

ООО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ЭКОС"

454046, г. Челябинск, ул. Стахановцев, д. 112, 27, т ел./факс (351) 723-07-55 ИНН/КПП
7449093691/744901001

Адрес электронной почты: ООО_РК_Ekos@mail.ru

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации
2249-01 от 22 февраля 2018

ООО «Санаторий «Карагайский бор».

Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»

Рабочая документация

Капитальный ремонт системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ

Директор

Э.В. Валитов

ГИП

К.А. Никонов

2024

Состав проекта

Лист	Наименование	Примечание
74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ	Состав проекта	
Текстовая часть		
74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ.ПЗ	Пояснительная записка	16 листов
Рабочие чертежи		
74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ	Рабочие чертежи	14 листов
Прилагаемые документы		
74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ.КЖ	Кабельный журнал	
74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ.СО	Спецификация оборудования и материалов	3 листа
Приложения		
Приложение 1	Задание на электроснабжение	



74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ						
Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский дор» санаторий «Сосновая горка»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал		К.А. Никонов			01.2024	
Проверил		К.А. Никонов			01.2024	
ГИП		К.А. Никонов			01.2024	
СПС и СОУЭ				Стадия	Лист	Листов
Состав проекта				Р	1	
				ООО Производственная компания "Экос"		

ООО ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ "ЭКОС"

454046, г. Челябинск, ул. Стахановцев, д. 112, 27, т ел./факс (351) 723-07-55 ИНН/КПП
7449093691/744901001

Адрес электронной почты: ООО_РК_Ekos@mail.ru

Регистрационный номер в реестре членов саморегулируемой организации
2249-01 от 22 февраля 2018

ООО «Санаторий «Карагайский двор».

Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский двор» санаторий «Сосновая горка»

Рабочие чертежи

Капитальный ремонт системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ.ПЗ

Директор

Э.В. Валитов

ГИП

К.А. Никонов

2024

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	Огнестойкие кабельные линии "Промрукав" для систем противопожарной защиты	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ.СО	Спецификация оборудования	3 листа
Приложение 1	Задание на электроснабжение	

Общие указания

Рабочая документация системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией в здании административного корпуса ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка» выполнена на основании:

- задания на проектирование;
- технического паспорта;
- договора на разработку рабочей документации.

Проектом предусмотрены система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией.

Рабочая документация выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования:

- СП 484.1311500.2020;
- СП 486.1311500.2020;
- СП 6.13130.2021;
- СП 3.13130.2009;

и других норм и правил.

Система пожарной сигнализации предназначена (СПС) для обнаружения пожара на ранней стадии его развития, формирования сигналов на включение СОУЭ, отключение общеобменной вентиляции, включения дымоудаления, передачу извещений по средством систем передачи извещений, и другие управляющие сигналы для взаимодействия с инженерными системами объекта. Система оповещения и управления эвакуацией предназначена для своевременного оповещения и управления эвакуацией посетителей и персонала, в случае возникновения пожара.

Системы СПС и СОУЭ разработаны на оборудовании "Стрелец-ПРО" производства Аргус-спектр. Система СПС спроектирована адресной радиоканальной.

Проектом предусмотрено подключение СПС к беспроводной ЛВС для передачи информации о состоянии СПС и СОЭ на пост наблюдения с установленным АРМ. АРМ предусмотрен рабочей документацией 74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ на посту охраны.

Для определения возгорания применятся извещатели пожарные дымовые адресные, извещатели пожарные тепловые адресные, извещатели пожарные ручные адресные, извещатели дымовые пожарные линейные адресные.

Помещения объекта разделены на зоны контроля пожарной сигнализации в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020. Алгоритм о принятии пожара "В".

Монтаж технических средств СПС и СОУЭ производить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 59638 и ГОСТ Р 59639, а так же с требованиями технической документации производителя технических средств.

Монтаж систем СПС и СОУЭ выполняется специализированной организацией, имеющей действующую лицензию МЧС.

По окончании монтажных и пусконаладочных работ производятся испытания систем СПС и СОУЭ. По окончании испытаний составляется акт ввода систем в эксплуатацию в соответствии с СП 77.1330.

Организация производившая монтажные работы по окончании работ передает Заказчику исполнительную документацию в составе:

- комплект рабочих чертежей с внесенными в них изменениями;
- акт смонтированного оборудования;
- общий журнал работ;
- специальные журналы (журнал входного контроля, журнал бетонных работ, журнал ухода за бетоном, журнал монтажных работ, журнал сварочных работ и антикоррозионной защиты и др.);
- паспорта и сертификаты (декларации) соответствия на применяемые материалы;
- акт окончания монтажных работ;
- акт об окончании пусконаладочных работ.

Рабочая и исполнительная документация по окончании монтажных работ хранится на объекте, на протяжении всего срока эксплуатации систем. Ответственный за рабочей и исполнительной документации руководитель объекта или ответственный за пожарную безопасность объекта назначенный приказом.

Монтажные в помещениях административного корпуса производятся на высоте 2,7 м.

Ведомость чертежей

Номер листа	Название листа	Примечание
2	Общие данные	
3	Условно-графические обозначения	
4	Структурная схема сетей СПС и СОУЭ	
5	Принципиальная схема электрических соединений	
6	Таблица ЗКПС	
7	План расположения сетей СПС первый этаж	
8	План расположения сетей СПС второй этаж	
9	План расположения сетей СОУЭ первый этаж	
10	План расположения сетей СОУЭ второй этаж	
11	План прокладки линий локальной сети 1 этаж	
12	План прокладки линий локальной сети 2 этаж	
13	Схема расположения точек доступа Wi-Fi на фасадах	
14	Схема расположения оборудования	

74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ					
Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	К.А. Никонов				01.2024
Проверил	К.А. Никонов				01.2024
СПС и СОУЭ			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	14
Общие данные			ООО Производственная компания "Экос"		
ГИП	К.А. Никонов				01.2024

Условно-графические обозначения

УГО	Обозначение	Наименование оборудования
	ARKx	Контроллер радиоканальный Панель-2 ПРО исп. Л
	ARKx	Радио ретранслятор РР-ПРО исп. Л
	nBTHx	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный Аврора-Д-ПРО исп. Л
	nBTMx	Извещатель пожарный ручной радиоканальный ИПР-ПРО исп. Л
	BIALx	Оповещатель пожарный световой радиоканальный Табло-ПРО исп. Л
	BIADx	Оповещатель пожарный речевой радиоканальный Орфей-ПРО исп. Л
	UGx	Источник питания БП 12/2А
	Nkux	Панель питания противопожарных устройств ППУ-2
	Ггх	Главный распределительный щит
	Wmх	Точка доступа Wi-Tek WI-CPE511H
	PADx	PoE адаптер
	COMx	Коммутатор
	ARM	Автоматизированное рабочее место

Условно-графические обозначения

УГО	Обозначение	Наименование линии
	PWx	Линии питания 220В PW2 ППГнз(А)-FRHF 3x1,5
	Px	Линии питания 12, 24 В КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75
	Etx	Линии Ethernet U/UTP Cat5e ZHнз(А)-FRHF 4x2x0,52
	PDx	Линии PoE U/UTP Cat5e ZHнз(А)-FRHF 4x2x0,52
	Cx	Линии управления КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75

