

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта				2
Лист	Наименование	Кол. листов	Примечание	Продолжение
1	Общие данные	2		
2	Схема структурная			
3	План расположения оборудования и кабельных трасс на 2 этаже			
4	План расположения оборудования и кабельных трасс на 3 этаже			
5	План расположения оборудования и кабельных трасс на 4 этаже			
6	План расположения оборудования и кабельных трасс на 5 этаже			
7	Схема электрических соединений	2		
8	Схема размещения оборудования в ШПС			
9	Узел прохода кабельных трасс через стены и перекрытия			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов				Начало
Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание	
Ссылочные документы				
Постановление Правительства РФ № 87	«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»			
ГОСТ Р 21.101-2020	Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.			
ГОСТ 21.110-2013	Правила выполнения спецификации оборудования, изделий и материалов			
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.			
Федеральный закон N 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности			
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.			
СП 484.1311500.2020	Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования			
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.			
ГОСТ Р 53316-2009	Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания			
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности			
ГОСТ Р 53325-2012	Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний			

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
Ссылочные документы			
СНиП 31-05-2003	Общественные здания административного назначения		
ПУЭ - 7 изд.	Правила устройства электроустановок		
СП 486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности.		
Прилагаемые документы			
СПС.1.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2	
СПС.1.TA	Таблица адресов	14	
СПС.1.KЖ	Кабельный журнал	2	
СПС.1.PP1	Расчет токопотребления		
СПС.1.T31	Техническое задание на электропитание		

1. Общие данные

Рабочий проект по объекту «Реконструкция четырех звездочной гостиницы «Октябрьская» 1-ая Лиговская линия», расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, Лиговский проспект д.10/118 Лит. А выполнен на основании:

- договора на проектирование;
- технического задания на проектирование;
- архитектурно-планировочных решений в границах 2-5 этажей 1-ой Лиговской линии гостиницы «Октябрьская».

2. Назначение и краткое описание системы

Система пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара на ранней стадии его развития и подачи тревожного извещения на круглосуточный пост охраны в помещении диспетчерской на бельэтаже, а также запуск системы оповещения людей о пожаре. Один из первичных признаков пожара – дым регистрируется пожарными извещателями. Для ручной подачи тревожного сообщения при обнаружении признаков пожара служат ручные пожарные извещатели. Все извещатели в данной системе являются адресными.

Защите автоматической пожарной сигнализацией подлежат все помещения объекта, кроме: помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы, помещения мойки и т. п.); вентиляционных камер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы; категории В4 и Д по пожарной опасности.

Система обеспечивает:

- непрерывный круглосуточный контроль обстановки в охраняемых помещениях;
- сбор и обработку информации о пожаре, неисправностей от адресных пожарных извещателей, а так же о неисправностях шлейфов сигнализации и других устройств, входящих в состав системы сигнализации и инженерного оборудования;
- оповещение дежурного персонала о возникших событиях, путем выдачи текстовых, световых и звуковых сообщений на пульт контроля и управления, с сохранением всех сообщений в энергонезависимой памяти прибора; световых и звуковых сообщений на блоки индикации;
- возможность расширения системы путем программирования и установки дополнительных извещателей.

3. Алгоритм работы системы

Система пожарной сигнализации находится в режиме круглосуточной работы. Система постоянно контролирует состояние извещателей и отображает данную информацию на ЖК экране прибора приемно-контрольного и управления пожарного «Сириус» и блоках индикации «С2000-БКИ».

При срабатывании одного автоматического пожарного извещателя сигнал передается на контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ», далее по интерфейсу RS-485 на прибор «Сириус» с одновременным отображением на блоке индикации «С2000-БКИ» и переходом системы в состояние «Внимание». Срабатывание второго пожарного извещателя в помещении или подтверждение пожара после перезапроса первого извещателя переводит систему в состояние «Пожар». Срабатывание ручного пожарного извещателя сразу переводит систему в состояние «Пожар».

Аппаратура системы пожарной сигнализации при состоянии «Пожар» формирует команды управления в систему противопожарной защиты (АППЗ).

Сигналы «Неисправность» выдаются в случае отсутствия связи с каким-либо из устройств системы (извещатели, устройства мониторинга, контроллеры, резервированные источники питания и т.д.), а также при выходе из строя самого устройства в системе.

Комплекс обеспечивает круглосуточную работу всех входящих в него систем в климатических условиях объекта.

4. Решения в части деления на ЗКПС

Согласно п. 6.3.3 СП 484.1311500.2020 проектом предусмотрено деление объекта на зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС).

Благодаря применению адресной СПС единичная неисправность в линии связи ЗКПС не приводит к одновременной потере автоматических и ручных ИП, а также к нарушению работоспособности других ЗКПС.

Информация о состоянии системы передается на центральное оборудование, устанавливаемое в помещении диспетчерской на бельэтаже, в помещении с круглосуточным дежурством. Извещатели в одном помещении группируются в ЗКПС на потолочные, запотолочные (при наличии) и ручные, отображаются на пульте управления и блоках индикации в разных разделах.

5. Решения по выбору алгоритма принятия решения о пожаре

Принятые решения о возникновении пожара в заданной ЗКПС должно осуществляться выполнением одного из алгоритмов: А, В или С (п. 6.4.1 СП 484.1311500.2020).

В соответствии с п. 6.4.5 СП 484.1311500.2020 на объекте применяется алгоритм А при работе ИПР; алгоритм В при работе ИПД в гостиничных номерах; алгоритм С при работе ИПД в коридорах, в зонах дымоудаления.

Алгоритм А должен выполняться при срабатывании одного ИП без осуществления процедуры перезапроса. В качестве ИП для данного алгоритма данным проектом предусмотрено применение ИПР.

Алгоритм В должен выполняться при срабатывании одного ИП с осуществлением процедуры перезапроса. В качестве ИП для данного алгоритма данным проектом предусмотрено применение ИПД.

Алгоритм С должен выполняться при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого автоматического ИП той же или другой ЗКПС.

При использовании адресных автоматических ИП и получении сигнала «Неисправность» от одного или нескольких адресных автоматических ИП в помещении допускается формировать сигнал «Пожар» при срабатывании одного адресного автоматического ИП.

6. Решение о защите от ложных срабатываний

В соответствии с п. 6.5.1 СП 484.1311500.2020 в проекте предусмотрены следующие меры по защите от ложных

срабатываний:

- программная установка уровней задымленности «день-ночь»;
- контроль работоспособности;
- контроль запыленности;
- надежная защита от насекомых.

7. Технические средства системы

В состав системы входит следующее основное оборудование:

- прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Сириус»;
- блоки индикации и управления «С2000-БКИ»;
- контроллеры двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ»;
- шкафы пожарной сигнализации «ШПС», со встроенными резервированными источниками питания 12В, 2А;
- извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые типа «ДИП-34А-04», основные

характеристики:

- встроенный изолятор короткого замыкания;
- возможность формирования сигнала о курении в запрещенных местах;
- предтревожное сообщение «Внимание»;
- контроль работоспособности;
- контроль запыленности;
- контроль текущего значения концентрации дыма;
- световая индикация состояния;
- надежная защита от насекомых.

– извещатели пожарные ручные адресные «ИПР-513-ЗАМ», основные характеристики:

- встроенный изолятор короткого замыкания;
- оснащён защитным стеклом, предохраняющим от случайных срабатываний;
- световая индикация состояний.

– резервированные источники питания «РИП-12 RS».

8. Монтаж оборудования

В соответствии с п.6.2 СП 484.1311500.2020 проектом предусматривается применение извещателей пожарных дымовых для защиты помещений.

Точечные ИПД установить под перекрытием.

Площадь (каждая точка) помещения должна полностью контролироваться пожарными извещателями, габариты помещения в проекции на горизонтальную плоскость не должны выходить за рамки зон контроля ИПД, зона контроля ИПД представляет собой круг.

Точечные дымовые ИП размещать в соответствии с п. 6.6.16. СП 484.1311500.2020.

Высота контролируемого помещения, м	Радиус зоны контроля, м
До 3,5 включ.	6,40
Св. 3,5 до 6,0 включ.	6,05
Св. 6,0 до 10,0 включ.	5,70
Св. 10,0 до 12,0 включ.	5,35

В соответствии с п.6.2 СП 484.1311500.2020 проектом предусматривается применение извещателей пожарных ручных на выходах на лестничные клетки, в коридорах и холлах. Высота установки извещателей 1,5 м от уровня пола.

Расстояние между ручными извещателями не превышает 50 м по каждому направлению эвакуации. Ручные пожарные извещатели должны быть установлены в местах, удаленных от электромагнитов, постоянных магнитов, и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание ручного пожарного извещателя. На расстоянии 0,75 м. не должно находиться предметов, препятствующих доступу к извещателю.

В помещении диспетчерской на бельэтаже разместить прибор приемно-контрольный и управления пожарный «Сириус», блоки индикации «С2000-БКИ» на негорючем основании, на высоте удобной для эксплуатации и обслуживания.

9. Огнестойкая кабельная линия

В соответствии с Федеральным законом № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», проектом предусматривается использование огнестойкой кабельной линии «ЛуисОКЛ» состоящей из огнестойких кабелей производства КЗ «Авангард» и кабеленесущих систем ООО «ДКС».

Огнестойкие кабели – ТУ 3581-005-69237738-13 марок КПСнг(A)-FRHF Nx2xS;

Кабеленесущие системы – гофрированная труба из ПВХ Д.20 ТУ 2247-008-47022248-2002, жесткая гладкая труба Д.20 ТУ 2248-012-47022248-2009, металлический листовый перфорированный кабельный лоток 50x100 с перегородкой SEP;

Система крепежа – М5 Combitech.

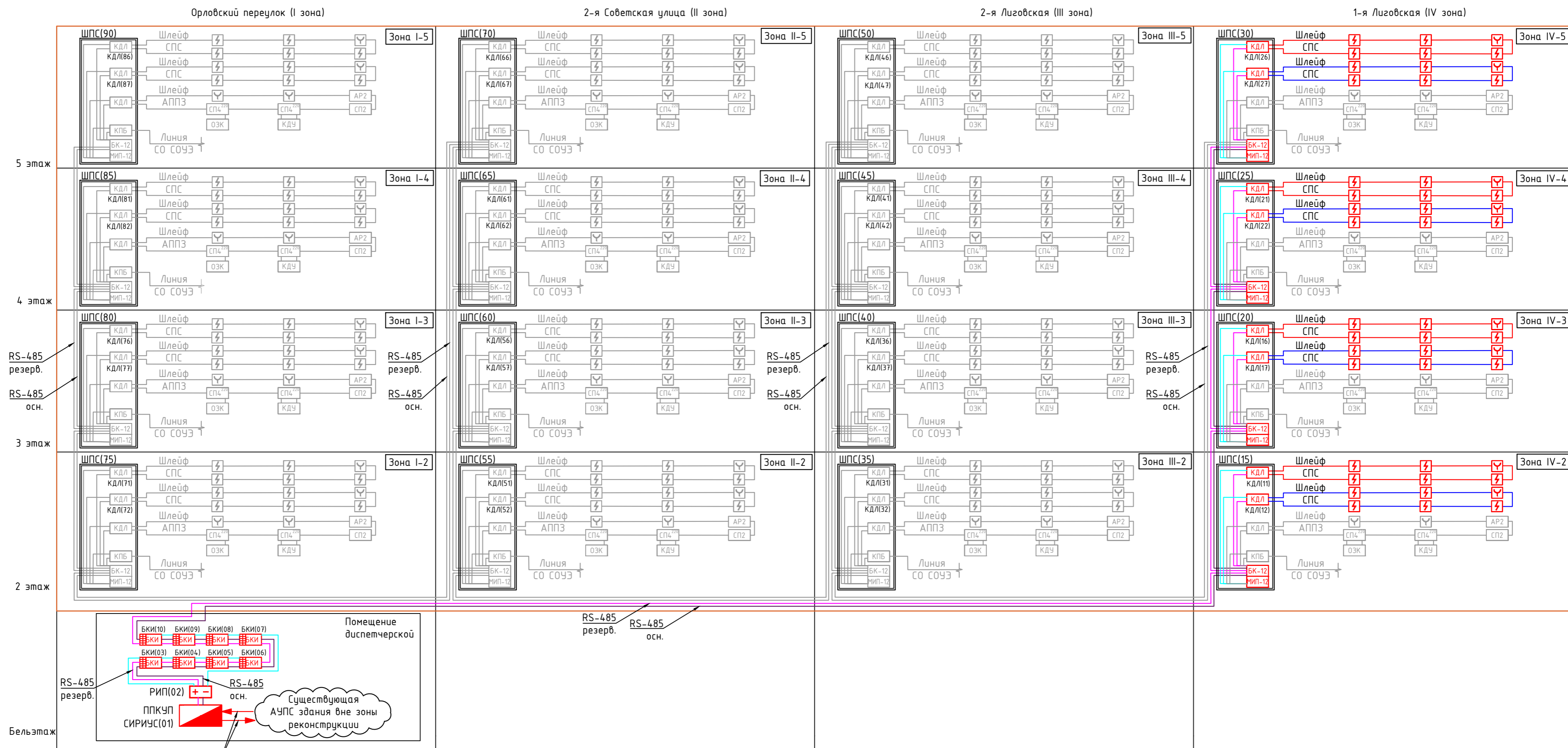
Основной и резервный интерфейсы прокладывать в разных секциях лотка.

