

Общество с ограниченной ответственностью



Эвакуационное аварийное освещение (ЭО) на объекте: нежилое 2-х этажное здание (инв. №ИЭС000363284), по адресу:
Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Эвакуационное аварийное освещение (ЭО)

Р.07-24-ЭО

Главный инженер проекта

Огнев

Огнев Ф.А.

2024

Согласовано		
Взамин №		
Подп и дата		
Инв № подл		

Общие указания

Проектом предусматривается аварийное эвакуационное освещение согласно СП 439.1325800.2018. Аварийное освещение предусматривается на напряжении 220В.

По степени надежности обеспечения электроэнергией потребители эвакуационного освещения относятся к I категории электроснабжения

Исполнение светильников принято с учетом основных требований: светотехнических, экономических, связанных с условиями среды и эстетических.

Типы светильников выбраны в соответствии со средой и назначением помещений.

В качестве источников света запроектированы светодиодные светильники SKAT LT-301300 LED Li-ION.

Светильник аварийного освещения SKAT LT-301300 LED Li-ion непостоянного свечения на базе сверхъярких светодиодов с повышенной светоотдачей и большим сроком службы предназначен для обеспечения эвакуационного и резервного освещения в случае прекращения подачи электроэнергии. Светильник включается только при отсутствии сетевого напряжения.

Технические характеристики светильников

Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50±1 Гц, В – 187...242

Количество светодиодов в светильнике, шт – 30

Сила света, мКд – 30х2500

Аккумулятор резервного питания встроенный Li-ion, тип 18650 напряжением 3,7 В емкостью 1200 мАч

Диапазон рабочих температур, °С +5...+40

Аварийное освещение для эвакуации выполняется по основным коридорам здания.

На путях эвакуации устанавливаются световые указатели “Выход”(См. марку ПС).

Питание светильников аварийного эвакуационного освещения предусмотрено от щита ЩО с использованием резервного автоматического выключателя щита.

Групповые и распределительные сети выполнены кабелем с негорючей изоляцией и низким дымо- и газовыделением марки ВВГнг-LS, прокладываемым в трубе гофрированной за подвесным потолком с креплением к несущему тросу и накладными скобами.

Кабели систем противопожарной защиты прокладываются отдельно от других кабелей на отдельных лотках и кабельных конструкциях. Прокладка данных кабелей совместно с другими кабелями не допускается.

Все соединения кабелей выполняются в коробках с применением ответвительных сжимов. Места соединений должны быть доступны для осмотра и ремонта.

Высота установки розеток при монтаже согласовывается с заказчиком.

Соединения нулевых защитных проводников должны быть доступны для осмотра.

Проходы кабелей через перекрытия и стены выполнить в отрезках стальных труб (существующие) с последующей заделкой зазоров легко удаляемой массой из негоряемого материала.

Все соединения кабелей выполнить в коробках коммутационных СИЗами, опрессовкой или с применением ответвительных сжимов. Места соединений должны быть доступны для осмотра и ремонта.

Расцветка жил кабелей должна быть следующей:

- голубого цвета для нулевого рабочего проводника,
- желто-зеленого цвета для нулевого защитного проводника,
- черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового или белого цвета для фазного проводника.

При выполнении строительно-монтажных работ по данному комплекту рабочих чертежей должны быть составлены акты освидетельствования скрытых работ на следующие виды работ:





- скрытая прокладка труб в полу;
- герметизация проходов кабелей через стены здания.

Электрооборудование, электроустановочные изделия и кабельная продукция должны иметь Российский сертификат соответствия, а кабельная продукция – сертификат соответствия в области пожарной безопасности.

