

Рабочая документация

Магазин самообслуживания в
цокольном этаже жилого дома.
Адрес объекта : _____

Система оповещения и управления эвакуацией людей
при пожаре (СОУЭ)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

г. Москва, 2016 г.

Речевые пожарные оповещатели устанавливаются во всех помещениях с постоянным и временным пребыванием людей согласно рабочим чертежам.

Световые пожарные оповещатели "ПОЖАР" устанавливаются согласно рабочим чертежам на путях эвакуации и предназначены для светового оповещения, находящихся в помещении людей о начале пожара.

Световые эвакуационные оповещатели "ВЫХОД" устанавливаются согласно рабочим чертежам над эвакуационными выходами, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону и предназначены для указания направления и путей эвакуации.

5. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И ПИТАЮЩИЕ ЛИНИИ СОУЭ.

Выбор проводов и кабелей, способы их прокладки для организации шлейфов и соединительных линий СОУЭ производится в соответствии с требованиями ПУЭ, раздела 13.15 СП 5.13130.2009 и технической документации на приборы и оборудование СОУЭ.

Трансляционные линии речевого и светового оповещения должны быть выполнены с условием обеспечения автоматического контроля целостности их по всей длине. Трансляционные линии речевого и светового оповещения выполнены самостоятельными проводами и кабелями с медными жилами. Диаметр жил кабеля выбирается из расчета допустимого падения напряжения.

Для организации трансляционных линий речевого оповещения применяется огнестойкий кабель КПКВнг-FRLS 1x2x0.75, для организации линий светового оповещения применяется огнестойкий кабель КПКВнг-FRLS 1x2x0.5. Все кабели имеют предел огнестойкости 180 минут и на основании письма МЧС № 19-2-5-4376 от 16.12.2008 не требует дополнительной прокладки в негорючих конструкциях.

Для передачи сетевого напряжения питания 220 В 50 Гц от распределительного щита к прибору управления "Тромбон ПУ-2" применяется кабель ВВГнг-LS 3x1.5.

Прокладка соединительных линий СОУЭ производится в коридорах и торговом зале за подвесным потолком открыто, в остальных помещениях по стенам и потолкам в электротехническом коробе.

5. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

Питание СОУЭ осуществляется по 1-ой категории надежности в соответствии с ПУЭ. 1-ая категория надежности обеспечивается за счет применения встроенного источника бесперебойного питания с АКБ. Переход с основного питания на резервное осуществляется автоматически.

Все оборудование системы СОУЭ заземлить.

Емкость встроенной АКБ рассчитана на обеспечение питанием оборудования СОУЭ в дежурном режиме - 24 часа, в аварийном режиме - 1 час.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

Требования техники безопасности удовлетворяются за счет выбора высококачественного оборудования, качественного монтажа системы и расстановки оборудования в соответствии с требованиями нормативных документов.

Требования охраны труда и техники безопасности при работе с оборудованием СОУЭ выполняются за счет выбора высококачественного оборудования, обладающего достаточной степенью защиты от поражения электрическим током и применением защитного заземления. Источником повышенной химической опасности являются аккумуляторные батареи (АКБ), поэтому их обслуживание могут производить только лица с группой не ниже III, специально обученные правилам эксплуатации АКБ.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах и вблизи них должны производиться только при снятом напряжении.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ВКЛЮЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ СОУЭ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ЗАЗЕМЛЕНИЯ.

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ ОБЪЕКТА К ВВОДУ СИСТЕМЫ СОУЭ В ДЕЙСТВИЕ.

Заказчик обеспечивает строительную готовность в местах размещения оборудования системы: в местах установки оборудования и прокладки коммуникаций должны быть завершены строительно-ремонтные работы.

Монтаж СОУЭ должен осуществляться квалифицированным персоналом прошедшим обучение по работе с электроустановками с рабочим напряжением до 1000В.

Пользователи системы СОУЭ должны пройти начальный инструктаж, производимый инженерно-техническим персоналом монтажной организации и ознакомиться с содержанием инструкции пользователя. Специальных технических знаний для управления работой СОУЭ не требуется.

Подрядчик обеспечивает подготовку пользователей к работе с оборудованием СОУЭ. Подготовка включает вводный инструктаж и консультации в течении ввода в эксплуатацию.