10. Электропитание

Система пожарной сигнализации является потребителем электроэнергии I категории надёжности электропитания её электропитание предусмотрено от двух независимых источников электропитания:

- основное питание от электропитания напряжением 220 В, 50 Гц через отдельные автоматические выключатели;
- резервное – от резервированных источников питания.

Резервированные источники питания обеспечивают работу в дежурном режиме 24 часа плюс не менее 1-го часа в тревожном режиме при отсутствии основного питания 220 В.



Условные обозначения:

- Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сириус";
- Резервированный источник питания 12В, 6А РИП-12 исп.56;
- Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ 2RS485;
- Модуль источника питания МИП-12 ИСП.20 (в составе ШПС-12);
- Блок коммутации БК-12-RS-485-01 (в составе ШПС-12);
- Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ-2И;
- Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04;
- Извещатель пожарный ручной ИПР 513-ЗАМ ИСП.01
- Огнестойкая кабельная линия КПСнг(А)-FRHF 2x2x1,0;
- Огнестойкая кабельная линия КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75;
- Границы зоны проектирования

Примечание: серым цветом обозначено оборудование и кабельные линии предусмотренные разделами:

- | | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| СПС.1, | СПС.3, | СПС.4; | |
| СОУЭ.1, | СОУЭ.2, | СОУЭ.3, | СОУЭ.4; |
| АППЗ.1, | АППЗ.2, | АППЗ.3, | АППЗ.4. |

Экспликация помещений

№ этажа	№ помещения	Наименование	Площадь пола, м²
2061		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	18,79
	2061/1	Коридор	3,19
	2061/2	Санузел	3,58
	2061/3	Комната	12,02
2062		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	25,44
	2062/1	Коридор	4,33
	2062/2	Санузел	4,61
	2062/3	Комната	16,50
2063		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	28,25
	2063/1	Коридор	5,28
	2063/2	Санузел	4,88
	2063/3	Комната	18,09
2064		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	30,84
	2064/1	Коридор	4,68
	2064/2	Санузел	3,73
	2064/3	Комната	22,53
2065		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	17,35
	2065/1	Коридор	2,88
	2065/2	Санузел	3,61
	2065/3	Комната	10,86
2066		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	16,2
	2066/1	Коридор	2,81
	2066/2	Санузел	3,47
	2066/3	Комната	9,92
2067		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	17,96
	2067/1	Коридор	2,88
	2067/2	Санузел	3,36
	2067/3	Комната	11,72
2068		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	28,31
	2068/1	Коридор	5,11
	2068/2	Санузел	5,23
	2068/3	Комната	17,97
2069		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	17,44
	2069/1	Коридор	2,82
	2069/2	Санузел	3,50
	2069/3	Комната	11,12
2070		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	17,76
	2070/1	Коридор	2,89
	2070/2	Санузел	3,43
	2070/3	Комната	11,44
2071		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	17,61
	2071/1	Коридор	2,94
	2071/2	Санузел	3,55
	2071/3	Комната	11,12
2072		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	18,54
	2072/1	Коридор	3,18
	2072/2	Санузел	3,52
	2072/3	Комната	11,84
2073		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	18,13
	2073/1	Коридор	3,05
	2073/2	Санузел	3,37
	2073/3	Комната	11,71
2074		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	17,24
	2074/1	Коридор	2,71
	2074/2	Санузел	3,38
	2074/3	Комната	11,15
2075		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	17,54
	2075/1	Коридор	2,90
	2075/2	Санузел	3,40
	2075/3	Комната	11,24
2076		Гостевой 2-комнатный номер (Small)	31,11
	2076/1	Коридор	3,61
	2076/2	Санузел	3,29
	2076/3	Комната 1	10,93
	2076/4	Комната 2	13,28
2077		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	30,30
	2077/1	Коридор	6,38
	2077/2	Санузел	4,54
	2077/3	Комната	19,38
2078		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	23,26
	2078/1	Коридор	2,84
	2078/2	Санузел	3,48
	2078/3	Комната	16,94

№ этажа	№ помещения	Наименование	Площадь пола, м²
2079		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	29,09
	2079/1	Коридор	2,77
	2079/2	Санузел	3,28
	2079/3	Комната	23,04
2080		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	27,87
	2080/1	Коридор	5,65
	2080/2	Санузел	4,62
	2080/3	Комната	17,60
2081		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	28,75
	2081/1	Коридор	2,89
	2081/2	Санузел	3,32
	2081/3	Комната	22,54
2082		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	24,97
	2082/1	Коридор	2,51
	2082/2	Санузел	3,42
	2082/3	Комната	19,04
2083		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	22,73
	2083/1	Коридор	2,05
	2083/2	Санузел	3,45
	2083/3	Комната	17,23
2084		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	29,45
	2084/1	Коридор	3,15
	2084/2	Санузел	3,19
	2084/3	Комната	23,11
2085		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	33,73
	2085/1	Коридор	5,24
	2085/2	Санузел	4,80
	2085/3	Комната	23,69
2086		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	27,39
	2086/1	Коридор	4,63
	2086/2	Санузел	4,40
	2086/3	Комната	18,36
2087		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	25,94
	2087/1	Коридор	4,62
	2087/2	Санузел	4,80
	2087/3	Комната	16,52
2088		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	29,82
	2088/1	Коридор	6,22
	2088/2	Санузел	4,22
	2088/3	Комната	19,38
2089		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	29,43
	2089/1	Коридор	3,6
	2089/2	Санузел	4,34
	2089/3	Комната	21,49
2090		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	26,76
	2090/1	Коридор	4,32
	2090/2	Санузел	4,69
	2090/3	Комната	17,75
2091		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	19,34
	2091/1	Коридор	2,86
	2091/2	Санузел	3,76
	2091/3	Комната	12,72
2092		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	18,59
	2092/1	Коридор	3,26
	2092/2	Санузел	3,28
	2092/3	Комната	12,05
I		Подсобное помещение	15,4
II		Подсобное помещение	14,3
III		Подсобное помещение	12,2
IV		АТС	29,6
	IV/1	Помещение 1	10,80
	IV/II	Помещение 2	18,80
V		Подсобное помещение	3,43
VI		Подсобное помещение	3,72
		Коридоры	181,33
		Колл	32,50
		Иное по номерам	768,77
		ИТОГО	1066,50

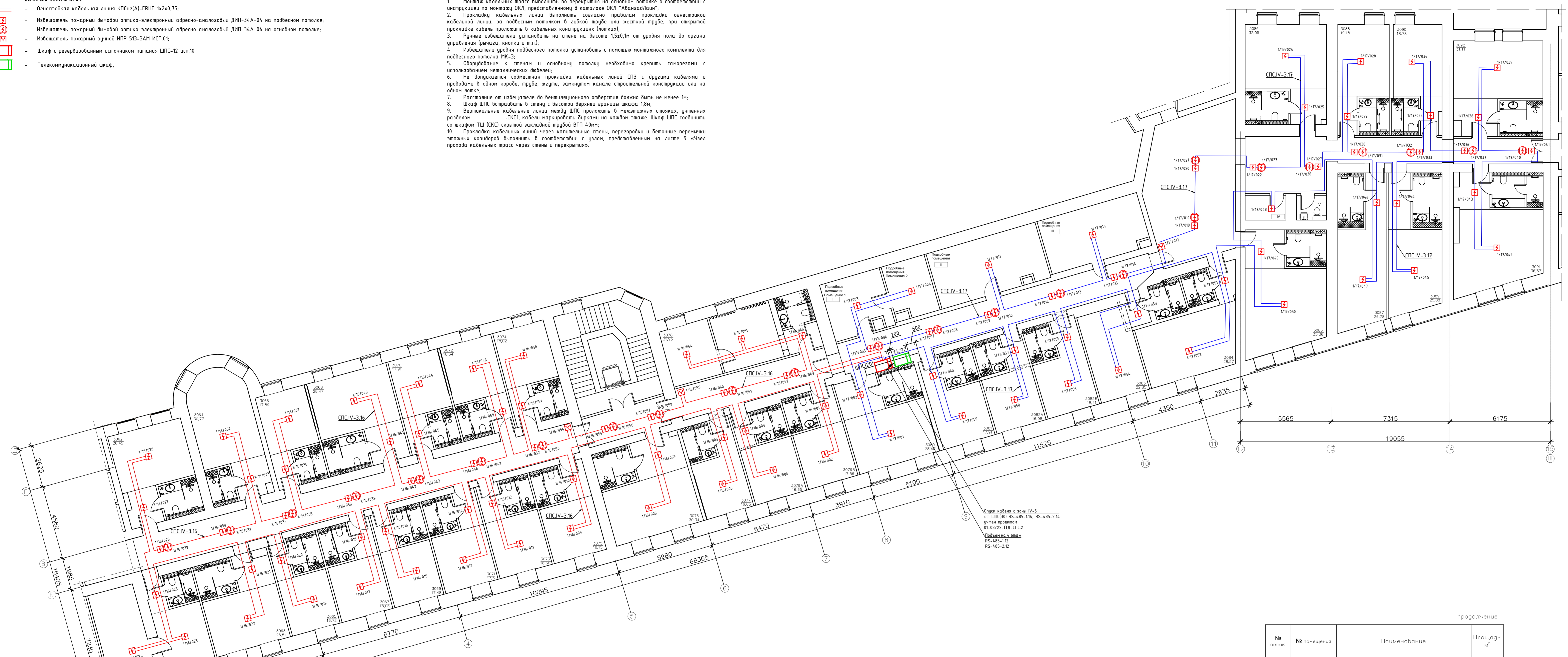
- Условные обозначения:
- Огнестойкая кабельная линия КПСм(A)-FRHF 2x2x1,0;
 - Огнестойкая кабельная линия КПСм(A)-FRHF 1x2x0,75;
 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-3АА-04 на подвесном потолке;
 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-3АА-04 на основном потолке;
 - Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3АМ ИСП.01;
 - Шкаф с резервированным источником питания ШПС-12 исп.10
 - Телекоммуникационный шкаф
 - Металлический листовой перфорированный кабельный лоток 50x100 с перегородкой



- Примечания:
1. Монтаж кабельных трасс выполнять по перекрытию на основном потолке в соответствии с инструкцией по монтажу ОКЛ, представленному в каталоге ОКЛ "АвантаЛайн";
 2. Прокладку кабельных линий выполнять согласно правилам прокладки огнестойкой кабельной линии, за подвесным потолком в гибкой трубе или жесткой трубе, при открытой прокладке кабель проложить в кабельных конструкциях (лотках);
 3. Ручные извещатели установить на стене на высоте 1,5±0,1м от уровня пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.);
 4. Извещатели уровня подвесного потолка установить с помощью монтажного комплекта для подвесного потолка ИК-3;
 5. Оборудование к стенам и основному потолку необходимо крепить саморезами с использованием металлических дюбелей;
 6. Не допускается совместная прокладка кабельных линий СП с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале сарайной конструкции или на одном лотке;
 7. Расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1м;
 8. Шкаф ШПС встраивать в стену с высотой верхней границы шкафа 1,8м;
 9. Вертикальные кабельные линии между ШПС проложить в межэтажных стойках, учетных разделов 01-08/22-ПД-СК1, кабели маркировать бирками на каждом этаже. Шкаф ШПС соединить со шкафом ТИ (ККС) скрытой закладной трубой ВГП 40мм;
 10. Прокладка кабельных линий через капитальные стены, перегородки и бетонные перегородки этажных коридоров выполнять в соответствии с узлом, представленным на листе 9 «Узел прохода кабельных трасс через стены и перекрытия».