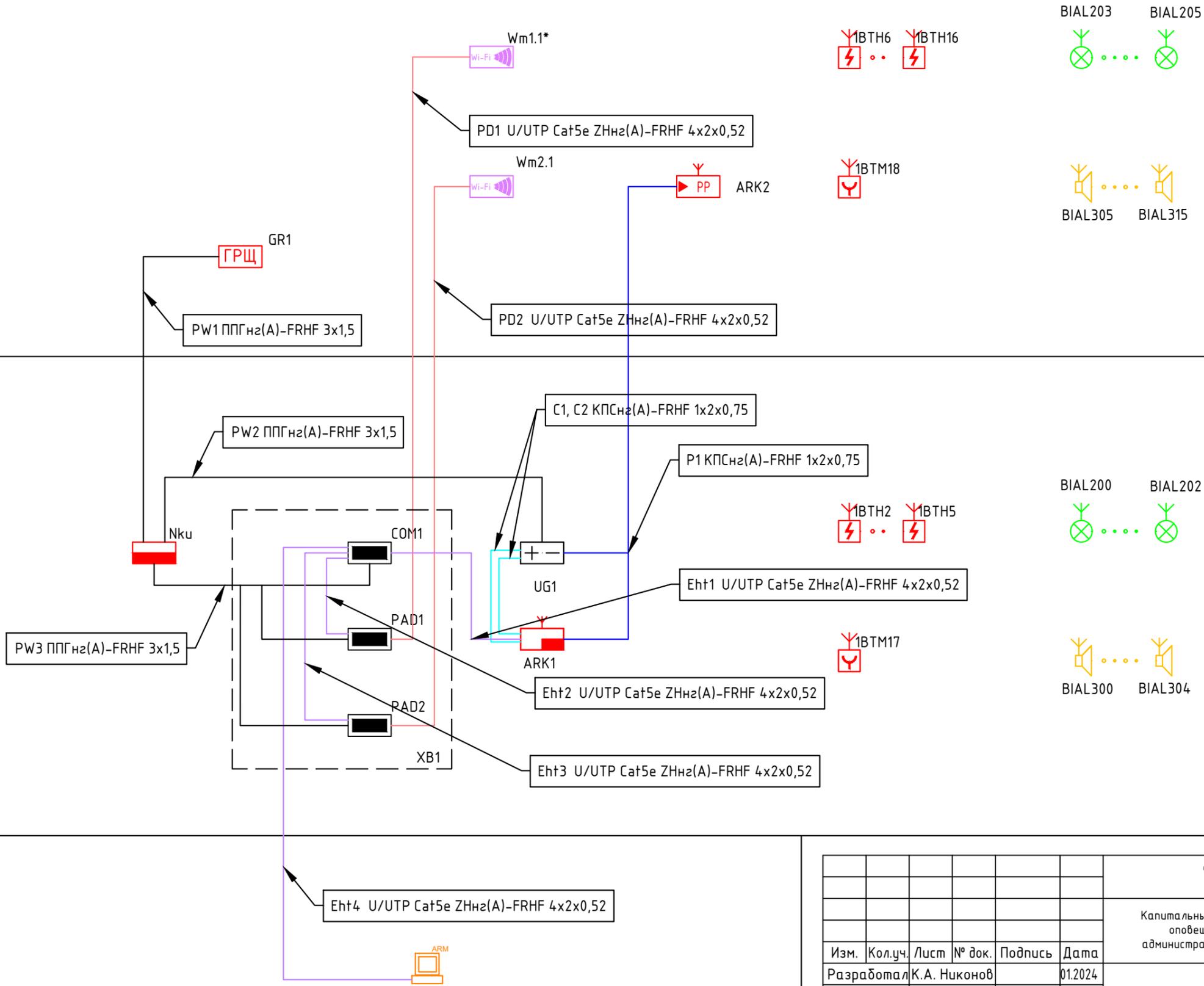
Примечание.
В перечне условных обозначений:
х – номер прибора, линии связи;
п – порядковый номер устройства, (ППУ,ППКУП).

74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ					
Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				К.А. Никонов	01.2024
Проверил				К.А. Никонов	01.2024
СПС и СОУЭ					
Условно-графические обозначения					
ГИП К.А. Никонов 01.2024					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	14
				ООО Производственная компания "Экос"	

Администрация второй этаж

Администрация первый этаж

Пост охраны



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	К.А. Никонов				01.2024
Проверил	К.А. Никонов				01.2024
ГИП	К.А. Никонов				01.2024

74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ

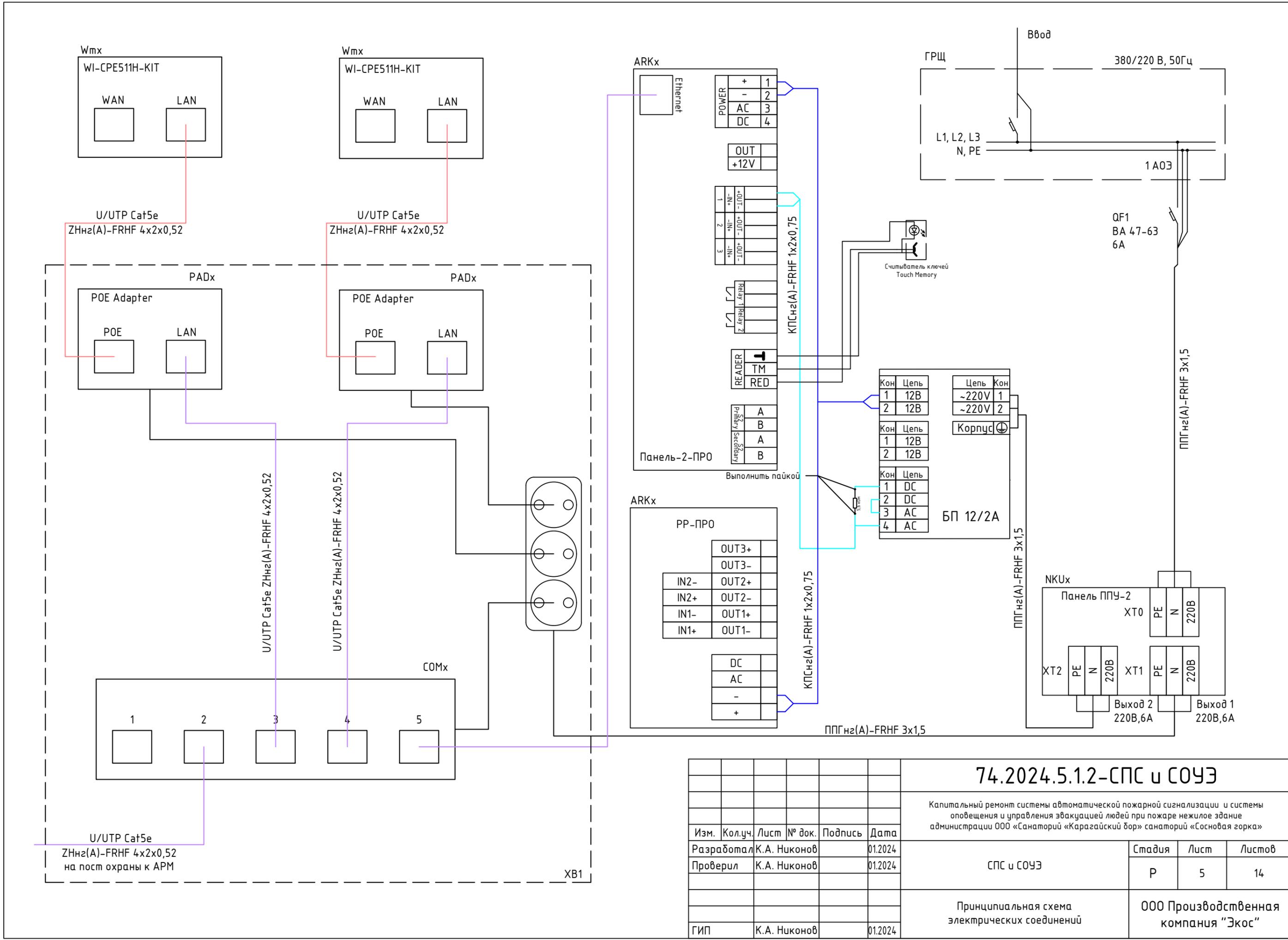
Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»

СПС и СОУЭ

Стадия	Лист	Листов
Р	4	14

Структурная схема сетей СПС и СОУЭ

ООО Производственная компания "Экос"



74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ

Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				К.А. Никонов	01.2024
Проверил				К.А. Никонов	01.2024
ГИП				К.А. Никонов	01.2024

