметров отправки SMS-сообщений.

Во вкладке «SMS» можно выбрать способ отправки SMS-сообщений, а так же указать, нужно ли обрезать текст сообщения до одной SMS.

«Обрезать текст сообщения до одной SMS». Принудительно обрезает текст сообщения так, чтобы количество символов не превышало допустимого для одного SMS-сообщения. Может быть полезным для исключения некорректно больших сообщений, которые вызовут повышенные расходы при рассылке.

Далее идёт выбор одного из способов отправки: через доверенный SMS-центр, через пользовательский SMPP-сервер, или используя пользовательский GSM-модем.

- SMS-центр (<http://smc.ru>)

Логин — имя пользователя, зарегистрированного на <http://smc.ru> .

Пароль — пароль пользователя.

Отправитель SMS – зарегистрированное имя отправителя sms. Регистрируется в ЛК пользователя по адресу <https://smc.ru/senders/> .

Отправитель Viber – зарегистрированное имя отправителя Viber. Необходимо зарегистрироваться по адресу <https://smc.ru/viber> .

Так же в ЛК пользователя можно включить настройку, ограничивающую доступ с различных IP-адресов (делать можно только для статических ip-адресов, по адресу <https://smsc.ru/ips/> ). Если данное ограничение доступа настраивается, то для необходимых адресов (где установлен сервер СКУД) необходимо разрешить доступ по «HTTP/S API»:

Адрес	<input type="text" value="X.X.X.X"/>	* IP-адрес, IP/Mask или E-mail адрес
Открыть доступ	<input checked="" type="checkbox"/> Личный кабинет <input checked="" type="checkbox"/> HTTP/S API <input type="checkbox"/> SMTP API <input type="checkbox"/> E-mail2sms <input type="checkbox"/> SMPP-порт 3700 <input type="checkbox"/> SMPP SSL-порт 3443	

**Рис. 312. Настройки доступа для необходимых адресов.**

- Настройка пользовательского сервера рассылки по протоколу SMPP.

Логин — имя пользователя для SMPP сервера.

Пароль — пароль этого пользователя.

Адрес — IP адрес SMPP сервера либо его DNS-адрес (например: [smpp.service.com](http://smpp.service.com))

Порт — номер порта для SMPP сервера.

Отправитель — имя, которое будет указано в графе «От кого» в присланном сообщении.

system\_type – специальное поле протокола SMPP.

Поля «Отправитель» и «system\_type» игнорируются многими поставщиками услуги SMS-рассылки, рекомендуется оставить их пустыми или уточнять возможность применения у Вашего поставщика услуги.

- Настройка рассылки с помощью GSM модема.

Для подключения модема необходимо вставить в него активированную SIM-карточку, затем подключить к свободному USB порту компьютера, либо соединить модем с компьютером сигнальным кабелем и подключить к модему блок питания.

Требования к SIM-карточке: на ней должен быть прописан номер SMS-центра (как правило, заранее прописывается оператором сотовой связи) и отключён запрос PIN-кода при включении.

Требования к USB GSM модему: при подключении к ПК модемом должен создаваться COM-порт, при подключении по которому возможен обмен AT-командами.

GSM модем должен быть подключен локально к серверу СКУД. При подключении необходимо выбрать номер COM порта (номера вводятся с клавиатуры в поле «Порт:», например «COM1») и скорость работы с ним.

## Настройки Telegram

Доступны при установленном модуле ПО «Реакция на события» или в ПО «Sigur Школа».

В меню «Файл» – «Настройки» – «Telegram» указываются имя пользователя бота, присвоенное ему при создании, и токен бота, выданный ему специальным ботом Telegram [@BotFather](#), служащего для регистрации ботов в Telegram.

Наблюдение	Имя бота:	SchoolSenderbot
1С:Предприятие	Токен бота:	1234567:AAGADeNHdG1unbCj016BZDJxQLDFF-2Slgs
Видеонаблюдение		
Печать пропусков		
Платежная система		
SMS уведомления		
<b>Telegram</b>		
E-Mail		

Рис. 313. Настройки параметров чат-бота Telegram.

**i** Для каждого сервера системы Sigur должен быть создан отдельный чат-бот.

### 25.4.3. Реакция «Закрывать пропуск посетителя»

Редактирование реакции на событие

Тип:

Рис. 314. Пример настроек «Закрывать пропуск посетителя».

Функция позволяет закрывать пропуск посетителя по факту выхода с предприятия, при этом присвоенный пропуску режим сохраняется и пропуск можно выдавать многократно.

### 25.4.4. Реакция «Уведомлять планировщик «Ewclid»

Редактирование реакции на событие

Тип:

Тип события Ewclid:

моментальное

продолжительное

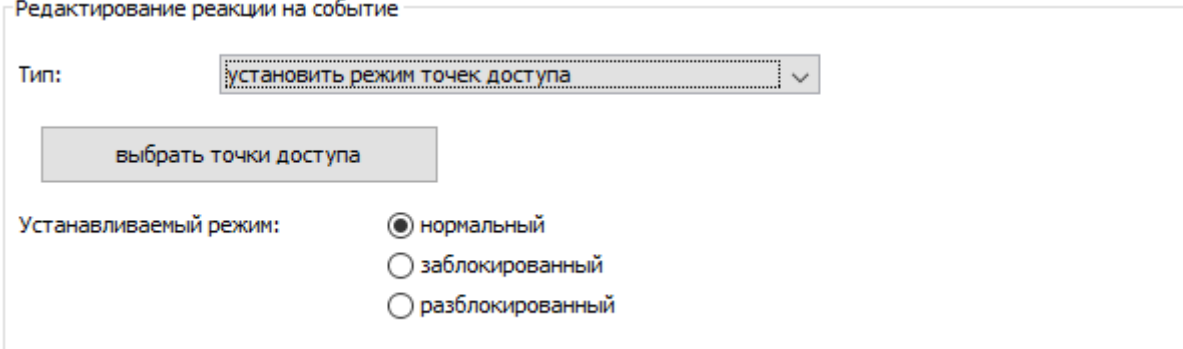
длительность (секунд):

Рис. 315. Пример настроек «Уведомлять планировщик «Ewclid».

Функция позволяет системе видеонаблюдения «Ewclid» получать уведомления о событиях СКУД Sigur. Уведомление о событии при этом передаётся в планировщик Ewclid, где оно может быть обработано.

Продолжительность события в секундах это время, в течение которого событие находится в активном состоянии. При отключении этой функции планировщик Ewclid не будет фиксировать большинство событий.

#### 25.4.5. Реакция «Установить режим точек доступа»



Редактирование реакции на событие

Тип:

Устанавливаемый режим:

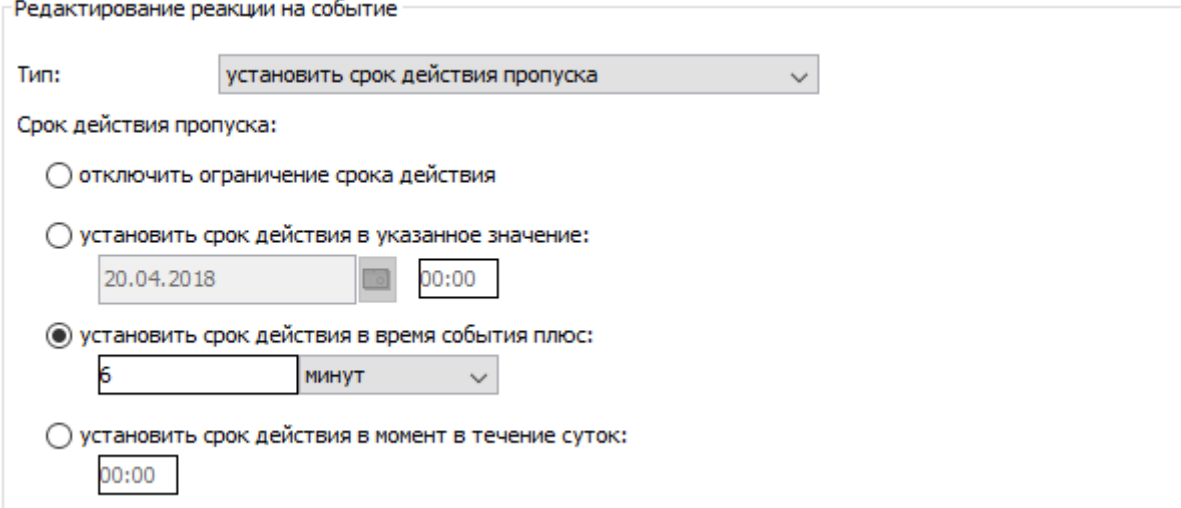
- нормальный
- заблокированный
- разблокированный

Рис. 316. Пример настроек «Установить режим точек доступа».

Функция позволяет для выбранных точек доступа устанавливать нормальный, заблокированный или разблокированный режим.

Работает только при наличии связи с контролером в момент подачи команды.

#### 25.4.6. Реакция «Установить срок действия пропуска»



Редактирование реакции на событие

Тип:

Срок действия пропуска:

- отключить ограничение срока действия
- установить срок действия в указанное значение:
- установить срок действия в время события плюс:  
 минут
- установить срок действия в момент в течение суток:

Рис. 317. Пример настроек «Установить срок действия пропуска».

Функция позволяет изменять срок действия пропуска на заданные в настройках время и дату.

### 25.4.7. Реакция «Отправить e-mail»

Рис. 318. Пример настроек «Отправить e-mail».

Позволяет настроить отправку email'a с произвольным текстом по факту произошедшего в СКУД события (при редактировании шаблона содержимого письма возможно использование переменных, связанных с выбранным типом события).

В поле «Кому:» можно указать несколько адресов через запятую. Для формирования темы письма и его содержимого можно использовать переменные, определяемые связанным событием.

**i** Для типа события «По расписанию» может быть настроена отправка профиля «Унифицированного отчёта»

Для типа события «По расписанию» можно организовать отправку на указанный e-mail унифицированного отчёта о рабочем времени (отчёт доступен при наличии модуля «Учёт рабочего времени»). Для выбора доступны сотрудники и/или отделы, по которым будет построен отчёт, профиль отчёта — «По умолчанию» или один из созданных пользователями системы, период построения отчёта: сегодня, вчера, прошлая неделя, прошлый месяц, текущая неделя, текущий месяц, последние 7 дней, последние 30 дней, произвольный период из прошедших дней, фиксированный период.

### 25.4.8. Настройка отправки e-mail

Доступна в ПО «Sigur Школа» или при установленном модуле ПО «Реакция на события».

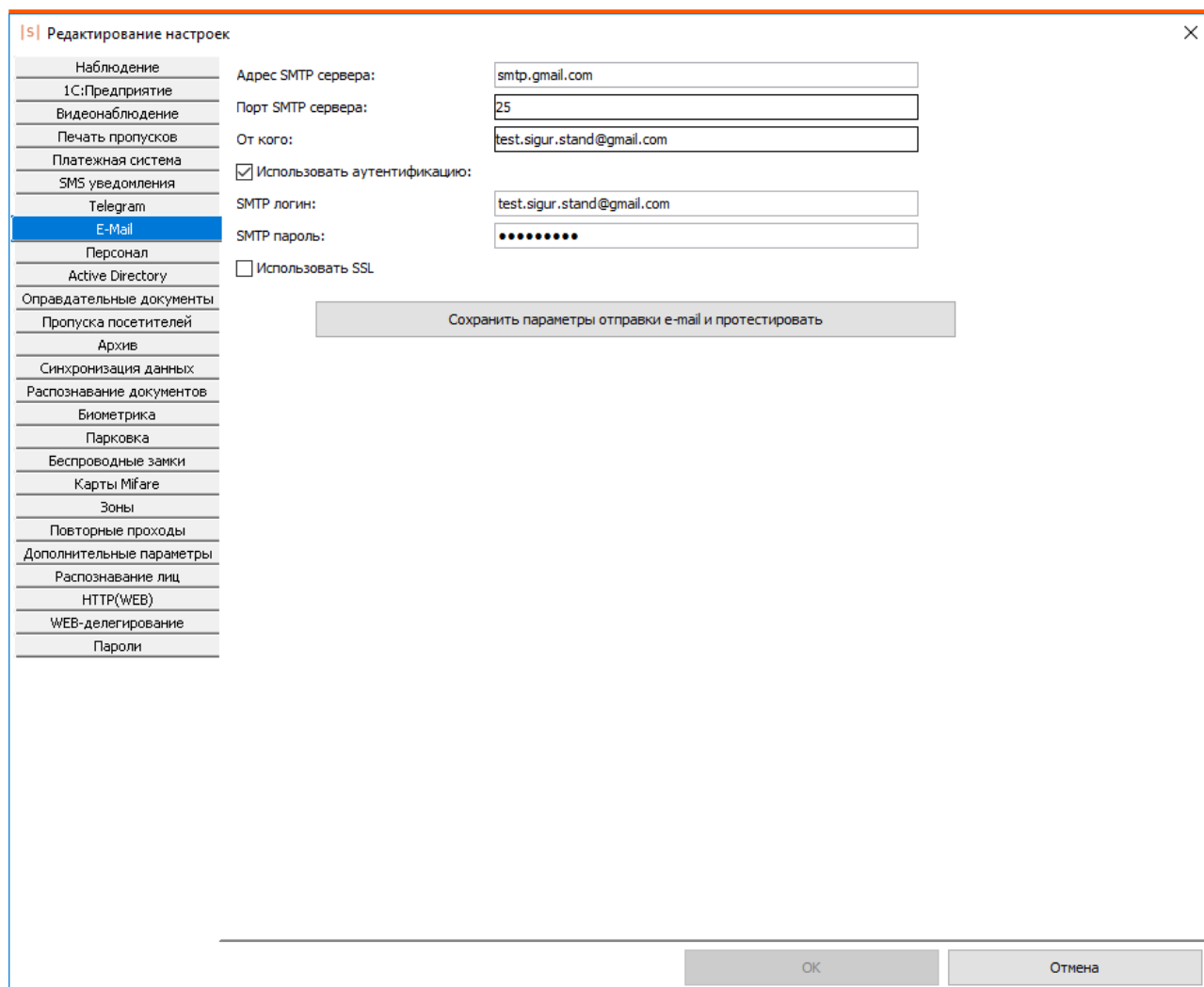


Рис. 319. Настройки параметров E-mail.

Вкладка «E-mail» предназначена для настроек e-mail рассылки. В текущей версии ПО возможно настроить отправку унифицированных отчётов о рабочем времени по расписанию, уведомлений о фактах доступа (проходах или поездках), а также о совершении платёжных операций и снижении остатка на счёте (при использовании модуля ПО «Платёжная система»).

- «Адрес SMTP сервера:» – адрес используемого для отправки писем почтового сервера.
- «Порт SMTP сервера:» – порт для подключения к почтовому серверу.
- «От кого:» – e-mail адрес отправителя.
- «Использовать аутентификацию:» – включает использование аутентификации на почтовом сервере.
- «SMTP логин:» – логин для аутентификации на SMTP сервере.
- «SMTP пароль:» – пароль для аутентификации на SMTP сервере.
- «Использовать SSL:» – включает использование криптографического протокола для обеспечения более безопасной связи.

---

### 25.4.9. Реакция «Выполнить действие над охранной зоной»

Редактирование реакции на событие

Тип:

Действие:

Рис. 320. Пример настроек «Выполнить действие над охранной зоной».

Функция позволяет для выбранных зон выполнять выбранное действие. Список доступных из выпадающего списка возможных действий зависит от типа охранной системы для выбранной зоны.

### 25.4.10. Реакция «Разрешить однократный проход»

Редактирование реакции на событие

Тип:

Точка доступа:

Направление:  вход  выход  неизвестное

Рис. 321. Пример настроек «Разрешить однократный проход».

Функция позволяет открыть выбранную точку для анонимного прохода в соответствующем направлении.

### 25.4.11. Реакция «Изменить значение счёта»

Доступна при установленном модуле «Платёжная система».

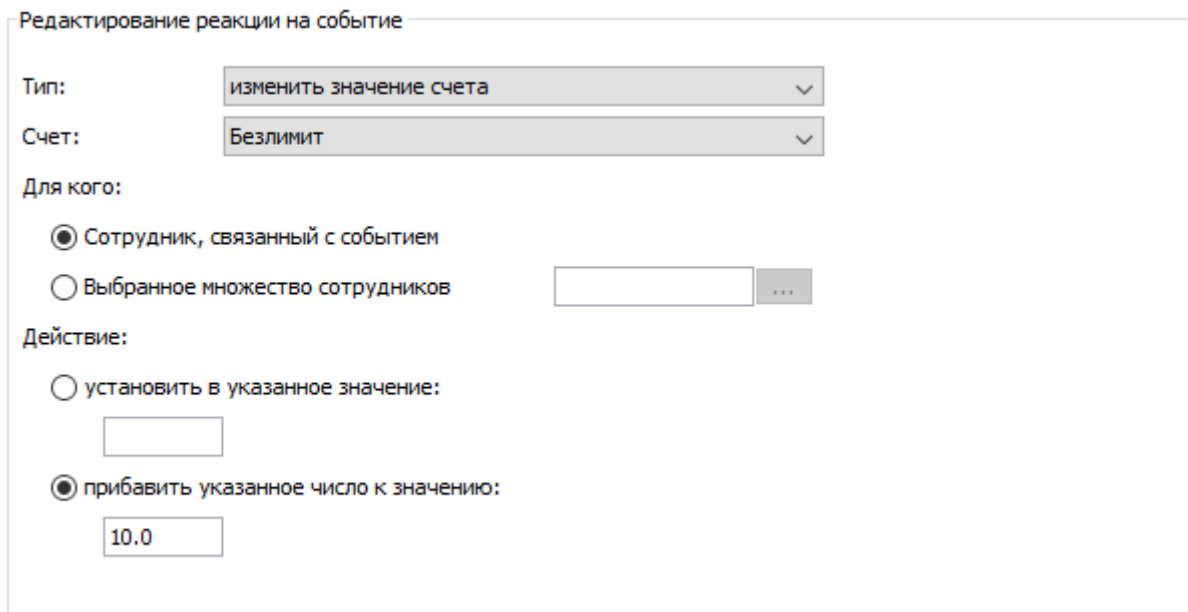


Рис. 322. Пример настроек «Изменить значение счёта».

Функция позволяет настроить автоматическое пополнение счёта или установку на нём конкретного значения по какому-либо событию системы.

Можно настроить либо изменение счёта конкретного ОД, с которым связано событие, либо изменение счетов фиксированного множества ОД. Например, можно настроить автоматическое «обнуление» счетов для безналичных карт посетителей предприятия каждый день в полночь.

### 25.4.12. Исполнить задачу Video Insight

Позволяет настроить по факту события в СКУД передачу в Video Insight указания на выполнение специфичной в рамках конкретного сервера Video Insight задачи.

Можно указать конкретный сервер Video Insight из списка добавленных систем видеонаблюдения, и задачу из списка задач данного сервера.

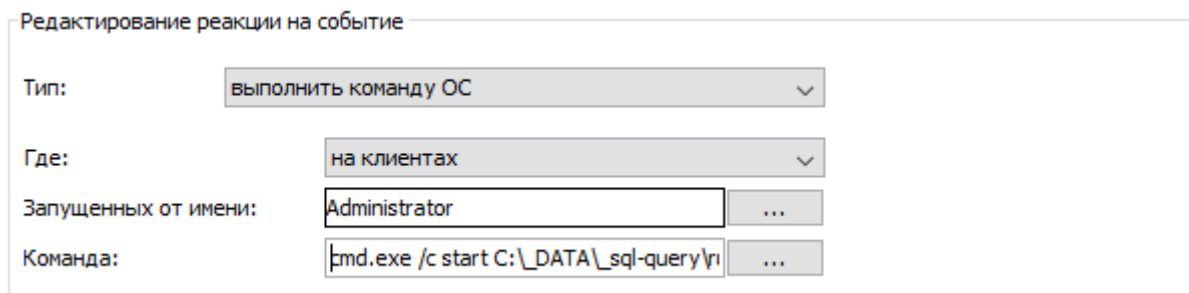
### 25.4.13. Установить PTZ-пресет Video Insight

Позволяет настроить по факту события в СКУД передачу в Video Insight указания на установку определённого PTZ-пресета для одной из камер сервера Video Insight.

Можно указать конкретный сервер Video Insight из списка добавленных систем видеонаблюдения, камеру, подключенную к нему, и пресет из списка пресетов данного сервера.

## 25.4.14. Выполнить команду ОС

Предполагается использование данной реакции при необходимости исполнения внешнего сценария по факту произошедшего в СКУД события.



Редактирование реакции на событие

Тип:

Где:

Запущенных от имени:

Команда:

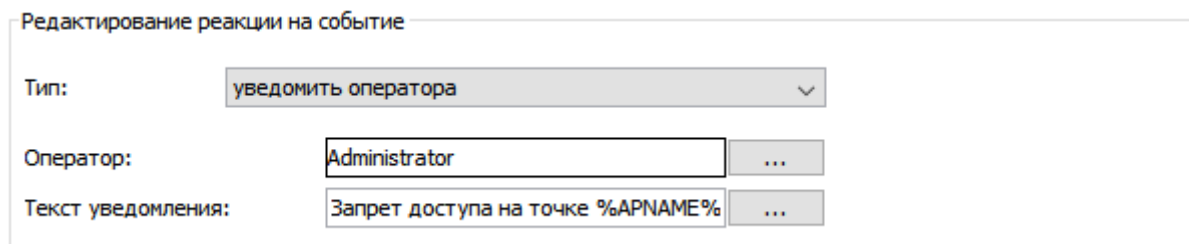
Рис. 323. Пример настроек «Выполнить команду ОС».

Для данного типа реакции необходимо настроить следующие параметры:

- «Где:». Выбор того, где будет исполняться команда - «На сервере» или «На клиентах», запущенных от имени определённого оператора системы. В случае выбора «На сервере» по указанному условию будет запускаться служба, никак не связанная ни с одним рабочим столом операторов ОС.
- «Команда:» - поле для ввода команды командной строки, которая должна исполняться по факту наступления выбранного события. В тексте команды могут фигурировать переменные, связанные с выбранным типом события.

## 25.4.15. Уведомить оператора

Позволяет настроить появление в нижнем правом углу рабочего стола одного из операторов. Уведомление показывается при условии, что на ПК запущена программа Клиент и осуществлён вход от имени оператора, фигурирующего в настройке реакции на событие.



Редактирование реакции на событие

Тип:

Оператор:

Текст уведомления:

Рис. 324. Пример настроек «Уведомить оператора».

Для данного типа реакции необходимо настроить следующие параметры:

- «Оператор:». Выбор того, каким операторам будет показано уведомление.
- «Текст уведомления:». Поле для набора произвольного текста уведомления. Возможна подстановка переменных, связанных с событием, о котором должно быть уведомление.

---

## 26. Настройка системы с использованием карт Mifare

Данный раздел руководства посвящён описанию принципов и возможностей работы с картами Mifare в СКУД «Sigur». Описываемый функционал присутствует во всех лицензиях ПО «Sigur».