- Условные обозначения:
- Огнеустойчивая кабельная линия КПСн(А)-FRHF 1x2x0,75;
 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-3АА-04 на подвесном потолке;
 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-3АА-04 на основном потолке;
 - Извещатель пожарный ручной ИПР 513-ЗАМ ИСП.01;
 - Шкаф с резервированным источником питания ШПС-12 исп.10
 - Телекоммуникационный шкаф.

- Примечания:
1. Монтаж кабельных трасс выполняется по перекрытиям на основном потолке в соответствии с инструкцией по монтажу ОКЛ, представленной в каталоге ОКЛ "АвангадЛайн";
 2. Прокладку кабельных линий выполнять согласно правилам прокладки огнестойкой кабельной линии, за подвесным потолком в двойной трубе или жесткой трубе, при открытой прокладке кабель проложить в кабельных конструкциях (локал);
 3. Ручные извещатели устанавливать на стене на высоте 1,5±0,1м от уровня пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.);
 4. Извещатели уровня подвесного потолка установить с помощью монтажного комплекта для подвесного потолка МН-3;
 5. Оборудование к стенам и основному потолку необходимо крепить саморезами с использованием металлических дюбелей;
 6. Не допускается собственная прокладка кабельных линий СПЗ с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке;
 7. Расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1м;
 8. Шкаф ШПС встраивать в стену с высотой верхней границы шкафа 1,8м;
 9. Вертикальные кабельные линии между ШПС проложить в межэтажных стяжках, черновых разделениях (СКС), кабели маркировать бирками на каждом этаже. Шкаф ШПС соединить со шкафом ТШ (СКС) скрытой закладной трубой ВГП 40мм;
 10. Прокладка кабельных линий через капитальные стены, перегородки и бетонные перегородки эстажков каридоров выполнять в соответствии с узлом, представленным на листе 9 «Узел прохода кабельных трасс через стены и перекрытия».



Экспликация помещений

№ этажа	№ помещения	Наименование	Площадь, м²
3061		Гостевой 2-комнатный номер	33,50
	3061/1	Коридор	2,32
	3061/2	Санузел	3,35
	3061/3	Комната 1	10,75
	3061/4	Комната 2	17,08
3062		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	26,45
	3062/1	Коридор	4,73
	3062/2	Санузел	4,61
	3062/3	Комната	17,11
3063		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	28,51
	3063/1	Коридор	5,33
	3063/2	Санузел	4,69
	3063/3	Комната	18,49
3064		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	30,77
	3064/1	Коридор	4,62
	3064/2	Санузел	3,62
	3064/3	Комната	22,53

продолжение

№ этажа	№ помещения	Наименование	Площадь, м²
3065		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	16,72
	3065/1	Коридор	2,46
	3065/2	Санузел	3,54
	3065/3	Комната	10,72
3066		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	17,89
	3066/1	Коридор	3,04
	3066/2	Санузел	3,43
	3066/3	Комната	11,42
3067		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	18,06
	3067/1	Коридор	3,22
	3067/2	Санузел	3,60
	3067/3	Комната	11,24
3068		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	28,47
	3068/1	Коридор	5,10
	3068/2	Санузел	4,97
	3068/3	Комната	18,40
3069		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	17,48
	3069/1	Коридор	2,88
	3069/2	Санузел	3,68
	3069/3	Комната	10,92

продолжение

№ этажа	№ помещения	Наименование	Площадь, м²
3070		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	17,91
	3070/1	Коридор	2,84
	3070/2	Санузел	3,41
	3070/3	Комната	11,66
3071		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	17,50
	3071/1	Коридор	3,04
	3071/2	Санузел	3,78
	3071/3	Комната	10,68
3072		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	18,34
	3072/1	Коридор	3,02
	3072/2	Санузел	3,42
	3072/3	Комната	11,90
3073		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	18,60
	3073/1	Коридор	3,29
	3073/2	Санузел	3,62
	3073/3	Комната	11,69
3074		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	18,02
	3074/1	Коридор	2,92
	3074/2	Санузел	3,43
	3074/3	Комната	11,67

продолжение

№ этажа	№ помещения	Наименование	Площадь, м²
3075		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	18,15
	3075/1	Коридор	3,06
	3075/2	Санузел	3,63
	3075/3	Комната	11,46
3076		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	30,34
	3076/1	Коридор	6,66
	3076/2	Санузел	4,7
	3076/3	Комната	18,98
3077		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	16,65
	3077/1	Коридор	2,68
	3077/2	Санузел	3,40
	3077/3	Комната	10,57
3078		Гостевой 2-комнатный номер	31,95
	3078/1	Коридор	3,59
	3078/2	Санузел	3,83
	3078/3	Комната 1	13,45
	3078/4	Комната 2	11,08
3079А		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	16,65
	3079А/1	Коридор	2,30
	3079А/2	Санузел	3,04
	3079А/3	Комната 1	11,31
3079Б		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	17,56
	3079Б/1	Коридор	3,15
	3079Б/2	Санузел	3,44
	3079Б/3	Комната 1	10,97

№ этажа	№ помещения	Наименование	Площадь, м²
3080		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	28,46
	3080/1	Коридор	5,88
	3080/2	Санузел	4,71
	3080/3	Комната	17,87
3081		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	17,91
	3081/1	Коридор	2,88
	3081/2	Санузел	3,68
	3081/3	Комната 1	11,35
3082А		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	16,98
	3082А/1	Коридор	2,99
	3082А/2	Санузел	3,19
	3082А/3	Комната	10,80
3082Б		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	18,41
	3082Б/1	Коридор	2,59
	3082Б/2	Санузел	3,77
	3082Б/3	Комната	12,05
3083		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	22,85
	3083/1	Коридор	1,75
	3083/2	Санузел	4,13
	3083/3	Комната	16,97
3084		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	28,57
	3084/1	Коридор	2,96
	3084/2	Санузел	3,24
	3084/3	Комната	22,37
3085		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	35,36
	3085/1	Коридор	5,31
	3085/2	Санузел	5,26
	3085/3	Комната	24,79
3086		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	32,05
	3086/1	Коридор	5,17
	3086/2	Санузел	5,27
	3086/3	Комната	21,61
3087		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	26,78
	3087/1	Коридор	4,44
	3087/2	Санузел	4,56
	3087/3	Комната	17,78
3088		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	19,18
	3088/1	Коридор	2,86
	3088/2	Санузел	3,65
	3088/3	Комната	12,67
3089		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	25,88
	3089/1	Коридор	4,7
	3089/2	Санузел	4,71
	3089/3	Комната	16,47
3090		Гостевой 1-комнатный номер (Small)	18,78
	3090/1	Коридор	3,49
	3090/2	Санузел	4,10
	3090/3	Комната	11,19
3091		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	36,57
	3091/1	Коридор	5,99
	3091/2	Санузел	5,09
	3091/3	Комната	25,49
3092		Гостевой 1-комнатный номер (Medium)	31,11
	3092/1	Коридор	5,69
	3092/2	Санузел	4,98
	3092/3	Комната	20,44
I		Посрбное помещение	22,40
	I/I	Помещение 1	13,30
	I/II	Помещение 2	9,10
II		Посрбное помещение	24,22
III		Посрбное помещение	21,14
IV		Дозаторная	3,77
V		Туалет	2,76
		Коридор	183,06
		Холл	49,9
		Итого по номерам	798,41
		ИТОГО	1105,66

- Условные обозначения:
- Оптическая кабельная линия КПСн(А)-FRNF 1x2x0,75;
 - Извещатель пожарный дымовой опто-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04 на подвесном потолке;
 - Извещатель пожарный дымовой опто-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04 на основном потолке;
 - Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3АМ ИСП101;
 - Шкаф с резервированным источником питания ШПС-12 исп.10
 - Телекоммуникационный шкаф, учтенный проектом СКСТ

- Примечания:
1. Монтаж кабельных трасс выполнять по перекрытию на основном потолке в соответствии с инструкцией по монтажу ОКЛ, представленному в каталоге ОКЛ "Авантажлайн";
 2. Прокладку кабельных линий выполнять согласно правилам прокладки оптоволоконной кабельной линии, за подвесным потолком в гибкой трубе или жесткой трубе, при открытой прокладке кабель проложить в кабельных конструкциях (лотках);
 3. Ручные извещатели установить на стене на высоте 1,50,1м от уровня пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.);
 4. Извещатели уровня подвешенного потолка установить с панноля монтажного комплекта для подвешенного потолка МК-3;
 5. Оборудование к стенам и основному потолку необходимо крепить саморезами с использованием неметаллических дюбелей;
 6. Не допускается совместная прокладка кабельных линий СПЗ с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке;
 7. Расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1м;
 8. Шкаф ШПС встраивать в стену с высотой верхней границы шкафа 18м;
 9. Вертикальные кабельные линии между ШПС проложить в межэтажных стяжках, учтенных разделом СКСТ, кабели маркировать бирками на каждом этаже. Шкаф ШПС соединить со шкафом ПШ (СКСТ) открытой закладной трубой Ø114,4мм;
 10. Прокладка кабельных линий через капитальные стены, перегородки и бетонные перемычки атажных коридоров выполнять в соответствии с узлом, представленным на листе 9 «Узел прохода кабельных трасс через стены и перекрытия».



Экспликация помещений начало

№ отела	№ помещени	Наименование	Площадь, м²
4066		Гостевая 1 комнатный номер (Medium)	27.09
4066/1		Коридор	4.77
4066/2		Санузел	4.62
4066/3		Комната	17.70
4067		Гостевая 2 комнатный номер	36.06
4067/1		Коридор	2.37
4067/2		Санузел	3.60
4067/3		Комната 1	11.09
4067/4		Комната 2	19.00
4068		Гостевая 1 комнатный номер (Medium)	30.28
4068/1		Коридор	4.59
4068/2		Санузел	3.32
4068/3		Комната	22.37
4069		Гостевая 1 комнатный номер (Medium)	28.90
4069/1		Коридор	5.44
4069/2		Санузел	4.64
4069/3		Комната	18.82

продолжение

№ отела	№ помещени	Наименование	Площадь, м²
4070		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	19.55
4070/1		Коридор	3.33
4070/2		Санузел	3.35
4070/3		Комната	12.87
4071		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	17.32
4071/1		Коридор	2.62
4071/2		Санузел	3.61
4071/3		Комната	11.08
4072		Гостевая 1 комнатный номер (Medium)	29.11
4072/1		Коридор	5.04
4072/2		Санузел	5.03
4072/3		Комната	19.04
4073		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	18.70
4073/1		Коридор	3.22
4073/2		Санузел	3.70
4073/3		Комната	11.77

продолжение

№ отела	№ помещени	Наименование	Площадь, м²
4074		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	17.97
4074/1		Коридор	2.68
4074/2		Санузел	3.10
4074/3		Комната	12.19
4075		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	18.11
4075/1		Коридор	2.92
4075/2		Санузел	3.65
4075/3		Комната	11.54
4076		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	19.44
4076/1		Коридор	3.34
4076/2		Санузел	3.33
4076/3		Комната	12.77
4077		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	18.01
4077/1		Коридор	3.11
4077/2		Санузел	3.74
4077/3		Комната	11.16

продолжение

№ отела	№ помещени	Наименование	Площадь, м²
4078		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	18.19
4078/1		Коридор	3.10
4078/2		Санузел	3.30
4078/3		Комната	11.79
4079		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	18.44
4079/1		Коридор	3.13
4079/2		Санузел	3.58
4079/3		Комната	11.72
4080		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	18.24
4080/1		Коридор	3.25
4080/2		Санузел	3.53
4080/3		Комната	11.46
4081		Гостевая 1 комнатный номер (Medium)	31.91
4081/1		Коридор	6.65
4081/2		Санузел	5.20
4081/3		Комната	20.06