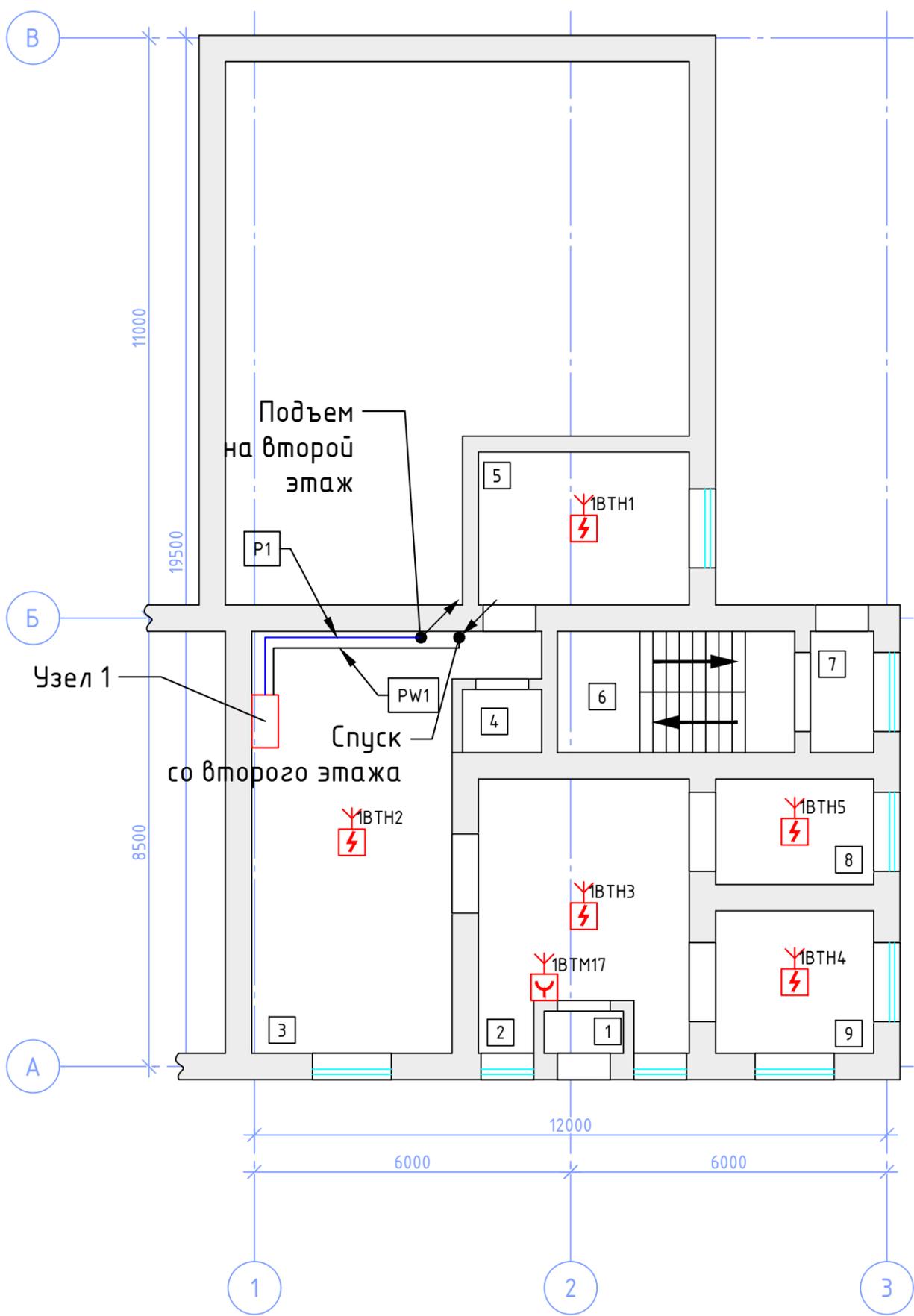
СПС и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	14

Принципиальная схема электрических соединений
 ООО Производственная компания "Экос"

Таблица ЗКПС

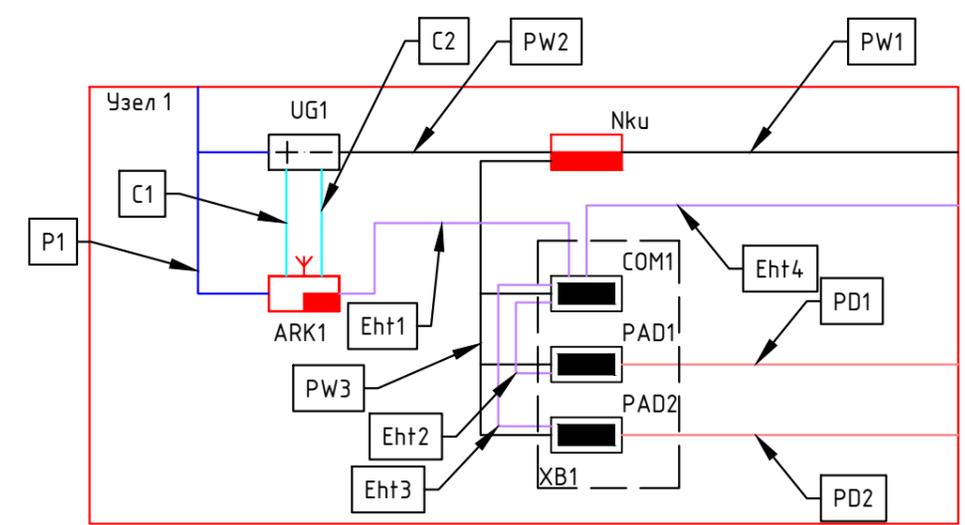
№ ЗКПС	Адрес извещателя
1	1ВТН1
	1ВТН2
2	1ВТН3
3	1ВТН4
	1ВТН5
4	1ВТН6
	1ВТН7
	1ВТН8
5	1ВТН9
	1ВТН10
6	1ВТН11
	1ВТН12
	1ВТН13
7	1ВТН14
	1ВТН15
	1ВТН16

						74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ			
						Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский дор» санаторий «Сосновая горка»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СПС и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	К.А. Никонов				01.2024		Р	6	14
Проверил	К.А. Никонов				01.2024	Таблица ЗКПС	ООО Производственная компания "Экос"		
ГИП	К.А. Никонов				01.2024				