Согласовано

Взам. инв. №

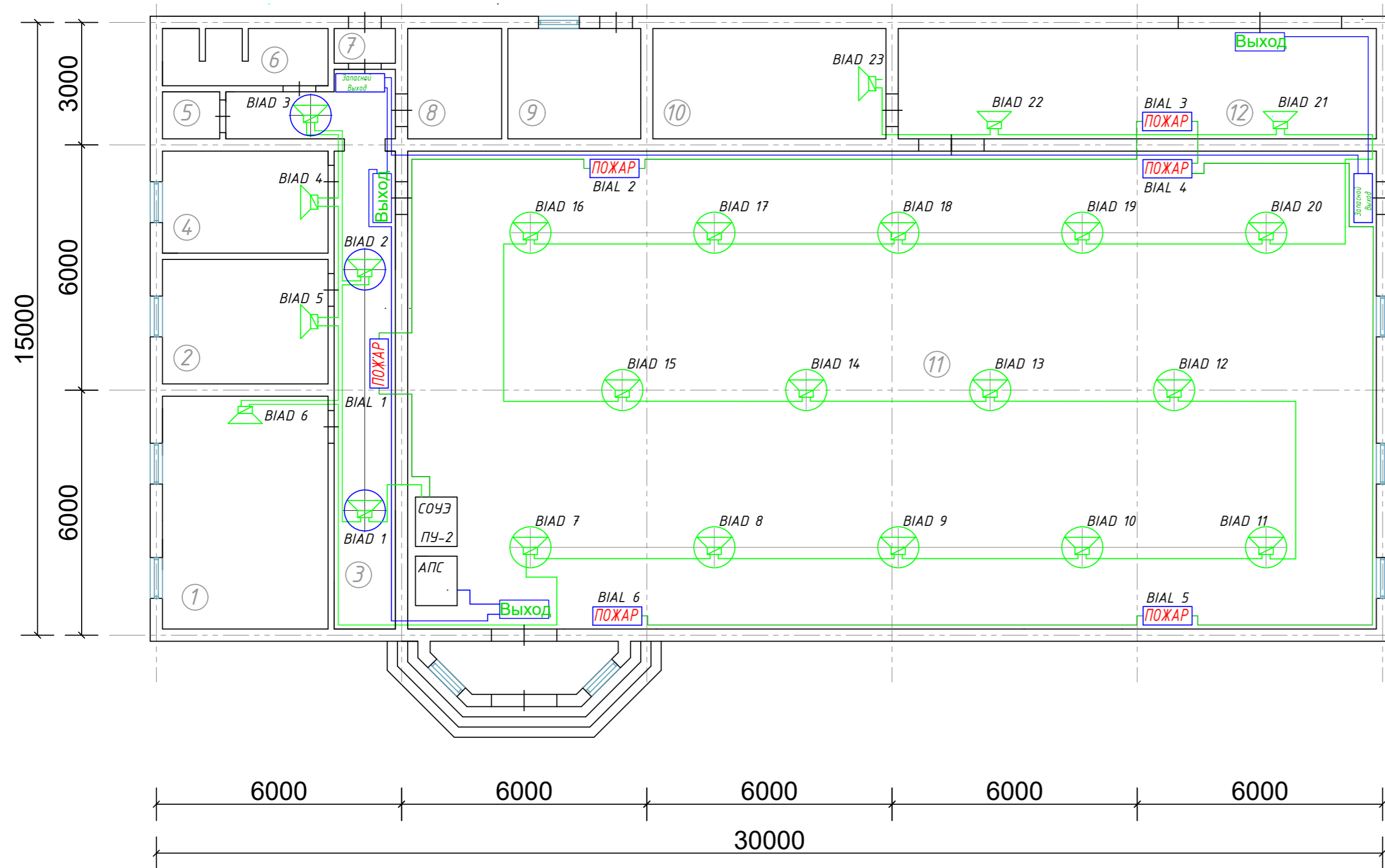
Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