продолжение

№ отела	№ помещени	Наименование	Площадь, м²
4082A		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	16.46
4082A/1		Коридор	2.59
4082A/2		Санузел	3.08
4082A/3		Комната	10.78
4082E		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	17.56
4082E/1		Коридор	2.81
4082E/2		Санузел	3.00
4082E/3		Комната	11.75
4083		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	17.85
4083/1		Коридор	3.13
4083/2		Санузел	3.54
4083/3		Комната	11.18
4084		Гостевая 2 комнатный номер	33.49
4084/1		Коридор	3.98
4084/2		Санузел	3.89
4084/3		Комната 1	13.06
4084/4		Комната 2	12.57
4085		Гостевая 1 комнатный номер (Medium)	29.04
4085/1		Коридор	6.14
4085/2		Санузел	4.49
4085/3		Комната	18.42

№ отела	№ помещени	Наименование	Площадь, м²
4086A		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	17.93
4086A/1		Коридор	3.04
4086A/2		Санузел	3.69
4086A/3		Комната 1	11.20
4086B		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	17.56
4086B/1		Коридор	2.73
4086B/2		Санузел	3.53
4086B/3		Комната 1	11.10
4087		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	18.17
4087/1		Коридор	2.59
4087/2		Санузел	3.71
4087/3		Комната	11.87
4088		Гостевая 1 комнатный номер (Medium)	23.08
4088/1		Коридор	1.89
4088/2		Санузел	3.53
4088/3		Комната	17.66
4089		Гостевая 1 комнатный номер (Medium)	29.66
4089/1		Коридор	3.34
4089/2		Санузел	3.24
4089/3		Комната	23.08
4090		Гостевая 1 комнатный номер (Medium)	35.92
4090/1		Коридор	5.38
4090/2		Санузел	5.52
4090/3		Комната	25.01
4091		Гостевая 1 комнатный номер (Medium)	27.09
4091/1		Коридор	4.32
4091/2		Санузел	4.80
4091/3		Комната	17.97
4092		Гостевая 1 комнатный номер (Medium)	30.65
4092/1		Коридор	4.91
4092/2		Санузел	5.21
4092/3		Комната	20.53
4093		Гостевая 1 комнатный номер (Medium)	26.54
4093/1		Коридор	4.94
4093/2		Санузел	5.07
4093/3		Комната	16.53
4094		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	19.52
4094/1		Коридор	2.92
4094/2		Санузел	3.65
4094/3		Комната	12.95
4095		Гостевая 1 комнатный номер (Medium)	35.96
4095/1		Коридор	5.25
4095/2		Санузел	4.81
4095/3		Комната	25.90
4096		Гостевая 1 комнатный номер (Small)	18.45
4096/1		Коридор	2.71
4096/2		Санузел	3.23
4096/3		Комната	12.51
4097		Гостевая 1 комнатный номер (Medium)	31.31
4097/1		Коридор	5.40
4097/2		Санузел	5.64
4097/3		Комната	20.28
I		Поссобное помещение	12.47
II		Поссобное помещение	10.88
III		Поссобное помещение	23.36
IV		Белевая	21.14
V		Дозаторная	3.71
VI		Туалет	2.79
		Коридоры	180.08
		Холл	49.1
		Итого по номерам	813.56
		ИТОГО	1117.09

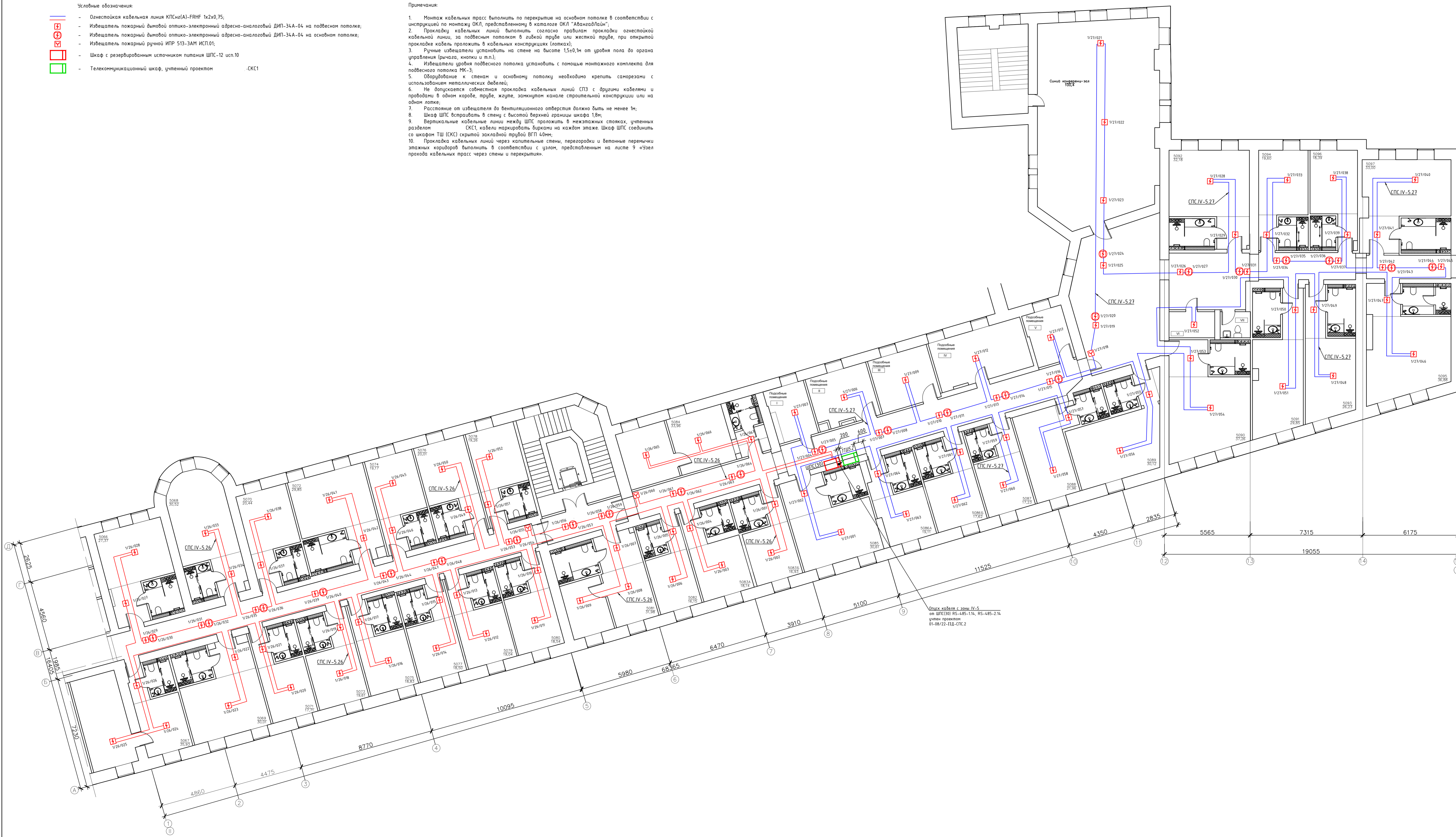
Экспликация помещений

начало

окончание

- Условные обозначения:
- Огнестойкая кабельная линия КПСн(А)-FRHF 1х2х0,75;
 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-3АА-04 на подвесном потолке;
 - Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-3АА-04 на основном потолке;
 - Извещатель пожарный ручной ИПР 513-3АМ ИСП.01;
 - Шкаф с резервированным источником питания ШПС-12 исп.10
 - Телекоммуникационный шкаф, учтенный проектом

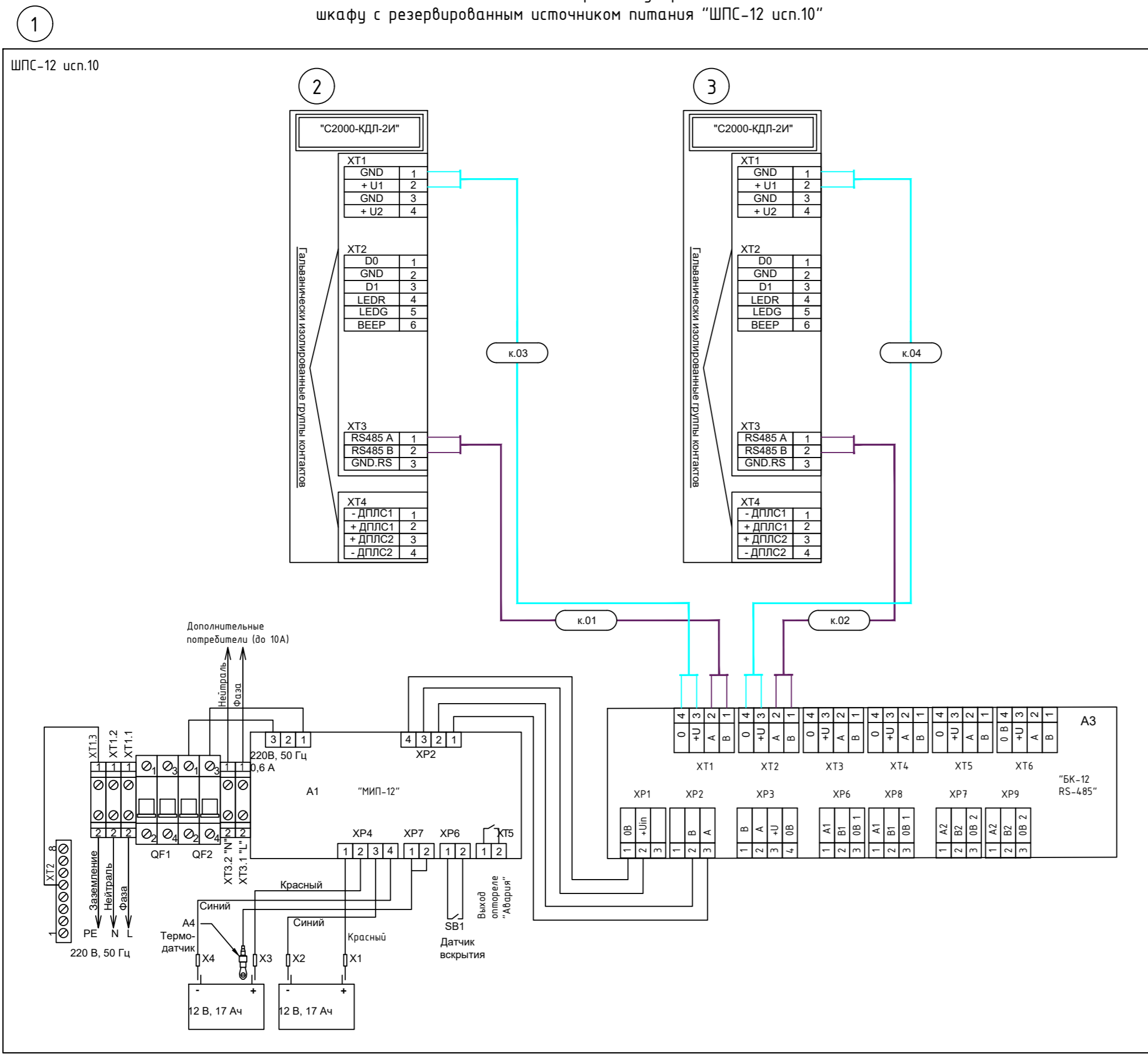
- Примечания:
1. Монтаж кабельных трасс выполнять по перекрытию на основном потолке в соответствии с инструкцией по монтажу ОКЛ, представленному в каталоге ОКЛ "АбанаваЛайн";
 2. Прокладку кабельных линий выполнять согласно правилам прокладки оплеточной кабельной линии, за подвесным потолком в эластичной трубе или жесткой трубе, при открытой прокладке кабель проложить в кабельных конструкциях (лотках);
 3. Ручные извещатели установить на стене на высоте 1,5±0,1м от уровня пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.);
 4. Извещатели уровня подвесного потолка установить с помощью монтажного комплекта для подвесного потолка МК-3;
 5. Оборудование к стенам и основному потолку необходимо крепить саморезами с использованием металлических дюбелей;
 6. Не допускается совместная прокладка кабельных линий СПЗ с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке;
 7. Расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1м;
 8. Шкафы ШПС встраивать в стену с высотой верхней границы шкафа 1,8м;
 9. Вертикальные кабельные линии между ШПС проложить в межэтажных стяжках, учтенных разделом СКС1, кабели маркировать бирками на каждом этаже. Шкафы ШПС соединить со шкафом ТШ (СКС) скрытой закладной трубой ВГТ 40мм;
 10. Прокладка кабельных линий через капитальные стены, перегородки и бетонные перемычки этажных коридоров выполнять в соответствии с узлом, представленным на листе 9 «Узел прохода кабельных трасс через стены и перекрытия».