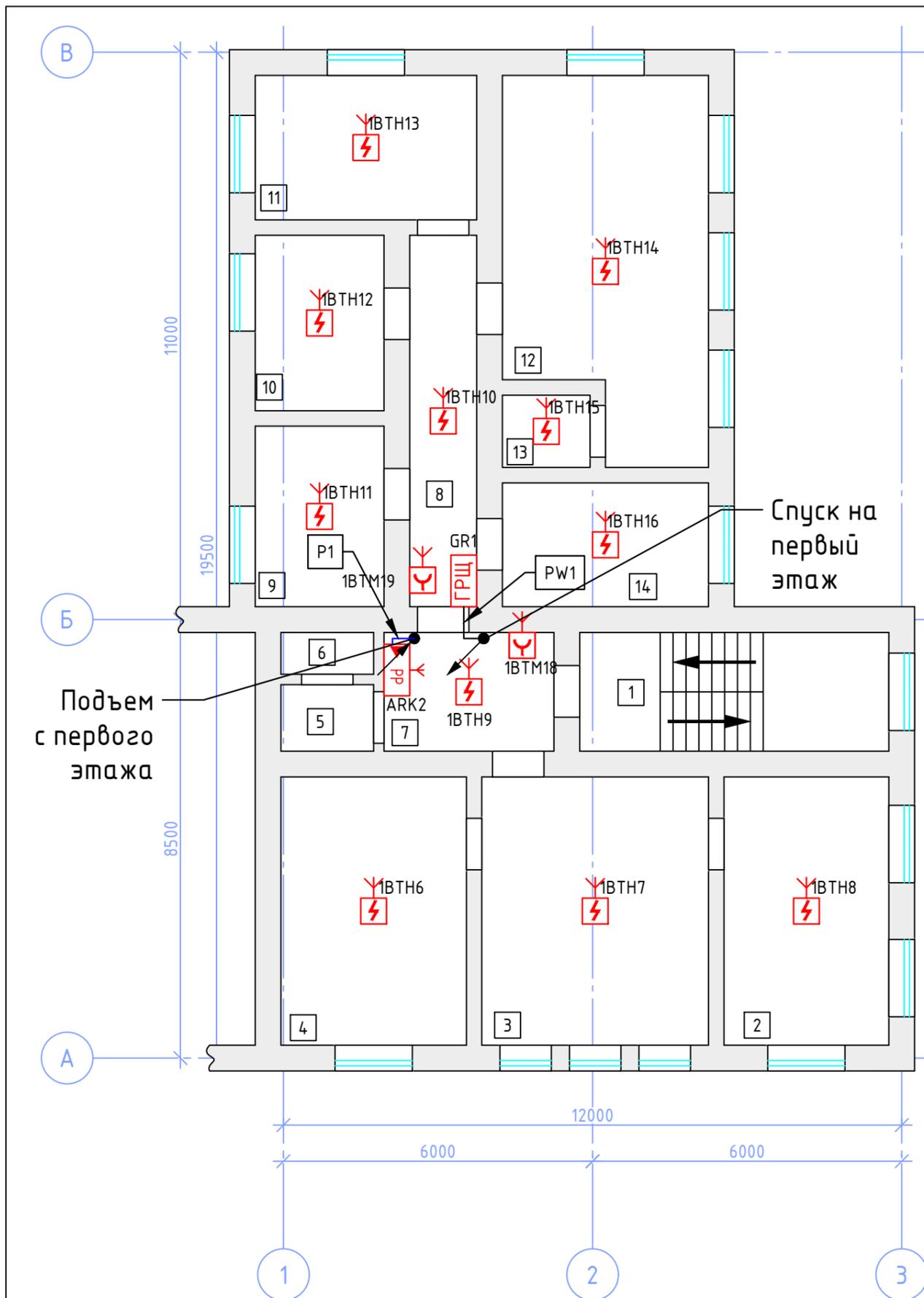


Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
1	Тамбур	1,8
2	Коридор	17,5
3	Кабинет	32,0
4	Сан. узел	1,9
5	Кабинет	11,2
6	Лестничная клетка	3,7
7	Тамбур	2,8
8	Кабинет	5,7
9	Кабинет	8,0



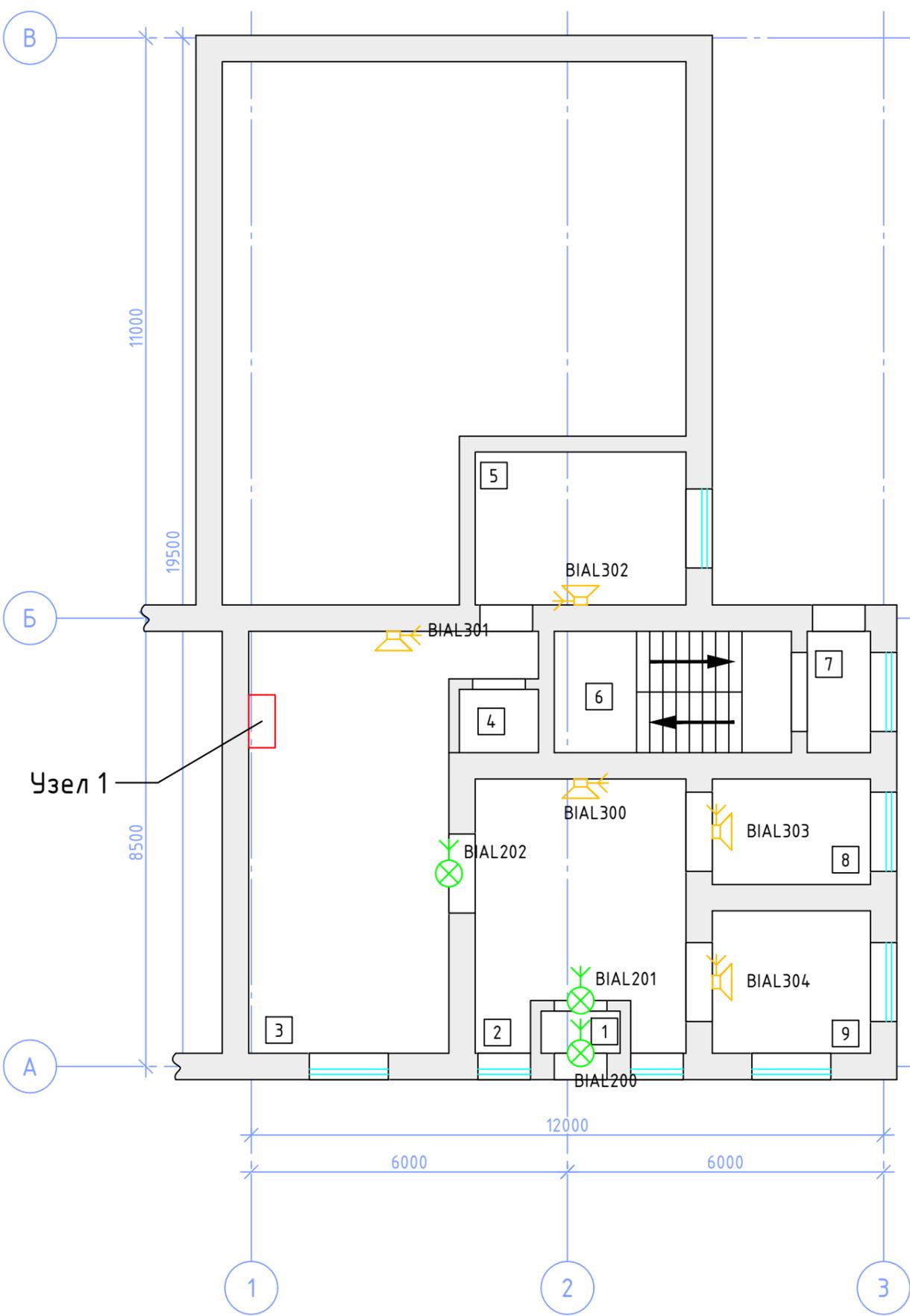
74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ							
Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	К.А. Никонов				01.2024		
Проверил	К.А. Никонов				01.2024		
План расположения сетей СПС первый этаж					Стадия	Лист	Листов
					Р	7	14
ГИП					К.А. Никонов	01.2024	ООО Производственная компания "Экос"



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
1	Лестничная клетка	17,7
2	Кабинет	15,9
3	Кабинет	21,9
4	Кабинет	18,8
5	Сан. узел	3,2
6	Сан. узел	1,7
7	Коридор	9,8
8	Коридор	9,1
9	Кабинет	8,7
10	Кабинет	8,2
11	Кабинет	10,9
12	Кабинет	26,9
13	Касса	2,9
14	Кабинет	8,5

74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ											
Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал	К.А. Никонов				01.2024						
Проверил	К.А. Никонов				01.2024						
СПС и СОУЭ					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>8</td> <td>14</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	8	14
Стадия	Лист	Листов									
Р	8	14									
План расположения сетей СПС второй этаж					ООО Производственная компания "Экос"						
ГИП	К.А. Никонов				01.2024						