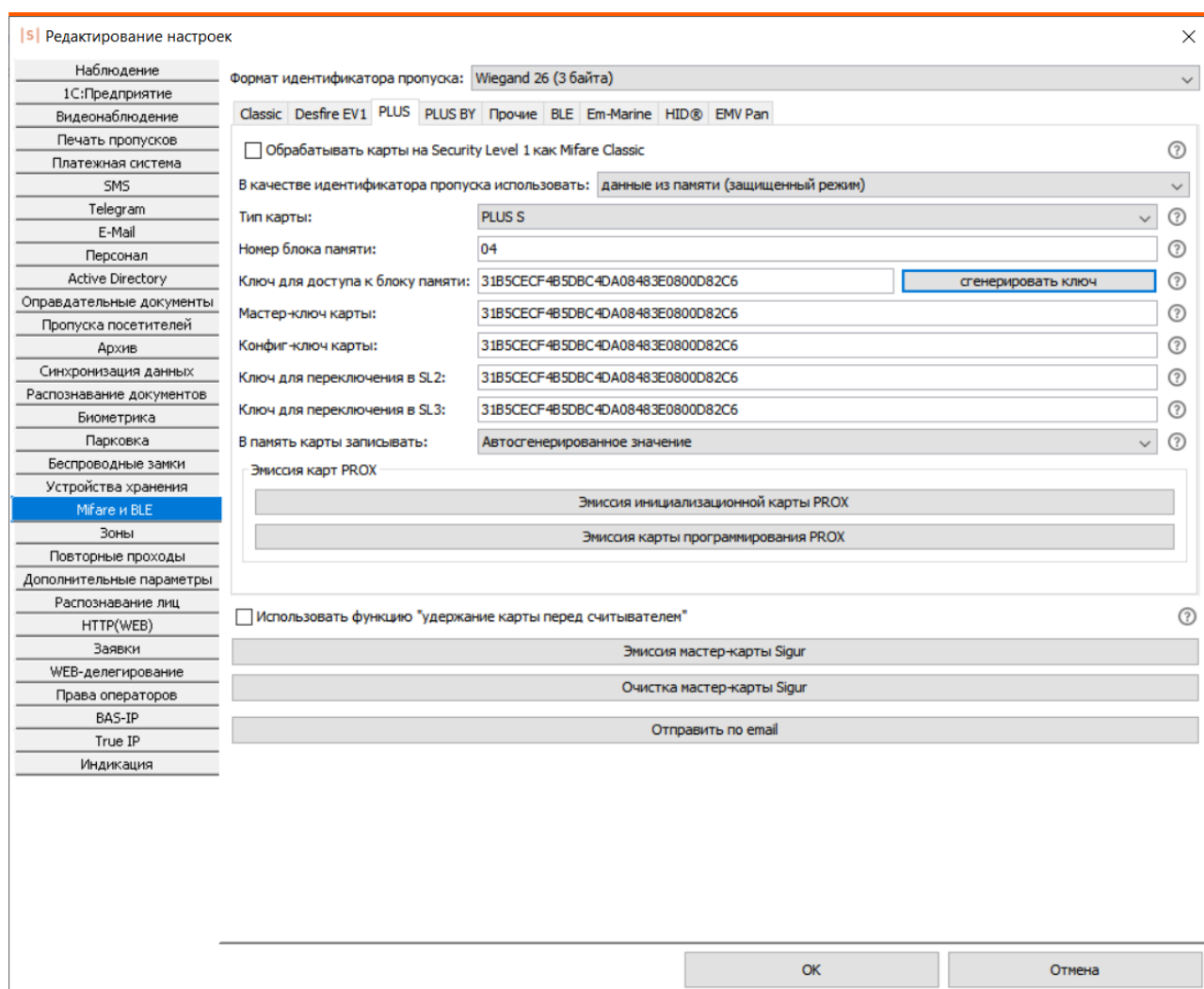
### **Справка.**

В отличие от карт EM Marine, использование карт Mifare даёт возможность значительно повысить защищённость системы. Это достигается за счёт того, что кроме незащищённого и легко узнаваемого уникального идентификационного номера (UID), карты Mifare обладают собственной памятью, доступ к которой может быть защищён ключом (паролем). В зависимости от настроек системы, идентификацию пользователя можно осуществлять по UID карты или по записанному заранее в память карты значению, защищённому некоторым паролем.

Для работы системы в защищённом режиме, помимо настройки параметров защиты у карт Mifare, нужно так же убедиться, что используемые считыватели поддерживают необходимый режим работы с картами Mifare: чтение из защищённой области. При этом, как правило, даже считыватели, поддерживающие такой режим, по состоянию «из коробки» настроены только на чтение UID из незащищённой области карты и требуют дополнительной настройки для перевода в нужный режим. Процедура настройки считывателя зависит от его модели и описывается в его собственном руководстве.

Следует отметить, что Mifare – это целое семейство карт, в пределах которого возможны различные уровни защиты.

В клиентской программе СКУД «Sigur» окно настроек для работы с картами Mifare находится в меню «Файл» – «Настройки» – вкладка «Карты Mifare». Все правила работы с картами, настраиваемые на данной вкладке, определяют правила чтения карт подключенными на клиентских местах системы USB-считывателями.



**Рис. 325. Окно настроек карт Mifare: пример корректных настроек для карт Mifare Classic.**

В верхней части окна из выпадающего списка можно выбрать используемый формат идентификатора пропуска. Для выбора доступны варианты Wiegand 26 (3 байта), Wiegand 34 (4 байта) и Wiegand 58 (7 байт). Рекомендуется использование Wiegand 34 или Wiegand 58, попытка использования Wiegand 26 может привести к тому, что при считывании разных карт считыватель будет выдавать одинаковый код («обрезая» старшую часть кода карты), т. к. полный код Mifare карты превышает 3 байта.

Расположенные на данной вкладке кнопки «Эмиссия мастер-карты Sigur», «Очистка мастер-карты Sigur», «Отправить по email» и опция «Использовать функцию Удержание карты перед считывателем» предназначены для настройки и работы со считывателями Sigur. За подробной информацией по работе со считывателями Sigur обращайтесь к документации на конкретную модель. Актуальные версии документов всегда выложены на странице <https://sigur.com/docs/>

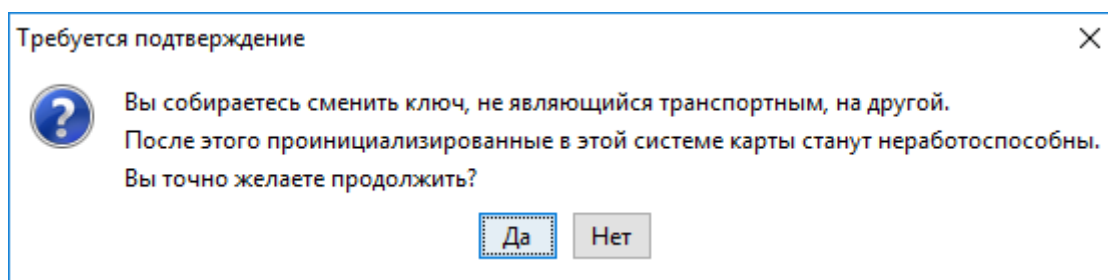
При использовании карт Mifare в других системах совместно со СКУД «Sigur» значения параметров, задаваемых на этой вкладке, должны быть согласованы и выбраны соответствующим образом.

---

Все настройки, касающиеся карт Mifare, должны задаваться в момент введения этих карт в СКУД «Sigur» и, как правило, не изменяться в дальнейшем.

Выдача пропусков производится на вкладке «Персонал», параметр «Действие при чтении карты» – «присваивать код текущему объекту», с помощью контрольного считывателя карт (модели ACR1252U). При поднесении карты к настольному считывателю будет предпринята попытка записи в память карты и присваивания идентификатора выбранному объекту. В случае неудачной попытки появится окно с поясняющим сообщением.

После того как пропуска выданы пользователям и считыватели переведены в нужный режим работы, настройки карт Mifare, как правило, не должны изменяться. При попытке сохранить изменения, отличающиеся от установленных ранее, будет выдано соответствующее предупреждение:



**Рис. 326. Окно запроса подтверждения при изменении настроек карт Mifare.**

При изменении ключа без перенастройки считывателей все выданные позже карты не будут работать.

При изменении ключа с последующей перенастройкой считывателей все выданные ранее карты перестанут работать.

---

## 26.1. Вкладка «Mifare Classic»

Выбирается при работе с картами Mifare Classic (Standart) 1K или 4K, Mifare Mini, Mifare ID.


Перейдя на вкладку «Classic» значение «В качестве идентификатора пропуска использовать:» выберите «данные из памяти (защищённый режим)». После этого для редактирования откроется область со следующими параметрами:

### 1. «Номер блока памяти»

В этой строке в шестнадцатеричном формате указывается номер блока памяти для хранения идентификатора пропуска. Указываемый блок не должен быть последним блоком сектора (остаток от деления указываемого значения на 4 не должен равняться 3) или «0» (нулевой блок нулевого сектора).

### 2. «Ключ для доступа к памяти»

Поле для указания значения секретного ключа (KEY-A), используемого для доступа к указанному блоку памяти карты, в шестнадцатеричном формате.

 Значение ключа для доступа к памяти по умолчанию («FFFFFFFFFFFF») не должно использоваться в защищённом режиме!

Можно ввести собственное значение вручную или воспользоваться кнопкой «Сгенерировать ключ».

### 3. «В память карты записывать:»

Из выпадающего списка позволяет выбрать, что будет записано в память карты в качестве идентификатора. Доступно 2 варианта: UID карты или автоматически созданное значение. Формат записываемого значения будет соответствовать выбранному в верхней части окна «Формату идентификатора пропуска».

### 4. «Биты чётности Wiegand хранятся на карте»

По умолчанию скрыто на новой установке ПО. Позволяет выбрать, будут ли биты чётности Wiegand храниться в памяти карты. Как правило, должна быть отключена. Устанавливается при использовании старых ревизий считывателей Prox.

### 5. Кнопка «Эмиссия инициализационной карты PROX» и кнопка «Эмиссия карты программирования PROX»

После нажатия соответствующей кнопки при подключённом контрольном считывателе карт Mifare будет произведена попытка записи инициализационной карты или карты программирования для считывателей Prox. При эмиссии этих карт должны соблюдаться следующие условия:

- Номер блока памяти (сектора), в который будет производиться запись, должен совпадать с сектором карт-пропусков, в котором будет храниться идентификатор объекта доступа.
- Ключ для доступа к памяти, сообщаемый картам инициализации и программирования, должен соответствовать ключу, который будет использоваться для карт-пропусков.
- Карта должна быть в транспортной конфигурации.

6. Кнопка «Эмиссия карты программирования Parsec»

После нажатия соответствующей кнопки при подключённом контрольном считывателе карт Mifare будет произведена попытка записи мастер-карты Parsec. Данной картой задается только рабочий сектор карты и ключ доступа к нему. Задание прочих параметров считывателя (параметры Wiegand, режим чтения и т.п.) на текущий момент должно осуществляться средствами системы Parsec (подготовкой дополнительно технологической карты или настройкой считывателя напрямую через специальную утилиту)

7. «Использовать для SOAA»

Устанавливается в случае подключения в систему Sigur беспроводных замков стандарта OSS (SOAA). Подробнее — в [соответствующем пункте](#) данной документации.

8. Кнопка «Очистка карт»

Позволяет вернуть указанный сектор карты к транспортной конфигурации. После нажатия кнопки откроется окно ввода номера очищаемого сектора карты и установленного для него ключа доступа (KEY-A). Если нужно очистить карту инициализации или программирования, данные параметры необходимо оставить в значении по умолчанию (номер сектора — «00», ключ — «FFFFFFFFFFFF»).

## 26.2. Вкладка «Mifare Desfire EV1»

Выбирается при работе с картами Mifare DESFire EV1.

Перейдя на вкладку «DESFire EV1», в поле слева от строки «В качестве идентификатора пропуска использовать:» из выпадающего списка выберите «данные из памяти (защищённый режим)». После этого для редактирования откроется область со следующими параметрами:

1. «Мастер-ключ карты»

Поле для указания значения главного ключа карты. Может быть AES или DES ключом.

В случае AES ключа задаётся как 16 байт (32 шестнадцатеричных символа).

В случае DES ключа возможны варианты:

- SINGLE DES – 16 байт, первая половина ключа совпадает со второй.
- TWO KEYS TRIPLE DES – 16 байт, первая половина ключа не совпадает во второй.
- THREE KEYS TRIPLE DES – 24 байта (48 шестнадцатеричных символа), состоит из 3-х различных 8-ми байтовых частей.

В большинстве случаев достаточно использовать значение по умолчанию.

2. «Идентификатор приложения»

Поле для указания номера приложения карты, в котором содержится файл с идентификатором пропуска. Задаётся как 3 байта (6 шестнадцатеричных символов). Не может быть нулевым — значение «000000» соответствует идентификатор уровня карты.

В большинстве случаев достаточно использовать значение по умолчанию.

3. «Мастер-ключ приложения»

Поле для указания значения мастер-ключа приложения. Мастер-ключ приложения имеет номер «0», задаётся как 16 байт (32 шестнадцатеричных символа). По умолчанию состоит из всех нулей. Воспринимается системой как AES ключ.

В большинстве случаев достаточно использовать значение по умолчанию.

### 4. «Идентификатор файла»

Поле для задания номера файла, в котором хранится идентификатор пропуска. Задаётся как 1 байт (2 шестнадцатеричных символа). Значение должно быть в пределах от «00» до «1F» – приложение может содержать до 32 файлов.

В большинстве случаев достаточно использовать значение по умолчанию.

### 5. «Позиция в файле»

Поле для указания позиции, начиная с которой будет храниться идентификатор пропуска. Задаётся как 3 байта. Может быть в пределах от 0 до значения, равного разнице между размером файла и размером используемого wiegand-формата идентификатора пропуска. По умолчанию запись производится с начала файла – с позиции «000000».

В большинстве случаев достаточно использовать значение по умолчанию.

### 6. «Номер ключа доступа к файлу»

Поле для указания номера ключа приложения, используемого для чтения/записи файла с идентификатором пропуска. Задаётся как 1 байт (1 шестнадцатеричный символ), значение от «0» до «D» – в рамках одного приложения может существовать 14 ключей. Значение «0» означает использование мастер-ключа приложения.

В большинстве случаев достаточно использовать значение по умолчанию.

### 7. «Ключ для доступа к файлу»

Поле для указания значения ключа приложения, используемого для чтения/записи файла с идентификатором пропуска. Задаётся как 16 байт (32 шестнадцатеричных символа). По умолчанию состоит из всех нулей. Если номер ключа приложения в предыдущем поле задан как «0», значение должно совпадать с мастер-ключом приложения. Воспринимается системой как AES ключ.

В большинстве случаев достаточно использовать кнопку «Сгенерировать ключ» или можно ввести значение вручную.

### 8. «В память карты записывать:»

Из выпадающего списка позволяет выбрать, что будет записано в память карты в качестве идентификатора. Доступно 2 варианта: UID карты или автосгенерированное значение. Формат записываемого значения будет соответствовать выбранному в верхней части окна «Формату идентификатора пропуска».

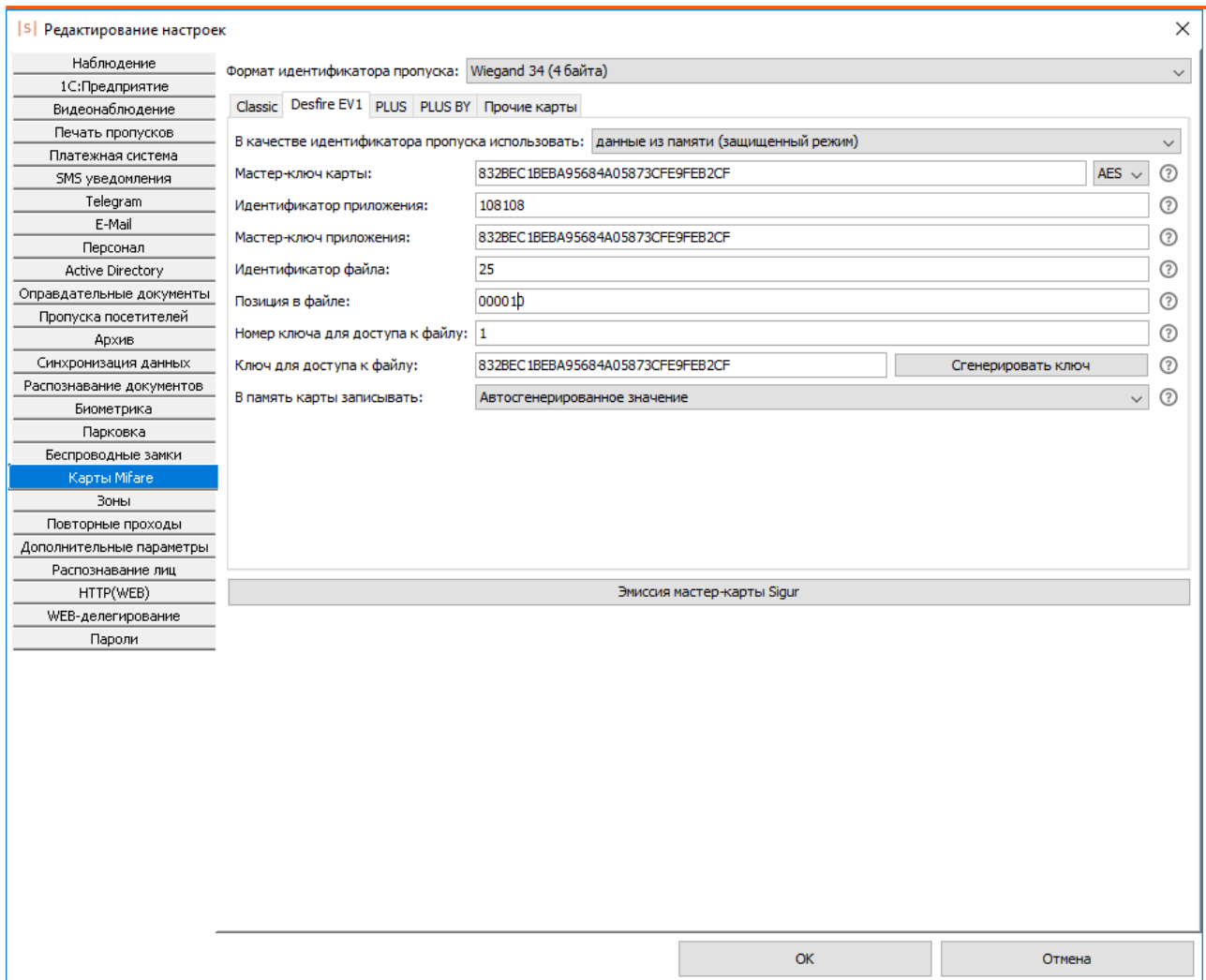


Рис. 327. Окно настроек карт Mifare: пример корректных настроек для карт Mifare Desfire EV1.

---

## 26.3. Вкладка «Mifare Plus»

Выбирается при работе с картами Mifare PLUS.

Карты Mifare Plus поддерживают несколько уровней безопасности, на одном из которых (SL-1) они полностью воспроизводят поведение карт Mifare Classic. Различается всего 4 уровня безопасности. Самый низкий — SL-0, в памяти карты не хранится никакой информации. Как правило, карты поставляются в этом состоянии. Для дальнейшего использования такая карта должна быть переведена на один из более высоких уровней защиты. В СКУД «Sigur» при инициализации такой карты производится её перевод на самый высокий уровень безопасности — SL-3. На этом уровне и авторизация карты, и работа с памятью карты осуществляется с использованием AES шифрования. Перевод осуществляется последовательно, от низшего уровня к высшему, значения ключей, используемых при этом, в явном виде указываются в соответствующих полях настройки.

На вкладке «Mifare PLUS» можно установить чек-бокс «Обрабатывать карты на Secure Level 1 как Mifare Classic». В этом случае, если к настольному считывателю была поднесена карта Mifare Plus на уровне SL1, дальнейшие правила её обработки будут соответствовать настройкам, заданным на вкладке «Mifare Classic».

Перейдя на вкладку «Mifare PLUS», в поле слева от строки «В качестве идентификатора пропуска использовать:» из выпадающего списка выберите «данные из памяти (защищённый режим)». После этого для редактирования откроется область со следующими параметрами:

### 1. «Тип карты»

Позволяет выбрать из выпадающего списка, карты какого типа используются — PLUS S или PLUS X.

### 2. «Номер блока памяти»

Поле для указания номера блока памяти для хранения идентификатора пропуска, задаётся в шестнадцатеричном формате. Для карт Mifare Plus 2K значение должно быть в пределах от «01» до «79», остаток от деления на 4 не должен равняться 3. Для карт Mifare Plus 4K значение должно быть в пределах от «01» до «FF», для значений, меньших «80», остаток от деления на 4 не должен равняться 3, для значений, начиная с «80», остаток от деления на 16 не должен равняться 15.

В большинстве случаев достаточно использовать значение по умолчанию.

### 3. «Ключ для доступа к блоку памяти»

Поле для указания AES ключа, используемого для доступа к указанному выше блоку памяти. Значение задаётся в шестнадцатеричном формате и должен состоять из 16 байт (32 символа). По умолчанию состоит из всех нулей и не должен использоваться в защищённом режиме с таким значением.

В большинстве случаев достаточно использовать кнопку «Сгенерировать ключ».

### 4. «Мастер-ключ карты»

### 5. «Конфиг-ключ карты»

Поля для указания AES ключей, используемых системой для персонализации карты. Значения задаются в шестнадцатеричном формате и должны состоять из 16 байт (32 символа).

В большинстве случаев достаточно использовать кнопку «Сгенерировать ключ».

6. «Ключ для переключения в SL2»

Поле для указания AES ключа, переключающего карту на более высокий уровень безопасности Secure Level 2. Используется системой в процессе персонализации карты. Значение задаётся в шестнадцатеричном формате и должно состоять из 16 байт (32 символа).

В большинстве случаев достаточно использовать кнопку «Сгенерировать ключ».

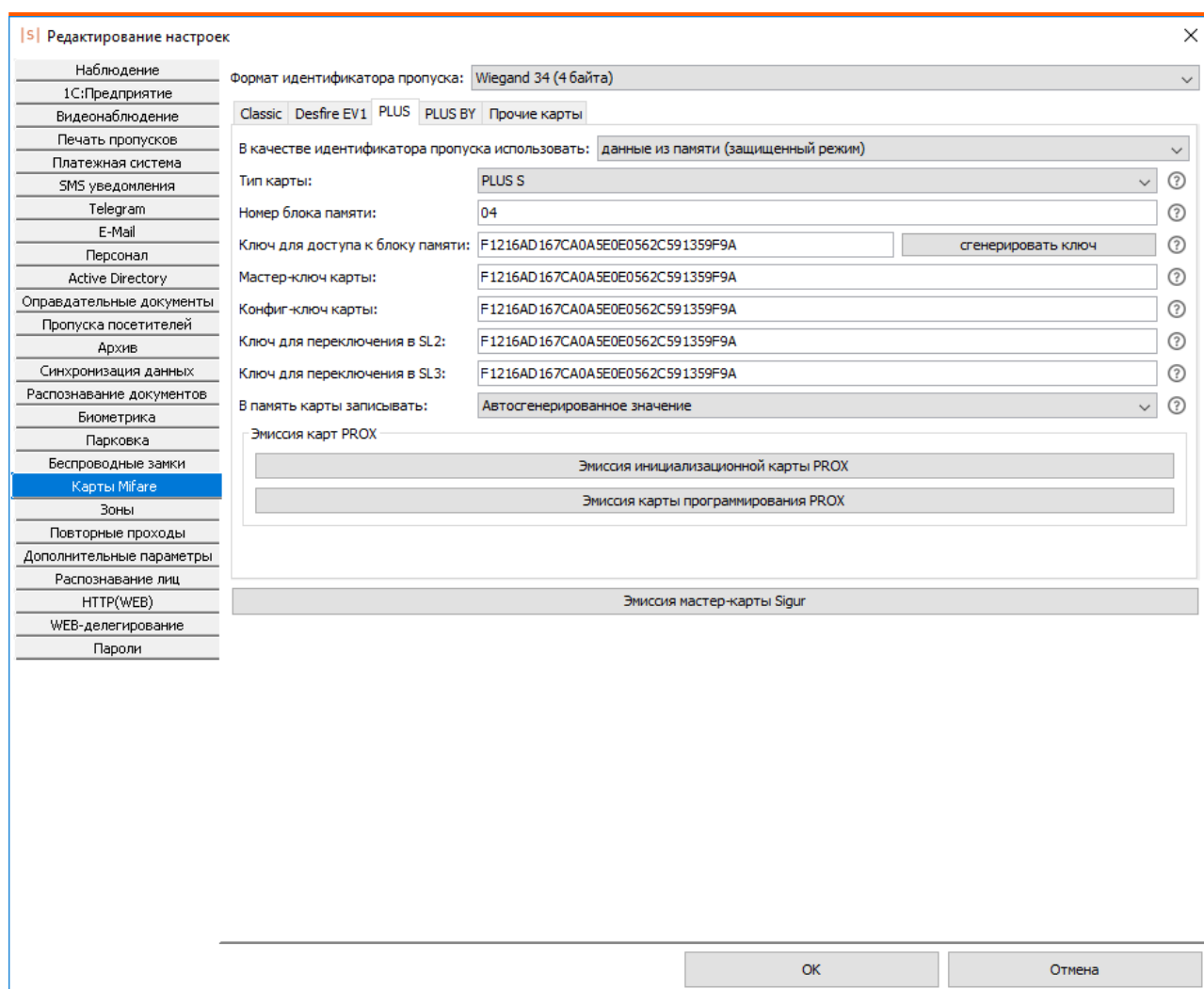
7. «Ключ для переключения в SL3»

Поле для указания AES ключа, переключающего карту на более высокий уровень безопасности Secure Level 3. Используется системой в процессе персонализации карты. Значение задаётся в шестнадцатеричном формате и должно состоять из 16 байт (32 символа).