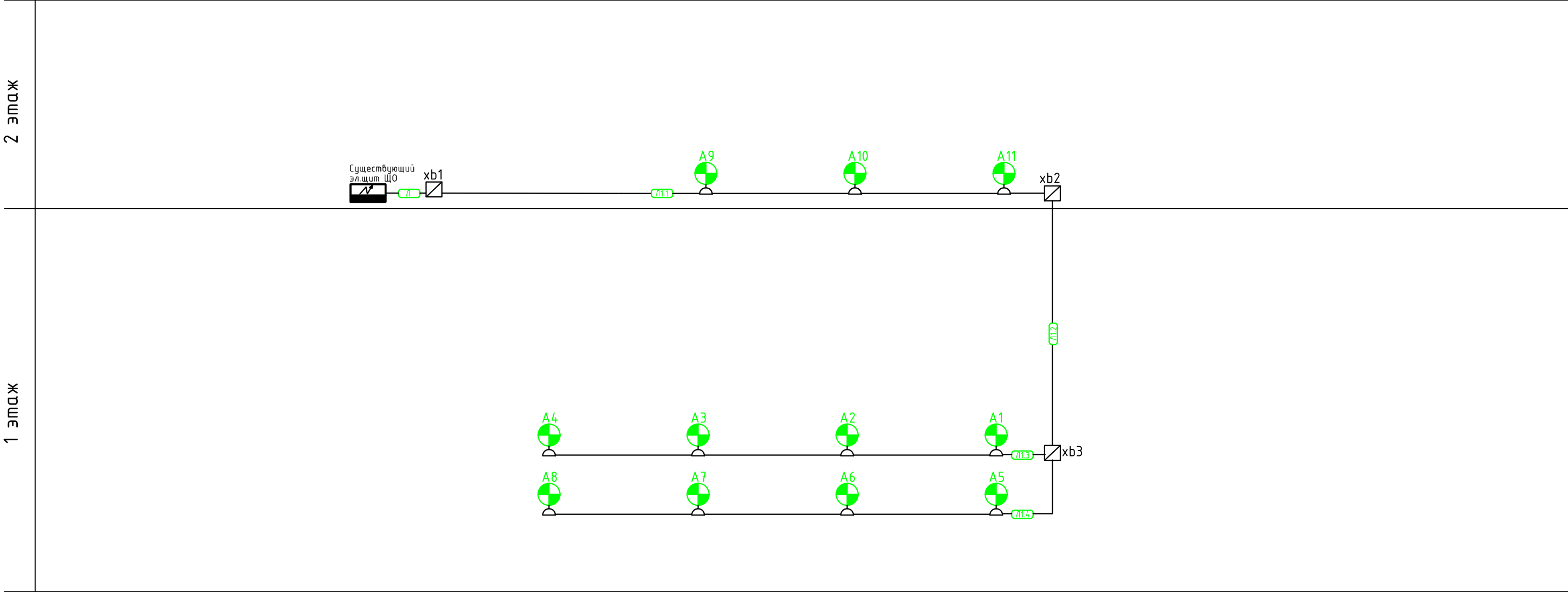
Кабельная сеть ЭО:

Для прокладки основных магистралей кабеля за подвесным потолком предусмотрена прокладка кабеля в трубе гофрированной ПВХ Ø16, PR.011631 с креплением скобами однолапковыми. В коридорах без наличия подвесного потолка (коридор 19) – в кабельном канале 25х16.

Рабочая документация разработана в соответствии с государственными нормами, правилами, техническими регламентами, стандартами и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

						Р.07-24-ЭО				
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:010408:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 .				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Эвакуационное аварийное освещение (ЭО)		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Костарев				07.2024			Р	2	
Проверил										
						Пояснительная записка				
Н. контр.	Огнев				07.2024					
ГИП	Огнев									