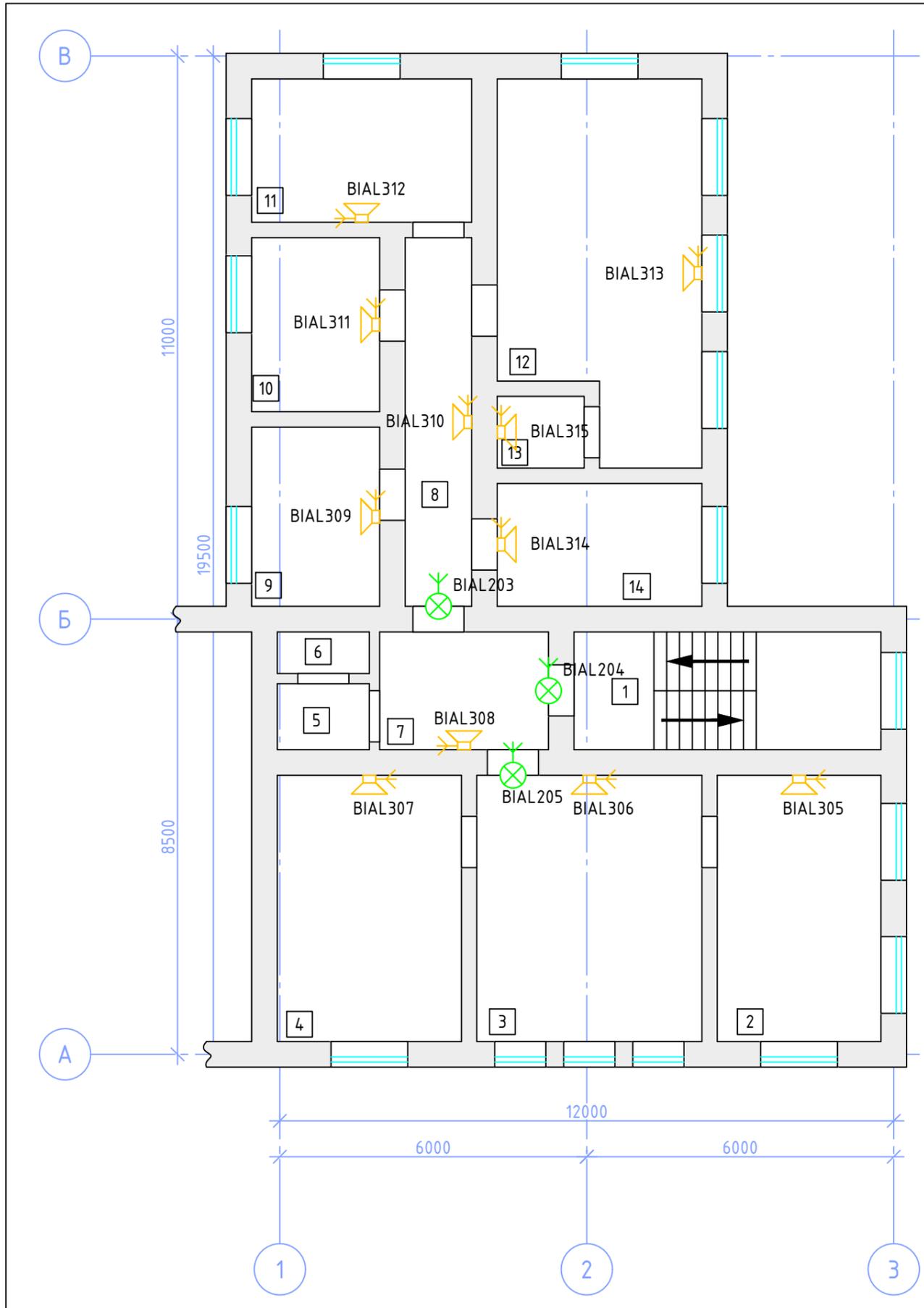
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
1	Тамбур	1,8
2	Коридор	17,5
3	Кабинет	32,0
4	Сан. узел	1,9
5	Кабинет	11,2
6	Лестничная клетка	3,7
7	Тамбур	2,8
8	Кабинет	5,7
9	Кабинет	8,0

74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ

Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СПС и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разработал				К.А. Никонов	01.2024				
Проверил				К.А. Никонов	01.2024				
План расположения сетей СОУЭ первый этаж							ООО Производственная компания "Экос"		
ГИП				К.А. Никонов	01.2024				



Экспликация помещений

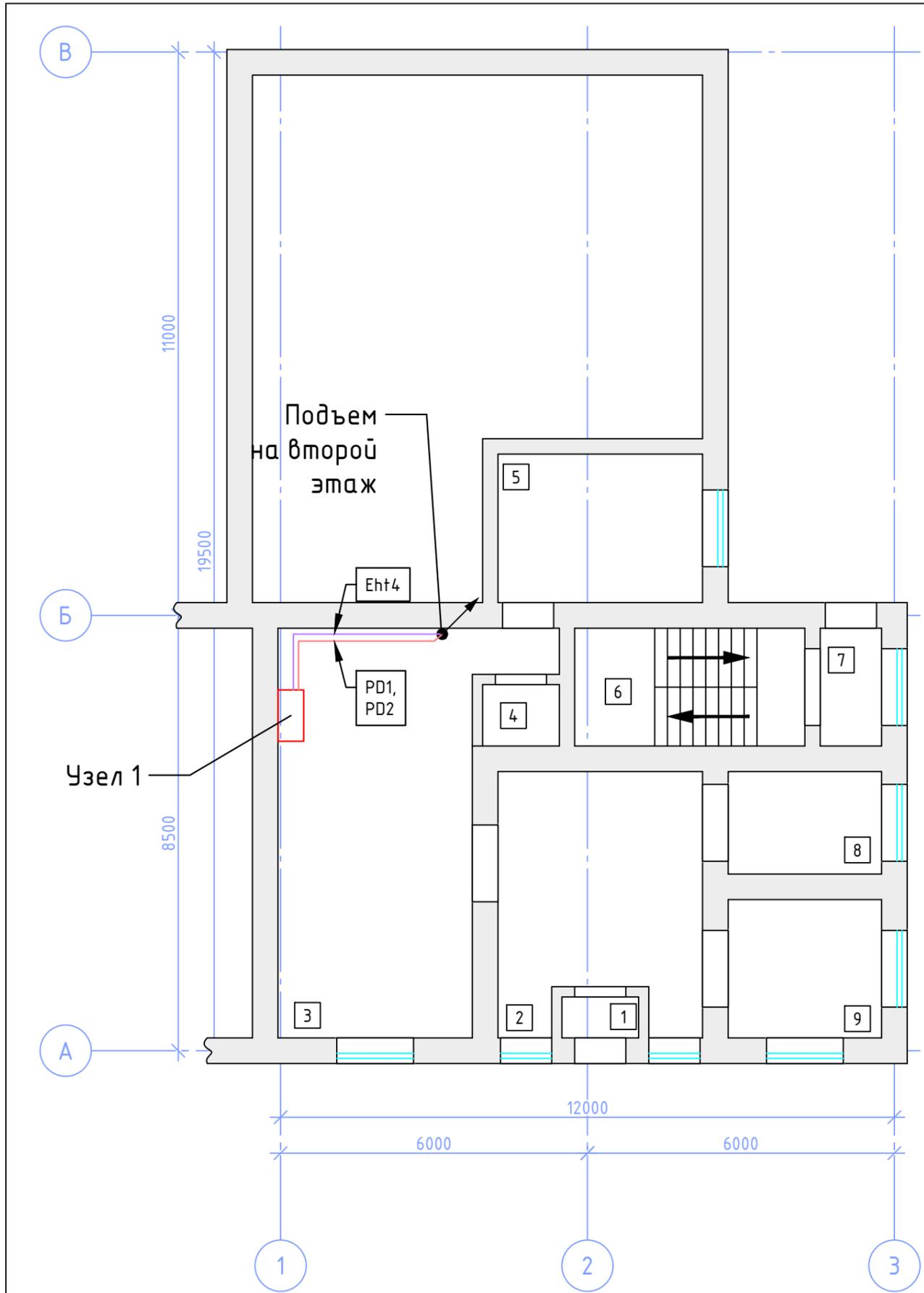
№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
1	Лестничная клетка	17,7
2	Кабинет	15,9
3	Кабинет	21,9
4	Кабинет	18,8
5	Сан. узел	3,2
6	Сан. узел	1,7
7	Коридор	9,8
8	Коридор	9,1
9	Кабинет	8,7
10	Кабинет	8,2
11	Кабинет	10,9
12	Кабинет	26,9
13	Касса	2,9
14	Кабинет	8,5

74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ

Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СПС и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
Разработал		К.А. Никонов			01.2024		План расположения сетей СОУЭ второй этаж	Р	10
Проверил		К.А. Никонов			01.2024				
ГИП		К.А. Никонов			01.2024				