№ этажа	№ помещения	Наименование	Площадь, м²
5066		Гостевой 1 комнатный номер (Medium)	27.37
	5066/1	Коридор	4.95
	5066/2	Санузел	4.87
	5066/3	Комната	17.55
5067		Гостевой 2 комнатный номер	35.93
	5067/1	Коридор	2.58
	5067/2	Санузел	3.71
	5067/3	Комната 1	10.50
	5067/4	Комната 2	19.15
5068		Гостевой 1 комнатный номер (Medium)	30.52
	5068/1	Коридор	4.37
	5068/2	Санузел	3.61
	5068/3	Комната	22.53
5069		Гостевой 1 комнатный номер (Medium)	30.01
	5069/1	Коридор	7.20
	5069/2	Санузел	3.86
	5069/3	Комната	18.95
5070		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	20.44
	5070/1	Коридор	3.72
	5070/2	Санузел	3.70
	5070/3	Комната	13.02
5071		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	17.71
	5071/1	Коридор	2.77
	5071/2	Санузел	3.86
	5071/3	Комната	11.08
5072		Гостевой 1 комнатный номер (Medium)	29.85
	5072/1	Коридор	4.75
	5072/2	Санузел	5.78
	5072/3	Комната	19.32
5073		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	19.61
	5073/1	Коридор	3.62
	5073/2	Санузел	3.87
	5073/3	Комната	12.12
5074		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	19.17
	5074/1	Коридор	3.36
	5074/2	Санузел	3.44
	5074/3	Комната	12.36
5075		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	18.83
	5075/1	Коридор	3.18
	5075/2	Санузел	3.91
	5075/3	Комната	11.74
5076		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	20.01
	5076/1	Коридор	3.30
	5076/2	Санузел	3.67
	5076/3	Комната	13.04
5077		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	18.50
	5077/1	Коридор	3.16
	5077/2	Санузел	3.81
	5077/3	Комната	11.54
5078		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	19.26
	5078/1	Коридор	2.81
	5078/2	Санузел	3.60
	5078/3	Комната	12.86
5079		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	19.04
	5079/1	Коридор	3.31
	5079/2	Санузел	3.79
	5079/3	Комната	11.93
5080		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	18.54
	5080/1	Коридор	3.03
	5080/2	Санузел	3.72
	5080/3	Комната	11.79
5081		Гостевой 2 комнатный номер	31.98
	5081/1	Коридор	6.07
	5081/2	Санузел	5.62
	5081/3	Комната 1	10.40
	5081/4	Комната 2	9.89
5082		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	16.15
	5082/1	Коридор	2.45
	5082/2	Санузел	2.97
	5082/3	Комната	10.72
5083А		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	18.14
	5083А/1	Коридор	2.76
	5083А/2	Санузел	3.35
	5083А/3	Комната	12.04

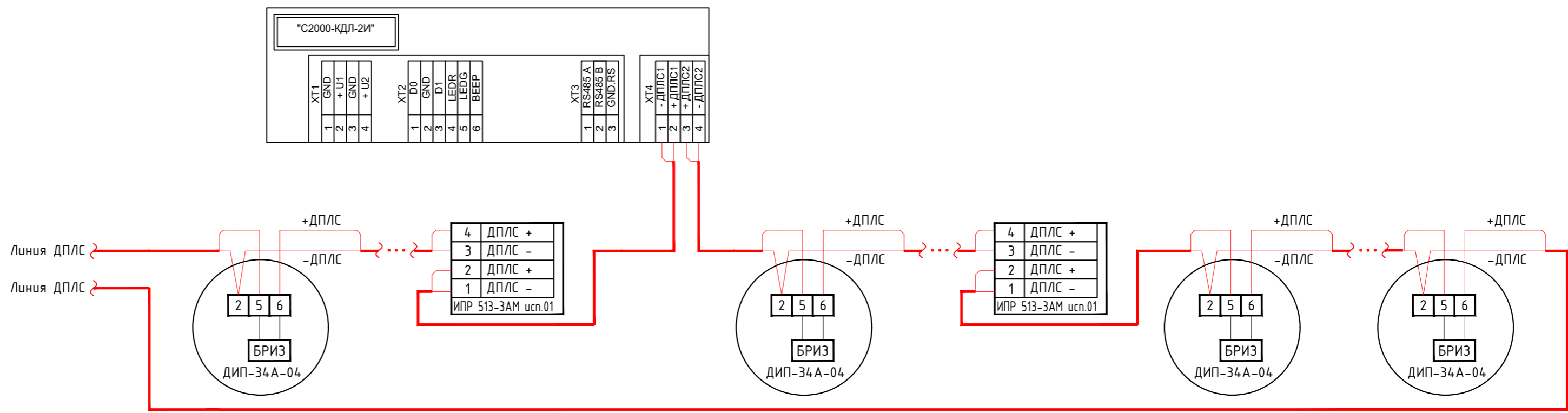
№ этажа	№ помещения	Наименование	Площадь, м²
5083Б		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	16.93
	5083Б/1	Коридор	2.85
	5083Б/2	Санузел	3.48
	5083Б/3	Комната	10.61
5084		Гостевой 2 комнатный номер	33.96
	5084/1	Коридор	3.87
	5084/2	Санузел	3.74
	5084/3	Комната 1	13.88
	5084/4	Комната 2	12.47
5085		Гостевой 1 комнатный номер (Medium)	30.61
	5085/1	Коридор	6.66
	5085/2	Санузел	4.90
	5085/3	Комната	19.05
5086А		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	19.11
	5086А/1	Коридор	3.57
	5086А/2	Санузел	4.13
	5086А/3	Комната	11.42
5086Б		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	17.62
	5086Б/1	Коридор	2.51
	5086Б/2	Санузел	3.72
	5086Б/3	Комната	11.39
5087		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	17.23
	5087/1	Коридор	2.59
	5087/2	Санузел	3.43
	5087/3	Комната	11.21
5088		Гостевой 1 комнатный номер (Medium)	21.96
	5088/1	Коридор	1.76
	5088/2	Санузел	3.33
	5088/3	Комната	16.87
5089		Гостевой 1 комнатный номер (Medium)	30.12
	5089/1	Коридор	3.58
	5089/2	Санузел	3.21
	5089/3	Комната	23.32
5090		Гостевой 1 комнатный номер (Medium)	37.26
	5090/1	Коридор	5.77
	5090/2	Санузел	5.46
	5090/3	Комната	26.03
5091		Гостевой 1 комнатный номер (Medium)	29.85
	5091/1	Коридор	4.38
	5091/2	Санузел	5.44
	5091/3	Комната	20.03
5092		Гостевой 1 комнатный номер (Medium)	32.18
	5092/1	Коридор	4.58
	5092/2	Санузел	4.84
	5092/3	Комната	22.76
5093		Гостевой 1 комнатный номер (Medium)	26.23
	5093/1	Коридор	4.42
	5093/2	Санузел	4.93
	5093/3	Комната	16.88
5094		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	19.60
	5094/1	Коридор	2.71
	5094/2	Санузел	3.40
	5094/3	Комната	13.48
5095		Гостевой 1 комнатный номер (Medium)	36.88
	5095/1	Коридор	4.88
	5095/2	Санузел	4.59
	5095/3	Комната	27.41
5096		Гостевой 1 комнатный номер (Small)	18.39
	5096/1	Коридор	2.64
	5096/2	Санузел	3.11
	5096/3	Комната	12.64
5097		Гостевой 1 комнатный номер (Medium)	33.00
	5097/1	Коридор	6.17
	5097/2	Санузел	5.49
	5097/3	Комната	21.34
I		Пом. Радиодомех	8.77
II		Бельевая	13.72
III		Бельевая	14.08
IV		Пособное помещение	20.37
V		Пособное помещение	9.12
VI		Дозаторная	4.77
VII		Туалет	3.33
		Синий конференц-зал	100.4
		Коридоры	197.67
		Холл	52.0
		Итого по номерам	831.99
		ИТОГО	1256.22