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

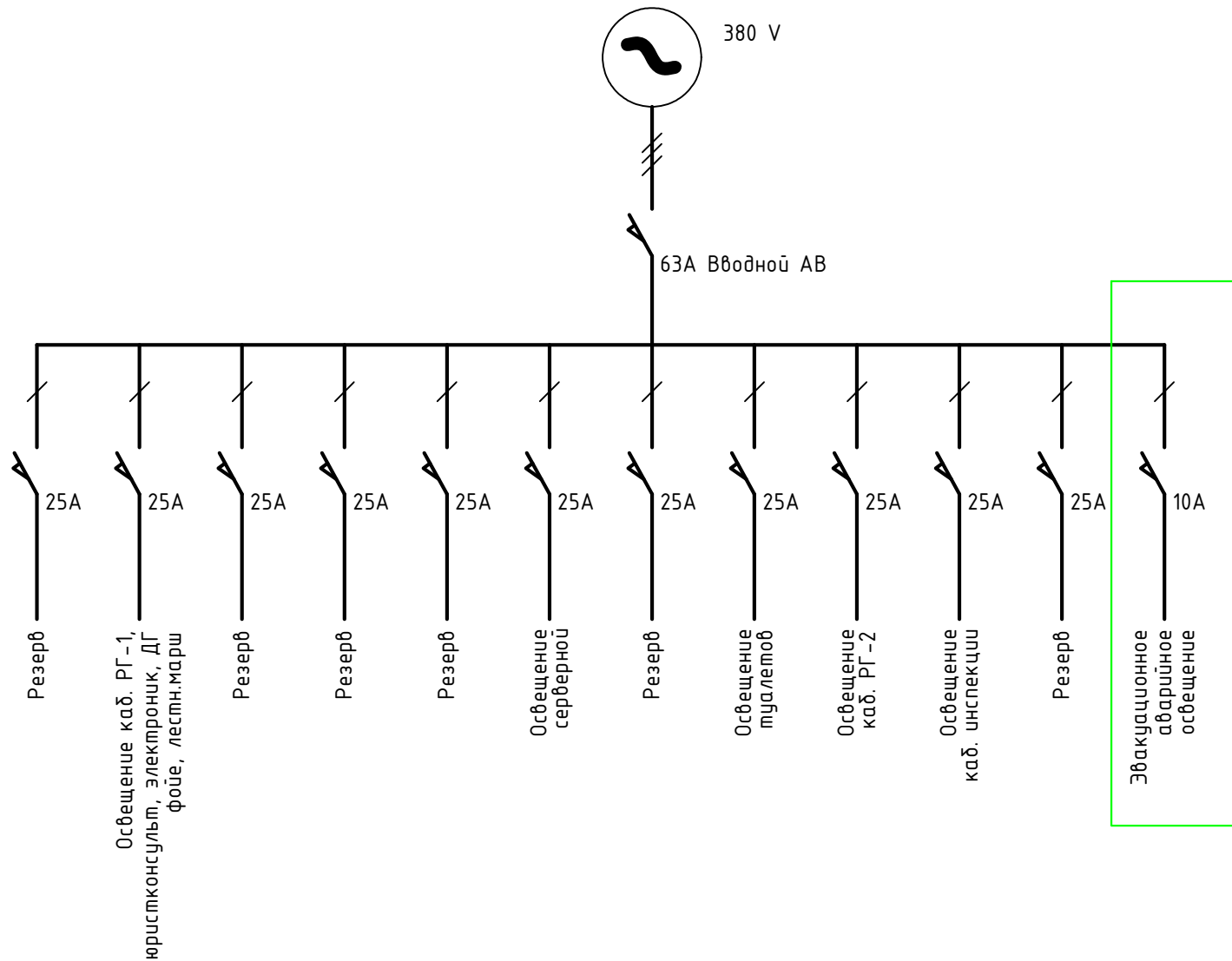



Условно-графические обозначения

Обозначение		Наименование
Графическое	Буквенное	
	A	Светильник аварийного освещения. Li-Ion АКБ 1200 мАч SKAT LT-301300 LED LI-ION
	xb	Коробка распределительная 40-0300 для о/п безгалогенная (HF) 100x100x50
	SIB	Розетка 1 местная без з/к РС20-2-0Б белая (ER010-K01-10-DC)

