

ООО "АПМ Фефелова ВВ"

экз. №__

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Слаботочные системы
Строительство СКУД

Заказчик - ООО СЗ "Дом-Строй Новосибирск"

Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания
жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями
по ул. Горская в Ленинском районе г. Новосибирска

СП-04-21-СКУД

г. Новосибирск, 2025 г.

ООО "АПМ Фефелова ВВ"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Слаботочные системы
Строительство СКУД

Заказчик - ООО СЗ "Дом-Строй Новосибирск"

Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания
жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями
по ул. Горская в Ленинском районе г. Новосибирска

СП-04-21-СКУД

Главный инженер проекта

Кишкань А.Е. /...../

«___» _____ 2025 г.

г. Новосибирск, 2025 г.

Содержание

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

					2025	СП-04-21-СКУД				
						Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Горская в Ленинском районе г. Новосибирска				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Слаботочные системы Строительство СКУД		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Попова Н.Н.			2025			Р	2	
Проверил					2025					
						Содержание		ООО "АПМ Фефелова ВВ"		
ГИП		Кишкань А.Е.			2025					
Н.контр					2025					

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей	
--	--

Обозначение	Наименование	Примечание
СП-04-21-СКУД	Рабочие чертежи	
	Система СКС и беспроводных сетей	
	передачи данных	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СП-04-21-СКУД.С	Спецификация оборудования, материалов и кабельных изделий	
СП-04-21-СКУД.П1	Состав технического задания ЭОМ СКУД	Приложение 1
СП-04-21-СКУД.П2	Состав технического задания СПС СКУД	Приложение 2
СП-04-21-СКУД.П3	Декларации о соответствии оборудования	Приложение 3
СП-04-21-СКУД.П4	Свидетельство СРО	Приложение 4

Согласовано			

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										
								2025	СП-04-21-СКУД			
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Горская в Ленинском районе г. Новосибирска			
			Разраб.	Попова Н.Н.			2025					
			Проверил				2025	Слаботочные системы Строительство СКУД		Стадия	Лист	Листов
										Р	3	5
										Общие данные		ООО "АПМ Фефелова ВВ"
Н.контр				2025								

Условно-графические обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Кабель UTP 5е 4х2х0,53	
	Кабель КПСВВнг(А)-LS 1х2х1,0	
	Кабель комбинированный (коаксиал+2 жилы питания)	
	Запас кабеля комбинированного на подключение оборудования (не менее 3,0м)	
	Лоток кабельный, учтен разделом СКС	
	Блок управления индукционной петлей	
	Привод ворот	
	Датчик магнито-контактный	
	Многоабонентская вызывная панель домофонии	
	Одноабонентская вызывная панель домофонии	
	Блок питания	
	Считыватель со встроенным контроллером	
	Электромеханический замок	
	Кнопка "Аварийный выход"	
	Кнопка "Выход"	

Согласовано

Инв. № подл.							Подпись и дата	Взам. инв. №
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СП-04-21-СКУД		Лист
								3.2

Общие указания

1. Общие данные.

Рабочая документация системы контроля и управления доступом объекта "Многokвартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Горская в Ленинском районе г. Новосибирска" разработана на основании:

- договора и технического задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей объекта;
- технической документации на оборудование;
- №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";
- СП 134.13330.2022 "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования";
- ГОСТ Р 53246-2008 — 2010 г. «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;
- ПУЭ, 7-е издание «Правила устройства электроустановок».

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Настоящей рабочей документацией предусматривается оснащение корпуса А и Б в составе Многоквартирного многоэтажного жилого дома с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Горская в Ленинском районе г. Новосибирска следующими сетями связи:

- системой контроля и управления доступом;
- системой домофонной связи.

2. Предусмотрены следующие технические решения в части СКУД и домофонии (ДС):

Организована система контроля доступа и домофонной связи в каждую секцию жилой части и на территорию комплекса.

Система домофонной связи организована на оборудовании фирмы НПП "Бевард". На входе в подъезд и калитку установлены многоабонентские IP видеовызывные панели DKS20211.

В точках прохода в технические помещения и проходы с парковки в жилую часть предусмотрена установка считывателей со встроенными контроллерами SimpleLock-MWN v3 и SimpleLock v3 в случае установки 2-х считывателей на один проход).

Согласовано				
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист
3.4

Корпус А
Схема структурная СКУД

Секция А
Квартир 343

Кровля

тех.
этаж

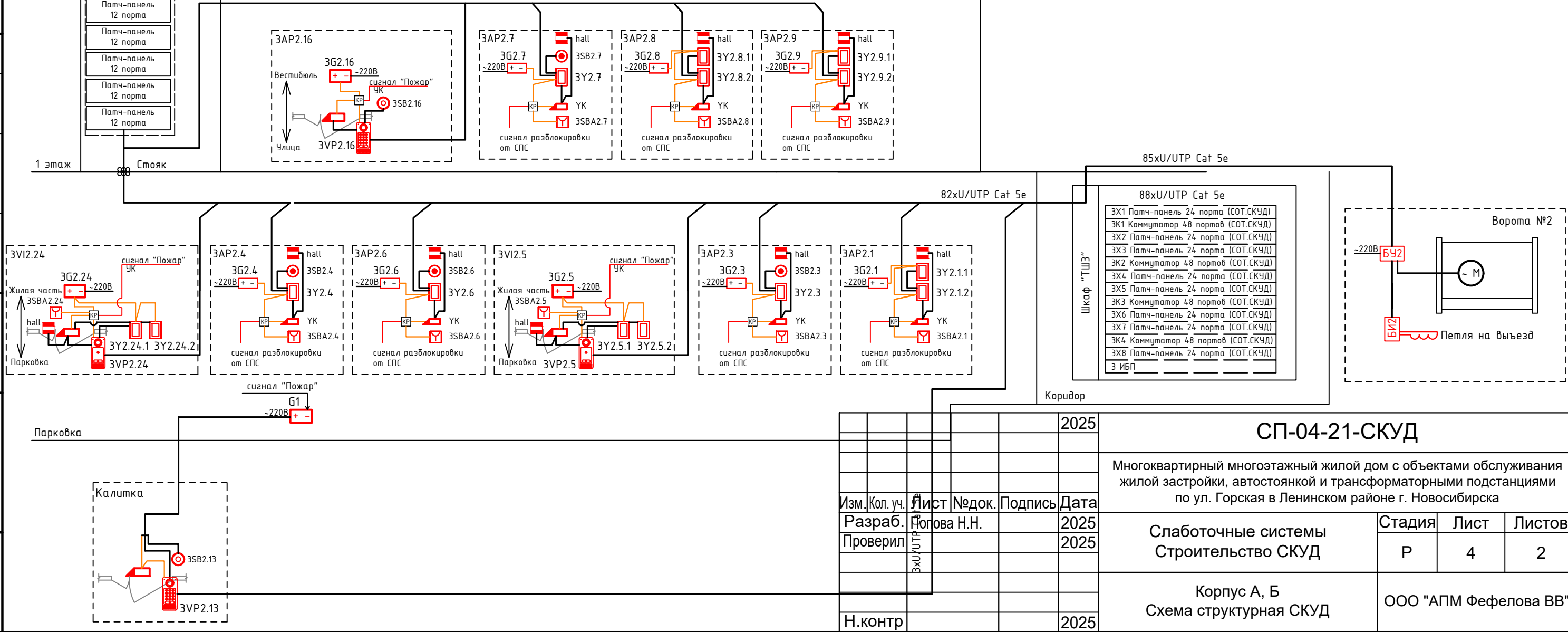
27 этаж

2 – 26
этаж

1 этаж

- Условные обозначения
- кабель UTP 5е 4х2х0,5;
 - кабель КПСВВнг(А)-LS 1х2х1,0;
 - БМЗ — блок управления индукционной петлей;
 - М — привод ворот
 - + - — блок питания;
 - считыватель со встроенным контроллером СКУД;
 - электромагнит СКУД;
 - кнопка "Аварийный выход" СКУД;
 - кнопка "Выход" СКУД;
 - "геркон";
 - видеовызывная панель