В большинстве случаев достаточно использовать кнопку «Сгенерировать ключ».

8. «В память карты записывать:»

Из выпадающего списка позволяет выбрать, что будет записано в память карты в качестве идентификатора. Доступно 2 варианта: UID карты или автосгенерированное значение. Формат записываемого значения будет соответствовать выбранному в верхней части окна «Формату идентификатора пропуска».



**Рис. 328. Окно настроек карт Mifare: пример корректных настроек для карт Mifare PLUS.**

9. Кнопка «Эмиссия инициализационной карты PROX»

10. Кнопка «Эмиссия карты программирования PROX»

После нажатия соответствующей кнопки при подключённом контрольном считывателе карт Mifare будет произведена попытка записи инициализационной карты или карты программирования для считывателей Prox (MAD 3.0). При эмиссии этих карт должны соблюдаться следующие условия:

Номер блока памяти (сектора), в который будет производиться запись, должен совпадать с сектором карт-пропусков, в котором будет храниться идентификатор объекта доступа.

Ключ для доступа к памяти, сообщаемый картам инициализации и программирования, должен соответствовать ключу, который будет использоваться для карт-пропусков.

Карта должна быть в транспортной конфигурации.

---

## 26.4. Пример настройки считывателей PROX-13

1. Согласно предыдущим главам документации (Вкладка Mifare «Classic» или «PLUS») настройте ПО для работы с картами в защищённом режиме, не забыв переключить формат идентификатора в Wiegand нужной битности и создать уникальный ключ доступа к памяти.
2. Нажимая кнопки «Эмиссия...» создайте ровно две карты (инициализационную и программирования) для всего объекта. Подпишите их и сохраните от доступа посторонних лиц.
3. Включите все движки (с 1 по 5) дип-переключателя на плате считывателя в положение ON, после чего подайте на него питание (кратковременно включится световая и звуковая индикация). Настройки считывателя сброшены в значения по умолчанию.
4. Отключите питание считывателя. Включите 4 и 5 движки, выключите 1, 2 и 3 движки дип-переключателя на плате считывателя. Считыватель переключён в режим работы с защищёнными секторами памяти карты.
5. Подайте питание на считыватель, в течение 30 секунд поднесите к нему инициализационную карту (он замигает зелёными светодиодами и запищит), затем в течение 15 секунд – карту программирования (индикация выключится). Всё, считыватель готов для использования на конкретном объекте, можно проделать такую же процедуру с остальными.

## 26.5. Пример настройки считывателей PROX-MF

1. Согласно предыдущим главам документации (Вкладка Mifare «Classic» или «PLUS») настройте ПО для работы с картами в защищённом режиме, не забыв переключить формат идентификатора в Wiegand нужной битности и создать уникальный ключ доступа к памяти.
2. Нажимая кнопки «Эмиссия...» создайте ровно две карты (инициализационную и программирования) для всего объекта. Подпишите их и сохраните от доступа посторонних лиц.
3. Отключите питание считывателя, перережьте желтую, синюю и красную перемычки, переключив считыватель в режим работы с защищёнными секторами памяти карты.
4. Подайте питание на считыватель (замигает зелёный светодиод), в течение 30 секунд поднесите к нему инициализационную карту (замигает красный светодиод и включится прерывистый звуковой сигнал), затем в течение 15 секунд – карту программирования (снова замигает зелёный светодиод).
5. Отключите питание. Считыватель готов для использования на конкретном объекте, можно проделать такую же процедуру с остальными.

## 26.6. Вкладка «Прочие карты»

Выбирается при работе с бесконтактными банковскими картами, картами Mifare UL, Felica и прочими идентификаторами стандарта ISO-14443-A.

При установленной галочке «Использовать UID карты в качестве идентификатора пропуска» появляется возможность осуществлять идентификацию объектов доступа по UID карты.

Установка галочки «Использовать номер банковской карты в качестве идентификатора пропуска» позволяет вести идентификацию по PAN-номеру банковской карты.

Не рекомендуется включать обе опции одновременно - это может привести к некорректному считыванию идентификаторов.

## **26.7. Использование UID в качестве идентификатора**

Не требует особой настройки. В окне настроек карт Mifare перейдите на вкладку с названием используемых карт и убедитесь, что в поле слева от строки «В качестве идентификатора пропуска использовать:» из выпадающего списка выбрано значение «UID». Работа в этом режиме не использует весь потенциал карт Mifare и по степени защиты аналогична использованию карт EM Marine.

---

## 27. Идентификация по смартфону

К контроллерам Sigur для целей идентификации по смартфону могут быть подключены считыватели, поддерживающие технологии идентификации по смартфону и имеющие стандартный выходной интерфейс для передачи считанного идентификатора.

В случае использования считывателей сторонних производителей выдача мобильного идентификатора производится согласно оригинальной инструкции от производителя считывателей.

В случае использования считывателей Sigur определённые настройки выполняются через интерфейс ПО Sigur:

- Для настройки параметров мобильной идентификации с использованием считывателей Sigur предназначена вкладка по пути Файл — Настройки — Бесконтактная идентификация – Мобильная идентификация.
- Для конфигурирования логики работы индикации (световой, звуковой) считывателей Sigur предназначена вкладка по пути Файл — Настройки — Индикация.

За подробной информацией о настройках, работе со считывателем и процедуре выдачи мобильного идентификатора обращайтесь к документации на конкретную модель считывателя.

Возможна загрузка мобильных идентификаторов ESMART при наличии соответствующих лицензий от ISBC (и использовании считывателей [ESMART® Reader](#)). За подробной информацией запрашивайте у технической поддержки производителя дополнительный документ «Выдача мобильных идентификаторов ESMART».

## 28. Банковские карты

### 28.1. Общие моменты

Банковские карты, оснащённые чипом с поддержкой технологии бесконтактной оплаты, соответствуют на определённом уровне тому же стандарту, что и карты Mifare – что делает возможным их использование в СКУД в качестве идентификаторов доступа. Возможно 3 «уровня» глубины, на которых возможна работы с такими картами:

- Чтение UID (никакие спец настройки не требуются).
- Работа с защищённой памятью аналогично Mifare.

Требуется подтверждение (или предварительное согласование) данного режима работы со стороны банка-эмитента карт. Банковские карты могут быть выпущены с поддержкой режима эмуляции Mifare, что позволяет работать с ними одним из способов (Mifare Classic, DESFire или Plus), описанном в [предыдущем разделе](#).

- Работа по технологии EMV.

В простейшем случае позволяет прочитать PAN-номер банковской карты и использовать его для целей идентификации объектов доступа. На момент написания данного документа идентификацию по PAN-номеру можно организовать при помощи считывателей Sigur MR100 и Sigur MR100 Multi. Для занесения номеров карт можно использовать подключенный к ПО Sigur считыватель ACR1252U.

Возможна так же установка на карты специального «приложения» для работы со СКУД, но как правило для данного варианта требуется предварительное согласование с банком и наличие специальных считывателей, поддерживающих работу по определённому стандарту.

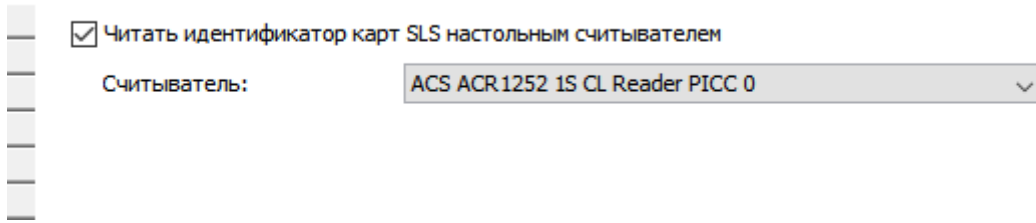
В любом случае, ни один из этих вариантов не способствует компрометации банковской карты как платёжного инструмента.

### 28.2. Поддержка библиотеки SLS

В частном случае, если для работы с банковскими картами используется (эта возможность должна быть обговорена на этапе эмиссии карт банком!) специальный считыватель от [Parsec](#) (модель [PNR-X19.B](#)), то, для более удобного ведения базы пропусков, в Sigur при помощи настольного USB-считывателя ACR1252U можно заносить тот же код, что будет приходиться по Wiegand к контроллерам Sigur.

Для этого необходимо наличие специальной библиотеки от SmartLab Solutions.

При наличии данной библиотеки в меню «Файл» - «Настройки» становится доступен раздел «Карты SLS». В данном окне можно указать, что следует считывать идентификатор банковских карт с использованием данной библиотеки и посредством какого подключенного считывателя стоит это делать (данная настройка специфична для клиентских мест).



**Рис. 329. Окно «Карты SLS».**

## 29. Настройка Http Proxy

В Sigur имеется поддержка отправки http-запросов через http proxy. Указание настроек прокси-сервера осуществляется через меню Файл — Настройки — HTTP(WEB).

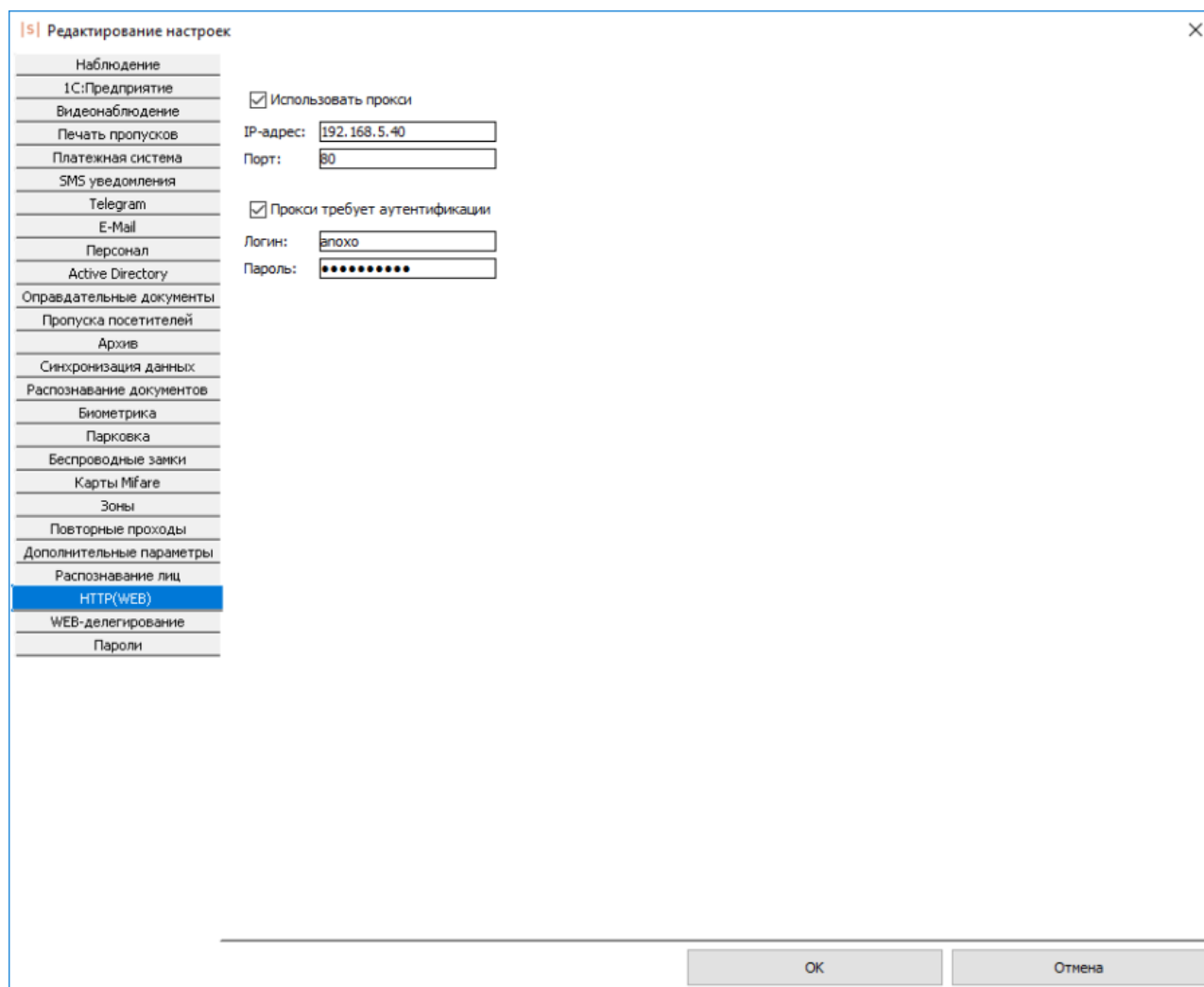


Рис. 330. Настройка proxy.

При установке опции «Использовать прокси» для указания становятся доступны ip-адрес прокси-сервера и порт.

Если на сервере требуется авторизация, необходимо включить опцию «Прокси требует аутентификации», после чего в открывшихся полях ввести логин и пароль для доступа.

---

## 30. Web-делегирование

Система Sigur обладает различными возможностями по интеграции с другими системами. Один из вариантов интеграции — делегирование принятия решения о доступе на внешний web-ресурс.

Данный способ реализован в некоторых тиражных решениях интегрированных с Sigur систем, например, в 1С: Фитнес Клуб.

Так же этот способ может использоваться для реализации пользовательских решений по интеграции с различными системами пользователя. За подробностями по работе системы Sigur в режиме web-делегирования и консультации по прочим имеющимся средствам интеграции обращайтесь в службу [технической поддержки](#).

URL делегирования:	<input type="text" value="http://sigursys.com/control"/>
URL доставки проходов:	<input type="text" value="http://sigursys.com/events.php"/>
<input type="checkbox"/> Делегировать только запросы по неизвестным картам	
<input checked="" type="checkbox"/> Использовать авторизацию	
Логин:	<input type="text" value="SRV-Nizhny"/>
Пароль:	<input type="password" value="••••••••••"/>

**Рис. 331. Пример указания параметров для WEB-делегирования.**

---

## 31. Настройка идентификации с использованием биометрических данных

СКУД «Sigur» предоставляет возможность организации принятия решения о доступе на основании биометрических данных объекта доступа. На данный момент существует достаточно большое количество считывателей, работающих с биометрическими данными человека — отпечаток пальца, геометрия ладони, радужная оболочка глаза, лицо и т. п. Подобное оборудование можно использовать в СКУД «Sigur», в частности с некоторыми из них есть более глубокая интеграция.

### 31.1. Распознавание лиц

О факте распознавания лица Sigur может узнавать от следующих источников:

- От собственной, встроенной функции распознавания лиц

При наличии соответствующей лицензии («Верификация лица» или «Идентификация лица») в Sigur можно включить функцию автоматической идентификации личности по видеоизображению для принятия решения о доступе. Анализ ведётся по кадрам IP-камер, подключаемых напрямую к системе.

- Из сторонних систем видеонаблюдения или видеоаналитики.

Поддерживаются системы: Trassir, Intellect, Macroscop, NtechLab, ISS, Panasonic, Каскад-поток (в будущем список может быть расширен). В случае использования сторонних систем распознавания доступны все те же настройки, что и в случае использования встроенной функции распознавания лиц, для настройки режимов доступа различной сложности.

✓ При настройке интеграции со сторонними системами видеонаблюдения и аналитики (СВН) база лиц автоматически передаётся из Sigur в сторону сервера СВН. При этом, на стороне Sigur реализована оптимизация передаваемых данных: передаются данные только по тем сотрудникам, которые, согласно выполненным настройкам, должны участвовать в логике доступа с распознаванием лиц (т.е. у сотрудника имеется фотография и ему назначен хотя бы один режим, в настройках которого включена идентификация и/или верификация лица и который применим к ТД с включённым распознаванием лиц). Исключение составляет интеграция с модулем распознавания лиц ISS - в его сторону передаются все лица из базы.

#### 31.1.1. Настройки доступа с использованием распознавания лиц

1. Добавить в настройках системы сервер распознавания лиц или реквизиты IP-камеры в случае использования встроенной функции распознавания лиц. (Подробнее о добавлении IP-камеры и серверов видеонаблюдения/видеоаналитики в пункте [Настройка взаимодействия с системами видеонаблюдения.](#))

2. В меню «Файл» - «Настройки» - «Распознавание лиц» поставить галочку «Включить распознавание лиц». Большинство открывшихся настроек специфично только для

встроенной функции распознавания лиц, они отмечены знаком “\*”. Общая для всех систем настройка:

- Точность распознавания лица (%)

Поле для указания процента точности идентификации лица объекта доступа. Уменьшение значения повысит процент ложных распознаваний, завышение — к ложным отказам.

3. Перейти на вкладку «Оборудование», выделить точку доступа, на которой должно работать правило по распознаванию лица. В области настроек на вкладке «Видеонаблюдение» выбрать сервер (в случае использования сторонней системы для распознавания лиц) и/или камеру для нужного направления и установить галочку напротив одного из следующих пунктов:

Разрешить верификацию по лицу

Для выбранной точки доступа в данном направлении будет работать режим двойной идентификации — по основному идентификационному признаку (карта/палец/ладонь и т. п.) и по лицу объекта доступа.

- Включить идентификацию по лицу

Для выбранной точки доступа в данном направлении будет работать режим идентификации — решение о доступе принимается только по факту распознавания лица объекта доступа. Настройка системы для работы в режиме идентификации на этом заканчивается.

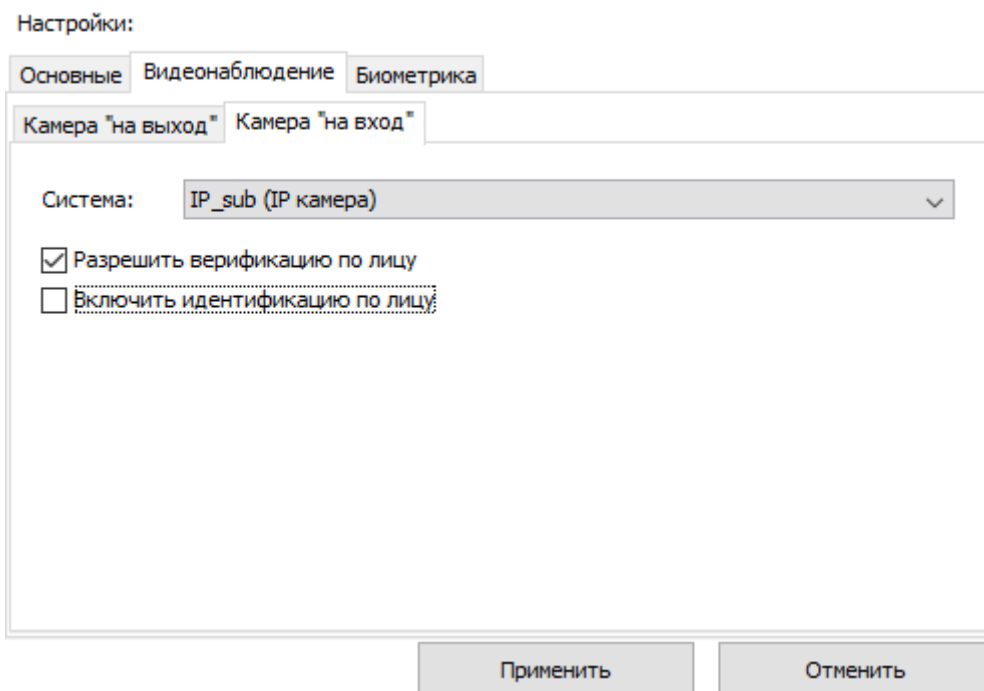


Рис. 332. Привязка IP-камеры к точке доступа и выбор режима распознавания.

4. Далее необходимо перейти на вкладку Режимы и, создав новый или выбрав нужный из уже существующих, перейти на вкладку «Специальные правила».

Если в каком-либо из направлений должен осуществляться доступ только по факту распознавания лиц, то для параметров «Идентификация лица при проходе «на вход/выход» установите значение:

- Включена

В выбранном направлении будет разрешён доступ по факту распознавания лица.

Если в каком-либо из направлений должен осуществляться доступ по факту предъявления основного идентификатора сотрудника и факта распознавания его лица, то для параметров «Верификация лица при проходе «на вход/выход» установить одно из следующих значений:

- Мягкая – пропускать в любом случае

После идентификации по основному признаку (поднесение карты, сканирование отпечатка пальцев и пр.) система предоставляет допуск, если он возможен по иным критериям, даже если человек в кадре так и не появился. Такое разрешение доступа будет сопровождаться событием "Лицо не опознано".

- Жёсткая – пропускать только при совпадении

После идентификации по основному признаку (поднесение карты, сканирование отпечатка пальцев и пр.) система проверяет, узнавалось ли лицо данного человека в кадре в течении указанного в настройках времени до события, и если нет, ждет появления человека в кадре в течении 5 секунд. Если человек в кадре так и не появился, доступ не предоставляется. На вкладке «Наблюдение» в ПО выводится событие: «Доступ запрещен. Лицо не опознано.»

- Жёсткая групповая – пропускать только при совпадении с лицом из отдела

После идентификации по основному признаку (поднесение карты, сканирование отпечатка пальцев и пр.) система проверяет, узнавалось ли лицо человека в кадре в течении указанного в настройках времени до события, и если нет, ждет появления человека в кадре в течении 5 секунд. Обнаруженное лицо проверяется на соответствие любому из лиц, находящихся в том же отделе, что и идентифицированный объект. Если человек в кадре так и не появился, доступ не предоставляется. На вкладке «Наблюдение» в ПО выводится событие: «Доступ запрещен. Лицо не опознано.»

- Мягкая групповая – пропускать при несовпадении с лицом из отдела

После идентификации по основному признаку система предоставляет допуск, если он возможен по иным критериям, даже если лицо идентифицированного или любого другого субъекта того же отдела так и не появилось. Такое разрешение доступа будет сопровождаться событием "Лицо не опознано".