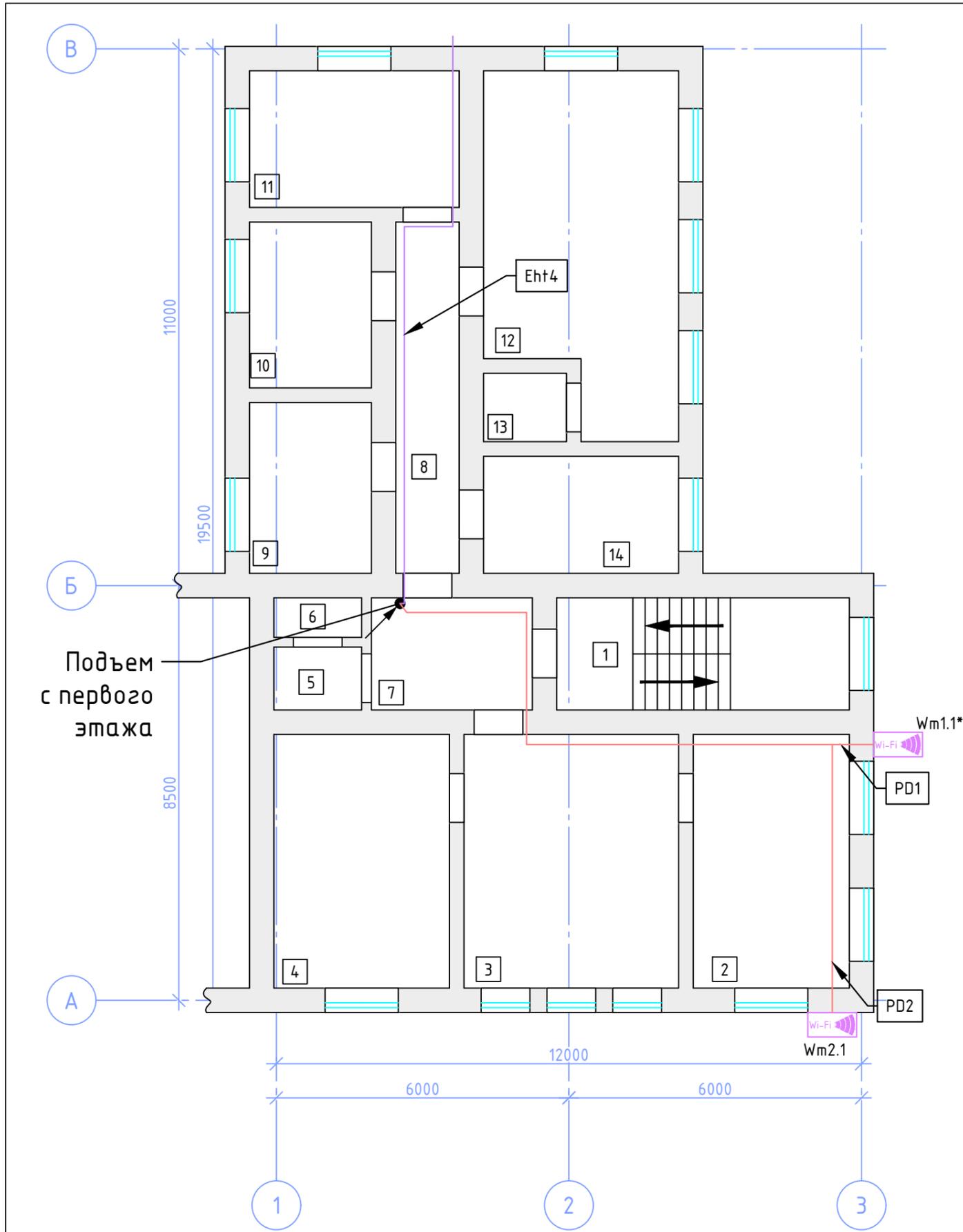
ООО Производственная компания "Экос"



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
1	Тамбур	1,8
2	Коридор	17,5
3	Кабинет	32,0
4	Сан. узел	1,9
5	Кабинет	11,2
6	Лестничная клетка	3,7
7	Тамбур	2,8
8	Кабинет	5,7
9	Кабинет	8,0

						74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ				
						Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СПС и СОУЭ		Стадия	Лист	Листов
Разработал	К.А. Никонов				01.2024			Р	11	14
Проверил	К.А. Никонов				01.2024	План прокладки линий локальной сети 1 этаж		ООО Производственная компания "Экос"		
ГИП	К.А. Никонов				01.2024					



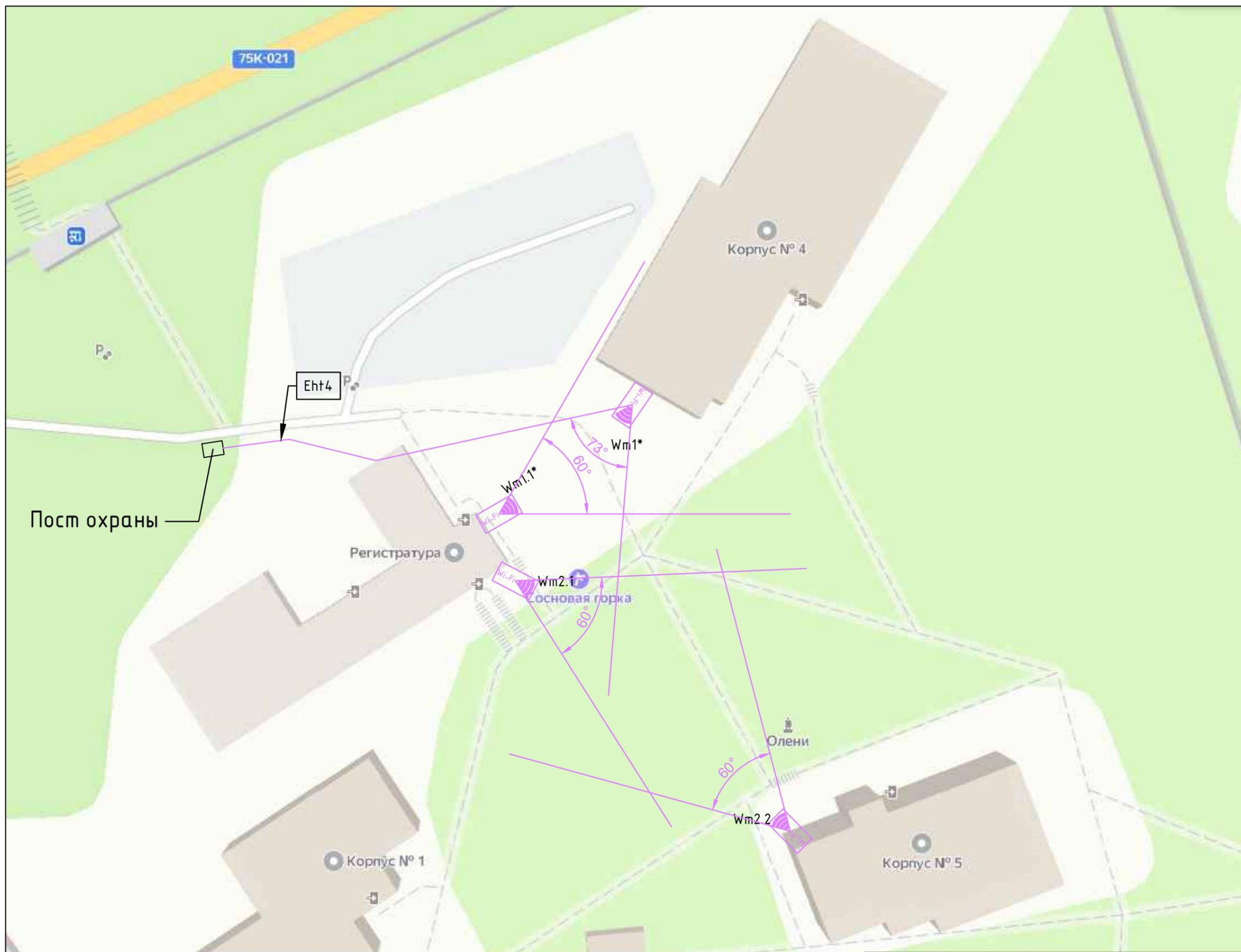
Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
1	Лестничная клетка	17,7
2	Кабинет	15,9
3	Кабинет	21,9
4	Кабинет	18,8
5	Сан. узел	3,2
6	Сан. узел	1,7
7	Коридор	9,8
8	Коридор	9,1
9	Кабинет	8,7
10	Кабинет	8,2
11	Кабинет	10,9
12	Кабинет	26,9
13	Касса	2,9
14	Кабинет	8,5

Примечание:
 - Точка доступа Wm1.1.* предусмотрена документацией 74.2024.5.1.1 Капитальный ремонт системы пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре здания жилого корпуса №4 филиала ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка».