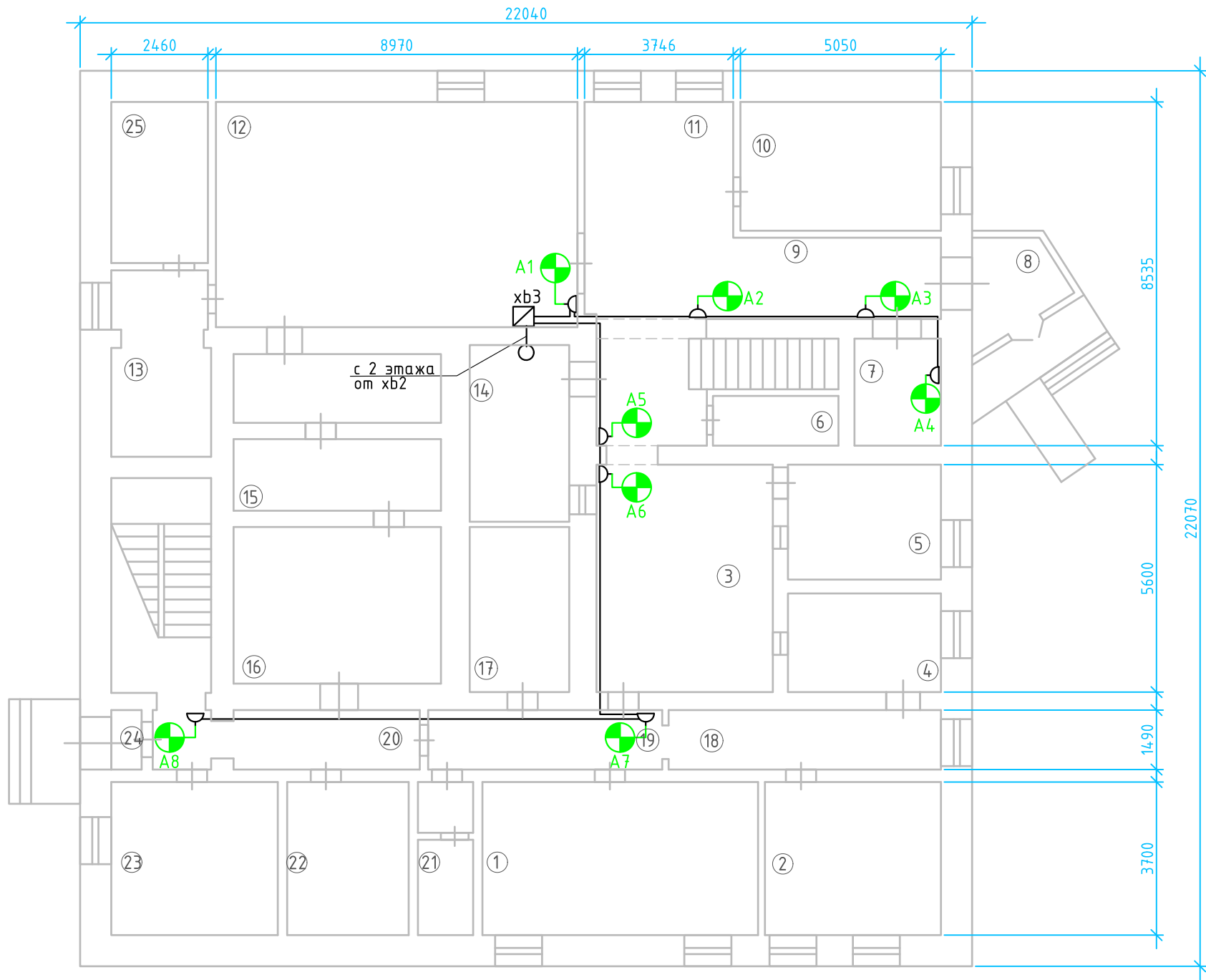
						Р.07-24-30			
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:0104:08:460) по адресу: Иркутская обл, г. Саянск, м/р Мирный, д.30 .			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Эвакуационное аварийное освещение (ЭО)	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Костарев	07.2024		Р	3	
Проверил						Структурная схема	СПЕКТР системы безопасности		
Н. контр.		Огнеб		Огнеб	07.2024				
ГИП		Огнеб		Огнеб	07.2024				

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



						Р.07-24-ЭО			
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:010408:460) по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 .			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Костарев		<i>Kof</i>	07.2024	Стадия		Лист	Листов
Проверил						Р		4	
Н. контр.		Огнев		<i>Огнев</i>	07.2024	Схема ЩО			
ГИП		Огнев		<i>Огнев</i>	07.2024				