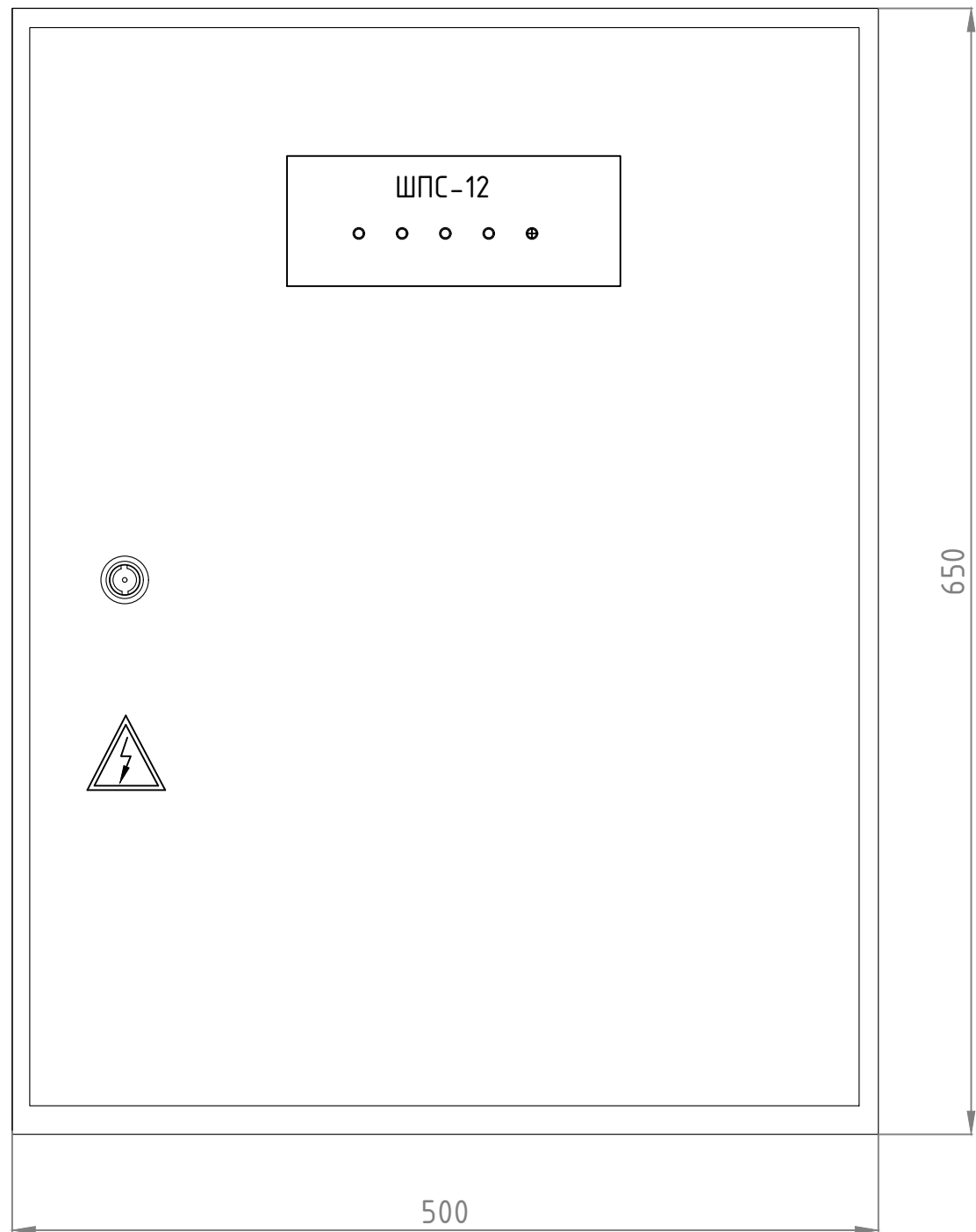
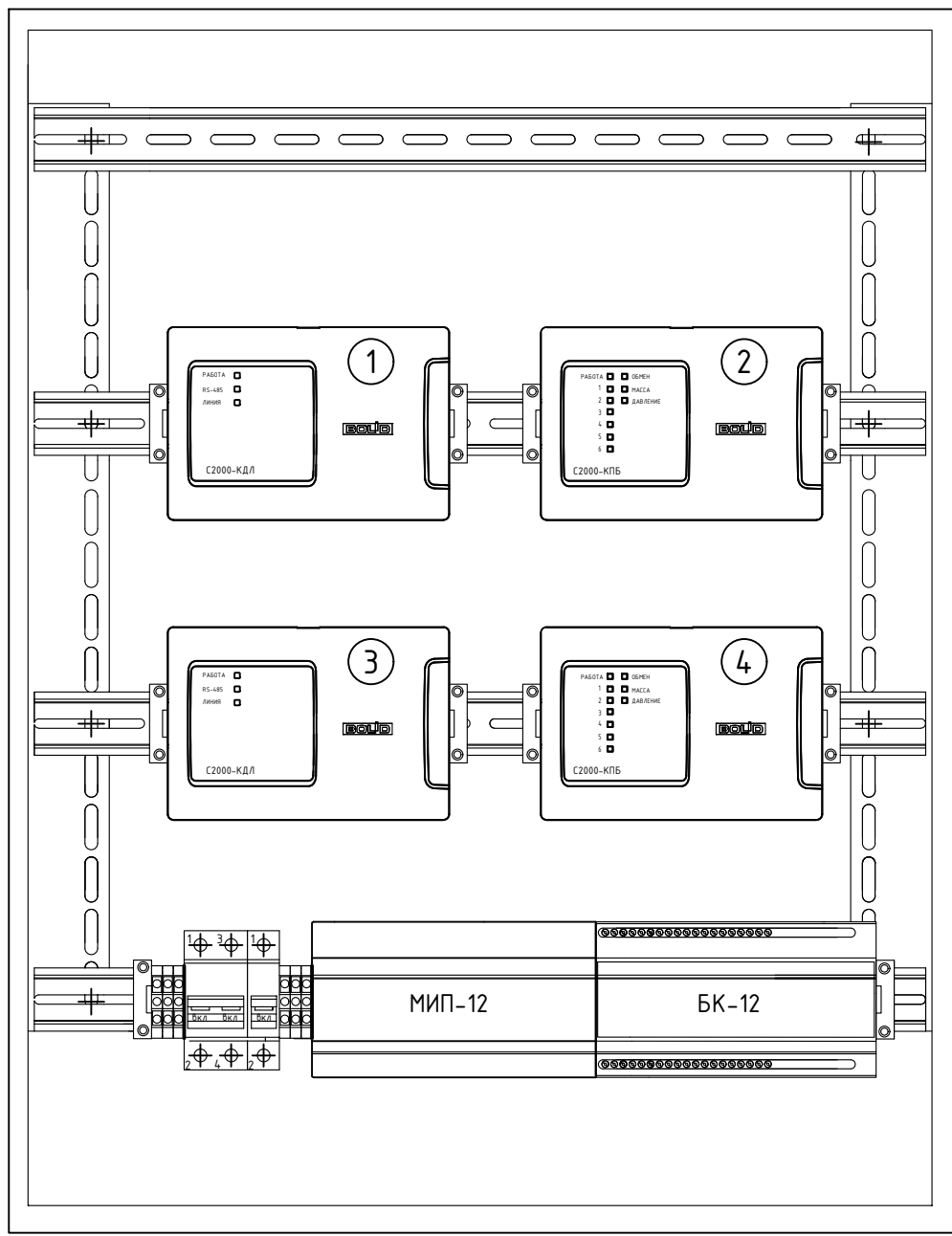
Типовая схема подключения адресных устройств RS-485 к шкафу с резервированным источником питания "ШПС-12 исп.10"



1	ШПС(15)	ШПС(20)	ШПС(25)	ШПС(30)
2	КДЛ(11)	КДЛ(16)	КДЛ(21)	КДЛ(26)
3	КДЛ(12)	КДЛ(17)	КДЛ(22)	КДЛ(27)
к.01	RS-485-B15.1	RS-485-B20.1	RS-485-B25.1	RS-485-B30.1
к.02	RS-485-B15.2	RS-485-B20.2	RS-485-B25.2	RS-485-B30.2
к.03	12В-B15.1	12В-B20.1	12В-B25.1	12В-B30.1
к.04	12В-B15.2	12В-B20.2	12В-B25.2	12В-B30.2

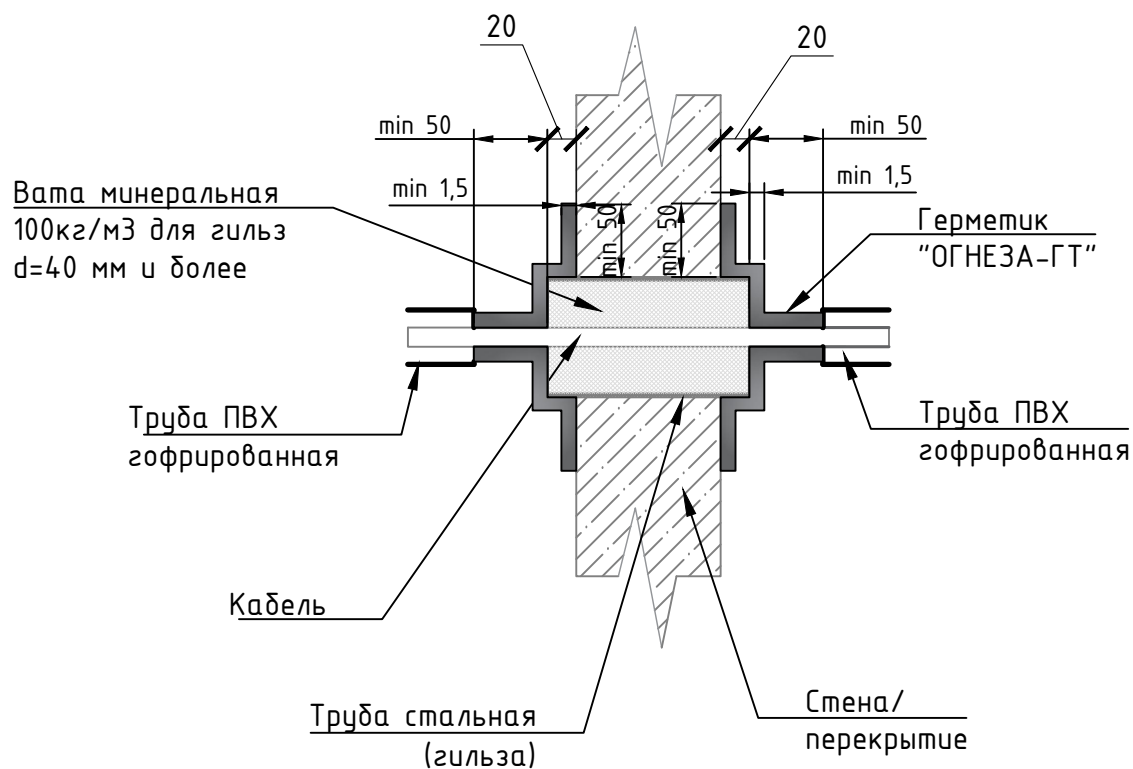
Типовая схема электрическая подключения адресных устройств в линию ДПЛС



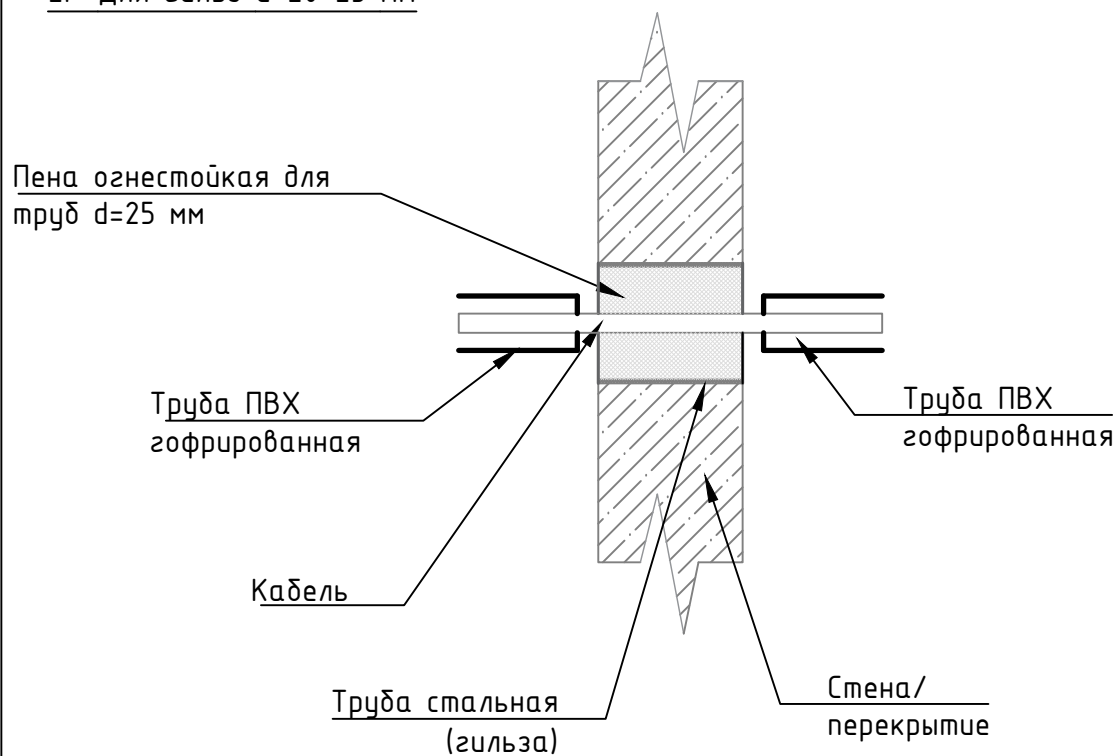


	ШПС.IV-2 2 этаж	ШПС.IV-3 3 этаж	ШПС.IV-4 4 этаж	ШПС.IV-5 5 этаж
1	КДЛ(11) - СПС	КДЛ(16) - СПС	КДЛ(21) - СПС	КДЛ(26) - СПС
2	КДЛ(12) - СПС	КДЛ(17) - СПС	КДЛ(22) - СПС	КДЛ(27) - СПС
3	КДЛ(13) - АППЗ	КДЛ(18) - АППЗ	КДЛ(23) - АППЗ	КДЛ(28) - АППЗ
4	КПБ(14) - СОУЭ, СО	КПБ(19) - СОУЭ, СО	КПБ(24) - СОУЭ, СО	КПБ(29) - СОУЭ, СО