74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ					
Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	К.А. Никонов				01.2024
Проверил	К.А. Никонов				01.2024
План прокладки линий локальной сети 2 этаж					

СДС и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	14

ООО Производственная компания "Экос"



Примечания:

1. Точки доступа WI-CPE511H-KIT имеют встроенную направленную антенну, угол антенны 60°.
2. Точки доступа WI-CPE511H-KIT установить на фасаде зданий спального корпуса №4 и административного здания.
3. Для обеспечения лучшего сигнала, установить устройства в прямой видимости.
4. Места установки устройств на фасадах уточнить при монтаже.
5. Прокладку линии связи Eht4 осуществить на тросу.
6. Кабельную трассу Eht4 крепить к существующим опорам. Возле поста охраны к металлическому забору осуществить крепление мачты из металлической профильной трубы.
7. Точки доступа Wm1 и Wm1.1 учтены проектом 74.2042.5.1.1-СПС и СОУЭ.

74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ

Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				К.А. Никонов	01.2024
Проверил				К.А. Никонов	01.2024
ГИП				К.А. Никонов	01.2024

СПС и СОУЭ

Стадия	Лист	Листов
Р	13	14

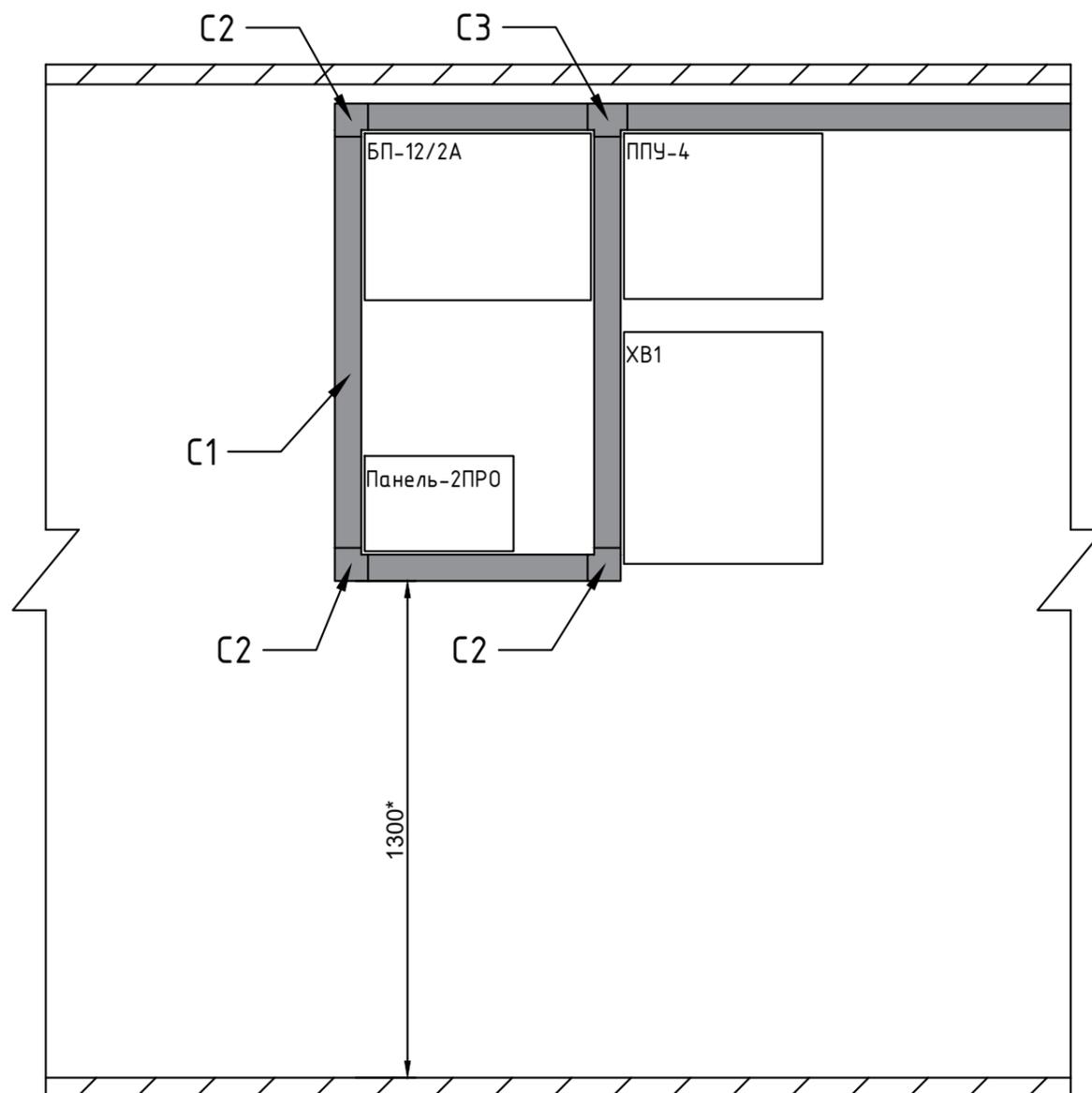
Схема расположения точек доступа Wi-Fi на фасадах

ООО Производственная компания "Экос"

Перечень элементов

Поз.обоз.	Наименование	Кол-во	Примечание
С1	Кабель-канал 40x25	15 м	
С2	Угол плоский 40x25	3 шт	
С3	Тройник/отвод 40x25	1 шт	

Помещение №3 регистра тура



Примечание:

1. При установке оборудования соблюдать расстояние между приборами не менее 50 мм.
2. Размеры, помеченные знаком *, уточнить при монтаже.
3. Места установки приборов уточнить при выполнении монтажных работ.

74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ						
Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	К.А. Никонов				01.2024	
Проверил	К.А. Никонов				01.2024	
ГИП	К.А. Никонов				01.2024	
СПС и СОУЭ				Стадия	Лист	Листов
Схема расположения оборудования				Р	14	14
ООО Производственная компания "Экос"						

Кабельный журнал

Номер кабеля	Начало	Конец	Марка кабеля	Длина, м				Примечание
				Всего	ГФ	КК	ОТК	
PW1	GR1	Nku1	ППГнз(А)-FRHF 3x1,5	14		14		
PW2	Nku1	UG1	ППГнз(А)-FRHF 3x1,5	3		3		
PW3	Nku1	XB1	ППГнз(А)-FRHF 3x1,5	3		3		
P1	UG1	ARK2	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75	15		15		
C1	ARK1	UG1	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75	3		3		
C2	ARK1	UG1	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75	3		3		
E11	ARK1	COM1	U/UTP Cat5e ZHнз(А)-FRHF 4x2x0,52	3		3		
E12	COM1	PD1	U/UTP Cat5e ZHнз(А)-FRHF 4x2x0,52	3		3		
E13	COM1	PD2	U/UTP Cat5e ZHнз(А)-FRHF 4x2x0,52	3		3		
E14	COM1	ARM	U/UTP Cat5e ZHнз(А)-FRHF 4x2x0,52	65	40	25		
PD1	PAD1	Wm1.1	U/UTP Cat5e ZHнз(А)-FRHF 4x2x0,52	36		36		
PD2	PAD2	Wm2.1	U/UTP Cat5e ZHнз(А)-FRHF 4x2x0,52	40		40		
Итого:				191	40	151		