СОГЛАСОВАНО:		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



						2025	СП-04-21-СКУД			
							Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Горская в Ленинском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Слаботочные системы Строительство СКУД	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Попова Н.Н.			2025			Р	4	2
Проверил		Вх/УТ			2025		Корпус А, Б Схема структурная СКУД	ООО "АПМ Фефелова ВВ"		
Н.контр					2025					

Корпус Б
Схема структурная СКУД

Секция Б
Квартир 194

Кровля

тех.
этаж

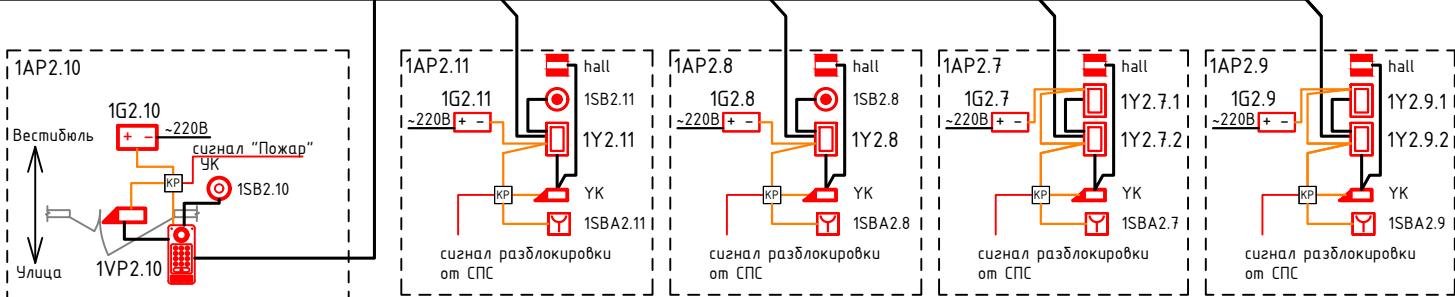
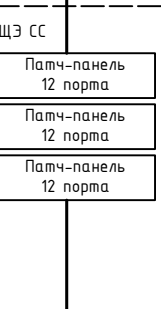
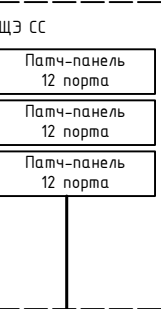
14 этаж

2 – 13
этаж

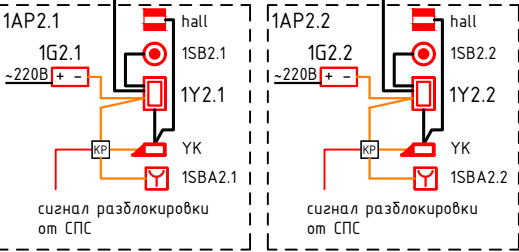
1 этаж

Условные обозначения

- кабель UTP 5е 4х2х0,5;
- кабель КПСВВнз(А)-LS 1х2х1,0;
- кабель КПСЭнз(А)-FRLS 1х2х0,5
- блок питания;
- считыватель со встроенным контроллером СКУД;
- электромагнит СКУД;
- кнопка "Аварийный выход" СКУД;
- кнопка "Выход" СКУД;
- "геркон";
- видеовызывная панель



50xU/UTP Cat 5e



50xU/UTP Cat 5e

1X1	Патч-панель 24 порта (СОТ.СКУД)
1K1	Коммутатор 48 портов (СОТ.СКУД)
1X2	Патч-панель 24 порта (СОТ.СКУД)
1X3	Патч-панель 24 порта (СОТ.СКУД)
1K2	Коммутатор 48 портов (СОТ.СКУД)
1X4	Патч-панель 24 порта (СОТ.СКУД)
1X5	Патч-панель 24 порта (СОТ.СКУД)
1K3	Коммутатор 48 портов (СОТ.СКУД)
1X6	Патч-панель 24 порта (СОТ.СКУД)
1	ИБП

Шкаф "ТШ"

Серверная

Парковка

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

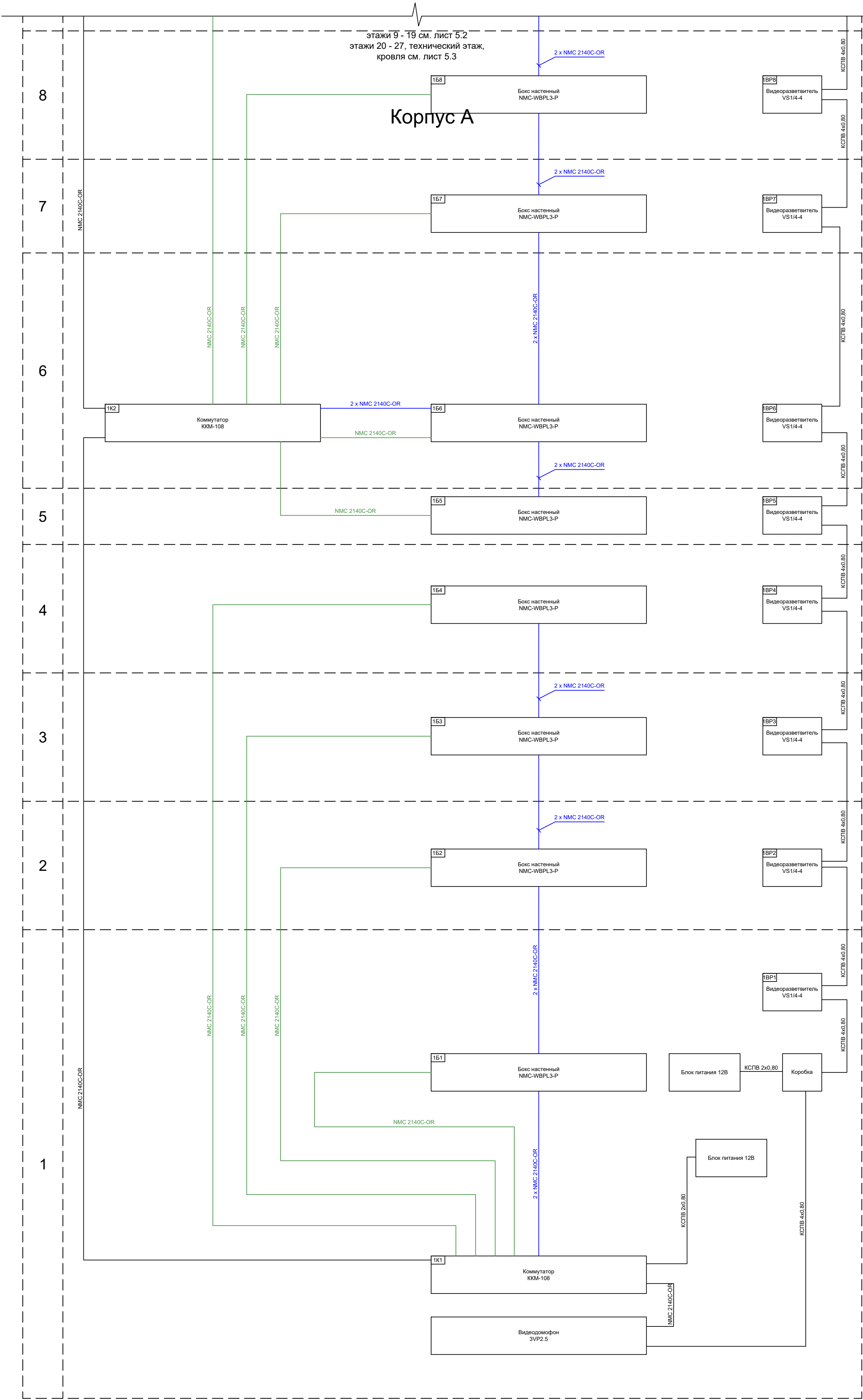
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СП-04-21-СКУД