По умолчанию, и верификация, и идентификация лица в настройках режима «Отключена» - т.е. ни для одного из направлений никакая из проверок распознавания лиц не осуществляется.

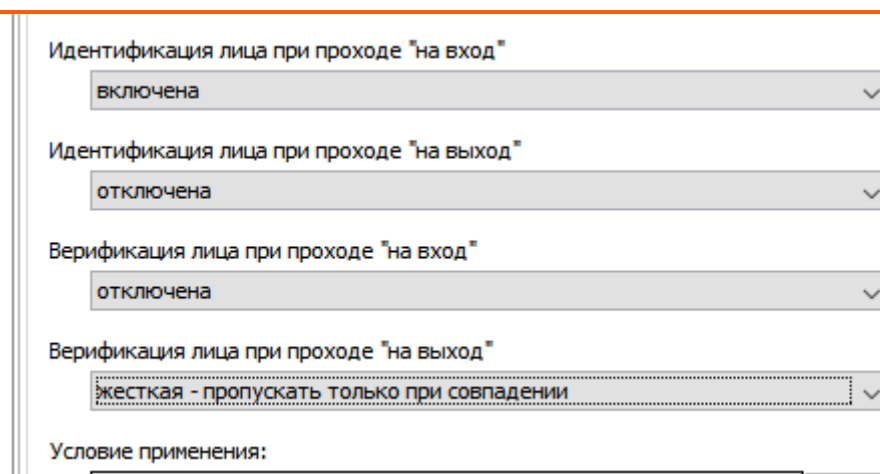


Рис. 333. Настройка режима для работы функции верификации лиц.

### 31.1.2. Необходимые настройки при использовании встроенной функции распознавания лиц

Данные настройки имеют смысл только в случае работы встроенной в Sigur функции распознавания лиц по кадрам, приходящим напрямую в Sigur от подключенных IP-камер.

1. В меню «Файл — Настройки — Видеонаблюдение» добавить источник видео, тип — «IP-камера». Подробнее о добавлении камеры написано [здесь](#).
2. В меню «Файл — Настройки — Распознавание лиц» установить опцию «Включить распознавание лиц». При активации опции станут для редактирования следующие параметры:
  - Максимальная ширина кадра, максимальная высота кадра

Поля для указания размера обрабатываемого для распознавания лица кадра в пикселях. Если указанное значение меньше, чем приходящий кадр с IP-камеры, перед обработкой кадр будет сжат до указанного размера. Если исходный кадр меньшего разрешения, то далее он обрабатывается без изменений. Чем выше указывается размер кадра для обработки, тем большая производительность требуется от компьютера, на котором установлена серверная часть системы Sigur.

- Минимальный/максимальный размер лица в кадре (%)

Поля для указания предельных значений размера лица в кадре. К примеру, если минимальный размер указан как 5%, то лицо, занимающее менее 5% анализируемого кадра не будет восприниматься системой как лицо и подвергаться дальнейшему анализу. Рекомендуется выставить данные параметры в адекватные значения исходя из наблюдения за характером появления лиц в кадре — это позволит ускорить процесс детектирования лица в кадре и уменьшить количество ложных детекций.

- Точность детектирования лица (%)

Поле для указания процента точности определения системой факта наличия лица в кадре (детекции).

- Точность распознавания лица (%)

Поле для указания процента точности идентификации лица объекта доступа. Уменьшение значения повысит процент ложных распознаваний, завышение — к ложным отказам.

- Сколько нужно негативных кадров подряд чтобы «потерять» лицо

Используется при работе в режиме верификации лица. Поле для указания количества анализируемых подряд кадров, достаточного для того, чтобы система зафиксировала окончание пребывания лица в кадре. Как начало пребывания — используется кадр, где данное лицо было определено впервые.

- Сколько достаточно кадров подряд, в которых «не потеряно» лицо, чтобы произошла идентификация

Используется при работе в режиме идентификации лица. Поле для указания количества последовательно обрабатываемых системой кадров, достаточного для идентификации объекта доступа и последующей обработки правил доступа для него.

- Сколько достаточно миллисекунд подряд, в которых «не потеряно» лицо, чтобы произошла идентификация

Используется при работе в режиме идентификации лица. Поле для указания количества миллисекунд, в течение которого системой наблюдался в обрабатываемых кадрах объект доступа, достаточного для идентификации объекта и последующей обработки правил доступа для него.

Последние два параметра являются взаимоисключающими — для идентификации достаточно либо определённого числа обрабатываемых кадров, на которых распознаётся объект доступа, либо, в силу проседания скорости обработки кадров (к примеру, падение fps камеры или недостаток серверной мощности), определённого числа миллисекунд, в течение которых на обрабатываемых кадрах распознавалось лицо объекта доступа.


Наблюдение	<input checked="" type="checkbox"/> Включить распознавание лиц	
1С:Предприятие		
Видеонаблюдение	Максимальная ширина кадра:	800 (*)
Печать пропусков	Максимальная высота кадра:	600 (*)
Платёжная система	Минимальный размер лица в кадре (%):	5 (*)
SMS	Максимальный размер лица в кадре (%):	95 (*)
Telegram	Точность детектирования лица (%):	80 (*)
E-Mail	Точность распознавания лица (%):	80 (*)
Персонал		
Active Directory		
Оправдательные документы	Нужно негативных кадров подряд, чтобы "потерять" лицо:	5 (*)
Пропуска посетителей	Достаточно кадров подряд, в которых "не потеряно" лицо, для идентификации:	5 (*)
Архив	Достаточно миллисекунд подряд, в которых "не потеряно" лицо, для идентификации:	5000 (*)
Синхронизация данных	Алгоритм детектирования лиц:	ALG2 - точный (*)
Распознавание документов	Алгоритм выделения антропометрических точек лица:	ALG1 - быстрый (*)
Биометрика	Алгоритм распознавания лиц:	ALG1 - быстрый (*)
Парковка		
Беспроводные замки		
Устройства хранения		
Mifare и BLE	(*) - относится только к встроенному распознаванию лиц Sigur.	
Карты SLS		
Зоны		
Повторные проходы		
Дополнительные параметры		
Распознавание лиц		
HTTP/WFR		

Рис. 334. Окно редактирования параметров функции "Распознавание лиц".

---

### 31.1.3. Рекомендации при использовании встроенной функции распознавания лиц

- Качественные шаблонные фотографии персонала в базе: чёткая фотография в анфас (лицом к камере), лицо занимает в кадре значительную область, на светлом/белом фоне. Идеал — фотография в паспорте.
- Расположение камеры и ориентация лица относительно камеры — желательно так же фронтальное лицо, без поворотов.
- Качество видеопотока — как и для шаблонных фотографий, необходима чёткость изображения. Если человек готов содействовать системе и на время распознавания будет относительно неподвижен, то может быть достаточно и обычной камеры.
- Качество освещения в зоне распознавания — лицо не должно быть засвечено, либо затемнено (таким образом, что перепад яркости на лице минимальный). Это сильно ухудшает точность. Данный момент зависит от условий освещения, и в сложных случаях требует более качественную камеру.
- Размер (ширина) лица в обрабатываемом кадре. Минимальный - 100 пикселей, рекомендуемый — 200 пикселей на лицо. Если камера расположена недалеко от человека, то скорее всего будет выполняться даже для недорогих камер.
- Работа функции распознавания лиц требует уже заметных мощностей от сервера — к примеру, обработка одного кадра ядром процессором Intel Core I7 занимает порядка 200 мс (т. е. на одном ядре — около 5-ти кадров в секунду).

 Модуль не предназначен для распознавания лиц в неорганизованном потоке людей — на улице, на вокзалах, в супермаркетах и т.п.

## 31.2. BioSmart

В системе возможно использование следующих считывателей BioSmart:

- отпечатков пальца BioSmart 4 и 5 серий, терминала WTC2
- сканера вен ладоней BioSmart PV-WTC

Для штатной работы интеграции не требуется ПО «BioSmart», оно необходимо только для первоначальной настройки устройств.

Считыватели подключаются к контроллеру по интерфейсу Wiegand-26 (подключение описано в руководстве на контроллер, к примеру [здесь](#)) и одновременно включаются в IP-сеть, сервер СКУД «Sigur» напрямую взаимодействует со считывателями по IP-сети. Данный функционал доступен во всех лицензиях ПО «Sigur».

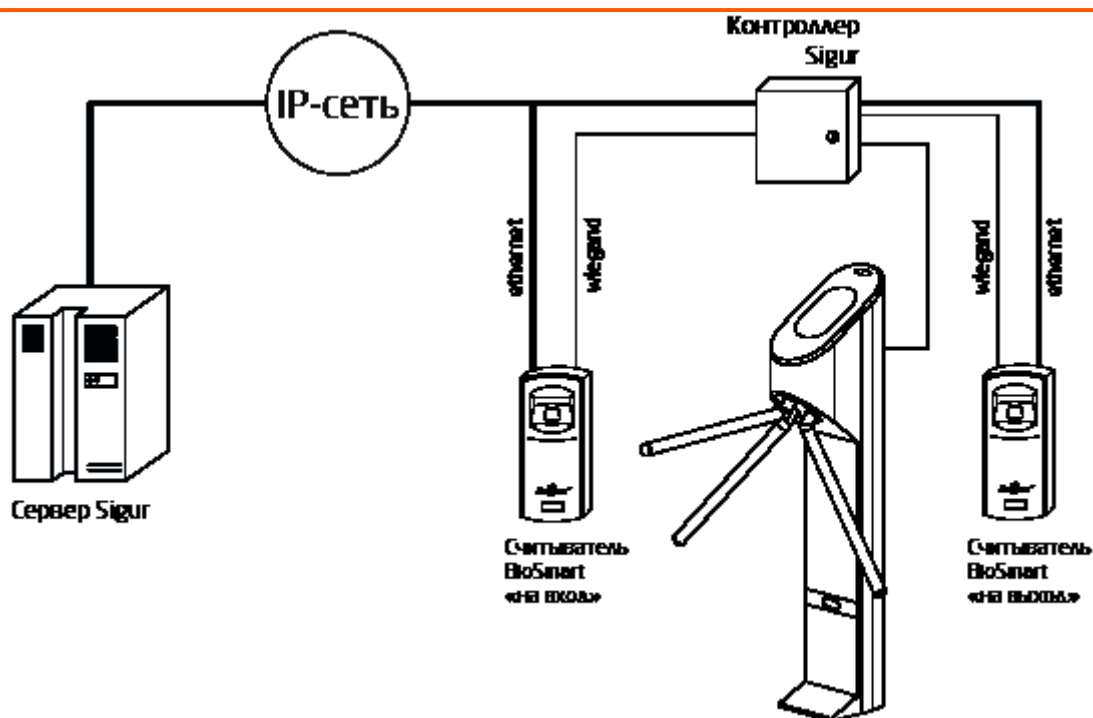


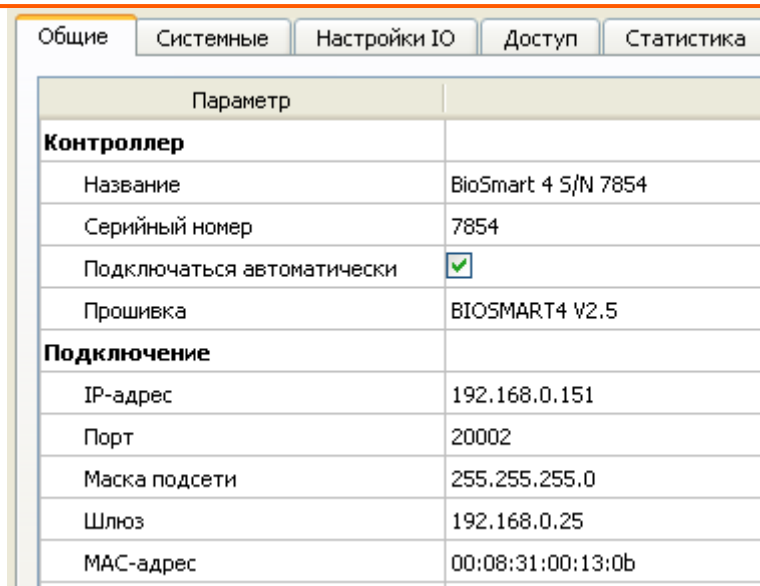
Рис. 335. Пример схемы подключения точки доступа Sigur с биометрическими считывателями BioSmart.

### 31.2.1. Первичная настройка считывателей отпечатков пальцев «BioSmart»

Первоначальные настройки считывателя можно осуществить с помощью ПО «BioSmart», скачать которое можно с сайта [производителя](#).

Считыватели-контроллеры BioSmart имеют установленные заводские сетевые настройки. Для их изменения:

- 1) Временно измените IP-адрес ПК на 172.25.110.XX, где вместо XX установите любое значение от 1 до 254, кроме 71, а маску сети – 255.255.0.0.
- 2) Подключите считыватель напрямую к ПК или в ту же подсеть.
- 3) В ПО «BioSmart Studio Light» перейдите на вкладку «Устройства» и добавьте новое устройство вручную или воспользуйтесь автопоиском.
- 4) Откройте свойства нового устройства.
- 5) В открывшемся окне на вкладке «Общее» задайте желаемые параметры считывателя: ip-адрес, маску подсети, шлюз. Номер порта можно оставить в значении по умолчанию (20002), в случае изменения этого значения запомните новое, оно пригодится при настройке в ПО «Sigur».



Общие		Системные	Настройки IO	Доступ	Статистика
Параметр					
<b>Контроллер</b>					
Название	BioSmart 4 S/N 7854				
Серийный номер	7854				
Подключаться автоматически	<input checked="" type="checkbox"/>				
Прошивка	BIOSMART4 V2.5				
<b>Подключение</b>					
IP-адрес	192.168.0.151				
Порт	20002				
Маска подсети	255.255.255.0				
Шлюз	192.168.0.25				
MAC-адрес	00:08:31:00:13:0b				

Рис. 336. Пример IP-настроек считывателя BioSmart в ПО «BioSmart Studio».

6) Перейдите на вкладку «Системные» и установите значение параметра «Режим виганд выхода» – «Wiegand-26 (W/P)», а для параметра «Тип данных Wiegand» – «UID».

7) Если требуется идентификация «карта или отпечаток» — включите «Режим bypass». Коды карт, не зарегистрированных в базе BioSmart, будут сразу передаваться на контроллер по интерфейсу Wiegand. При наличии в настройках параметра «Таймер bypass» его значение должно быть равно 0 мс.

8) Если же требуется идентификация «карта + отпечаток» – выключите «Режим bypass».

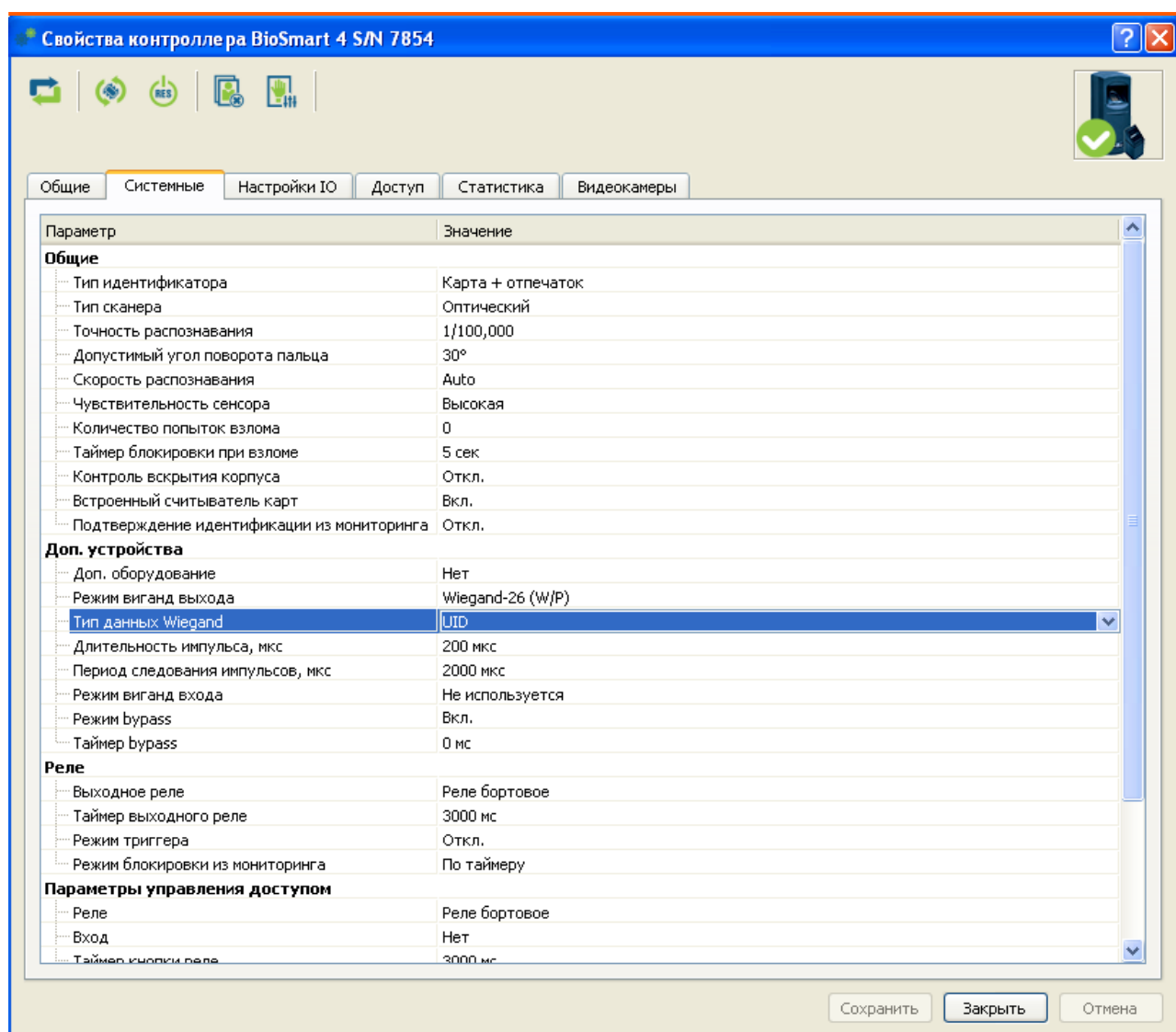


Рис. 337. Системные настройки считывателя BioSmart 4,5 в ПО «BioSmart Studio».

9) Сохраните внесённые изменения.

10) Выполните настройку для всех считывателей системы, повторив для них пункты 2 – 9.

11) Закройте ПО «BioSmart Studio Light» и верните сетевые настройки ПК к исходным.

12) Отключите службы BioSmart DB Server, BioSmart Remote Scanner Server и BioSmart Server. Путь к управлению службами в Windows, как правило: Пуск — Панель управления — Администрирование — Службы. В зависимости от версии ОС путь может немного отличаться. Тип запуска замените на «Вручную» или «Отключен».

**i** Службы BioSmart должны быть выключены. Совместная работа служб BioSmart и ПО Sigur приводит к некорректной работе считывателей.

На этом настройка считывателей родными средствами завершена, можно переходить к дальнейшей настройке в системе Sigur.

### 31.2.2. Настройка сканеров вен ладоней BioSmart:

- 1) Измените IP-адрес устройства на нужный, либо проделав пункты 1 — 5 из вышеуказанной инструкции по настройке считывателей отпечатков пальцев (через ПО «BioSmart Studio Light»), либо зайдя в меню настроек на самом приборе. Если считывателей несколько, проделайте данную настройку для каждого из них.
- 2) Зайдите в меню настроек прибора, в Меню — Настройки — Система — пункт «Количество ладоней на пользователя» выставьте равным 10.
- 3) Если настройки IP-адресов выполнялись через ПО, закройте его и верните сетевые настройки ПК к исходным.
- 4) Отключите службы BioSmart DB Server, BioSmart Remote Scanner Server и BioSmart Server. Путь к управлению службами в Windows, как правило: Пуск — Панель управления — Администрирование — Службы. В зависимости от версии ОС путь может немного отличаться. Тип запуска замените на «Вручную» или «Отключен».
- 5) Откройте браузер и в адресной строке наберите «ip-адрес устройства:8082» (без кавычек, пример — 192.168.0.131:8082) и нажмите Enter.
- 6) Откроется приветственное окно устройства, логин/пароль по умолчанию — root / bioroot
- 7) В меню слева выберите пункт «Work Model». Откроется окно выбора, создания и редактирования возможных режимов работы сканера вен ладоней. Детально ознакомиться со всеми возможными настройками можно в отдельном документе. Настройте нужный режим работы (на определённые действия — выдавать Wiegand-код).

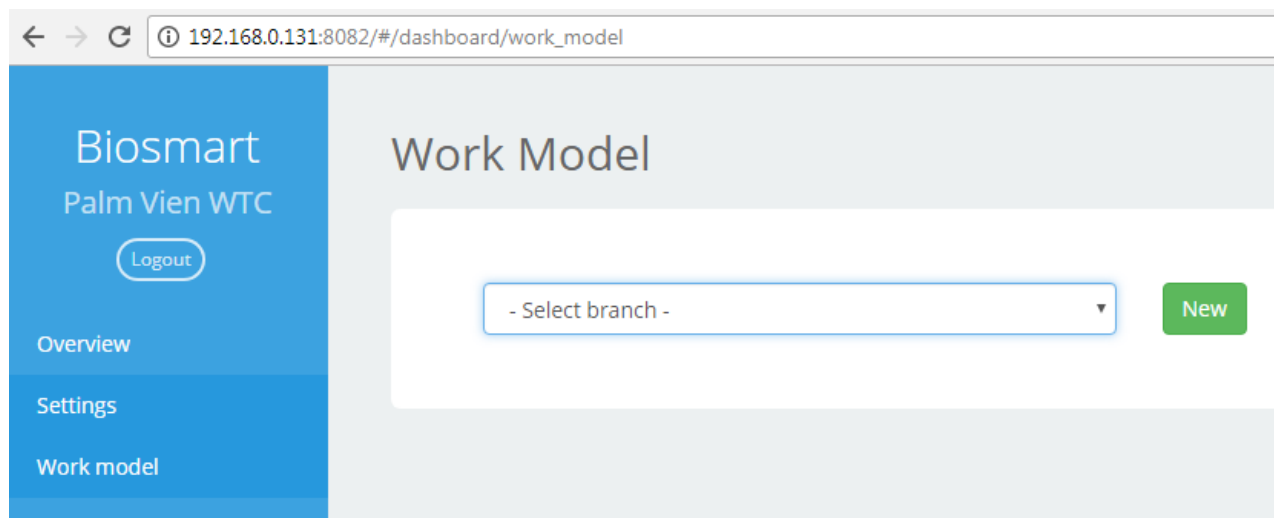


Рис. 338. Пример окна настройки модели работы сканера вен BioSmart.