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

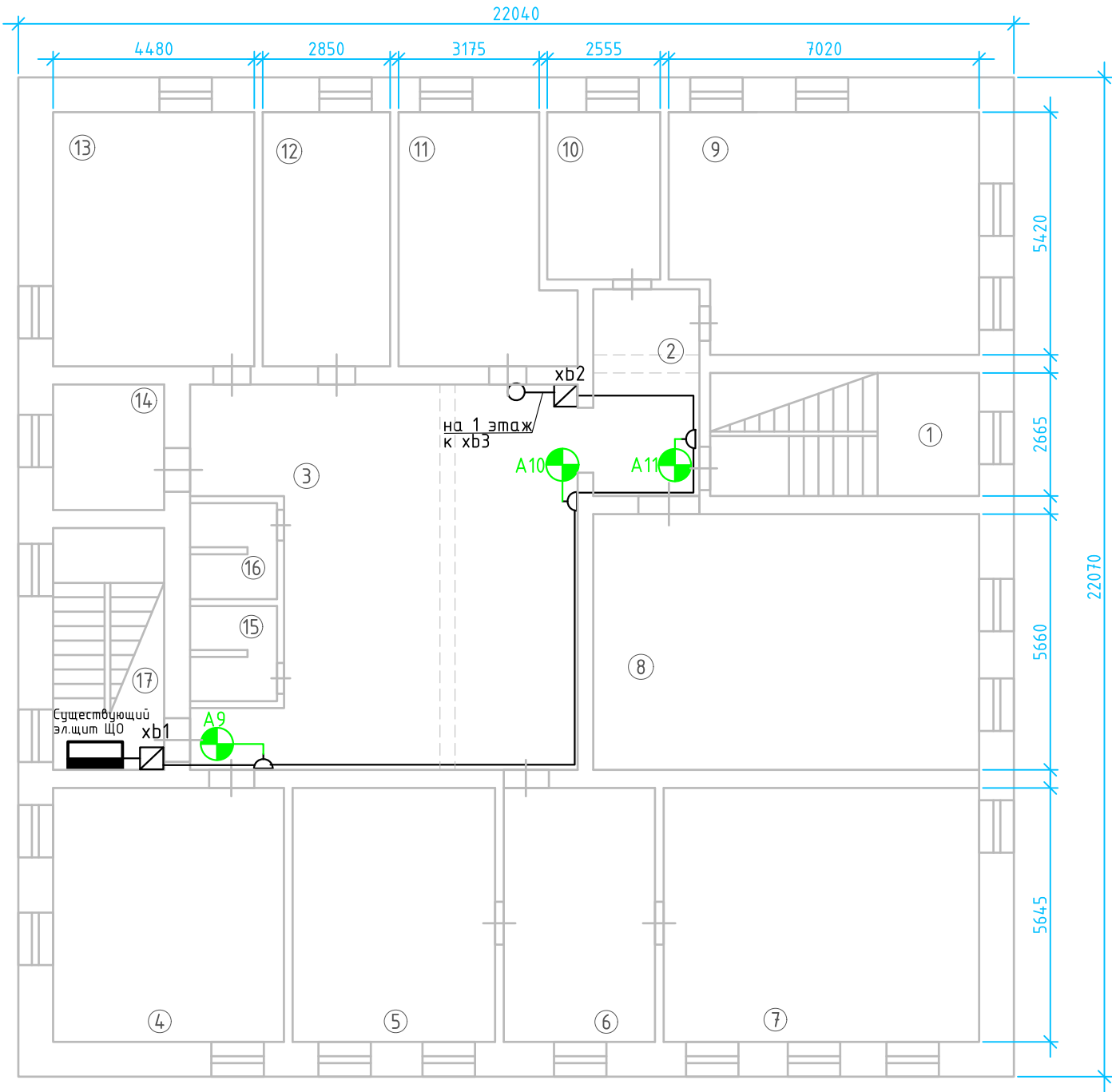


Экспликация помещений 1-го этажа

№ помеще-ния	Наименование	Площадь м²	№ помеще-ния	Наименование	Площадь м²
1	Рабочий кабинет	25,5	14	Помещение охраны	9,0
2	Рабочий кабинет	16,9	15	Служебное помещение	20,0
3	Кассовый зал	24,0	16	Архив	20,0
4	Касса	9,5	17	Склад	10,2
5	Касса	11,6	18	Коридор	10,2
6	Техническое помещение	3,5	19	Коридор	8,7
7	Подсобка	5,8	20	Коридор	10,0
8	Тамбур	5,5	21	Санузел	5,4
9	Коридор	8,66	22	Тепловой узел	11,8
10	Сервисный центр	16,16	23	Хоз.помещение	14,8
11	Холл	29,0	24	Тамбур	1,9
12	Фронт-офис	50,1	25	Электрощитовая	10,9
13	Кабинет для работы с клиентами	11,6			

						Р.07-24-ЭО			
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:0104:08:460) по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 .			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Эвакуационное аварийное освещение (ЭО)	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Костарев	07.2024		Р	5	
Проверил						Схема расположения ЭО 1 этаж			
Н. контр.	Огнев			Огнев	07.2024				
ГИП	Огнев			Огнев	07.2024				