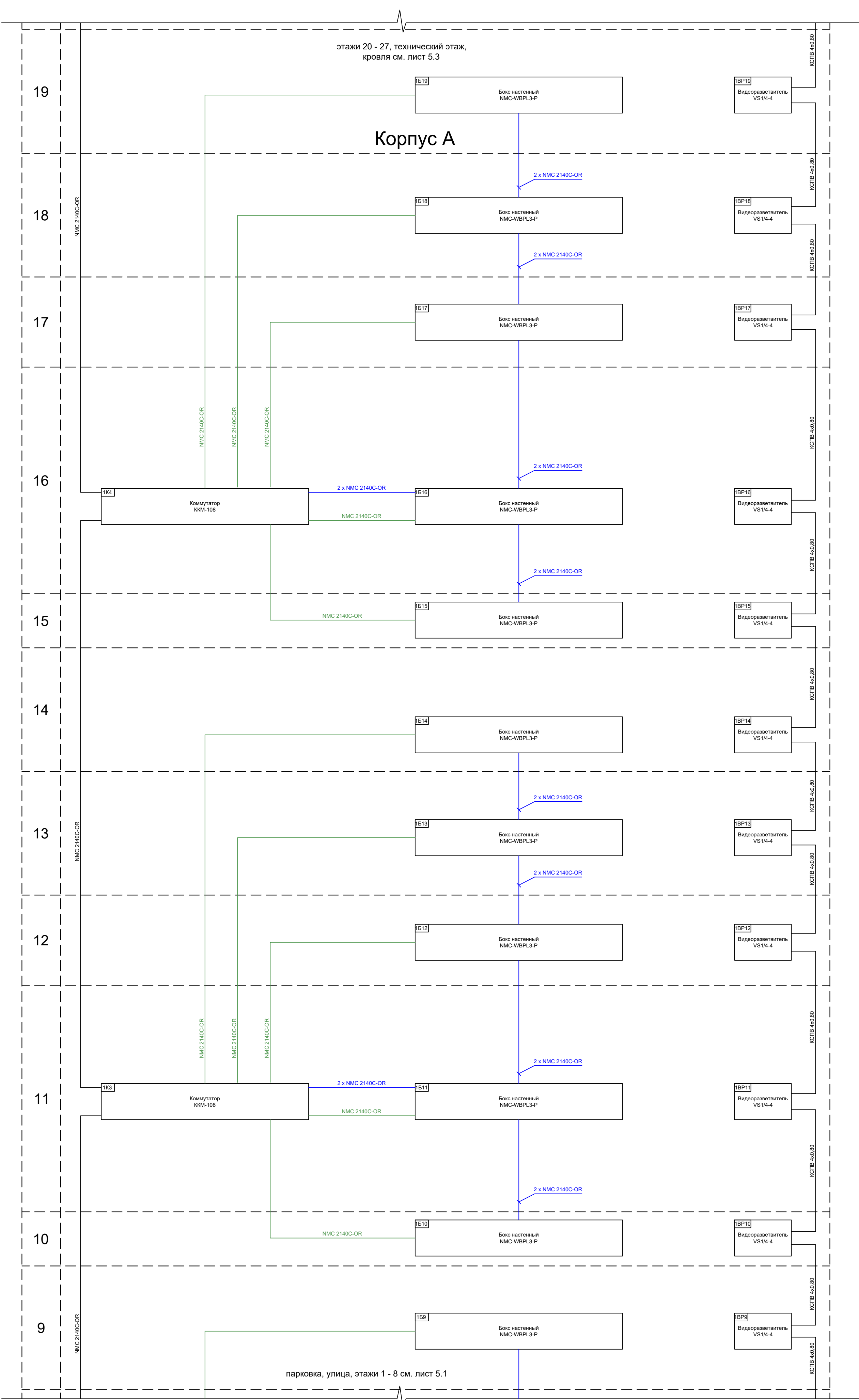
Лист
4.2

Формат А3

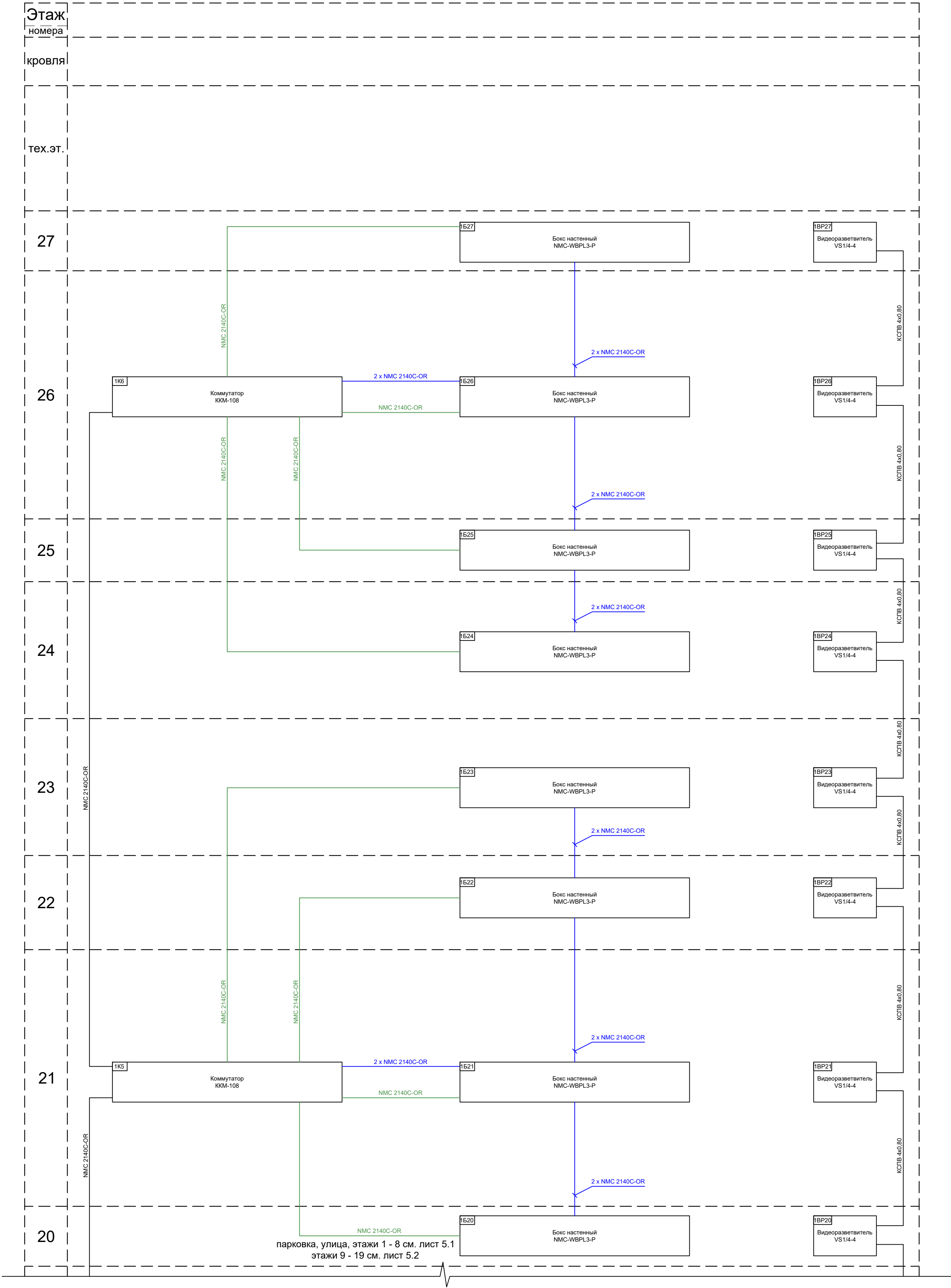
Согласовано				Взам. инв. №	
				Подпись и дата	
Инв.№ подл.					