1. Для гильз $d=32$ мм и более



2. Для гильз $d=20-25$ мм



Поз.	Наименование	Тип, марка	Код	Завод изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Примечание	13
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Оборудование							
1.1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	Сириус		НВП "Болид"	шт.	1		
1.2	Блок индикации с клавиатурой	С2000-БКИ 2RS485		НВП "Болид"	шт.	8		
1.3	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ-2И		НВП "Болид"	шт.	8		
1.4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-04		НВП "Болид"	шт.	544	в т.ч. резерв 50 шт.	
1.5	Монтажный комплект для подвесного потолка	МК-3		НВП "Болид"	шт.	398		
1.6	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-ЗАМ исп.01		НВП "Болид"	шт.	12		
1.7	Шкаф с резервированным источником питания	ШПС-12 исп.10		НВП "Болид"	шт.	4		
1.8	Аккумулятор, 12В, 17Ач	АБ1217С		НВП "Болид"	шт.	8		
1.9	Резервированный источник питания 12В, 6А	РИП-12 исп.56		НВП "Болид"	шт.	1		
1.10	Аккумулятор, 12В, 26Ач	АБ1226С		НВП "Болид"	шт.	2		
2	АРМ и программное обеспечение							
2.1	Сервер для охранно-пожарной сигнализации, до 10000 датчиков, в составе: системный блок, клавиатура, мышь. ПО - ОС, Сервер Орион Про, Оперативная задача исп.127, Администратор базы данных, Генератор отчетов.	ОПС127 исп.02		НВП "Болид"	шт.	1		
2.2	Монитор 21,5"	МО-122		НВП "Болид"	шт.	1		
2.3	Источник бесперебойного питания	UPS-1000		НВП "Болид"	шт.	1		
3	Огнестойкая кабельная линия "ЛуисОКЛ" в составе:	ССГБ RU.ПБ01.Н.00488 до 04.08.2025						
3.1	Кабель огнестойкий для систем пожарной сигнализации ТУ 3581-005-69237738-13	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75		КЗ «Авангард»	м.	4500		
3.2	Кабель огнестойкий для систем пожарной сигнализации ТУ 3581-005-69237738-13	КПСнз(А)-FRHF 2x2x1,0		КЗ «Авангард»	м.	500		
3.3	Жесткая гладкая труба Д.20 ТУ 2248-012-47022248-2009	63520		000 «ДКС»	м.	3375		
3.4	Гофрированная труба из ПВХ Д.20 ТУ 2247-008-47022248-2002	91920		000 «ДКС»	м.	1125		
3.5	Муфта для труб гофрированных, IP40, д.20мм	50820		000 «ДКС»	шт.	4500		
3.6	Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей ТУ 3449-009-47022248-2010	ТА-GN 60x40		000 «ДКС»	м.	20		
3.7	Держатель оцинкованный односторонний, д.19 - 20мм	53342		000 «ДКС»	шт.	18000		

Поз.	Наименование	Тип, марка	Код	Завод изготовитель	Ед.изм.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
3.8	Дюбель металлический с саморезом			000 «ДКС»	шт.	18000	
3.9	Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей ТУ 3449-009-47022248-2010	ТА-GN 80x40		000 «ДКС»	м.	20	
3.10	Металлический листовой перфорированный кабельный лоток 50x100	35262		000 «ДКС»	м.	150	
3.11	Перегородка SEP	36480		000 «ДКС»	м.	150	
3.12	Шпилька резьбовая М8х2000	СМ200802		000 «ДКС»	м.	225	
3.13	Анкер заливной М8	СМ400830		000 «ДКС»	шт.	450	
3.14	Хомут из нержавеющей стали 4,6x150 мм	27403		000 «ДКС»	шт.	1000	
3.15	Коробка пластиковая FS с кабельными вводами и клеммниками, IP55, 100x100x50 мм, 4р, 450V, 6А, 4 мм ²	FSB11404		000 «ДКС»	шт.	30	
3.16	Монтажный комплект (болты, гайки, шайбы, маркировка и т.д.)			000 «ДКС»	компл.	1	
4	Материалы						
4.1	Труба ВГП	ду 40 мм		Россия	м.	25	
4.2	Труба ВГП	ду 25 мм		Россия	м.	50	
4.3	Пена Hilti, 325мл	CP620		Hilti	шт	30	
4.4	Огнезащитный терморасширяющийся герметик	Огнеза-ГТ		000 «ОГНЕЗА»	кг.	10	

№ прибора	№ извещат.	Пом.	Марка	Этаж	Тип	Зона ЗКПС	Примечание	15
2 этаж								
КДЛ(11)	1/11/001	2079	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2079		
	1/11/002	2079	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2079		
	1/11/003	2078	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2078		
	1/11/004	2078	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2078		
	1/11/005	2077	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2077		
	1/11/006	2077	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2077		
	1/11/007	2075	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2075		
	1/11/008	2075	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2075		
	1/11/009	2073	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2073		
	1/11/010	2073	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2073		
	1/11/011	2071	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2071		
	1/11/012	2071	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2071		
	1/11/013	2069	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2069		
	1/11/014	2069	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2069		
	1/11/015	2067	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2067		
	1/11/016	2067	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2067		
	1/11/017	2065	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2065		
	1/11/018	2065	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2065		
	1/11/019	2063	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2063		
	1/11/020	2063	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2063		
	1/11/021	2061	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2061		
	1/11/022	2061	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2061		
	1/11/023	2062	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2062		
	1/11/024	2062	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2062		
	1/11/025	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2206		
	1/11/026	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2306	Основной потолок	
	1/11/027	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2206		
	1/11/028	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2306	Основной потолок	
	1/11/029	2064	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2064		
	1/11/030	2064	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2064		
	1/11/031	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2206		
	1/11/032	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2306	Основной потолок	

№ прибора	№ извещат.	Пом.	Марка	Этаж	Тип	Зона ЗКПС	Примечание	16
КДЛ(11)	1/11/033	2066	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2066		
	1/11/034	2066	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2066		
	1/11/035	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2206		
	1/11/036	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2306	Основной потолок	
	1/11/037	2068	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2068		
	1/11/038	2068	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2068		
	1/11/039	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2206		
	1/11/040	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2306	Основной потолок	
	1/11/041	2070	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2070		
	1/11/042	2070	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2070		
	1/11/043	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2206		
	1/11/044	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2306	Основной потолок	
	1/11/045	2072	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2072		
	1/11/046	2072	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2072		
	1/11/047	2074	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2074		
	1/11/048	2074	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2074		
	1/11/049	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2206		
	1/11/050	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2306	Основной потолок	
	1/11/051	Коридор 2 эт.	ИПР 513-ЗАМ	2	Ручной извещатель	2506		
	1/11/052	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2205		
	1/11/053	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2305	Основной потолок	
	1/11/054	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2205		
	1/11/055	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2305	Основной потолок	
	1/11/056	Коридор 2 эт.	ИПР 513-ЗАМ	2	Ручной извещатель	2504		
	1/11/057	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2204		
	1/11/058	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2304	Основной потолок	
	1/11/059	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2204		
	1/11/060	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2304	Основной потолок	
	1/11/061	2076	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2076		
	1/11/062	2076	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2076		
1/11/063	2076	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2076			
КДЛ(12)	1/12/001	2080	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2080		
	1/12/002	2080	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2080		
	1/12/003	I	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2401		
	1/12/004	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2203		
	1/12/005	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2303	Основной потолок	
	1/12/006	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2203		
	1/12/007	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2303	Основной потолок	
	1/12/008	II	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2402		

№ прибора	№ извещат.	Пом.	Марка	Этаж	Тип	Зона ЗКПС	Примечание	17
КДЛ(12)	1/12/009	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2203		
	1/12/010	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2303	Основной потолок	
	1/12/011	III	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2403		
	1/12/012	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2203		
	1/12/013	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2303	Основной потолок	
	1/12/014	IV/2	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2404		
	1/12/015	IV/1	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2404		
	1/12/016	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2203		
	1/12/017	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2303	Основной потолок	
	1/12/018	Коридор 2 эт.	ИПР 513-ЗАМ	2	Ручной извещатель	2502		
	1/12/019	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2202		
	1/12/020	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2302	Основной потолок	
	1/12/021	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2201		
	1/12/022	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2301	Основной потолок	
	1/12/023	2090	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2090		
	1/12/024	2090	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2090		
	1/12/025	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2301	Основной потолок	
	1/12/026	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2201		
	1/12/027	2091	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2091		
	1/12/028	2091	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2091		
	1/12/029	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2201		
	1/12/030	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2301	Основной потолок	
	1/12/031	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2301	Основной потолок	
	1/12/032	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2201		
	1/12/033	2092	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2092		
	1/12/034	2092	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2092		
	1/12/035	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2201		
	1/12/036	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2301	Основной потолок	
	1/12/037	2088	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2088		
	1/12/038	2088	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2088		
	1/12/039	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2301	Основной потолок	
	1/12/040	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2201		
	1/12/041	2089	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2089		
	1/12/042	2089	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2089		
	1/12/043	2087	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2087		
	1/12/044	2087	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2087		
	1/12/045	2086	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2086		
	1/12/046	2086	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2086		
	1/12/047	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2405		

№ прибора	№ извещат.	Пом.	Марка	Этаж	Тип	Зона ЗКПС	Примечание	18
КДЛ(12)	1/12/048	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2202		
	1/12/049	Коридор 2 эт.	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2302	Основной потолок	
	1/12/050	2085	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2085		
	1/12/051	2085	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2085		
	1/12/052	2084	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2084		
	1/12/053	2084	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2084		
	1/12/054	2083	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2083		
	1/12/055	2083	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2083		
	1/12/056	2082	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2082		
	1/12/057	2082	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2082		
	1/12/058	2081	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2081		
	1/12/059	2081	ДИП-34А-04	2	Дымовой извещатель	2081		
3 этаж								
КДЛ(16)	1/16/001	3079Б	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3179		
	1/16/002	3079Б	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3179		
	1/16/003	3079А	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3079		
	1/16/004	3079А	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3079		
	1/16/005	3077	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3077		
	1/16/006	3077	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3077		
	1/16/007	3076	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3076		
	1/16/008	3076	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3076		
	1/16/009	3075	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3075		
	1/16/010	3075	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3075		
	1/16/011	3073	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3073		
	1/16/012	3073	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3073		
	1/16/013	3071	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3071		
	1/16/014	3971	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3971		
	1/16/015	3069	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3069		
	1/16/016	3069	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3069		
	1/16/017	3067	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3067		
	1/16/018	3067	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3067		
	1/16/019	3065	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3065		
	1/16/020	3065	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3065		
	1/16/021	3963	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3963		
	1/16/022	3063	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3063		
	1/16/023	3061	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3061		
	1/16/024	3061	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3061		
	1/16/025	3061	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3061		
	1/16/026	3062	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3062		

№ прибора	№ извещат.	Пом.	Марка	Этаж	Тип	Зона ЗКПС	Примечание	19
КДЛ(16)	1/16/027	3062	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3062		
	1/16/028	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3206		
	1/16/029	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3306	Основной потолок	
	1/16/030	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3206		
	1/16/031	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3306	Основной потолок	
	1/16/032	3064	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3064		
	1/16/033	3064	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3064		
	1/16/034	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3206		
	1/16/035	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3306	Основной потолок	
	1/16/036	3066	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3066		
	1/16/037	3066	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3066		
	1/16/038	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3206		
	1/16/039	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3306	Основной потолок	
	1/16/040	3068	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3068		
	1/16/041	3068	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3068		
	1/16/042	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3206		
	1/16/043	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3306	Основной потолок	
	1/16/044	3070	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3070		
	1/16/045	3070	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3070		
	1/16/046	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3206		
	1/16/047	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3306	Основной потолок	
	1/16/048	3072	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3072		
	1/16/049	3072	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3072		
	1/16/050	3074	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3074		
	1/16/051	3074	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3074		
	1/16/052	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3206		
	1/16/053	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3306	Основной потолок	
	1/16/054	Коридор 3 эт.	ИПР 513-ЗАМ	3	Ручной извещатель	3506		
	1/16/055	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3205		
	1/16/056	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3305	Основной потолок	
	1/16/057	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3205		
	1/16/058	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3305	Основной потолок	
1/16/059	Коридор 3 эт.	ИПР 513-ЗАМ	3	Ручной извещатель	3504			
1/16/060	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3204			
1/16/061	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3304	Основной потолок		
1/16/062	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3204			
1/16/063	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3304	Основной потолок		
1/16/064	3078	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3078			
1/16/065	3078	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3078			

№ прибора	№ извещат.	Пом.	Марка	Этаж	Тип	Зона ЗКПС	Примечание	20
КДЛ(16)	1/16/066	3078	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3078		
КДЛ(17)	1/17/001	3080	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3080		
	1/17/002	3080	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3080		
	1/17/003	I/1	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3401		
	1/17/004	I/2	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3401		
	1/17/005	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3203		
	1/17/006	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3303	Основной потолок	
	1/17/007	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3203		
	1/17/008	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3303	Основной потолок	
	1/17/009	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3203		
	1/17/010	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3303	Основной потолок	
	1/17/011	II	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3402		
	1/17/012	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3203		
	1/17/013	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3303	Основной потолок	
	1/17/014	III	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3403		
	1/17/015	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3203		
	1/17/016	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3303	Основной потолок	
	1/17/017	Коридор 3 эт.	ИПР 513-ЗАМ	3	Ручной извещатель	3502		
	1/17/018	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3202		
	1/17/019	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3302	Основной потолок	
	1/17/020	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3202		
	1/17/021	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3302	Основной потолок	
	1/17/022	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3201		
	1/17/023	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3301	Основной потолок	
	1/17/024	3086	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3086		
	1/17/025	3086	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3086		
	1/17/026	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3301	Основной потолок	
	1/17/027	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3201		
	1/17/028	3088	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3088		
	1/17/029	3088	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3088		
	1/17/030	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3201		
	1/17/031	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3301	Основной потолок	
	1/17/032	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3301	Основной потолок	
	1/17/033	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3201		
	1/17/034	3090	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3090		
	1/17/035	3090	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3090		
	1/17/036	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3201		
	1/17/037	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3301	Основной потолок	
	1/17/038	3092	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3092		