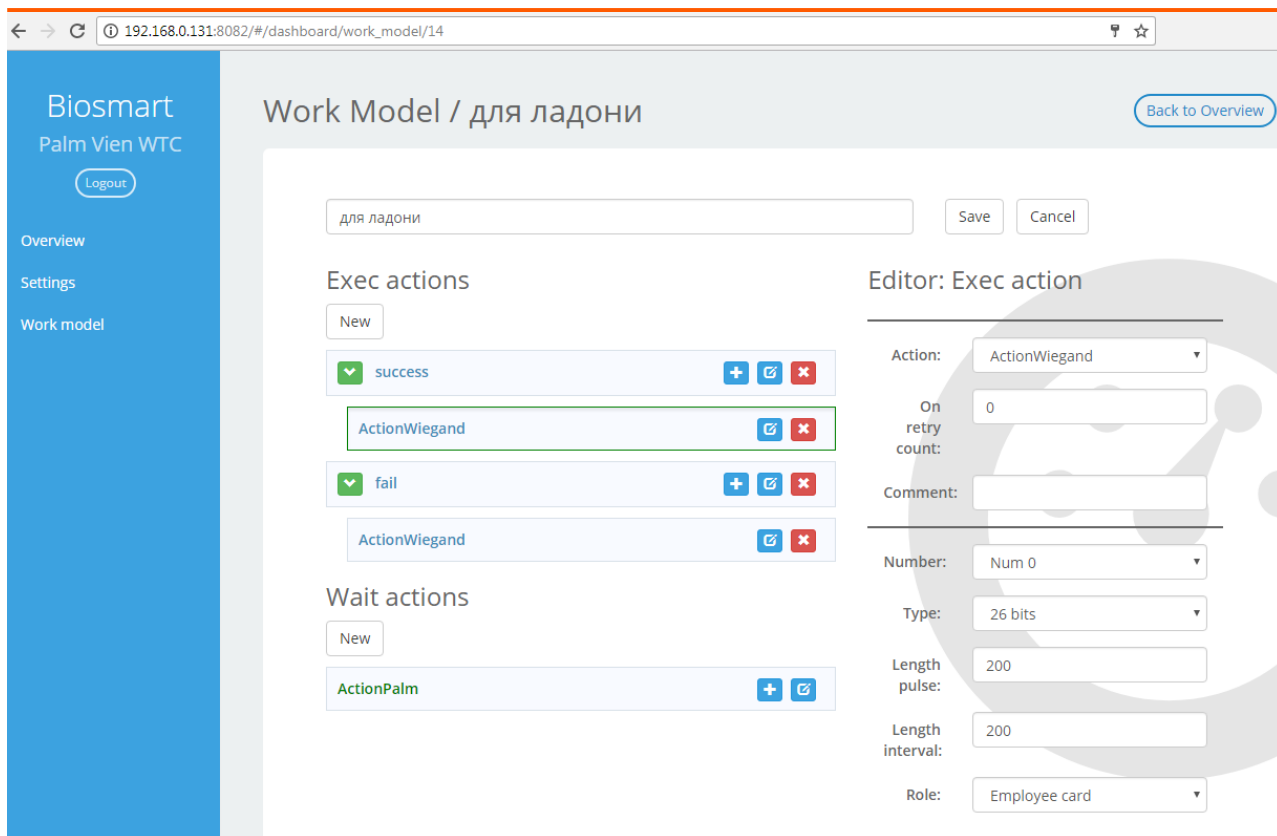


Рис. 339. Пример готовой модели работы сканера вен BioSmart.

9) Завершив настройку рабочей модели, перейдите в пункт меню «Settings» и в разделе System из выпадающего списка напротив Work Model выберите настроенную в предыдущем пункте модель. Нажмите кнопку Save.

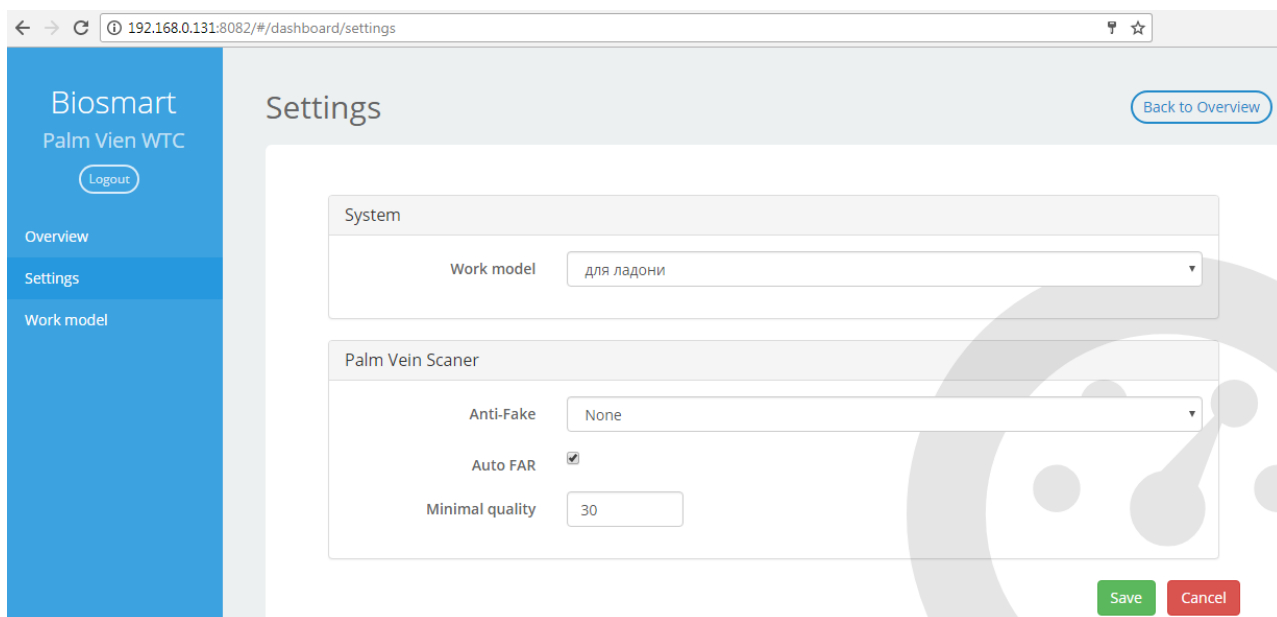


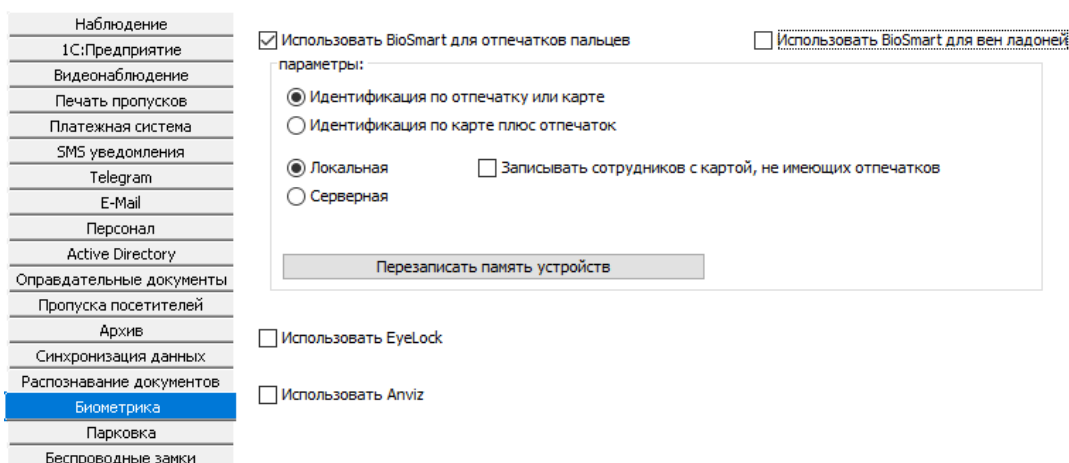
Рис. 340. Окно выбора рабочей модели и сохранения настроек.

На этом настройка считывателей родными средствами завершена, можно переходить к дальнейшей настройке в системе Sigur.

### 31.2.3. Настройка на стороне ПО «Sigur».

Перед тем, как приступить к настройкам в ПО Sigur, проверьте, что службы BioSmart остановлены/отключены.

Зайдите в меню «Файл — Настройки — Биометрика» и включите опцию «Использовать Biosmart — отпечатки пальцев» или «Использовать Biosmart — вены ладоней» в зависимости от того, какие считыватели будут использовать в системе. После этого выберите желаемый режим работы:



**Рис. 341. Включение опции использования считывателей BioSmart в ПО «Sigur».**

- Выбор типа идентификации объекта доступа: Идентификация по шаблону или карте – идентификация будет проводиться только по одному из указанных идентификаторов: или по отпечатку/ладони, или по карте.
- Идентификация по карте плюс шаблон – идентификация будет производиться одновременно и по карте, и по отпечатку/ладони. Следом за поднесением карточки необходимо будет считать соответствующий ей отпечаток пальца/ладонь.

Выбор режима идентификации:

- Локальная – биометрические шаблоны хранятся непосредственно в считывателях BioSmart, которые распознают шаблон самостоятельно. Доступен для всех считывателей BioSmart.
- Серверная – биометрические шаблоны хранятся в БД СКУД «Sigur», распознавание производится на стороне сервера Sigur. Используемый по умолчанию порт – 20005. Обратите внимание на характеристики считывателей – у некоторых моделей считывателей BioSmart данный режим работы отсутствует в принципе.

Кнопка «Перезаписать память считывателей» (активна только при выбранной Локальном режиме) принудительно инициирует синхронизацию содержимого памяти всех устройств BioSmart.

После включения какой-либо опции «Использовать BioSmart» на вкладке «Оборудование» можно будет сопоставить для конкретной точки доступа подключённые к этому контроллеру

считыватели BioSmart. Для этого выделите нужную точку доступа и выберите вкладку «Биометрика», на которой возможна привязка считывателей «на выход» и «на вход» соответственно.

При наличии подключённого считывателя выбранного направления выберите тип считывателя — BioSmart отпечатков пальцев или вен ладоней, после чего введите его IP-адрес и номер используемого порта (по умолчанию используется порт 20002. При изменении номера порта следует убедиться, что в настройках считывателя тоже установлено нужное значение).

Примените изменения.

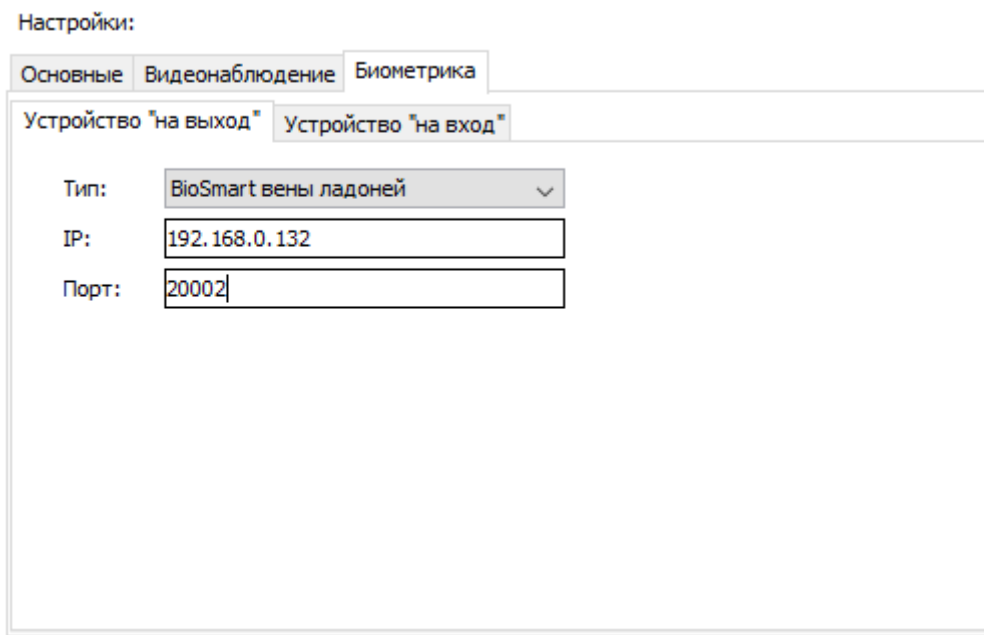


Рис. 342. Настройка точки доступа, использующей считыватели BioSmart.

### 31.3. Anviz

В системе возможно использование считывателей отпечатка пальцев и, при наличии соответствующей лицензии, терминалов Anviz.

На текущий момент реализовано взаимодействие со следующими моделями:

- Терминалы C2, C2 New, W2.

Может быть использован только в качестве терминала для сбора отметок о проходах. Раздельно фиксируются проходы в направлениях вход и выход. Подключается только в локальную сеть, в Sigur добавляется как самостоятельная точка доступа. Контроллер Sigur не требуется.

- Считыватели P7, T5, M5, M5P-N.

Подключаются и в локальную сеть, и напрямую к контроллерам Sigur по Wiegand. Используются аналогично обычным считывателям, а через Ethernet осуществляется управление локальной базой отпечатков сервером Sigur.

Технически (при наличии лицензии на подключение терминала Anviz) могут быть подключены как самостоятельная точка доступа. Получаемые отметки будут фиксироваться только в одном направлении («вход»)

- USB-считыватель U-Bio.

Настольный считыватель для подключения к АРМ оператора, предназначен для занесения отпечатков в базу Sigur.

Для штатной работы не требуется наличие «родного» ПО считывателей, в случае некоторых моделей необходимо только для первичной настройки — задания IP-параметров и выставления режима работы «Режим сервера» («TCP/IP Server»). На части моделей данную настройку можно выполнить либо на самом устройстве (P7, C2 - есть экран и клавиатура для управления), либо через web-интерфейс (терминал C2). Так же, на некоторых модулях требуется отключить «Comm.PW» (пароль, используемый устройствами при сетевом обмене с ПО).

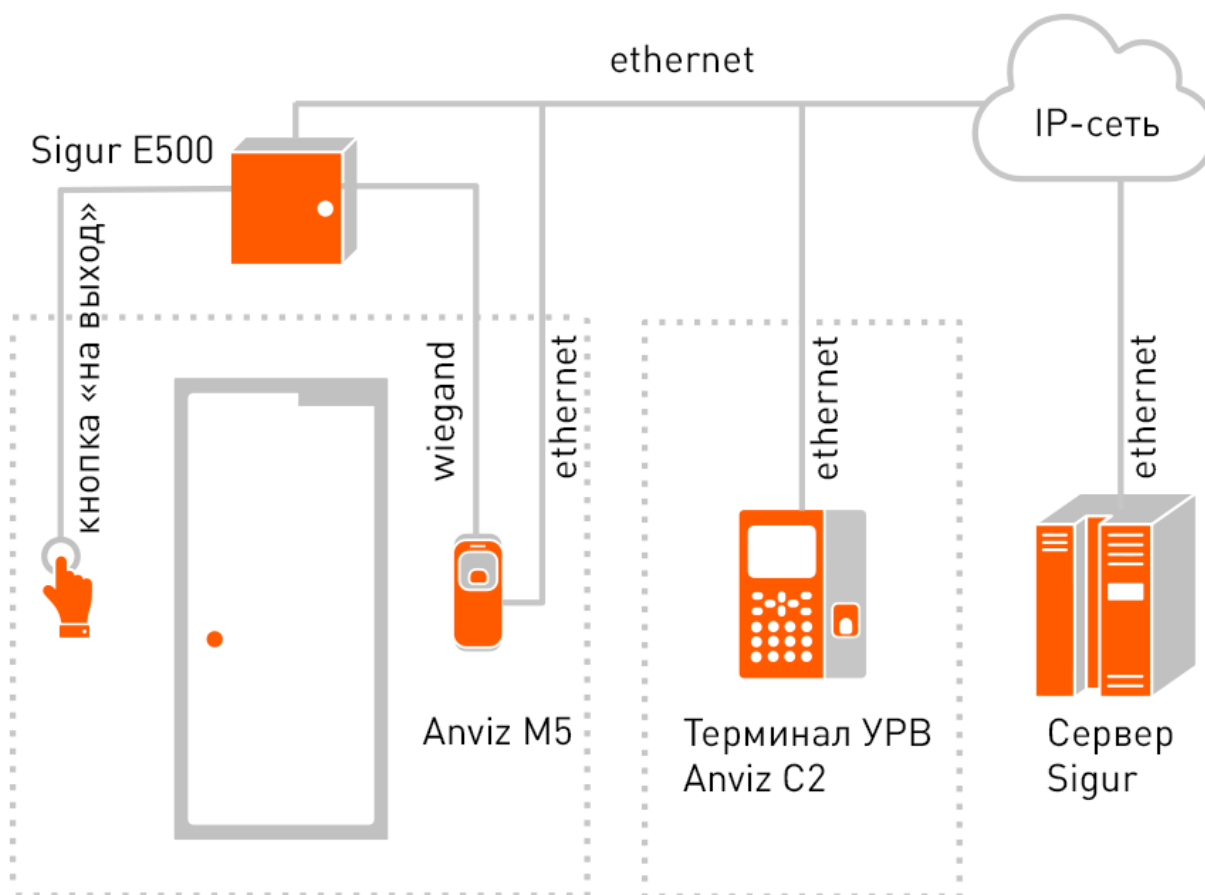


Рис. 343. Пример структурной схемы подключения устройств Anviz в систему Sigur.

### Добавление устройств Anviz

Зайдите в меню «Файл — Настройки — Биометрика» и включите опцию «Использовать Anviz». После этого выберите желаемый метод аутентификации объектов доступа на устройствах Anviz:

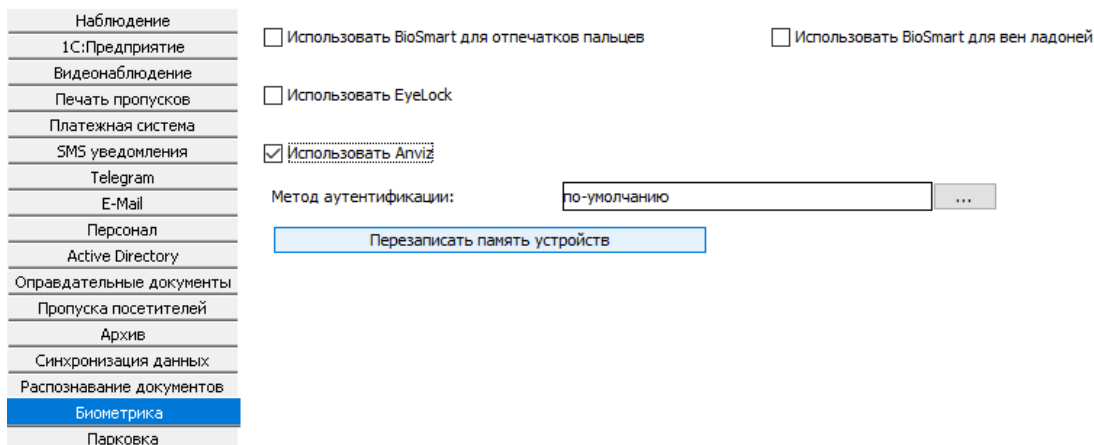


Рис. 344. Включение опции использования устройств Anviz.

«Метод аутентификации» - глобальный (на текущий момент) для всей системы выбор того, какие признаки должны быть предъявлены считывателю для идентификации человека:

- «По умолчанию. Использовать настройки прибора»
- «Использовать разрешённые ниже методы:» - в случае отметки данного варианта, необходимо указать совокупность признаков из предложенного списка.

На С2 возможны все перечисляемые комбинации. На Р7 работают комбинации: карта+отпечаток, ID сотрудника + отпечаток, карта + пароль Anviz. На М5 и Т5 всегда работает режим «карта или отпечаток». Ограничение по возможным режимам работы вызвано исключительно особенностями устройств Anviz.

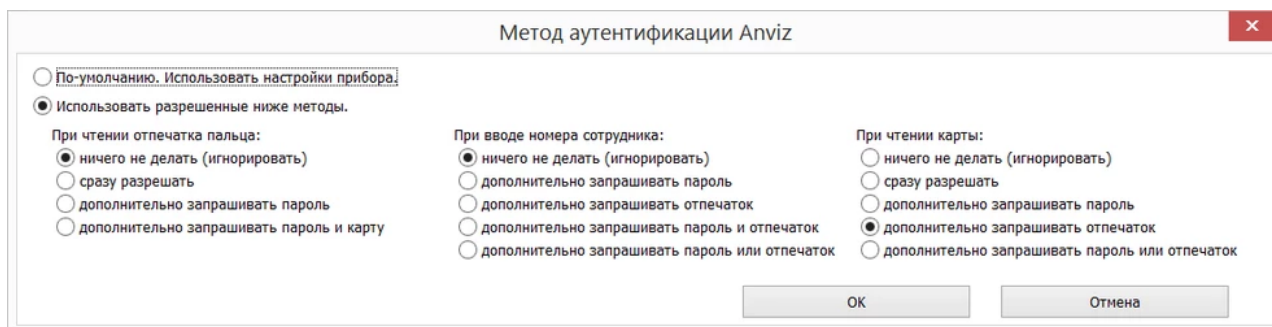


Рис. 345. Окно выбора метода аутентификации.

Устройства Anviz поддерживают только «локальный» режим работы (отпечатки прописываются в устройства, сравнение ведётся локально на устройстве).

Кнопка «Перезаписать память устройств» принудительно инициирует синхронизацию содержимого памяти всех подключенных устройств Anviz, а так же запись некоторых дополнительных параметров, необходимых для корректной работы данных устройств в

рамках системы Sigur.

В нормальном режиме обновление памяти устройств происходит автоматически в фоновом режиме. В устройства прописываются только те сотрудники, которым выдано право доступа через точку, к которой подключен (или которой является) устройство Anviz.

После включения опции «Использовать Anviz» возможно добавление устройств Anviz в перечень оборудования системы Sigur на вкладке «Оборудование».

### 1) Терминал Anviz.

Доступно при наличии лицензии на использование терминала Anviz.

Создается новая точка доступа, для которой параметр «Интерфейс связи» указывается как «Anviz терминал». Далее необходимо указать IP-адрес устройства, используемый порт (по умолчанию используется 5010) и опционально — другую временную зону, если терминал расположен в другом часовом поясе относительно сервера.

Настройки:

Основные | Видеонаблюдение | Биометрика

Группа: [нет] ...

Название точки доступа: C2

Зона со стороны выхода: [внешняя территория] ?

Зона со стороны входа: [внешняя территория] ?

Интерфейс связи: [Anviz терминал]

IP адрес терминала: [192.168.10.104] порт: [5010]

Временная зона: [По умолчанию (время как на сервере)]

Использовать для учета рабочего времени

Временно отключить точку доступа

Рис. 346. Добавление терминала.

### 2) Считыватель Anviz.

Для выбранной точки доступа, управляемой контроллером Sigur, перейдите на вкладку «Биометрика» и из выпадающего списка для соответствующего направления выберите «Anviz отпечатки пальцев». После этого укажите IP-адрес подключенного считывателя и порт (по умолчанию используется порт 5010).

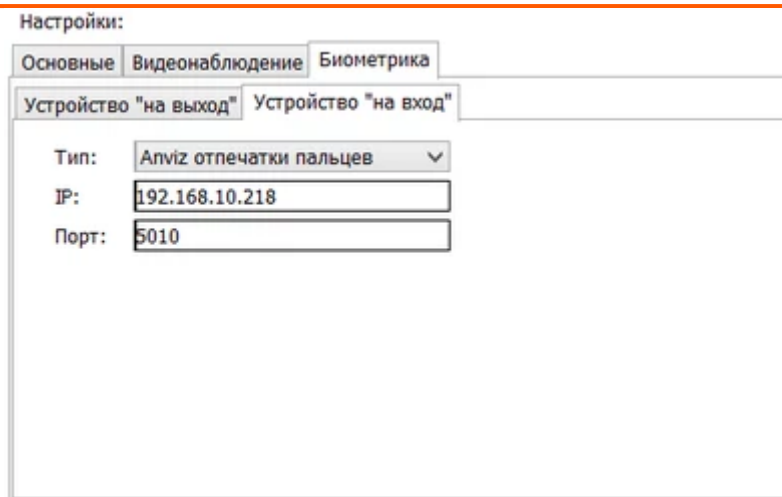


Рис. 347. Добавление считывателя

## 31.4. EyeLock

В Sigur реализована интеграция со сканером радужки глаз EyeLock NANO NXT, позволяющая использовать идентификацию по радужке человеческого глаза для принятия решения о доступе.