					2025	СП-04-21-СКУД					
						Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Горская в Ленинском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Слаботочные системы Строительство СКУД			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Попова Н.Н.			2025				Р	5	5
Проверил					2025	Схема структурная системы домофонной связи			ООО "АПМ Фефелова ВВ"		
Н.контр					2025						

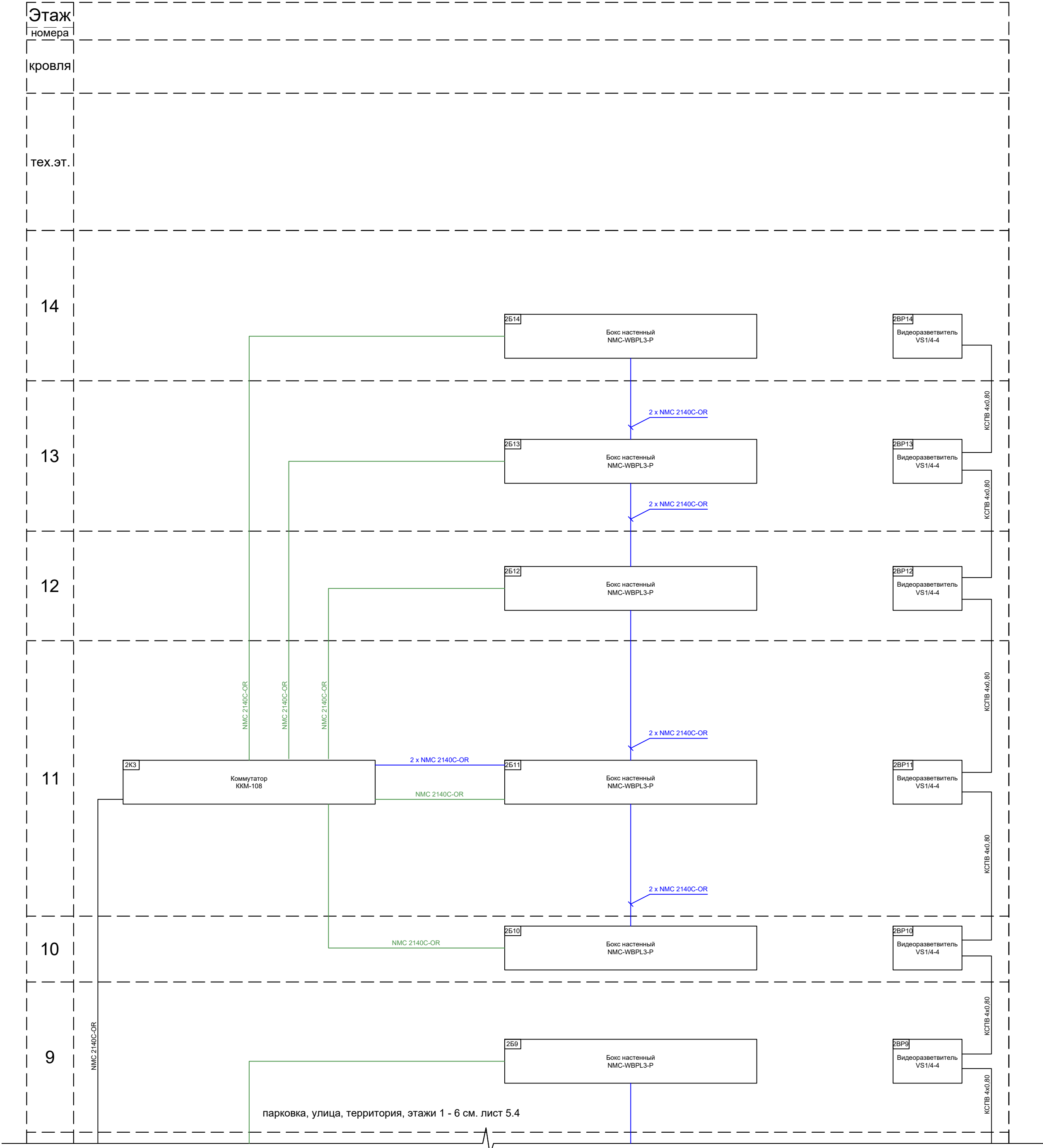


Корпус А



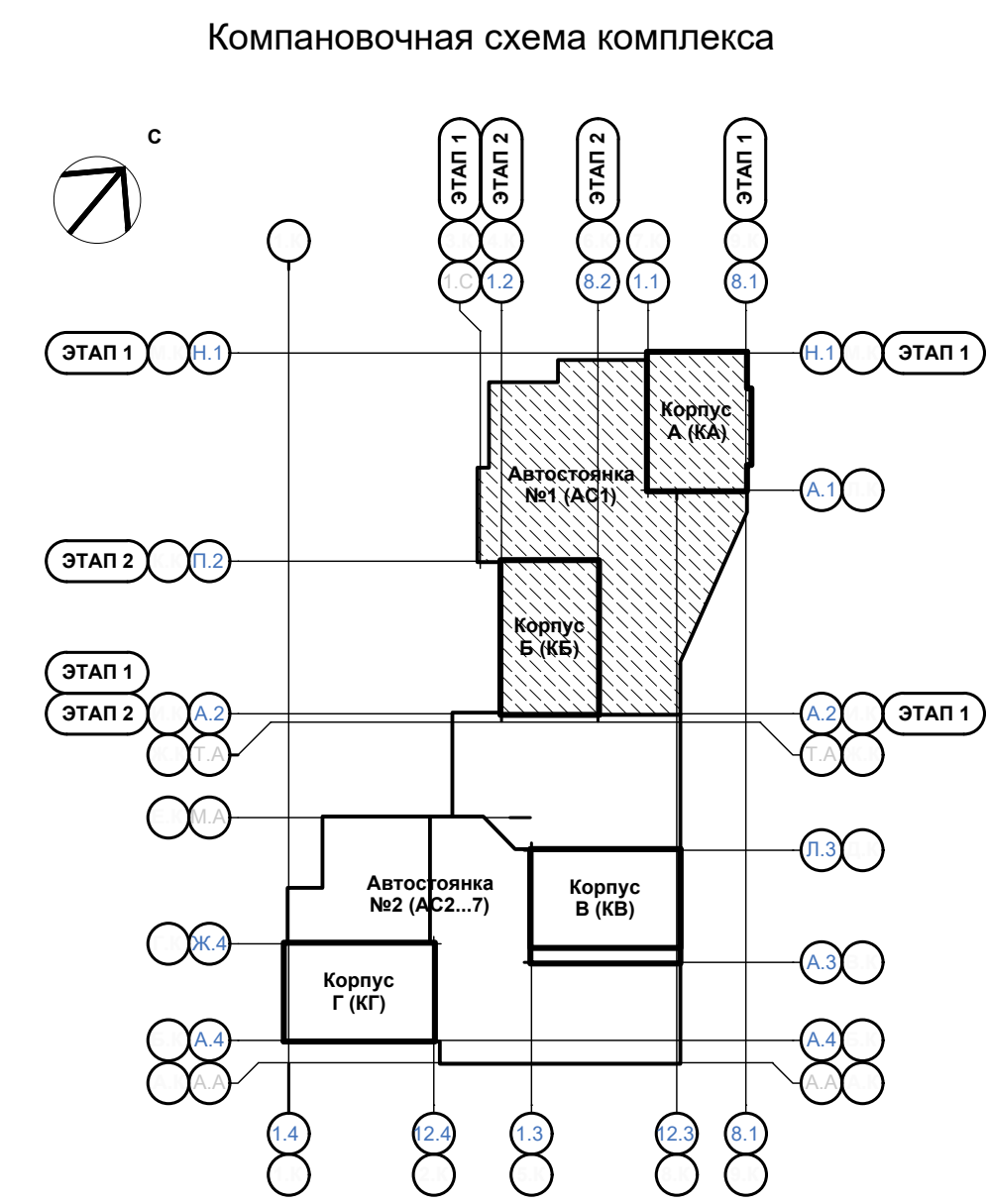
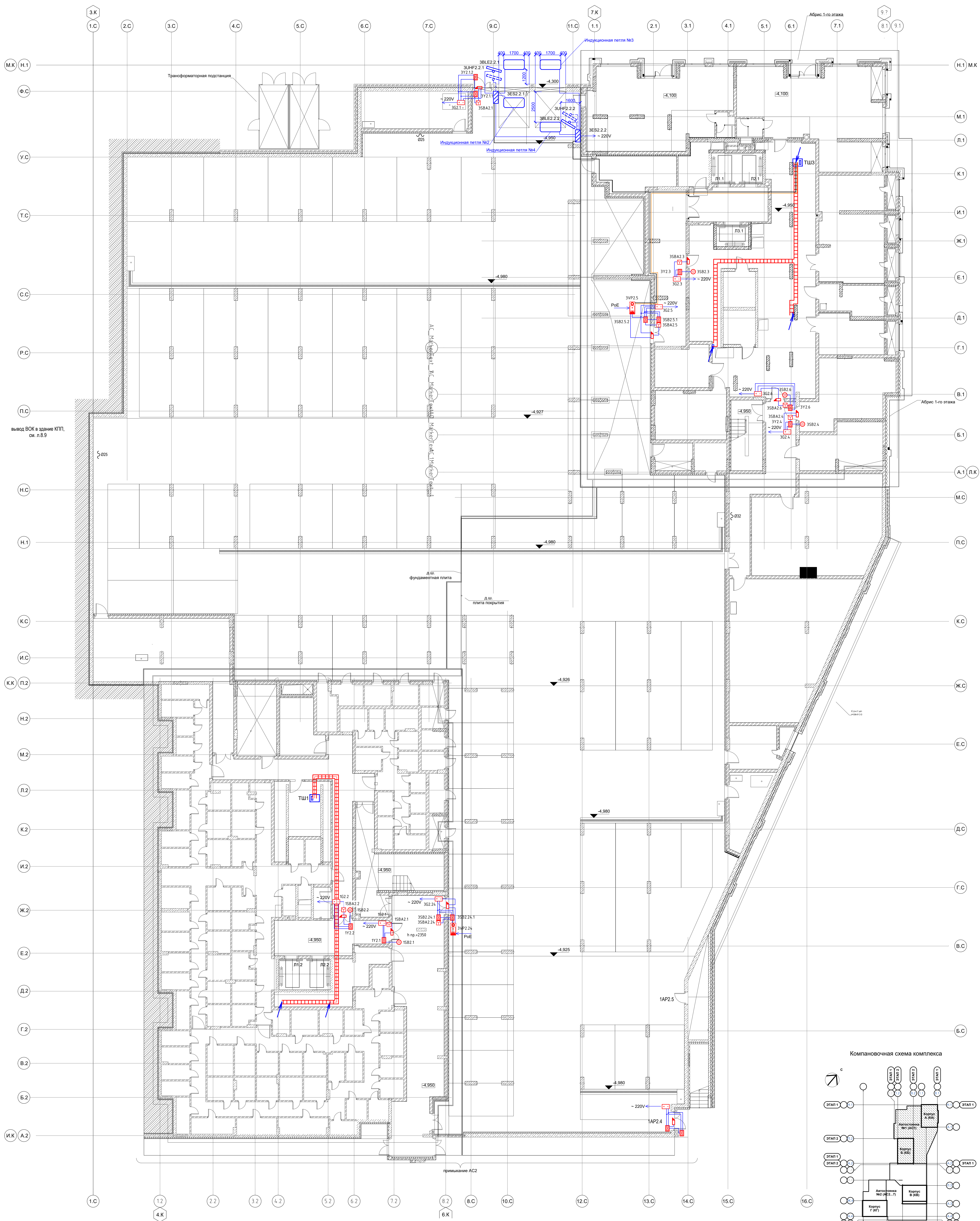
Согласовано				Изм. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №	