Магазин самообслуживания в цокольном этаже жилого дома



Экспликация помещений цокольного этажа

№ помещ.	Наименование	Площадь м ²
1	Бухгалтерия	23,1
2	Кабинет директора	12,3
3	Коридор	22,5
4	Помещение персонала	10,1
5	Санузел	1,6
6	Душевая	5,7
7	Тамбур	1,3
8	Электрощитовая	6,2
9	Тепловой пункт	8,8
10	Склад	15,4
11	Торговый зал	277,3
12	Зона приемки товара	31,6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- АПС - Автоматическая пожарной сигнализации
- СОУЭ ПУ-2 - Прибор управления СОУЭ Тромбон ПУ-2
- BIAD X - оповещатель пожарный речевой настенный Глагол-Н1-1(1 Вт)
- BIAD X - оповещатель пожарный речевой потолочный Глагол-П-1(1 Вт)
- BIAD X - оповещатель пожарный речевой потолочный Глагол-П-3(3 Вт)
- BIAL X ПОЖАР - оповещатель пожарный световой "ПОЖАР"
- Выход - оповещатель эвакуационный световой "Выход"
- - линия речевого оповещения СОУЭ (кабель КПКВнг-FRLS 1x2x0,75)
- - линия светового оповещения СОУЭ(кабель КПКВнг-FRLS 1x2x0,5)
- - линия светового оповещения табло "ВЫХОД"(кабель КПКВнг-FRLS 1x2x0,5)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Световые эвакуационные оповещатели "Выход" смонтировать над эвакуационными выходами, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону.
2. Световые эвакуационные оповещатели "Выход" подключить к выходам управления световым оповещением системы АПС.
3. Световые пожарные оповещатели "ПОЖАР" разместить на путях эвакуации.
4. Настенные речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
5. Монтаж речевых потолочных оповещателей в коридоре и торговом зале произвести с врезкой в центральной части съемных плит подвесного потолка.
6. Подключение речевых оповещателей к линии речевого оповещения показано на структурной схеме.
7. Если на планах не указаны установочные размеры, то следует разместить оборудование по месту.

Инв. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

						Магазин самообслуживания в цокольном этаже жилого дома			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Система оповещения и управления эвакуацией	Стадия	Лист	Листов
							п		
План-схема размещения оборудования и кабельных трасс СОУЭ									

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
<u>1. Оборудование СОУЭ</u>								
1	Прибор управления техническими средствами оповещения для СОУЭ 3-го типа	ТРОМБОН - ПУ-2		ООО "СОУЭ "ТРОМБОН"	шт	1		
2	Оповещатель охранно-пожарный, речевой, настенный, навесной, 1 Вт, номинальное напряжение 30,100В, 93 дБ , 90Гц-16кГц	ГЛАГОЛ-Н1-1		ООО "СОУЭ "ТРОМБОН"	шт	6		
3	Оповещатель охранно-пожарный, речевой, потолочный, 1 Вт, номинальное напряжение 30,100В, 90 дБ , 90Гц-16кГц	ГЛАГОЛ-П-1		ООО "СОУЭ "ТРОМБОН"	шт	14		
4	Оповещатель охранно-пожарный, речевой, потолочный, 3 Вт, номинальное напряжение 30,100В, 95,5 дБ , 90Гц-16кГц	ГЛАГОЛ-П-1		ООО "СОУЭ "ТРОМБОН"	шт	3		
5	Аккумуляторная батарея 12В 7А/ч				шт	1		
6	Оповещатель пожарный, световой	Кристалл-12 "ПОЖАР"		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт	6		
7	Оповещатель эвакуационный, световой	Кристалл-12 "ВЫХОД"		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт	3		
8	Оповещатель эвакуационный, световой	Кристалл-12 "ЗАПАСНОЙ ВЫХОД"		ООО "Электротехника и Автоматика"	шт	2		
<u>2. Материалы</u>								
9	Кабель 1x2x0,75	КПКВнг-FRLS		ООО "Сегмент Энерго"	м	125		
10	Кабель 1x2x0,5	КПКВнг-FRLS		ООО "Сегмент Энерго"	м	100		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							Магазин самообслуживания в цокольном этаже жилого дома		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Система оповещения и управления эвакуацией			
						Стадия	Лист	Листов	
						П			
Спецификация оборудования, изделий и материалов									