Сканеры подключаются к контроллеру Sigur по интерфейсу Wiegand и одновременно подключаются в IP-сеть для взаимодействия с сервером Sigur. Вся информация о биометрических шаблонах хранится на стороне сервера Sigur и при необходимости (добавлении, изменении или удалении) инициируется процесс синхронизации данной информации на устройства. В дальнейшем, в случае удачного распознавания по имеющейся базе шаблонов, по Wiegand в сторону контроллера передаётся некий код идентифицированного объекта («Пропуск», как правило — код выданной человеку карты или случайно сгенерированный при формировании базы шаблонов на сервере).

### Порядок работы с устройствами EyeLock

1) В меню «Файл — Настройки — Биометрика» включить опцию «Использовать EyeLock»

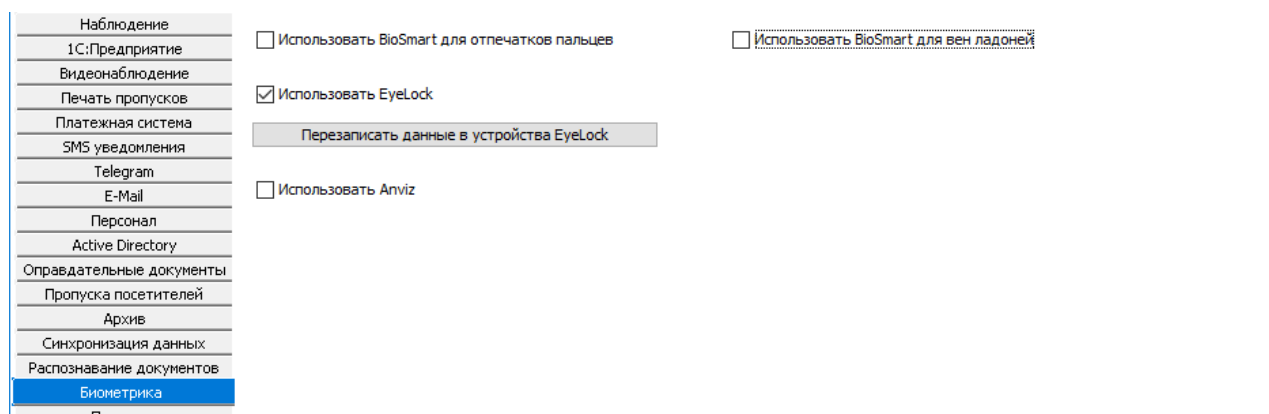


Рис. 348. Включение опции использования EyeLock.

Кнопка «Перезаписать память устройств» принудительно инициирует синхронизацию содержимого памяти всех подключенных устройств EyeLock.

2) После включения опции «Использовать EyeLock» на вкладке «Оборудование» можно будет сопоставить точке доступа подключенные к данному контроллеру устройства EyeLock. Для этого выделите нужную точку доступа и выберите вкладку «Биометрика», на которой и возможна привязка считывателей «на выход» и «на вход» соответственно.

Выберите тип «EyeLock радужки глаз», после чего для выбора конкретного устройства EyeLock раскройте список «Имя». Здесь отобразятся доменные имена всех найденных в сети устройств EyeLock. Выберите нужное. Проверить верность выбора можно нажатием на кнопку «Показать (светодиодная индикация)» рядом с полем имени устройства — у выбранного изменится световая индикация.

3) Примените изменения и проделайте аналогичные операции для всех нужных точек доступа.

4) Работа с базой биометрических шаблонов осуществляется на вкладке «Персонал», описано [далее](#).

Примените изменения.

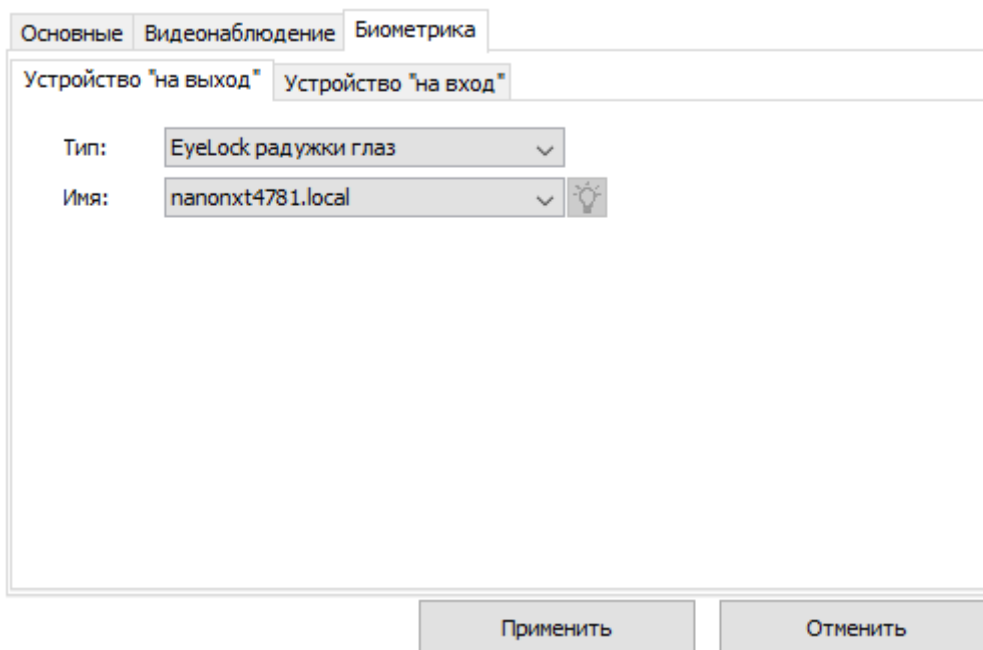


Рис. 349. Окно выбора устройства EyeLock, подключенного к точке доступа.

## 31.5. ВЗОР

В Sigur реализована интеграция со сканерами радужки глаз ВЗОР (ВЗОР-Портал, ВЗОР-Пилон и ВЗОР-Enroll для занесения шаблонов в базу), позволяющая использовать идентификацию по радужке человеческого глаза для принятия решения о доступе.

Сканеры подключаются к контроллеру Sigur по интерфейсу Wiegand и одновременно подключаются в IP-сеть для взаимодействия с сервером ВЗОР. Вся информация о

биометрических шаблонах хранится на стороне сервера Sigur и при необходимости (добавлении, изменении или удалении) инициируется процесс синхронизации данной информации на сервер ВЗОР, откуда штатными средствами прописывается на устройства. В дальнейшем, в случае удачного распознавания по имеющейся базе шаблонов, по Wiegand в сторону контроллера передаётся некий код идентифицированного объекта («Пропуск», как правило — код выданной человеку карты или случайно сгенерированный при формировании базы шаблонов на сервере).

## Порядок работы с устройствами ВЗОР

1) В меню «Файл — Настройки — Биометрика» включить опцию «Использовать ВЗОР».

Для взаимодействия с сервером ВЗОР необходимо указать реквизиты подключения к его БД (PostgreSQL), а так же параметры подключения к MQTT. Часть из этих реквизитов характерна только для конкретного клиентского места. Точные значения данных параметров уточняйте у производителя сканеров радужки глаза.

Использовать Взор

Параметры PostgreSQL:

Хост:	<input type="text" value="127.0.0.1"/>
Порт:	<input type="text" value="5432"/>
Название БД:	<input type="text" value="vz_db"/>
Логин:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="text"/>

Параметры MQTT:

Хост:	<input type="text" value="127.0.0.1"/>
Порт:	<input type="text" value="1883"/>
Логин:	<input type="text"/>
Пароль:	<input type="text"/>
Reload topic:	<input type="text" value="vzor/backend/0/events/reload"/>
Enroll mode topic(*):	<input type="text" value="vzor/enroll/0/mode"/>
Enroll template topic(*):	<input type="text" value="vzor/enroll/0/template"/>

(\*) данный параметр влияет на работу только данного рабочего места

**Рис. 350. Настройки взаимодействия с ВЗОР.**

После указания всех необходимых реквизитов нажмите «ОК» для сохранения конфигурации.

2) Дальнейшая работа с базой биометрических шаблонов осуществляется на вкладке «Персонал», описано [далее](#).

Примечание: Отдельно назначать соответствие сканеров конкретным точкам доступа не требуется.

## 31.6. Работа с базой биометрических шаблонов в СКУД «Sigur»

Добавление и удаление биометрических шаблонов производится на вкладке «Персонал» в разделе «Редактирование — Основные». Всего для одного объекта доступа (ОД) можно добавить 10 шаблонов отпечатков и 2 шаблона ладоней.

Для добавления новых отпечатков можно использовать настольные считыватели, подключаемые по USB к рабочему месту Sigur. На момент написания данного руководства:

1. Для отпечатков пальцев Biosmart — FS80, рекомендуется, или FPS150 — устаревшая модель, больше не выпускается.

## Руководство пользователя.

2. Для вен ладоней, Biosmart — DCR-PV.
3. Для отпечатков пальцев Anviz — U-Bio.

Так же в некоторых случаях можно использовать считыватель одной из точек доступа.

Основное   Режимы   Оправдания   Расчетные счета   Уведомления   Active Directory

---


Отдел: Аврора

Имя: Гущина Алла Викторовна



Должность: Бухгалтер

Номер: 4576

Примечание:



Изображения: Нет   просмотр

Пропуск: W34   00287434   X   BioSmart отп...   0    +    +   X

Срок действия:  ограничить временем

Шаблон пропуска А: по умолчанию (постоянный)   В: не задан

Точки доступа: Все   изменить

Пароль Anviz: 12546

**Рис. 351. Вкладка редактирования параметров ОД, используются считыватели BioSmart.**

 «Удалить биометрические шаблоны»

При нажатии будут удалены все биометрические шаблоны выбранного типа.

 + «Добавить биометрический шаблон с USB-устройства»

Актуально для отпечатков пальцев и вен ладоней BioSmart, отпечатков пальцев Anviz.

При нажатии на данную кнопку начнётся процесс сканирования биометрического шаблона с помощью настольного считывателя. В процессе сканирования имеется возможность визуально проконтролировать качество отпечатка.

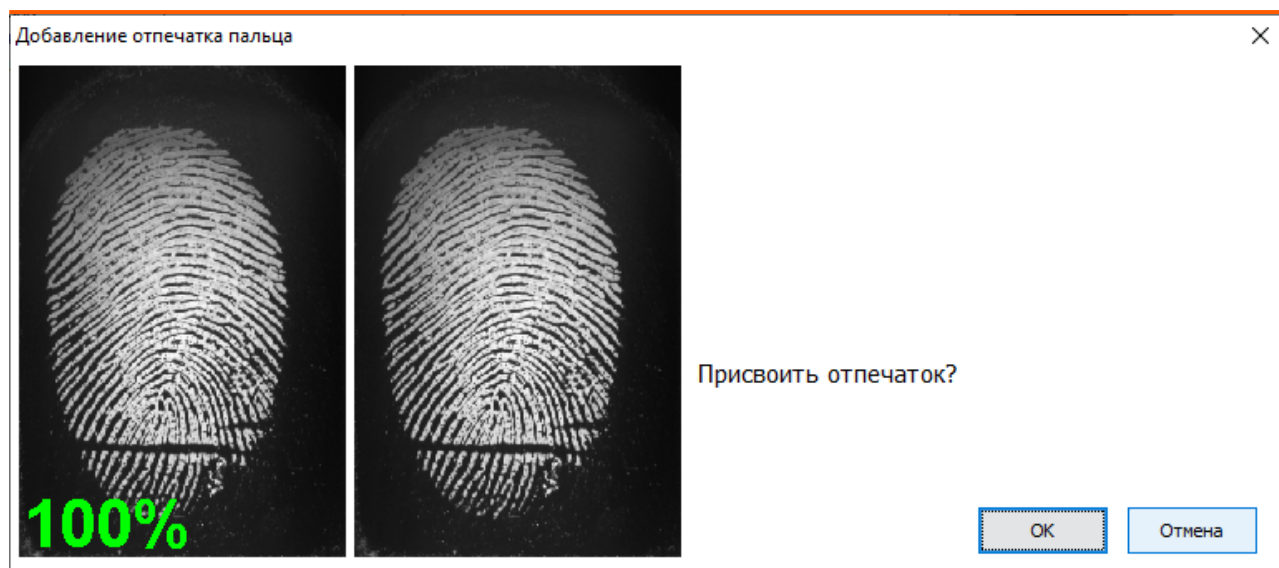


Рис. 352. Пример сканирования отпечатка пальца с помощью Biosmart FS80.

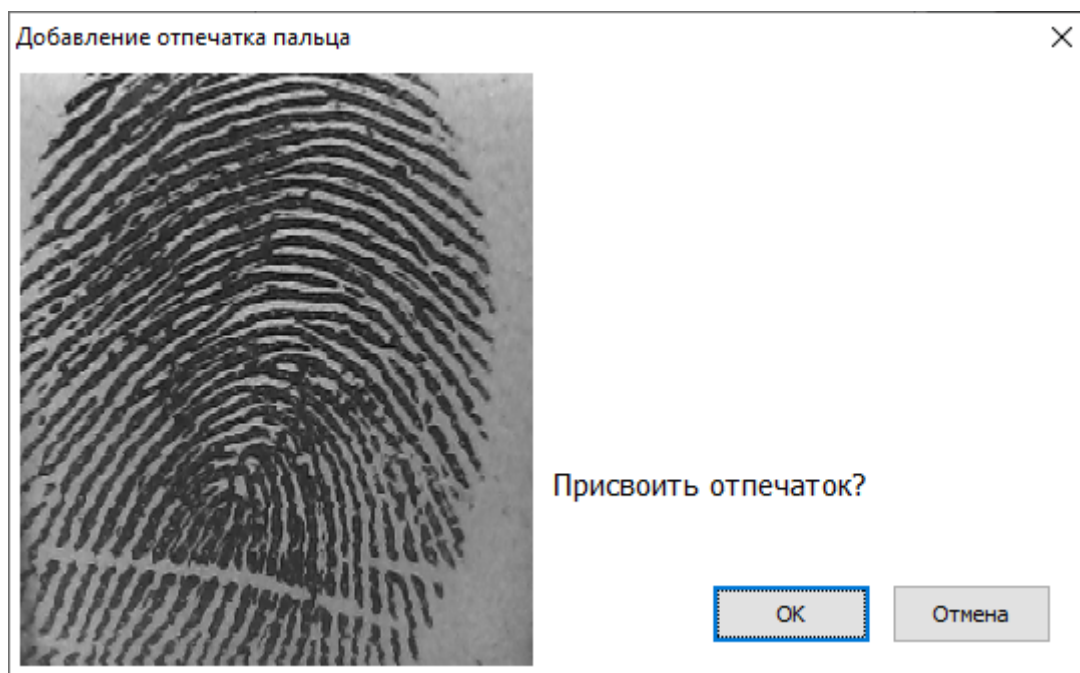


Рис. 353. Пример сканирования отпечатка пальца с помощью Anviz U Bio.



«Добавить биометрический шаблон с IP-устройства»

Может использоваться для считывателей отпечатков пальцев и сканеров вен BioSmart, сканеров радужки глаз EyeLock.

При нажатии на данную кнопку начнётся процесс сканирования биометрического шаблона с IP-считывателя. Для выбора удобного устройства нажмите кнопку «...» и из дерева оборудования выберите ТД, к которой он подключен, и конкретное устройство.

В случае успеха откроется информационное окно, оповещающее о том, что считыватель готов к работе и ожидает поднесения пальца/ладони к сканеру.

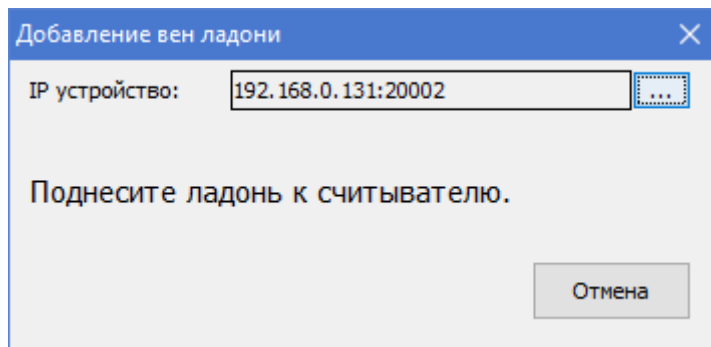


Рис. 354. Окно ожидания поднесения ладони для сканирования.

В результате успешного сканирования будет выдано соответствующее оповещение, и шаблон сохранён в базу данных Sigur.

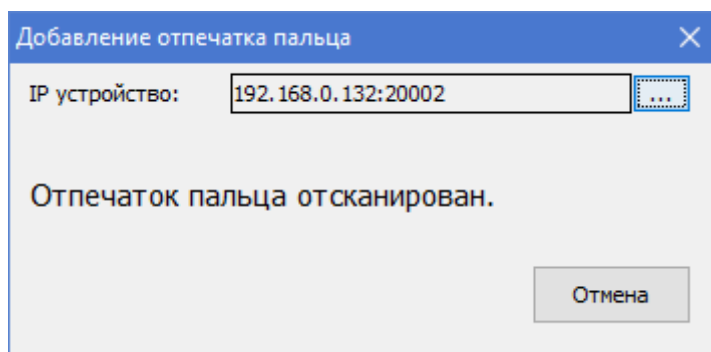


Рис. 355. Окно оповещения об успешном результате сканирования пальца.

- «Пароль Anviz». В случае использования устройств Anviz с кодонаборной панелью можно в качестве дополнительного идентификационного признака задать «Пароль Anviz» - создав предварительно одноимённый дополнительный параметр строкового типа. В поле можно ввести любое число от 0 до 268435455 (28 бит в десятичном представлении).

Для сохранения внесённых изменений нажмите кнопку «Применить».

## 31.7. Настройка прочих биометрических считывателей

Для использования других биометрических считывателей в СКУД «Sigur» необходимо подключить их к контроллеру «Sigur» (описано в соответствующем [руководстве](#), подключение считывателей с интерфейсом Wiegand) аналогично считывателям карт. В качестве идентификатора в СКУД «Sigur» должен использоваться код, выданный считывателем по результату обработки биометрических данных.

Настройка таких считывателей, ведение базы отпечатков или других биометрических

Руководство пользователя.

---

идентификаторов, выбор режима идентификации производятся в программном обеспечении от производителя считывателя.

## 32. Настройка интеграции с замковыми системами

Система СКУД «Sigur» может взаимодействовать с замковыми системами «SALTO», «Aperio» и «SimonsVoss», а так же с беспроводными оффлайн замками, поддерживающими стандарт OSS. Интеграция с этими системами позволяет использовать их оборудование в составе СКУД «Sigur».

### 32.1. Комбинированная СКУД SALTO

Интеграция реализована на программном уровне. Используемое программное обеспечение SALTO должно иметь поддержку SHIP протокола и возможность включить режим «Потока событий» (Event Streams). Сервис Salto должен быть запущен.

Первоначальная настройка оборудования SALTO, создание временных зон, указание некоторых IP-параметров для взаимодействия с сервером СКУД «Sigur» осуществляется в программном обеспечении SALTO.

#### Включение Ship-протокола в Salto.

В ПО Salto зайдите в меню «Инструменты — Конфигурация — Основные опции». В открывшемся окне «Опции» перейдите на вкладку «SHIP».

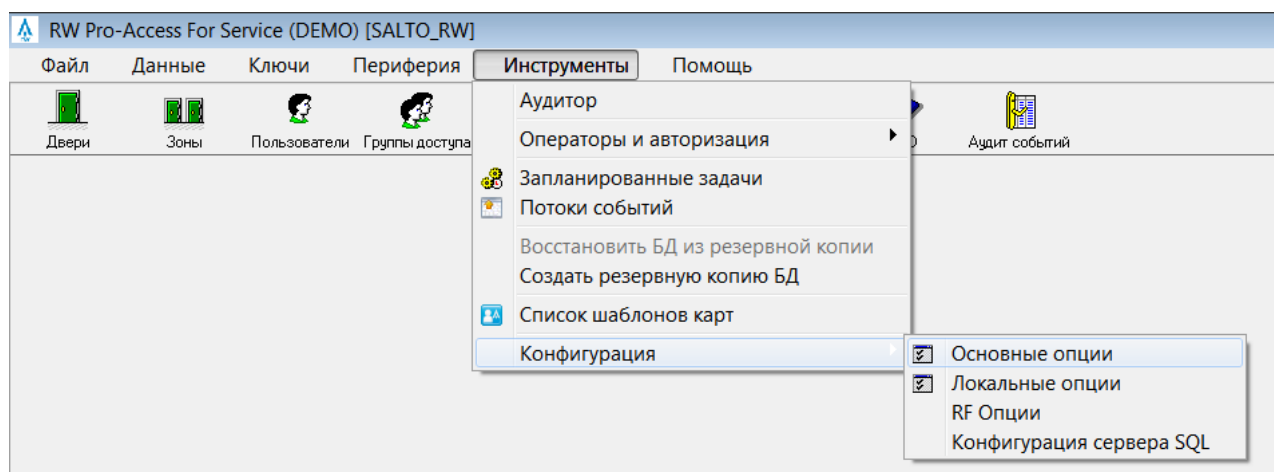
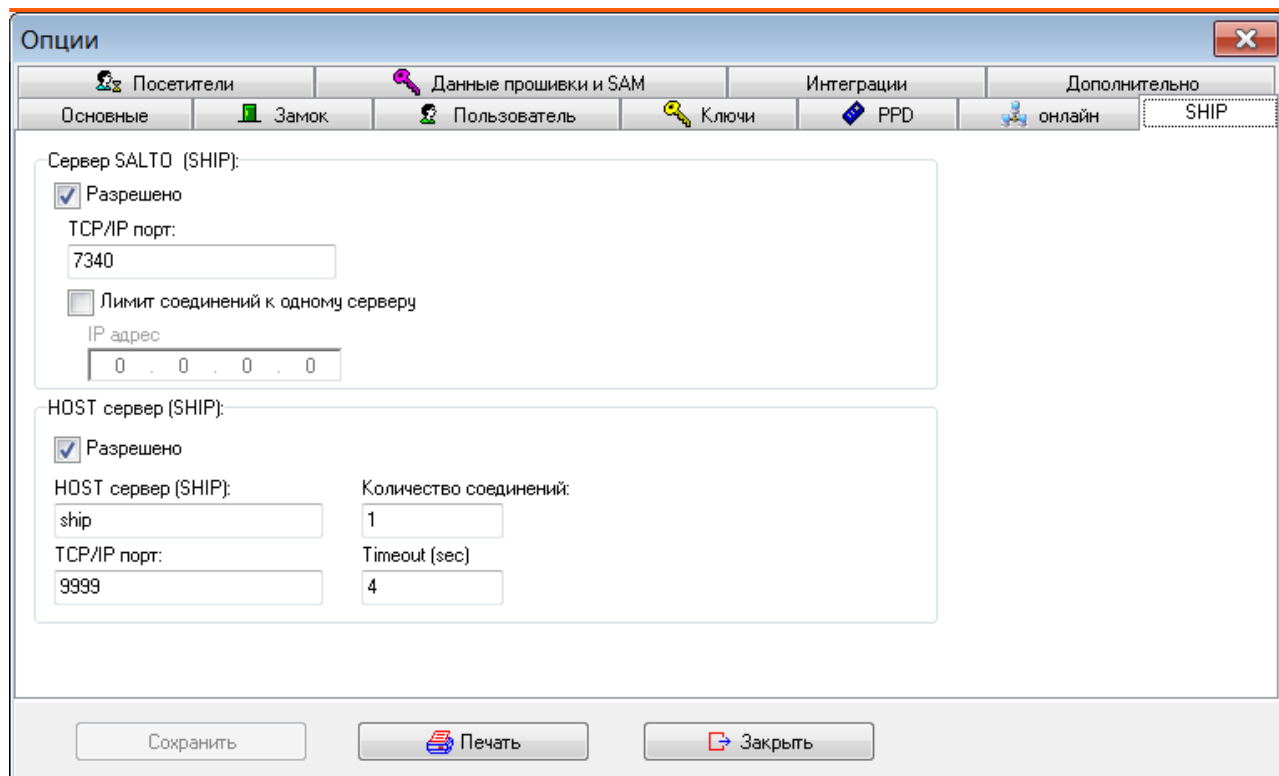


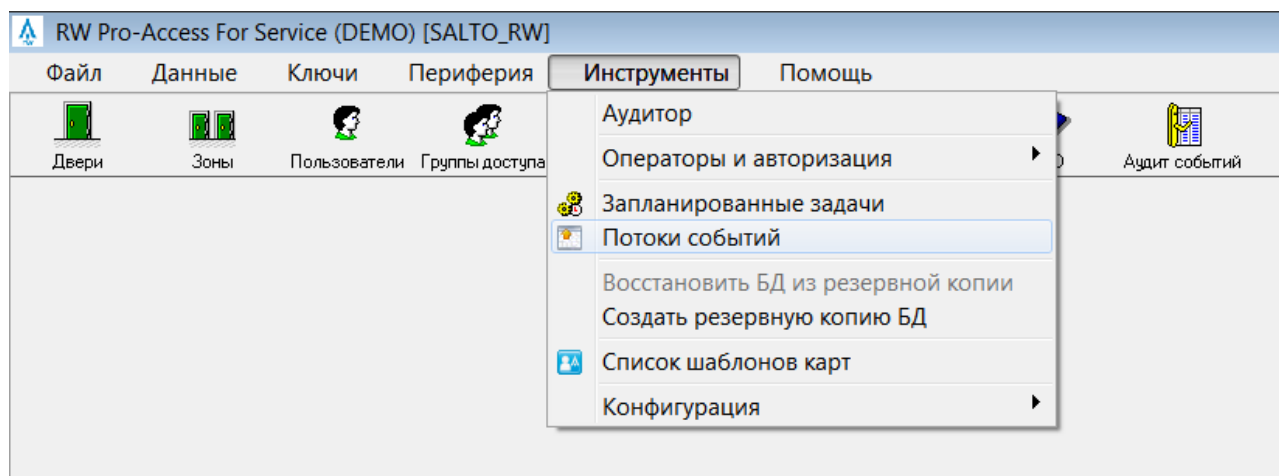
Рис. 356. Настройка ship-протокола в Salto.