Корпус Б

[illegible]

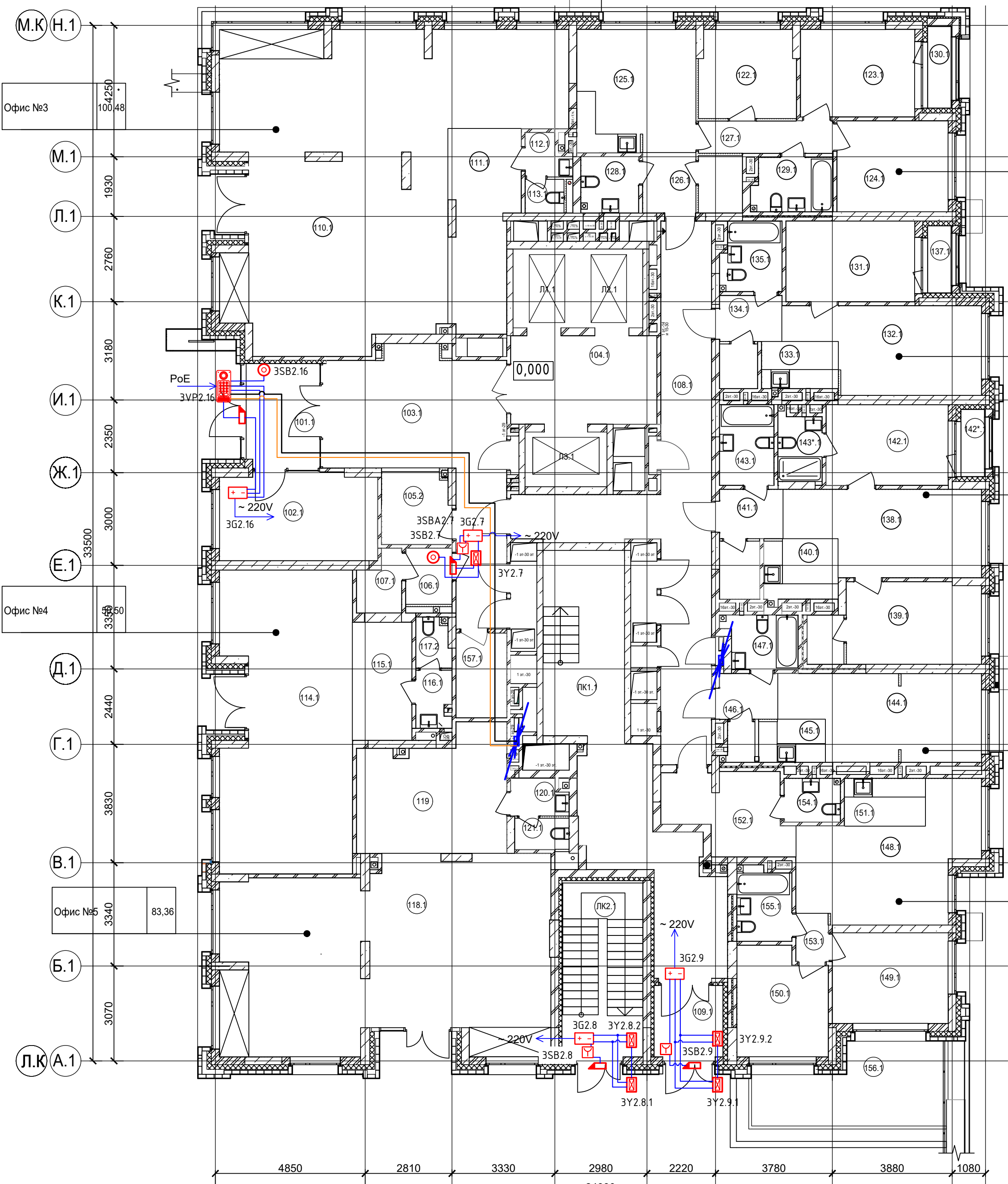
						СП-04-21-СКУД	Лист
							5.5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Корпус А, корпус Б, автостоянка 1.
План минус 1-го этажа



				2025	СП-04-21-СКУД			
					Многоквартирный многоквартирный жилой дом с объектами обслуживания лифтовой застройки, автономной и трансформаторными подстанциями по ул. Горская в Ленинском районе г. Новосибирска			
Им. Кол. ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Слабопотоки Строительство СКУД	Статия	Лист	Листов
Разработчик	Половина	2025	2025			Р	6	4
Проверил								
					Планы расположения оборудования	ООО "АПМ Фелерова ВВ"		
Н. контр.				2025				