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




Экспликация помещений 2-го этажа

№ помеще-ния	Наименование	Площадь м²	№ помеще-ния	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка (парадная)	16,2	15	Санузел	4,0
2	Тамбур	10,7	16	Санузел	4,0
3	Холл	63,2	17	Лестничная клетка (запасная)	13,5
4	Рабочий кабинет "Расчетная группа"	29,05			
5	Заместитель начальника отделения	25,22			
6	Приемная	19,5			
7	Начальник отделения	40,3			
8	Рабочий кабинет инспекции	49,1			
9	Рабочий кабинет договорного отдела	36,8			
10	Рабочий кабинет юриста	9,6			
11	Рабочий кабинет расчетной группы	19,3			
12	Рабочий кабинет расчетной группы	16,15			
13	Рабочий кабинет "Гр. програм. обеспеч"	25,4			
14	Серверная	6,9			

						Р.07-24-ЭО			
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:0104:08:460) по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30 .			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Эвакуационное аварийное освещение (ЭО)	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Костарев	07.2024		Р	6	
Проверил									
Н. контр.				Огнев	07.2024	Схема расположения ЭО 2 этаж			
ГИП				Огнев	07.2024				

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

Поз.	Обозначение (маркировка) кабеля, провода	Трасса		Кабель, провод по проекту		Способ прокладки (основной)	Итого по проекту	Кабель, провод по факту		Итого по факту
		Начало	Конец	Марка	Кол-во и сеч. жил			Марка	Кол-во и сеч. жил	
1	Л	Щ0	xb1	ВВГнг-LS	2х1,5	В кабельном канале	5			
2	Л1.1	xb1	xb2	ВВГнг-LS	2х1,5	в труде гофрированной накладными скобами	30			
3	Л1.2	xb2	xb3	ВВГнг-LS	2х1,5	в кабельном канале	5			
4	Л1.3	xb3	A4	ВВГнг-LS	2х1,5	в труде гофрированной накладными скобами	17			
5	Л1.4	xb3	A8	ВВГнг-LS	2х1,5	28м в труде гофрированной накладными скобами, 7м - в кабельном канале	35			
Итого по кабелю ЭО:				ВВГнг-LS	2х1,5		92			

						Р.07-24-ЭО.КЖ			
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:0104:08:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Эвакуационное аварийное освещение (ЭО)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Костарев		<i>Костарев</i>	07.2024		Р		1
Пров.		Огнев		<i>Огнев</i>	07.2024				
						Кабельный журнал			
ГИП		Огнев		<i>Огнев</i>	07.2024				

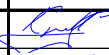


Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование ЭО							
1	Светильник аварийного освещения. Li-Ion АКБ 1200 мАч	SKAT LT-301300 LED LI-ION		Бастуон	шт.	11	-	
2	Розетка 1 местная без з/к белая	PC20-2-05 (ER010-K01-10-DC)		ИЭК	шт.	11	-	
3	Автоматический выключатель 1р 10А 4,5кА хар.С	ВА 47-29 1р 10А		ИЭК	шт.	1		
							-	
	Материалы ЭО							
1	Коробка распределительная для о/п безгалогенная (HF) 100х100х50	40-0300		Промрукав	шт.	3	-	
2	Труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с зондом d16, IP66	PR.011631м		Промрукав	м	75	-	
3	Скоба металлическая однолапковая СМО d16-17 мм для монтажного пистолета	PR08.2753		Промрукав	шт.	150	-	
4	Гвозди для прямого монтажа кованные 3х22	PR08.5808		Промрукав	шт.	150	-	
5	Дюбель для бетона полипропилен	6х30			шт.	84	-	
6	Саморез ш/р	3,5х35			шт.	84	-	
7	Кабель-канал белый 2-й замок 25х16	PR.0625161		Промрукав	м	17	-	
8	Кабель силовой огнестойкий, не поддерживающий горение	BBГнз-LS 2х1,5			м	92	-	
9	Пена монтажная огнестойкая, 240мл	240 PROFESSIONAL		Технониколь	шт.	1	-	

						Р.07-24-ЭО.СО			
						Нежилое 2-х этажное здание (кадастровый номер 38:28:0104:08:460), по адресу: Иркутская обл., г. Саянск, м/р Мирный, д.30			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Эвакуационное аварийное освещение (ЭО)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Костарев			07.2024		Р		1
Пров.		Огнев			07.2024	Спецификация оборудования, изделий и материалов			
ГИП		Огнев			07.2024				