В панели «Сервер Salto» включите опцию «Разрешено» и укажите номер TCP-порта, который будет использоваться сервером СКУД «Sigur» для взаимодействия с сервисом Salto.

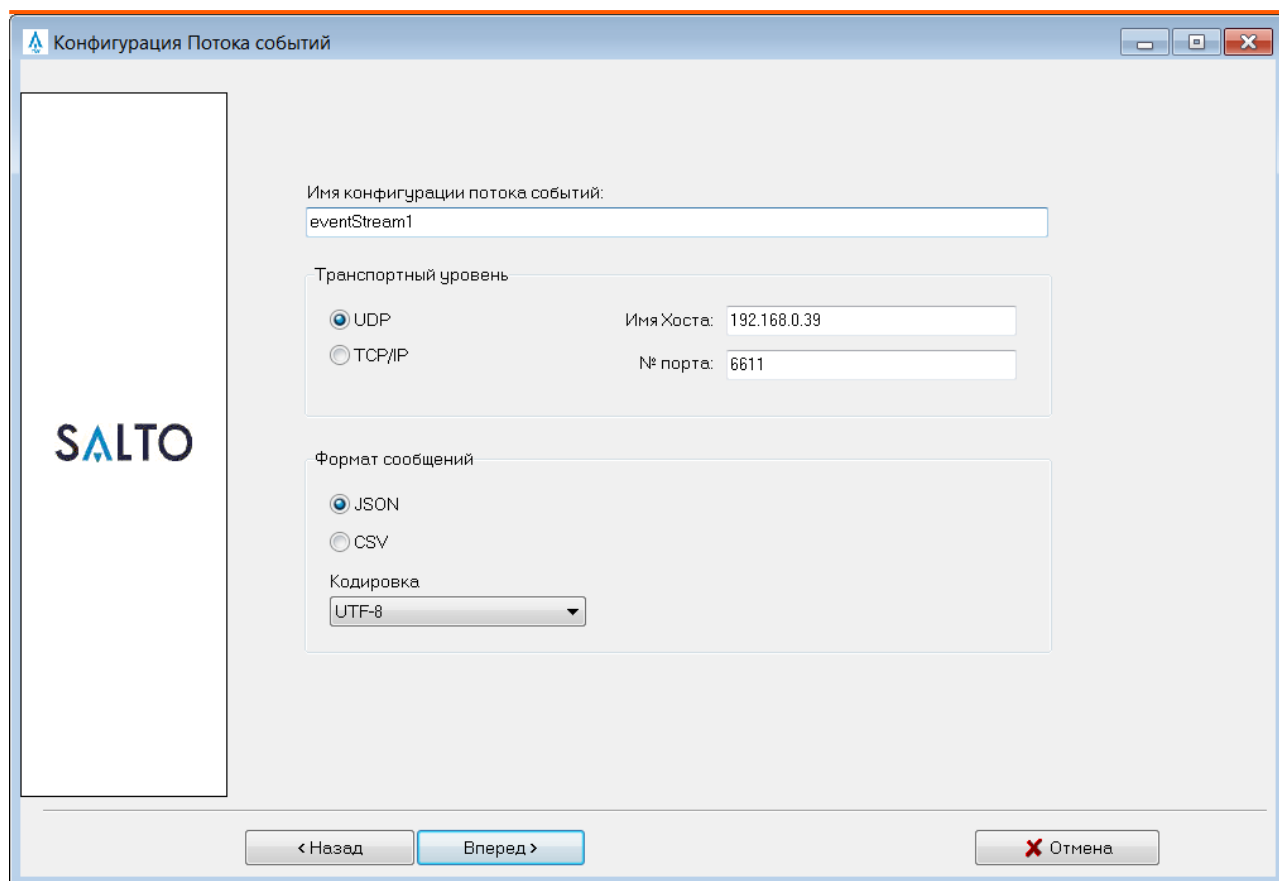
### Включение режима «Поток событий» в Salto.

В ПО Salto зайдите в меню «Инструменты — Потоки событий».



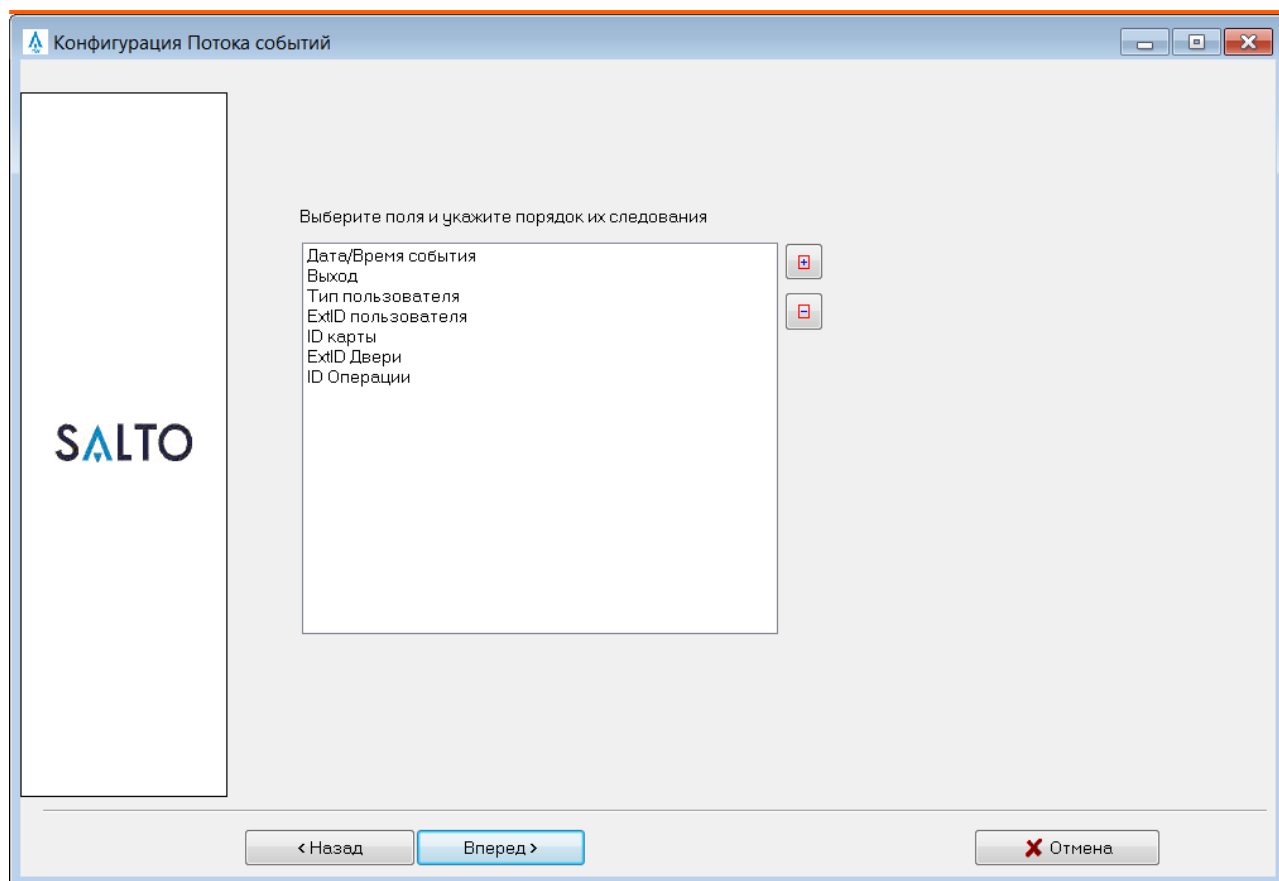
**Рис. 357. Поток событий в Salto.**

Откроется окно со списком конфигураций потоков событий. Добавьте новую конфигурацию. В окне «Конфигурация Потока событий» введите желаемое имя конфигурации, в панели «Транспортный уровень» выберите «UDP», пропишите в поле «Имя хоста» IP-адрес сервера СКУД «Sigur» и номер UDP порта, который будет использоваться для передачи событий Salto в БД СКУД «Sigur». В панели «Формат сообщений» укажите «JSON», в качестве кодировки из выпадающего списка выберите «UTF-8». Заполнив нужные поля, нажмите кнопку «Вперёд».



**Рис. 358. Настройки Потока событий в Salto.**

Далее следует выбор полей, значения которых будут передаваться в СКУД «Sigur», и порядка их следования. Можно выбрать для передачи все поля, либо ограничиться необходимым минимумом, как показано на следующем скриншоте:



**Рис. 359. Выбор полей в конфигурации Потока событий в Salto.**

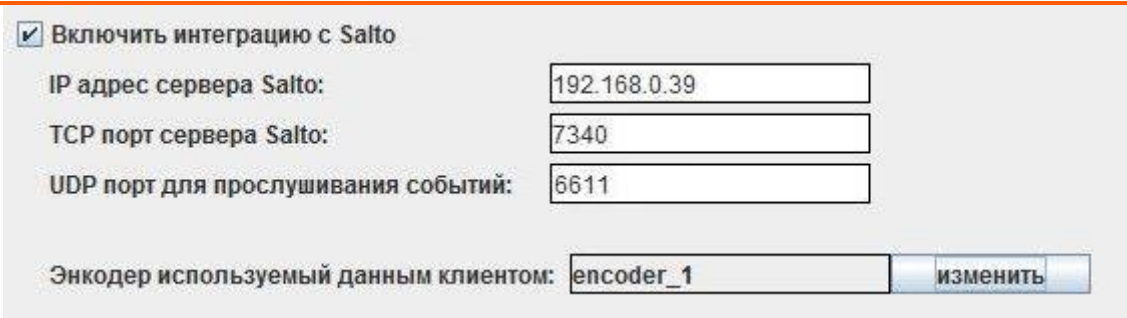
После нажатия кнопки «Вперёд» будет доступна настройка фильтра, определяющего, какие события будут транслироваться. По умолчанию, события передаются всегда для любого пользователя, оператора, по любой двери и любой операции. Можно оставить эти значения либо задать собственные ограничения. По завершении, нажмите кнопку «Вперёд».

Введённых в процессе данных достаточно для формирования нового потока событий, о чём проинформирует завершающее окно конфигурации. Нажмите кнопку «Завершить».

#### **Настройка взаимодействия с Salto в СКУД «Sigur».**

В программе-клиент «Sigur» зайдите в меню «Файл — Настройки — Беспроводные замки». Установите опцию «Включить интеграцию с Salto». В открывшихся для редактирования полях необходимо указать IP-адрес сервиса Salto, номер TCP порта сервиса Salto, используемого для взаимодействия по SHIP-протоколу и номер UDP порта для прослушивания событий, поступающих со стороны Salto.

---



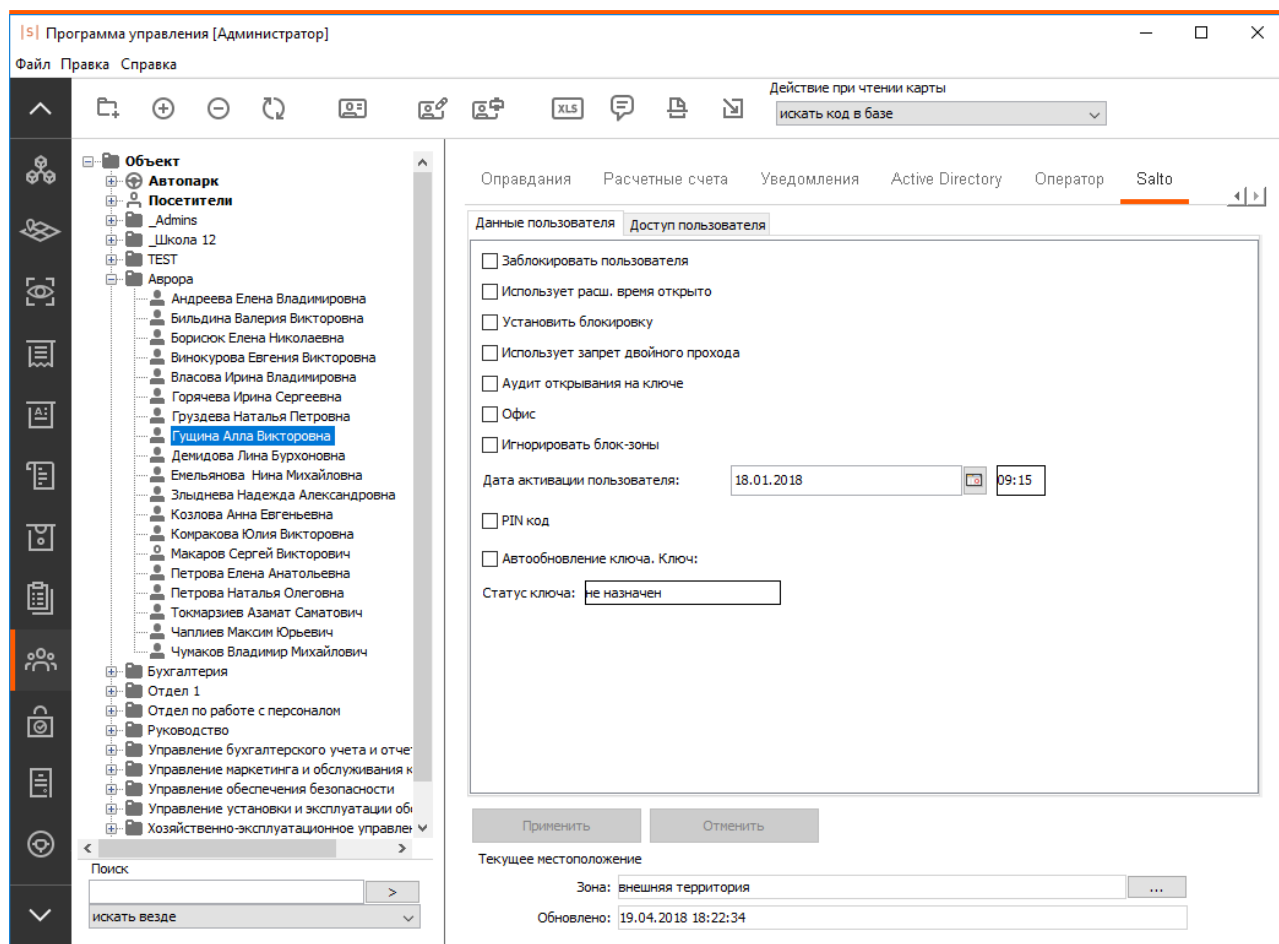
**Рис. 360. Настройка интеграции с Salto в СКУД Sigur.**

Для работы с картами используется энкодер Salto. Он является сетевым устройством и его параметры задаются в настройках ПО Salto. После этого все энкодеры, подключённые к сервису Salto, могут быть использованы в рамках СКУД «Sigur». Чтобы выбрать энкодер, который будет использоваться выбранной программой-клиентом «Sigur», нажмите кнопку «Изменить». В открывшемся окне отобразятся все подключённые к сервису Salto энкодеры – выберите нужный из списка.

После включения интеграции с Salto и успешной первой синхронизации в списке оборудования Sigur появятся заведённые в Salto «Двери».

Далее можно перейти на вкладку «Персонал» в основном окне программы. Для каждого ОД в области «Редактирование» станет доступна вкладка «Salto», предназначенная для управления свойствами пользователя. В дальнейшем, как сам пользователь, так и его изменённые свойства будут загружены в базу Salto.

## Руководство пользователя.



**Рис. 361. Вкладка «Salto»: данные пользователя.**

На вкладках «Данные пользователя» и «Доступ пользователя» можно задать настройки объекта доступа, определяющие, через какие замки Salto и по каким правилам.

- Вкладка «Данные пользователя».

Предназначена для просмотра и изменения дополнительных параметров пользователя, специфичных для Salto. Точное предназначение конкретных параметров можно узнать в руководстве к ПО Salto.

- Вкладка «Доступ пользователя».

Вкладка делится на три области: «Двери», «Зоны» (группа дверей), «Уровни доступа» (группа зон и дверей). Конфигурация дверей и групп подгружается автоматически с сервиса Salto. На данной вкладке можно указать правила доступа для конкретных дверей/групп с помощью тайм-зон. По умолчанию есть 2 варианта: «нет доступа» и «всегда». Доступные тайм-зоны подгружаются с сервиса Salto, при необходимости дополнительные тайм-зоны создаются в ПО Salto.

По умолчанию, для только что созданного пользователя не назначены никакие права на доступ.

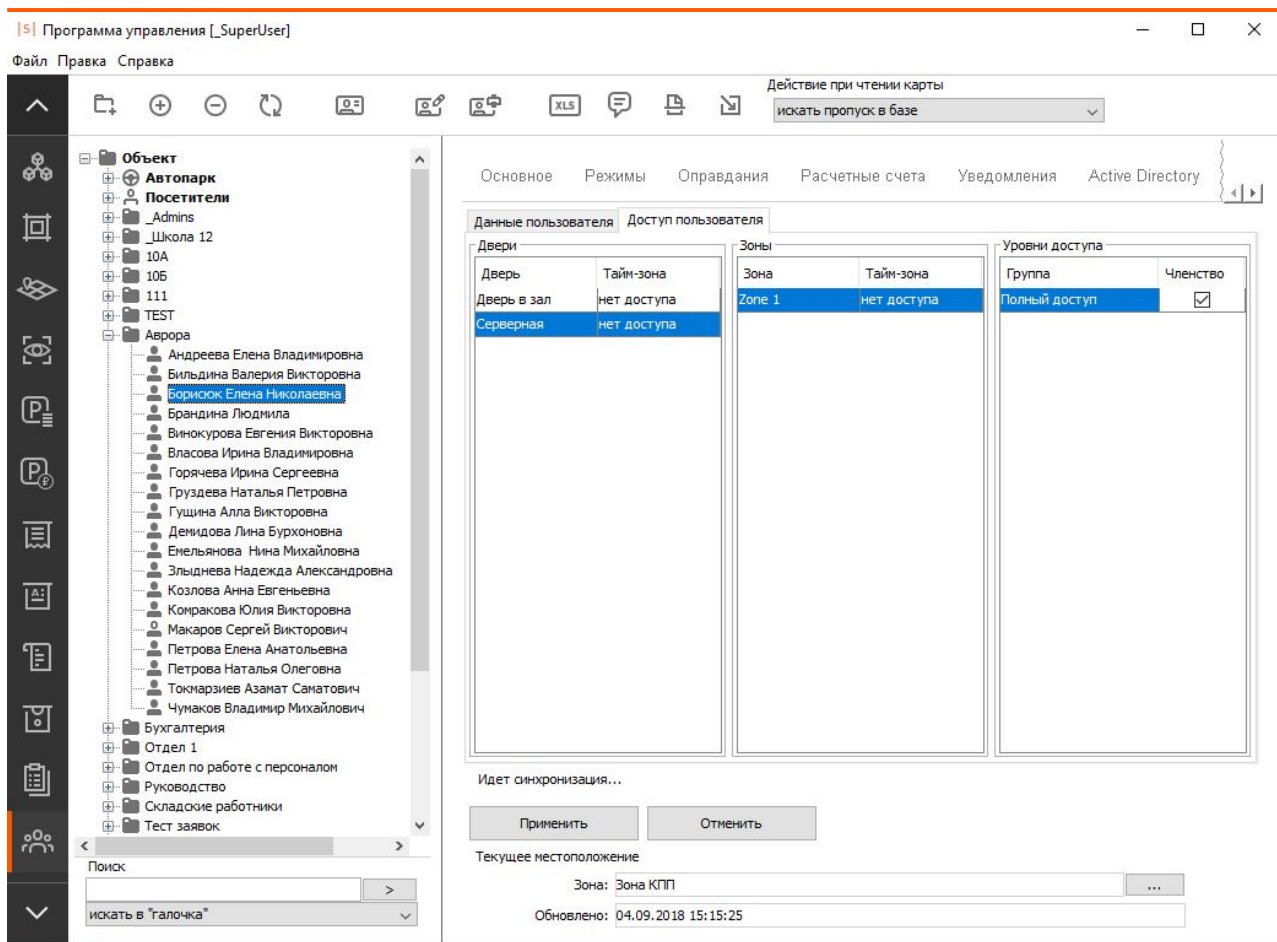


Рис. 362. Вкладка «Salto»: доступ пользователя.

По завершении настройки данных и доступа пользователя, нажмите кнопку «Применить».

**⚠** Од из СКУД «Sigur» будут импортироваться в БД Salto, в то время как обратный процесс не осуществляется. Приоритетными данными для импортированного пользователя являются данные, установленные в СКУД «Sigur».

### Инициализация и актуализация ключей доступа.

Производится с помощью энкодера Salto.



Рис. 363. Статус ключей.

Если по мнению системы информация ключа устарела и должна быть обновлена, в строке отобразится надпись «Требуется обновление». Чтобы актуализировать информацию, нажмите кнопку «Обновить» (откроется окно «Обновление ключа») и поднесите ключ объекта доступа к энкодеру Salto.