Корпус А. План 1-го этажа



3К	30,20
кв. № 01А	64,14
	66,66

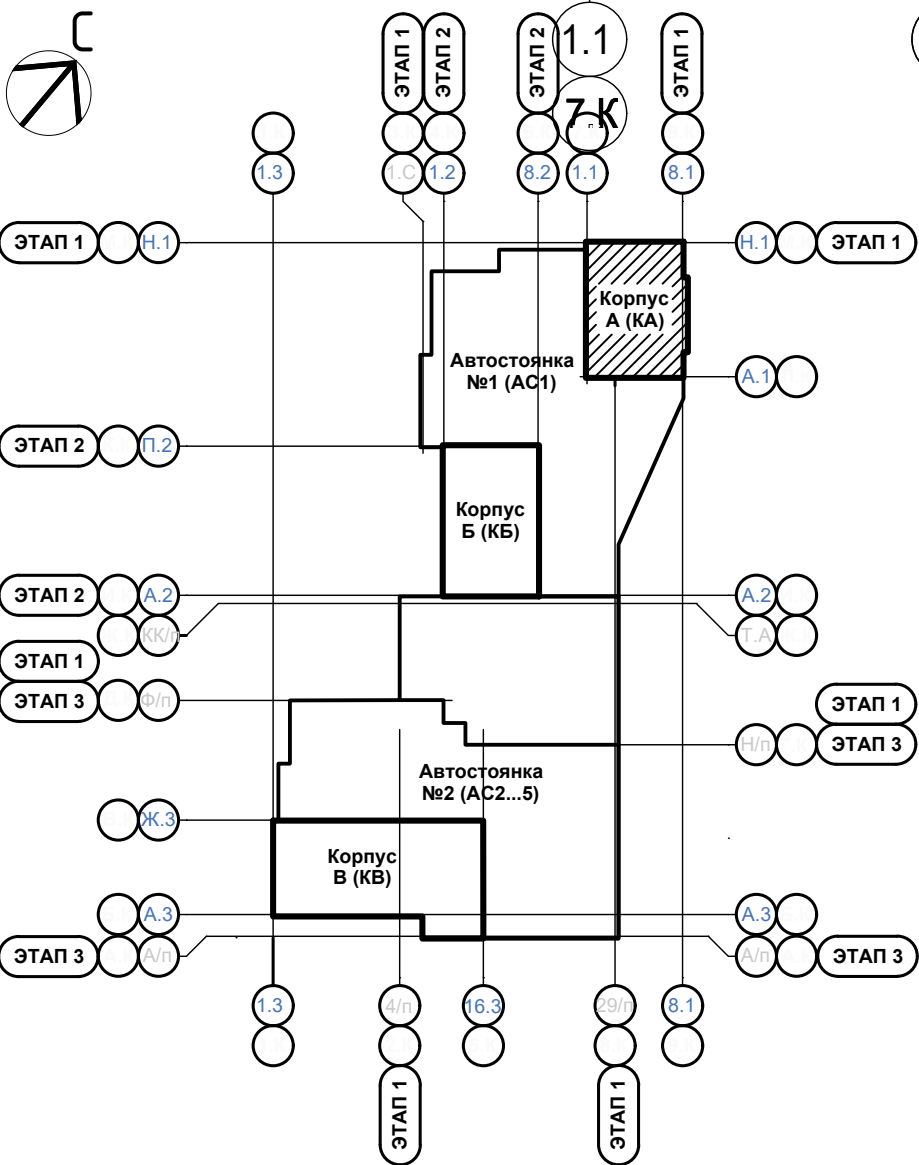
2С	26,31
кв. № 02А	39,20
	41,22

3С	39,78
кв. № 03А	57,89
	59,91

1С	16,71
кв. № 04А	28,03
	28,03

3К	40,00
кв. № 05А	61,41
	76,78

Компановочная схема комплекса

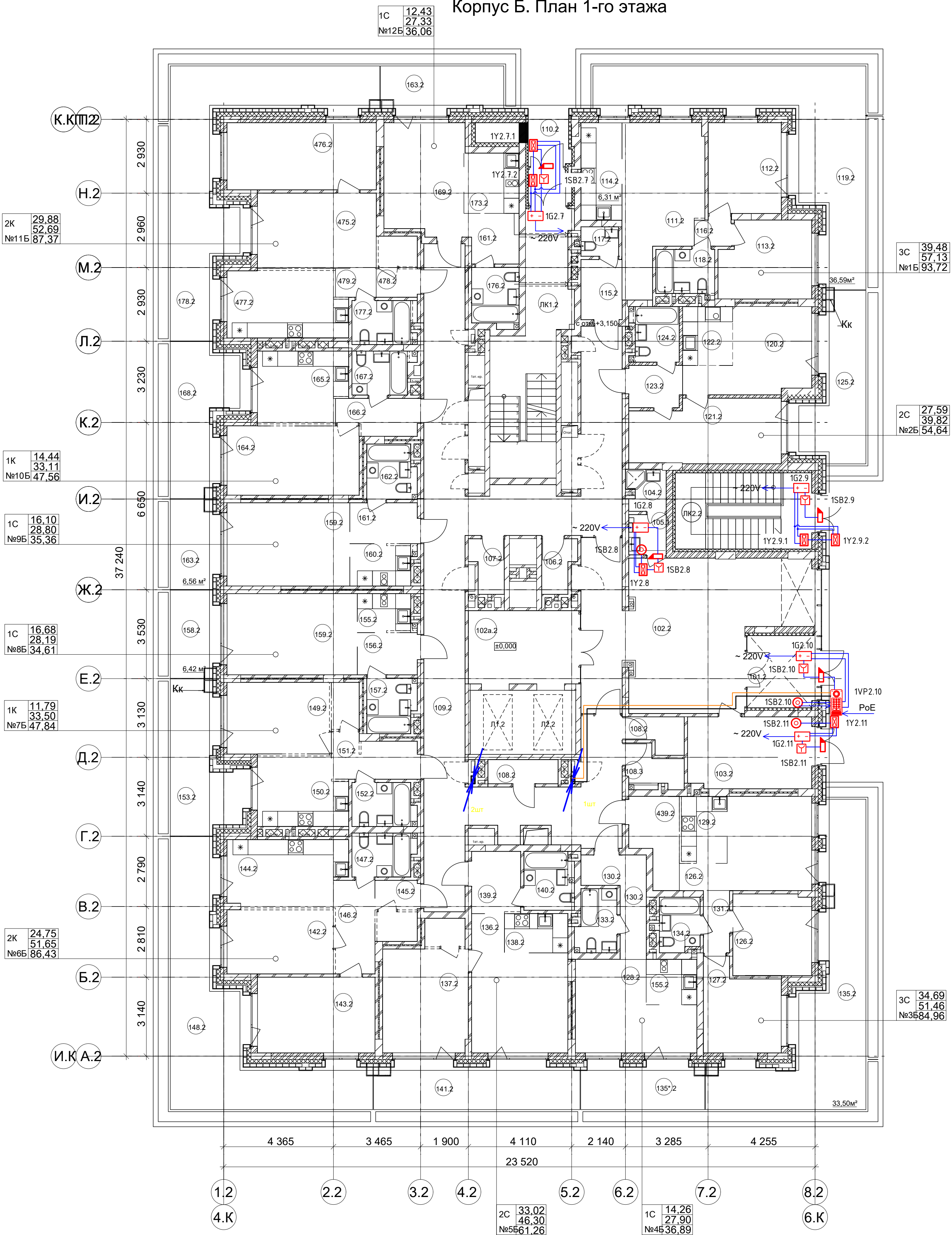


- + - - блок питания;
- Ⓜ - считыватель СКУД со встроенным контроллером;
- Ⓜ - электромагнит СКУД;
- Ⓜ - кнопка "Выход" СКУД;
- Ⓜ - видеовызывная панель;

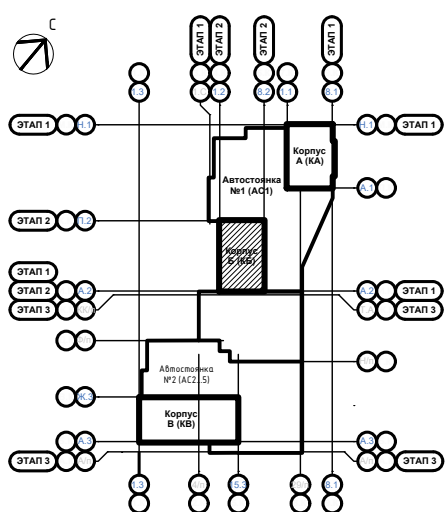
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СП-04-21-СКУД