Примечания:

1. Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля. Кабель нарезается по фактически промеренной трассе.
2. Расшифровка обозначений для способов прокладки кабелей:
 - ГФ – прокладка в гофрированной трубе;
 - КК – прокладка в кабель-канале;
 - ОТК – открытая прокладка по существующей кабельной эстакаде;

74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ					
Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				К.А. Никонов	01.2024
Проверил				К.А. Никонов	01.2024
СПС и СОУЭ					
Кабельный журнал					
ГИП К.А. Никонов 01.2024					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
				ООО Производственная компания "Экос"	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	<u>Оборудование</u>							
ARK	Контроллер радиоканальный	Панель-2 ПРО исп. Л		Арзус-Спектр	шт.	1		
ARK	Радио ретранслятор (с аккумулятором)	РР-ПРО исп. Л		Арзус-Спектр	шт.	1		
BTH	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный	Аврора-Д-ПРО исп. Л		Арзус-Спектр	шт.	18		В т.ч. 2 резерв
BTM	Извещатель пожарный ручной радиоканальный	ИПР-ПРО исп. Л		Арзус-Спектр	шт.	3		В т.ч. 1 резерв
BIAL	Оповещатель пожарный световой радиоканальный	Табло-ПРО исп. Л		Арзус-Спектр	шт.	6		
BIAD	Оповещатель пожарный речевой радиоканальный	Орфей-ПРО исп. Л		Арзус-Спектр	шт.	16		
UBG	Источник питания резервированный	БП-12/2А исп. Л		Арзус-Спектр	шт.	1		
	Аккумуляторная батарея герметичная необслуживаемая	DTM1207 - 7 А·ч		DELTA	шт.	2		
Nku	Панель питания противопожарных устройств	ППУ-2		ООО «Спецавтоматика»	шт.	1		
Wm, PAD	Комплект беспроводных точек доступа: Wi-Tek WI-CPE511H - 2 шт.	WI-CPE511H-KIT		Wireless-Tek	к-т.	1		
	РоЕ адаптер - 2 шт. Комплект крепления - 2 шт.			Technology Limited				
COM	5-портовый гигабитный неуправляемый коммутатор с питанием 12В	PND-05G		Polyvision	шт.	1		или аналог
	Тройная розетка накладная с заземлением			Schneider Electric	шт.	1		или аналог
XB	Щиты с монтажной панелью ЩМП-03 (350x300x155)	ЩМП- 35.30.15		EKF PROxima	шт.	1		
ARM	Программное обеспечение (электронный ключ)	«АРМ Стрелец-Интеграл» исп. 2		Арзус-Спектр	шт.	1		
	23.8" Моноблок	Intel Intel Core i5-12400, 6x2.5 ГГц, IPS, Full HD (1920x1080), 16 Гб DDR4, SSD 512 Гб, ОС Windows 10			шт.	1		или аналог
	<u>Кабели, кабели-несущие системы</u>							
1	Огнестойкая линия ОКЛ-ПР серии ГТ, КП ТУ 27.90.33-002-52715257-2019 в составе:							RU C-RU.ПБ68.Н.00029/23

						74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ.СО		
						Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский бор» санаторий «Сосновая горка»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал				К.А. Никонов	01.2024			
Проверил				К.А. Никонов	01.2024			
						СПС и СОУЭ		
						Р 1 3		
						000 Производственная компания "Экос"		
						Спецификация оборудования и материалов		
						ГИП К.А. Никонов 01.2024		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
1	2	3	4	5	6	7	8		
1.1	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1x2x0,75	КПСнз(А)-FRHF		ООО "СЕМЕНТЭНЕРГО"	м	21			
1.2	Кабели симметричные для структурированные кабельных систем (С.К.С.) категории 5е, огнестойкие, стойкие к ультрафиолету групповой прокладки. Температура эксплуатации -60 ... +70 °С	Сегмент/ЛАН U/UTP Cat5e ZHнз(А)-FRHF 4x2x0,52		ООО "СЕМЕНТЭНЕРГО"	м	150			
1.3	Кабель силовой огнестойкий, не распространяющий горение, 3x1,5	ППГнз(А)-FRHF		ООО "СЕМЕНТЭНЕРГО"	м	20			
1.4	Кабель-канал белый 2-й замок в п/э 25x16 мм			Промрукав	м	50			
1.5	Кабель-канал белый 2-й замок в п/э 40x25 мм			Промрукав	м	20			
1.6	Угол плоский 40x25			Промрукав	шт.	5			
1.7	Тройник/отвод 40x25			Промрукав	шт.	3			
1.8	Угол плоский 16x25			Промрукав	шт.	10			
1.9	Угол внутренний 16x25			Промрукав	шт.	10			
1.10	Тройник/отвод 16x25			Промрукав	шт.	5			
1.11	Дюбель металлический универсальный 5x30			Промрукав	шт.	135			
1.12	Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, цинк			Промрукав	шт.	135			
1.13	Хомут (FR ПР-25)			Промрукав	шт.	90			
1.14	Хомут (FR ПР-60)			Промрукав	шт.	45			
2	Труба гофрированная ПНД легкая 350 Н безгалогенная (HF) стойкая к ультрафиолету черная с/з d20 мм			Промрукав	м	50			
2.1	Стальные кабельные стяжки Промрукав СКС 316, 7,9x150 PR08.3968			Промрукав	шт.	150			
3	Трос в оплетке 3/4 мм DIN 3055				м	50			
4	Универсальный хомут	Maxi 25-100			шт.	5			
5	Комплект крепления к столбу	КС-4		IEK	шт.	4			
6	Анкер с крюком M12 16x110				шт.	4			
7	Талреп DIN 1480 крюк-крюк M12x210				шт.	4			
8	Профильная труба 80x80x4				м	4			
	<u>Материалы</u>								
9	Считыватель Touch Методу накладной				шт.	1			
10	Ключ электронный Touch Методу с держателем				шт.	5			
11	Пена двухкомпонентная огнезащитная	DN1201		DKC	шт.	1		RU C-RU.ПБ68.В.00283/21	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ.СО					Лист
									2

1. Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-C, TN-S):

Электроприёмник	Un, В	Обозначение	Категория электроснабжения	Руст (ед.), кВт	Примечание
БП 12/2А	1 ~ 50 Гц, 220В	UGB1	I	0,12	

2. Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

3. Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.

4. В соответствии с СП 6.13130.2021 на объектах, электроприемники которых отнесены к первой категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от панели ПЭСПЗ (панель питания электрооборудования системы противопожарной защиты). При отсутствии панели ПЭСПЗ на объекте защиты допускается выполнять питание электрооборудования СПЗ от самостоятельного НКЧ (низковольтное комплектное устройство) с АВР, при этом самостоятельное НКЧ с АВР должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ (главный распределительный щит) или НКЧ здания.

На объектах, электроприемники которых отнесены ко второй категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКЧ с АВР, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКЧ здания.

На объектах, электроприемники которых отнесены к третьей категории по надежности электроснабжения, питание электроприемников СПЗ должно осуществляться от самостоятельного НКЧ, которое должно подключаться после аппарата управления и до аппарата защиты ВРУ, ГРЩ или НКЧ здания, при этом резервное питание следует осуществлять от АИП (автономный источник питания).

5. Кабельные линии питания должны быть выполнены огнестойким кабелем с пределом огнестойкости ПО1 по ГОСТ 31565-2012.

						74.2024.5.1.2-СПС и СОУЭ			
						Капитальный ремонт системы автоматической пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре нежилое здание администрации ООО «Санаторий «Карагайский дор» санаторий «Сосновая горка»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал		К.А. Никонов			01.2024	СПС и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
Проверил		К.А. Никонов			01.2024		Р	1	1
						Задание на электроснабжение	ООО Производственная компания "Экос"		
ГИП		К.А. Никонов			01.2024				