Если на момент поднесения ключа объекту доступа ещё не назначен идентификатор, ему будет присвоен текущий. Если подносимый ключ на данный момент выдан другому объекту, пропуск того объекта будет автоматически закрыт и номер пропуска будет присвоен

выбранному ОД.

Если ОД присвоен ключ, но при этом подносится ключ другого ОД, будет выдано соответствующее предупреждение, статус ключа не изменится.

В случае успешной записи значение в строке «Статус ключей» сменится на «Обновление не требуется».

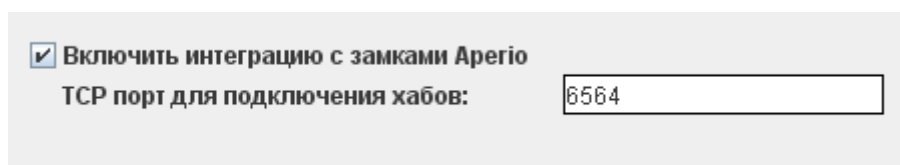
## 32.2. Замковая система Aperio (Assa Abloy)

Интеграция реализована при помощи коммуникационного модуля Aperio (хаб), подключаемого в IP-сеть объекта. Обмен информацией между хабом и замками происходит по радиоканалу, между хабом и сервером Sigur — по IP-сети, исходящим подключением от хаба Aperio к серверу Sigur.

Первоначальная настройка замков и хабов производится при помощи программного модуля Aperio. Для каждого хаба назначается собственный IP-адрес и указывается IP-адрес сервера «Sigur». К одному хабу может быть подключено от 1 до 8 беспроводных замков.

### Добавление хаба Aperio в конфигурацию оборудования СКУД Sigur

В меню «Файл — Настройки — Беспроводные замки» включите опцию интеграции с замками Aperio, укажите номер TCP порта для подключения хабов. После сохранения этих данных на вкладке «Оборудование» станет возможно добавить новые точки доступа, оснащённые беспроводными замками Aperio.



**Рис. 364. Включение интеграции с Aperio в «Sigur».**

Для новой точки доступа выберите интерфейс связи «Хаб Aperio», укажите IP-адрес конкретного хаба и ID замка, подключенного к данному хабу.

Настройки:

Основные **Видеонаблюдение**

Группа: Беспроводные замки ...

Название точки доступа: Aперio

Зона со стороны выхода: внешняя территория ?

Зона со стороны входа: внешняя территория ?

Интерфейс связи: Хаб Aперio

IP адрес Хаба: 192.168.0.56

ID замка: 125

Использовать для учета рабочего времени

Временно отключить точку доступа

Рис. 365. Настройки ТД с замком Aперio в «Sigur».

Дальнейшая работа с точками доступа Aперio осуществляется аналогично работе с точками доступа, управляемыми контроллерами «Sigur».

## 32.3. Замковая система SimonsVoss

### 32.3.1. Общие настройки

Архитектура интегрированного решения выглядит следующим образом: беспроводные замки SimonsVoss по радиоканалу взаимодействуют со шлюзом SimonsVoss, подключенным в IP-сеть объекта (к одному шлюзу может подключаться от 1 до 16 беспроводных замков/цилиндров). Сообщение информации о правах доступа происходит по инициативе сервера Sigur, обращающегося к шлюзу в соответствии с указанными IP-настройками в ПО Sigur. Первоначальная настройка замков и шлюзов SimonsVoss производится средствами замковой системы.

Wireless Online

- Card configurations
  - Card config. (CardCfg\_0001)
  - Cons. Site Whitelist(CSW\_0001)
- Locks
  - Sector (Sector\_1)
    - Lock (Office)

ID:	3
Name:	Office
WN Address:	002A
Device Address:	000006
Chip ID:	00D1DA02
Version LNI:	SW=32. TM=18.

Рис. 366. Пример некоторых параметров замка SimonsVoss.

Для добавления в СКУД Sigur замка SimonsVoss перейдите на вкладку «Оборудование» и добавьте новую точку доступа. В качестве интерфейса связи выберите «SimonsVoss замок» и укажите IP адрес шлюза, к которому подключен данный замок, порт этого шлюза (по умолчанию используется 2101) и уникальный в рамках системы ID замка, определяемый средствами SimonsVoss (по приведённому выше скриншоту указан в поле Device Address).

Настройки:

Основные **Видеонаблюдение**

Группа: Беспроводные замки ...

Название точки доступа: SimonsVoss

Зона со стороны выхода: внешняя территория ?

Зона со стороны входа: внешняя территория ?

Интерфейс связи: SimonsVoss замок

IP адрес роутера: 192.168.0.45 порт: 2101

ID замка: 11

Использовать для учета рабочего времени

Временно отключить точку доступа

**Рис. 367. Настройки ТД с замком SimonsVoss в «Sigur».**

Дальнейшая работа с точками доступа, оснащёнными замками SimonsVoss осуществляется аналогично работе с точками доступа, управляемыми контроллерами Sigur.

В зависимости от длины кода карты используется либо W34-представление, либо W58.

### 32.3.2. «Офисный режим» замков SimonsVoss

В Sigur реализована поддержка т. н. «Офисного режима» работы замков. «Офисный режим» позволяет производить блокировку/разблокировку беспроводных замков путём удержания карты перед замком.

Для указания, кто из объектов доступа имеет право на подобное управление замком, необходимо добавить дополнительный параметр для Персонала с названием «Офисный режим», тип «Логическое значение». Далее, на вкладке «Персонал» для объектов доступа, у которых должно быть право на управление замком удержанием карты, устанавливать галочку для данного параметра.

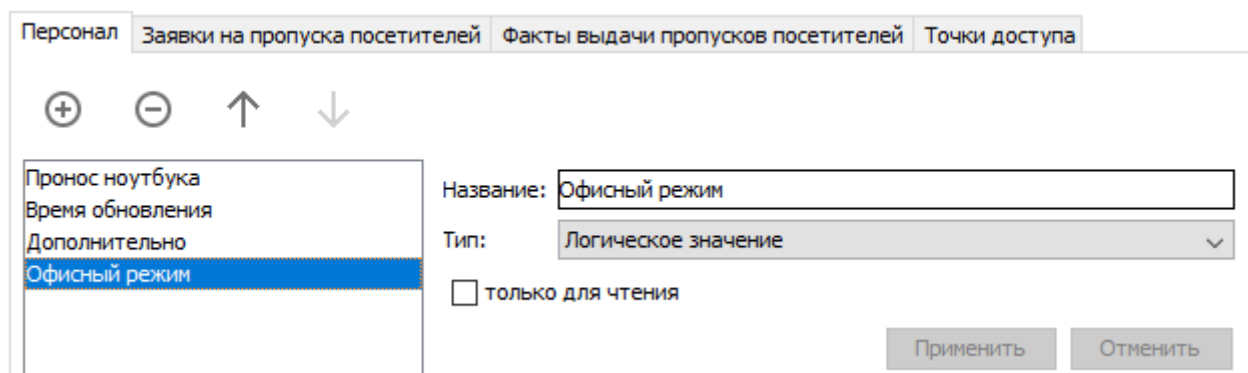


Рис. 368. Создание дополнительного параметра для Офисного режима SimonsVoss в «Sigur».

### 32.3.3. Возможные события от замков SimonsVoss

При использовании данных замков/цилиндров, кроме события прохода возможно так же возникновение следующих событий:

- Активирован офисный режим
- Деактивирован офисный режим

«Door monitoring»-события от замков (параметры их формирования программируются в ПО от SimonsVoss):

- Дверь открыта
- Дверь закрыта
- Удержание двери
- Удержание двери завершено
- Дверь разблокирована
- Дверь заблокирована
- Манипуляция с магнитом
- Попытка взлома
- Нет датчиков Холла
- Короткое замыкание
- Манипуляция с ручкой
- Функция эвакуации активирована
- Функция эвакуации деактивированна
- Ручка отпущена

- Ручка нажата
- Ручка отпущена, мех. активна
- Ручка нажата, мех. Активна
- Активирован офисный режим
- Деактивирован офисный режим

## 32.4. Беспроводные оффлайн замки стандарта OSS (SOAA)

Для управления беспроводными оффлайн замками, поддерживающих стандарт OSS, используются карты с перезаписываемой внутренней памятью — в память карты записывается информация о режимах доступа, а так же информация о фактах совершённых через такие замки проходов. Данные о проходах в дальнейшем передаются на сервер системы при проходе через любую онлайн-точку доступа. В рамках СКУД «Sigur», на данный момент, в качестве идентификаторов могут использоваться карты Mifare Classic.

Первоначальная настройка замков осуществляется при помощи программного обеспечения от производителя замка. Замку присваивается идентификатор территории (единый для всех замков на объекте) и собственный номер (ID замка), уникальный для данной территории (на одном объекте не должно быть двух замков с одинаковым ID). В том же ПО осуществляется настройка встроенного считывателя карт (настройки должны совпадать с задаваемыми для карт Mifare в ПО «Sigur»).

### Добавление OSS-замка в конфигурацию оборудования СКУД Sigur.

Добавление точки доступа, оснащённой OSS замком, производится аналогично добавлению точек доступа под управлением контроллеров Sigur. На вкладке «Оборудование» добавьте новую точку доступа, в её основных настройках для опции «Интерфейс связи» из выпадающего списка выберите значение «OSS замок», в строке «ID замка» укажите номер замка, остальные значения выставьте по своему усмотрению.

Настройки:

Основные | Видеонаблюдение

Группа:	Беспроводные замки	...
Название точки доступа:	SOAA	
Зона со стороны выхода:	внешняя территория	?
Зона со стороны входа:	внешняя территория	?
Интерфейс связи:	SOAA замок	
ID замка:	1	

Использовать для учета рабочего времени

Временно отключить точку доступа

Рис. 369. Настройка ТД с замком OSS.

Дать доступ ОД или группе ОД на новые точки можно на вкладке «Персонал», добавив нужные точки в список разрешённых точек доступа.

### Подготовка настроек карт Mifare Classic.

В меню «Файл — Настройки — Карты Mifare» перейдите на вкладку «Mifare Classic» и включите опцию «Использовать для OSS». После этого для редактирования станут доступны следующие параметры карт Mifare Classic:



**Рис. 370. Настройка карт для замков OSS.**

- «Первый», «Последний» – задают диапазон блоков памяти карты, которые будут использоваться для записи OSS-данных. Значения задаются в шестнадцатеричном формате.

Номер первого блока диапазона не может быть равным «00» и не может указывать на последний блок сектора (для карт Mifare Classic 1K остаток от деления значения на 4 не должен равняться 3, для карт Mifare Classic 4K для значений меньших «80» остаток от деления на 4 не должен равняться 3, для больших — остаток от деления значения на 16 не должен равняться 15).

Номер последнего блока диапазона должен быть больше первого, но не больше «3F» или «FF» для карт Mifare Classic 1K и 4K соответственно. Номер последнего блока диапазона не может указывать на последние блоки сектора.

Задаваемый диапазон блоков должен содержать как минимум 4 блока памяти не считая последних блоков сектора (блоков-трейлеров).

Если карты Mifare Classic используются и для других целей, крайние значения диапазона должны быть согласованы.

В большинстве случаев достаточно использовать значения по умолчанию.

- «Ключ для доступа к памяти:» – поле для указания значения ключа (KEY\_B), используемого для чтения/записи OSS-данных. Задаётся в шестнадцатеричном формате, должен состоять из 6 байт (12 символов).

Значение по умолчанию «FFFFFFFFFFFF» является транспортным ключом и не должно использоваться. Для задания ключа можно воспользоваться кнопкой «Сгенерировать ключ» или ввести значение вручную.

- «Идентификатор территории:» – уникальный идентификатор территории, должен быть одинаков для всех карт системы и совпадать с заданным в замке. Значение задаётся в шестнадцатеричном формате и состоит из 2 байт (4 символа). Может быть в пределах от «0001» до «FFFF». Если идентификатор, записанный на карту, будет отличаться от заданного в замке, замок откажет этой карте в доступе.

Сохраните изменения. Как правило, данная настройка производится один раз при пуско-наладке системы и в дальнейшем не должна изменяться. При изменении этих настроек все ранее выданные идентификаторы могут оказаться недействительными.

### Инициализация и актуализация ключей доступа.

Производится с помощью подключенного USB-считывателя карт Mifare Classic (на момент написания руководства поддерживается модель ACR1252U). Текущий статус идентификатора можно проверить на учётной карточке объекта доступа на вкладке «Персонал», строка «Статус ключей»:



**Рис. 371. Статус ключей.**

Если по мнению системы информация, хранящаяся в памяти карты, устарела и должна быть обновлена, в строке отобразится надпись «Требуется обновление». Чтобы обновить информацию нажмите кнопку «Обновить» (откроется окно «Обновление ключа») и поднесите идентификатор выбранного объекта доступа к настольному считывателю карт Mifare. В случае успешной записи значение в строке «Статус ключей» сменится на «Обновление не требуется».

## 32.5. Беспроводные замки Dormakaba

В рамках интеграции Sigur взаимодействует с ПО Matrix, которое предназначено для конфигурации замковой системы.

Интеграция позволяет :

- управлять правами доступа сотрудников на беспроводные замки из ПО Sigur путем назначения им тех или иных профилей доступа
- в ПО Sigur в режиме реального времени отображать события проходов через замки
- отображать события проходов и иные, связанные с точками доступа беспроводных замков, в архиве Sigur.

### Настройка интеграции со стороны ПО Matrix

В первую очередь необходимо сконфигурировать замковую систему: установить сервер, загрузить лицензию, подключить замки. Если возникли сложности на этих этапах, рекомендуем обратиться в техническую поддержку производителя замков.

Далее необходимо произвести некоторые дополнительные настройки на стороне замковой системы.

В ПО Matrix зайти на вкладку «Система» – «Администрирование» – «Интерфейсы» и создать интерфейс для возможности подключения к REST сервису замковой системы, указать все необходимые разрешения:

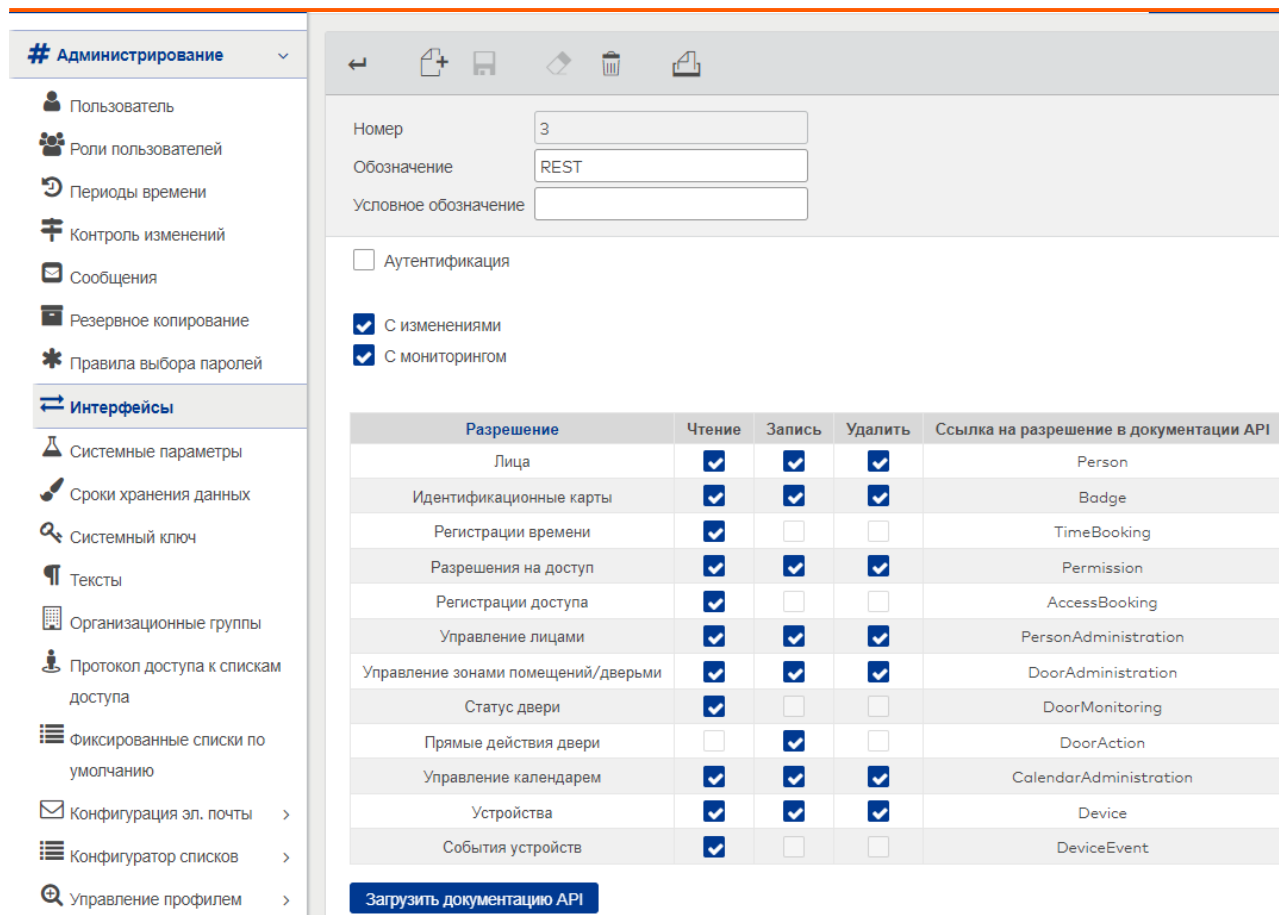


Рис. 372. Создание интерфейса для подключения к REST-сервису Matrix

### Настройка интеграции со стороны ПО Sigur

В ПО “Клиент” в меню “Файл - Настройки - Беспроводные замки” необходимо включить интеграцию с Matrix, указать соответствующие параметры работы:

- Тип идентификационных карт: Mifare Classic или Mifare Plus (в зависимости от того, какие карты используются в системе);

Параметры REST сервера Matrix:

- Хост
- Порт
- Логин
- Пароль

Логин и пароль необходимы, только если для подключения к REST-сервису используется аутентификация, которую можно включить или отключить при создании интерфейса в ПО Matrix.

- Путь к веб-сервису
- Номер мандатора

## Руководство пользователя.

По умолчанию равен 1. Но если помимо Sigur с REST-сервисами взаимодействует другая внешняя система, за уточнением номера необходимо обратиться в техническую поддержку производителя замковой системы.

- Номер интерфейса

Соответствует значению параметра “Номер” в настройках интерфейса подключения к REST-сервису Matrix.

Параметры сервера базы данных Matrix:

- Имя ODBC-драйвера

Необходимо дополнительно установить ODBC-драйвер для нужного типа БД, используемой ПО Matrix, и указать название драйвера.

- Имя базы данных
- Хост
- Порт
- Логин
- Пароль

Логин и пароль для подключения к базе задаются при создании базы в процессе установки ПО Matrix.

Далее можно перейти на вкладку “Персонал”. Права доступа на беспроводные замки регулируются с помощью назначения сотрудникам специальных профилей доступа на вкладке Matrix. Профиль - это конкретная логика доступа, предварительно настроенная в ПО Matrix.

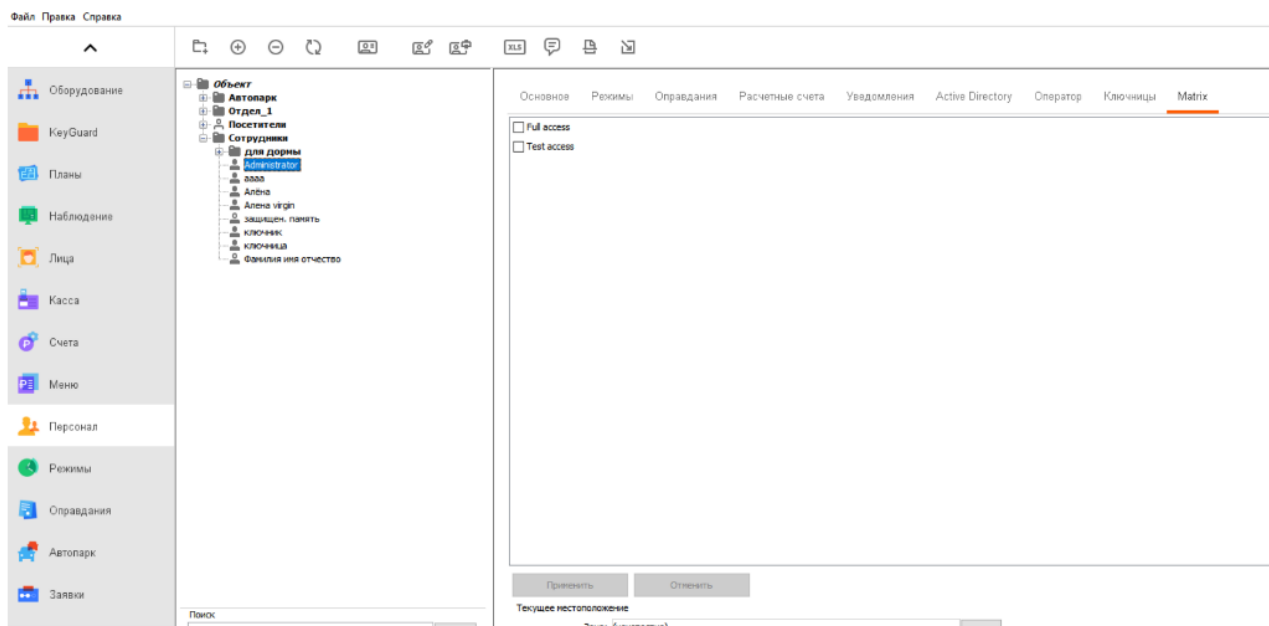


Рис. 373. Назначение профилей доступа в ПО Sigur

Также в ПО Sigur необходимо указать номер пропуска сотрудника, это можно сделать одним из доступных способов: с помощью интегрированного настольного считывателя, считывателя, подключенного к контроллеру или вручную с клавиатуры.

**i** В ПО Sigur необходимо заносить полный UID идентификатора, т.к. беспроводные замки работают именно с полным кодом, а не с какой-то его частью.

Проверить, получает ли сервер Sigur события от замковой системы можно на вкладке "Наблюдение" или на вкладке "Архив".

Список событий:

Время	Точка	Событие
2022-05-17 15:53:49	Дверь Matrix	Успешный доступ Объект: Administrator.
2022-05-17 15:53:59	Дверь Matrix	Идентификационная карта без присвоения лица

**Рис. 374. Пример отображения событий, связанных с беспроводными замками Dormakaba, на вкладке "Наблюдение"**

События:

Время	Точка	Напр.	Событие	Объект
2022-05-17 15:53:19	Дверь Matrix (12)	(нет)	Статус терминала : ОК }	(нет)
2022-05-17 15:53:49	Дверь Matrix (12)	(нет)	Успешный доступ	(1213) Administrator
2022-05-17 15:53:59	Дверь Matrix (12)	(нет)	Идентификационная карта без присвоения лица	(нет)

**Рис. 375. Пример отображения событий, связанных с беспроводными замками Dormakaba, на вкладке "Архив"**

ООО «Промышленная автоматика – контроль доступа»  
603001, Нижний Новгород, ул. Керченская, д. 13, 4 этаж.

Система контроля и управления доступом «Sigur»

Сайт: [www.sigur.com](http://www.sigur.com)

По общим вопросам: [info@sigur.com](mailto:info@sigur.com)

Техническая поддержка: [support@sigur.com](mailto:support@sigur.com)

Телефон: +7 (800) 700 31 83, +7 (495) 665 30 48, +7 (831) 260 12 93