Корпус Б. План 1-го этажа



Компьютерная схема комплекса



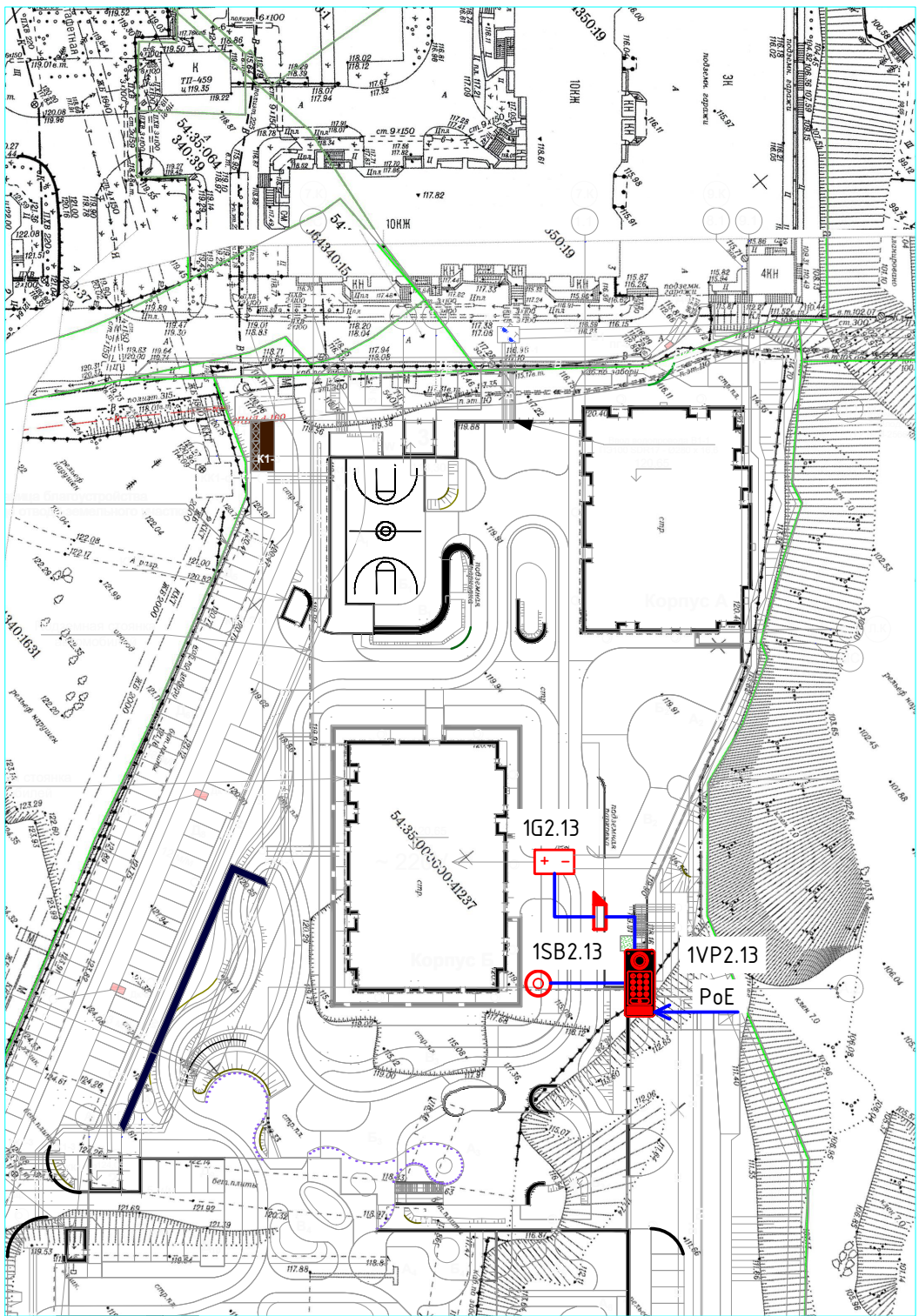
- блок питания;
- считыватель СКУД со встроенным контроллером;
- электромагнит СКУД;
- кнопка "Выход" СКУД;
- видеовызывная панель;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СП-04-21-СКУД

Лист
6.4

Формат А2



-  - блок питания;
-  - электромагнит СКУД;
-  - кнопка "Выход" СКУД;
-  - видеовызывная панель

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

СП-04-21-СКУД

Лист
6.4

СОГЛАСОВАНО:				Кабель учтен разделом СКС						
										</

			Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				Начало	Конец		по проекту			проложен		
							Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
СОГЛАСОВАНО:				Секция Б. Серверная. Шкаф ТШ1 Патч-панель "1X2", порт 11	Секция Б. Этаж 1. Считыватель с контроллером поз. 1Y2.11		Кабель учтен разделом СКС					
				Секция Б. Серверная. Шкаф ТШ1 Патч-панель "1X2", порт 8	Секция Б. Этаж 1. Считыватель с контроллером поз. 1Y2.8							
				Секция Б. Серверная. Шкаф ТШ1 Патч-панель "1X2", порт 7	Секция Б. Этаж 1. Считыватель с контроллером поз. 1Y2.7.1							
				Секция Б. Серверная. Шкаф ТШ1 Патч-панель "1X2", порт 9	Секция Б. Этаж 1. Считыватель с контроллером поз. 1Y2.9.1							
				Секция Б. Серверная. Шкаф ТШ1 Патч-панель "1X2", порт 1	Секция Б. Подвал. Считыватель с контроллером поз. 1Y2.1							
				Секция Б. Серверная. Шкаф ТШ1 Патч-панель "1X2", порт 2	Секция Б. Подвал. Считыватель с контроллером поз. 1Y2.2							
		Видеовызвная панель поз. VP (4 шт.)	Блок питания поз. G (4 шт.)	по 5 м	КПСВВнг (A)-LS	1x2x1,0	20,0					
		Электромагнитный замок поз. YK (17 шт.)	Блок питания/Разблокировка по сигналу "Пожар" поз. G/PK (17 шт.)	по 7 м	КПСВВнг (A)-LS	1x2x1,0	119,0					
		Видеовызвная панель поз. VP (4 шт.)	Электромагнитный замок поз. YK (4 шт.)	по 3 м	NMC 2140C-OR	4x2x0,53	12,0					
		Видеовызвная панель поз. VP (4 шт.)	Кнопка выход поз. SB (4 шт.)	по 2 м	NMC 2140C-OR	4x2x0,53	8,0					
		Видеовызвная панель поз. VP (4 шт.)	Разблокировка по сигналу "Пожар" поз. PK (4 шт.)	по 5 м	NMC 2140C-OR	4x2x0,53	20,0					
		Считыватель с контроллером поз. Y (20 шт.)	Блок питания поз. G (20 шт.)	по 5 м	КПСВВнг (A)-LS	1x2x1,0	100,0					
		Электромагнитный замок поз. YK (17 шт.)	Блок питания/Разблокировка по сигналу "Пожар" поз. G/PK (17 шт.)	по 7 м	КПСВВнг (A)-LS	1x2x1,0	119,0					
	Взам. инв. №		Электромагнитный замок поз. YK (17 шт.)	Кнопка разблокировки поз. G/PK (15 шт.)	по 5 м	КПСВВнг (A)-LS	1x2x1,0	75,0				
			Считыватель с контроллером поз. Y (14 шт.)	Электромагнитный замок поз. YK (14 шт.)	по 3 м	NMC 2140C-OR	4x2x0,53	42,0				
			Считыватель с контроллером поз. Y (14 шт.)	Кнопка выход поз. SB (14 шт.)	по 2 м	NMC 2140C-OR	4x2x0,53	28,0				
	Подп. и дата											
Инв. № подл.												

						СП-04-21-СКУД					Лист
											7.2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

Инф. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

СОГЛАСОВАНО:

Обозна- чение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
	Секция А. Этаж 1. ЩЭ СС Коробка	Секция А. Блок питания видеоразветвителей, ЩЭ СС, этаж 1		КСПВ	2x0,8	1,0			
	Секция А. Блок питания видеоразветвителей, ЩЭ СС, этаж 1	Секция А. Этаж 1 – 27. Видеоразветвитель 1BP1 – 1BP27		КСПВ	4x0,8	120,0			
	Секция Б. Блок питания коммутатора матричного, ЩЭ СС, этаж 1	Секция Б. Этаж 1, 6, 11, 16. Коммутатор координатно-матрич. 2K1, 2K2, 2K3		КСПВ	2x0,8	70,0			
	Секция Б. Этаж 1. Видеовызывная панель поз. 1VP2.10	Секция Б. Этаж 1, 6, 11, 16. Коммутатор координатно-матрич. 2K1, 2K2, 2K3		NMC 2140C-OR	4x2x0,53	180,0			
	Секция Б. Этаж 1. Видеовызывная панель поз. 1VP2.10	Секция Б. Этаж 1. ЩЭ СС Коробка		КСПВ	4x0,8	30,0			
	Секция Б. Этаж 1. ЩЭ СС Коробка	Секция Б. Блок питания видеоразветвителей, ЩЭ СС, этаж 1		КСПВ	2x0,8	1,0			
	Секция Б. Блок питания видеоразветвителей, ЩЭ СС, этаж 1	Секция Б. Этаж 1 – 14. Видеоразветвитель 2BP1 – 2BP14		КСПВ	4x0,8	70,0			

СОГЛАСОВАНО:	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг.	Примечание																																																																																													
				1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																													
					Оборудование																																																																																																				
					Бокс настенный на 3 планки	NMC-WBPL3-P		NIKOMAX	компл.	41																																																																																															
					Плиты, на 10 пар, размыкаемые	NMC-PL10-DC-10		NIKOMAX	упак.	5																																																																																															
					Коммутатор координатно матричный	KKM-108		НПП «Бекард»	шт.	9																																																																																															
					Рамка для маркировки для установки на плитки	NMC-PL-HLH-10 (10 шт)		NIKOMAX	упак.	18																																																																																															
					Видеоразветвитель	VS1/4-4		ELTIS	шт.	41																																																																																															
				VP	Многоабонентский IP домофон, распознавание лиц (Beward Bi-Scan), 2 Мп, 1/2.8" SONY Exmor, объектив 2.8 мм, SIP-протокол, ИК-подсветка (до 10 м), дуплекс аудио, RFID Mifare SL3, Wiegand, RS-485, антивандальное исполнение, от -50 до +60°C, IK08	DKS20211		НПП «Бекард»	шт.	3																																																																																															
					Кронштейн для врезной установки вызывных панелей DKS151xx в панели и стены	HT-DKS-UM01		НПП «Бекард»	шт.	2																																																																																															
				VP	Видео интерком	DFS107S		НПП «Бекард»	шт.	2																																																																																															
				Y	Контроллер с дополнительными модулями WiFi, Mifare и Ethernet SmartAirkey	SimpleLock-MWN v3	SA-SL0003-MWN	SmartAirkey	шт.	15																																																																																															
G	Источник бесперебойного питания =12 В, 2А	СКАТ ИБП-12/2-7		ЗАО «Бастуон»	шт.	22																																																																																																			
	Аккумулятор герметичный свинцово-кислотный 12В/7Ач	Delta DTM 1207		Delta	шт.	22																																																																																																			
						<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2025</td><td colspan="7">СП-04-21-СКУД.С</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="7" rowspan="4">Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Горская в Ленинском районе г. Новосибирска</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Попова Н.Н.</td><td></td><td></td><td>2025</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2025</td><td colspan="5" rowspan="2">Слаботочные системы Строительство СКУД</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Р</td><td>1</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5" rowspan="3">Спецификация оборудования. материалов и кабельных изделий</td><td colspan="3" rowspan="3">ООО "АПМ Фефелова ВВ"</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2025</td></tr></table>												2025	СП-04-21-СКУД.С													Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Горская в Ленинском районе г. Новосибирска													Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Разраб.		Попова Н.Н.			2025	Проверил					2025	Слаботочные системы Строительство СКУД					Стадия	Лист	Листов							Р	1	3							Спецификация оборудования. материалов и кабельных изделий					ООО "АПМ Фефелова ВВ"									Н.контр					2025
					2025	СП-04-21-СКУД.С																																																																																																			
						Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Горская в Ленинском районе г. Новосибирска																																																																																																			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата																																																																																																				
Разраб.		Попова Н.Н.			2025																																																																																																				
Проверил					2025	Слаботочные системы Строительство СКУД					Стадия	Лист	Листов																																																																																												
											Р	1	3																																																																																												
						Спецификация оборудования. материалов и кабельных изделий					ООО "АПМ Фефелова ВВ"																																																																																														
Н.контр					2025																																																																																																				

СОГЛАСОВАНО:		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса, единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
У	Считыватель BLE (второй считыватель на дверь)	SimpleLock v3	SA-SL0003	SmartAirkey	шт.	6		
SBA	Устройство дистанционного пуска	ST-ER116TLS-GN		Smartec	шт.	17		
SB	Кнопка "Выход", внутренняя	SPRUT Exit Button-91P-NT		ЗАО «Бастуон»	шт.	9		
SB	Кнопка "Выход", уличная, цвет черный	TS-CLACK light		Tantos	шт.	1		
	Цифровой ключ для BLE – по кол-ву квартир (округляем до 100)	SmartAirkey		SmartAirkey	шт.	600		
	Карты идентификации – по кол-ву квартир умножить на 2 (округляем до 100)	Mifare plus		SmartAirkey	шт.	1100		
	Считыватель настольный USB			SmartAirkey	шт.	1		
	ПО Сервер управление СКУД (локальная инсталляция)			SmartAirkey	компл.	1		
	Сервер			SmartAirkey	шт.	1		
	Считыватель BLE+GSM SmartAirkey SimpleLock-G v3	SA-SL0003-E		SmartAirkey	шт.	2		
	Комплект оборудования электропривода ворот**			Заводы России	шт.	2		
	Блок индукционной петли, 2 канала**	SMA2		CAME	шт.	2		
	Кабель для индукционной петли			Заводы России	м	140		

*Комплектация уточняется при заказе в зависимости от конструкции ворот

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Состав технического задания
ЭОМ СКУД

1.1 Оборудовать электропитанием ~220 В, 50 Гц по 1 категории надежности электроснабжения, места установки телекоммуникационных шкафов в помещении серверной служебном помещении. Допустимое отклонение напряжения - ±10%.
Линии подключить к отдельным автоматам питания. Потребляемая мощность каждого шкафа не более 3,0 кВт.

Оборудование	Этаж, помещение, отметка высоты	Потребляемая мощность, кВт	Требуемое число разъемов питания, тип разъемов питания,шт/тип
Блоки питания 12В, 2А	Согласно планам расположения оборудования	0,025	22 кабельных вывода 220В, 50Гц
Блоки управления ворот	Согласно планам расположения оборудования	1,0	2 кабельных ввода в блок 220В, 50Гц

1.2 Выполнить заземление телекоммуникационных шкафов путем установки в них шин заземления с соединения заземляющего проводника с ГЗШ.
Систему заземления и уравнивание потенциалов выполнить в соответствии с требованиями гл. 1.7 ПУЭ комплекса стандартов ГОСТ Р50571 «Электроустановки зданий». Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электроустановок, комбинированных металлических перегородок, металлических лотков и т.п.

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
						2025	СП-04-21-СКУД.П1		
Инв. № подл.							Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Горская в Ленинском районе г. Новосибирска		
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Слаботочные системы Строительство СКУД		
	Разраб.		Попова Н.Н.			2025			
	Проверил					2025	Р	1	
							ООО "АПМ Фефелова ВВ"		
Н.контр					2025	Приложение 1			

Состав технического задания
СПС СКУД

1.1 Подать сигнал ПОЖАР на автоматическую разблокировку электрозамков при пожаре

Оборудование	Этаж, помещение, отметка высоты	Тип сигнала	Тип контакта	Требуемое число сигналов
Считыватель со встроенным контроллером	Согласно планам расположения оборудования	сухой контакт	НЗ	22 считывателя со встроенным контроллером
Блоки управления ворот	Согласно планам расположения оборудования	сухой контакт	НЗ	2 блока управления

Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Взам. инв. №		
							Подп. и дата		
							2025		
							СП-04-21-СКУД.П2		
							Многоквартирный многоэтажный жилой дом с объектами обслуживания жилой застройки, автостоянкой и трансформаторными подстанциями по ул. Горская в Ленинском районе г. Новосибирска		
							Слаботочные системы		
							Строительство СКУД		
							Стадия		
							Лист		
							Листов		
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Р		
							1		
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Приложение 2		
							ООО "АПМ Фефелова ВВ"		
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	2025		