№ прибора	№ извещат.	Пом.	Марка	Этаж	Тип	Зона ЗКПС	Примечание	21
	1/17/039	3092	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3092		
	1/17/040	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3301	Основной потолок	
	1/17/041	Коридор 3 эт.	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3201		
	1/17/042	3091	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3091		
	1/17/043	3091	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3091		
	1/17/044	3089	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3089		
	1/17/045	3089	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3089		
	1/17/046	3087	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3087		
	1/17/047	3087	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3087		
	1/17/048	IV	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3404		
	1/17/049	3085	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3085		
	1/17/050	3085	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3085		
	1/17/051	3084	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3084		
	1/17/052	3084	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3084		
	1/17/053	3083	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3083		
	1/17/054	3083	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3083		
	1/17/055	3082Б	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3182		
	1/17/056	3082Б	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3182		
	1/17/057	3082А	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3082		
	1/17/058	3082А	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3082		
	1/17/059	3081	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3081		
	1/17/060	3081	ДИП-34А-04	3	Дымовой извещатель	3081		
4 этаж								
КДЛ(21)	1/21/001	4083	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4083		
	1/21/002	4083	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4083		
	1/21/003	4082Б	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4182		
	1/21/004	4082Б	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4182		
	1/21/005	4082А	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4082		
	1/21/006	4082А	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4082		
	1/21/007	4081	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4081		
	1/21/008	4081	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4081		
	1/21/009	4081	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4081		
	1/21/010	4080	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4080		
	1/21/011	4080	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4080		
	1/21/012	4079	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4079		
	1/21/013	4079	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4079		
	1/21/014	4077	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4077		
	1/21/015	4077	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4077		
	1/21/016	4075	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4075		

№ прибора	№ извещат.	Пом.	Марка	Этаж	Тип	Зона ЗКПС	Примечание	22
КДЛ(21)	1/21/017	4075	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4075		
	1/21/018	4073	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4073		
	1/21/019	4073	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4073		
	1/21/020	4071	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4071		
	1/21/021	4071	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4071		
	1/21/022	4069	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4069		
	1/21/023	4069	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4069		
	1/21/024	4067	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4067		
	1/21/025	4067	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4067		
	1/21/026	4067	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4067		
	1/21/027	4066	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4066		
	1/21/028	4066	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4066		
	1/21/029	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4206		
	1/21/030	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4306	Основной потолок	
	1/21/031	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4206		
	1/21/032	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4306	Основной потолок	
	1/21/033	4068	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4068		
	1/21/034	4068	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4068		
	1/21/035	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4206		
	1/21/036	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4306	Основной потолок	
	1/21/037	4070	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4070		
	1/21/038	4070	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4070		
	1/21/039	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4206		
	1/21/040	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4306	Основной потолок	
	1/21/041	4072	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4072		
	1/21/042	4072	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4072		
	1/21/043	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4206		
	1/21/044	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4306	Основной потолок	
	1/21/045	4074	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4074		
	1/21/046	4074	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4074		
	1/21/047	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4206		
	1/21/048	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4306	Основной потолок	
	1/21/049	4076	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4076		
1/21/050	4076	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4076			
1/21/051	4078	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4078			
1/21/052	4078	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4078			
1/21/053	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4206			
1/21/054	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4306	Основной потолок		
1/21/055	Коридор 4 эт.	ИПР 513-ЗАМ	4	Ручной извещатель	4506			

№ прибора	№ извещат.	Пом.	Марка	Этаж	Тип	Зона ЗКПС	Примечание	23
КДЛ(21)	1/21/056	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4205		
	1/21/057	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4305	Основной потолок	
	1/21/058	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4205		
	1/21/059	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4305	Основной потолок	
	1/21/060	Коридор 4 эт.	ИПР 513-ЗАМ	4	Ручной извещатель	4504		
	1/21/061	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4204		
	1/21/062	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4304	Основной потолок	
	1/21/063	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4204		
	1/21/064	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4304	Основной потолок	
	1/21/065	4084	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4084		
	1/21/066	4084	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4084		
	1/21/067	4084	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4084		
КДЛ(22)	1/22/001	4085	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4085		
	1/22/002	4085	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4085		
	1/22/003	I	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4401		
	1/22/004	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	3203		
	1/22/005	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	3303	Основной потолок	
	1/22/006	II	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4402		
	1/22/007	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	3203		
	1/22/008	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	3303	Основной потолок	
	1/22/009	III	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4403		
	1/22/010	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	3203		
	1/22/011	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	3303	Основной потолок	
	1/22/012	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	3203		
	1/22/013	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	3303	Основной потолок	
	1/22/014	IV	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4404		
	1/22/015	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	3203		
	1/22/016	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	3303	Основной потолок	
	1/22/017	Коридор 4 эт.	ИПР 513-ЗАМ	4	Ручной извещатель	4502		
	1/22/018	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4202		
	1/22/019	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4302	Основной потолок	
	1/22/020	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4202		
	1/22/021	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4302	Основной потолок	
	1/22/022	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4201		
	1/22/023	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4301	Основной потолок	
	1/22/024	4092	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4092		
	1/22/025	4092	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4092		
	1/22/026	4094	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4094		
	1/22/027	4094	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4094		

№ прибора	№ извещат.	Пом.	Марка	Этаж	Тип	Зона ЗКПС	Примечание
КДЛ(22)	1/22/028	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4201	
	1/22/029	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4301	Основной потолок
	1/22/030	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4301	Основной потолок
	1/22/031	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4201	
	1/22/032	4096	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4096	
	1/22/033	4096	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4096	
	1/22/034	4097	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4097	
	1/22/035	4097	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4097	
	1/22/036	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4201	
	1/22/037	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4301	Основной потолок
	1/22/038	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4301	Основной потолок
	1/22/039	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4201	
	1/22/040	4095	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4095	
	1/22/041	4095	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4095	
	1/22/042	4093	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4093	
	1/22/043	4093	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4093	
	1/22/044	4091	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4091	
	1/22/045	4091	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4091	
	1/22/046	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4201	
	1/22/047	Коридор 4 эт.	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4301	Основной потолок
	1/22/048	V	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4405	
	1/22/049	4090	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4090	
	1/22/050	4090	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4090	
	1/22/051	4089	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4089	
	1/22/052	4089	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4089	
	1/22/053	4088	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4088	
	1/22/054	4088	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4088	
	1/22/055	4087	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4087	
	1/22/056	4087	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4087	
	1/22/057	4086Б	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4186	
1/22/058	4086Б	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4186		
1/22/059	4086А	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4086		
1/22/060	4086А	ДИП-34А-04	4	Дымовой извещатель	4086		
5 этаж							
КДЛ(26)	1/26/001	5083Б	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5183	
	1/26/002	5083Б	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5183	
	1/26/003	5083А	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5083	
	1/26/004	5083А	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5083	
	1/26/005	5082	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5082	

№ прибора	№ извещат.	Пом.	Марка	Этаж	Тип	Зона ЗКПС	Примечание	25
КДЛ(26)	1/26/006	5082	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5082		
	1/26/007	5081	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5081		
	1/26/008	5081	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5081		
	1/26/009	5081	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5081		
	1/26/010	5080	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5080		
	1/26/011	5080	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5080		
	1/26/012	5079	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5079		
	1/26/013	5079	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5079		
	1/26/014	5077	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5077		
	1/26/015	5077	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5077		
	1/26/016	5075	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5075		
	1/26/017	5075	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5075		
	1/26/018	5073	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5073		
	1/26/019	5073	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5073		
	1/26/020	5071	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5071		
	1/26/021	5071	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5071		
	1/26/022	5069	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5069		
	1/26/023	5069	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5069		
	1/26/024	5067	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5067		
	1/26/025	5067	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5067		
	1/26/026	5067	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5067		
	1/26/027	5066	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5066		
	1/26/028	5066	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5066		
	1/26/029	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5206		
	1/26/030	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5306	Основной потолок	
	1/26/031	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5206		
	1/26/032	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5306	Основной потолок	
	1/26/033	5068	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5068		
	1/26/034	5068	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5068		
	1/26/035	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5206		
	1/26/036	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5306	Основной потолок	
	1/26/037	5070	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5070		
	1/26/038	5070	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5070		
1/26/039	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5206			
1/26/040	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5306	Основной потолок		
1/26/041	5072	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5072			
1/26/042	5072	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5072			
1/26/043	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5206			
1/26/044	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5306	Основной потолок		

№ прибора	№ извещат.	Пом.	Марка	Этаж	Тип	Зона ЗКПС	Примечание	26
КДЛ(26)	1/26/045	5074	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5074		
	1/26/046	5074	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5074		
	1/26/047	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5206		
	1/26/048	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5306	Основной потолок	
	1/26/049	5076	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5076		
	1/26/050	5076	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5076		
	1/26/051	5078	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5078		
	1/26/052	5078	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5078		
	1/26/053	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5206		
	1/26/054	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5306	Основной потолок	
	1/26/055	Коридор 5 эт.	ИПР 513-ЗАМ	5	Ручной извещатель	5506		
	1/26/056	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5205		
	1/26/057	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5305	Основной потолок	
	1/26/058	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5205		
	1/26/059	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5305	Основной потолок	
	1/26/060	Коридор 5 эт.	ИПР 513-ЗАМ	5	Ручной извещатель	5504		
	1/26/061	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5204		
	1/26/062	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5304	Основной потолок	
	1/26/063	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5204		
	1/26/064	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5304	Основной потолок	
1/26/065	5084	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5084			
1/26/066	5084	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5084			
1/26/067	5084	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5084			
КДЛ(27)	1/27/001	5085	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5085		
	1/27/002	5085	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5085		
	1/27/003	I	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5401		
	1/27/004	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5203		
	1/27/005	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5303	Основной потолок	
	1/27/006	II	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5402		
	1/27/007	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5203		
	1/27/008	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5303	Основной потолок	
	1/27/009	III	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5403		
	1/27/010	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5203		
	1/27/011	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5303	Основной потолок	
	1/27/012	IV	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5404		
	1/27/013	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5203		
	1/27/014	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5303	Основной потолок	
	1/27/015	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5203		
	1/27/016	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5303	Основной потолок	

№ прибора	№ извещат.	Пом.	Марка	Этаж	Тип	Зона ЗКПС	Примечание	27
КДЛ(27)	1/27/017	V	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5405		
	1/27/018	Коридор 5 эт.	ИПР 513-ЗАМ	5	Ручной извещатель	5502		
	1/27/019	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5202		
	1/27/020	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5302	Основной потолок	
	1/27/021	Синий	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5407		
		конф. зал						
	1/27/022	Синий	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5407		
		конф. зал						
	1/27/023	Синий	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5407		
		конф. зал						
	1/27/024	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5302	Основной потолок	
	1/27/025	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5201		
	1/27/026	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5201		
	1/27/027	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5301	Основной потолок	
	1/27/028	5092	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5092		
	1/27/029	5092	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5092		
	1/27/030	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5301	Основной потолок	
	1/27/031	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5201		
	1/27/032	5094	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5094		
	1/27/033	5094	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5094		
	1/27/034	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5301		
	1/27/035	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5201	Основной потолок	
	1/27/036	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5301	Основной потолок	
	1/27/037	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5201		
	1/27/038	5096	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5096		
	1/27/039	5096	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5096		
	1/27/040	5097	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5097		
	1/27/041	5097	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5097		
	1/27/042	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5201		
	1/27/043	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5301	Основной потолок	
	1/27/044	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5301	Основной потолок	
	1/27/045	Коридор 5 эт.	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5201		
1/27/046	5095	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5095			
1/27/047	5095	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5095			
1/27/048	5093	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5093			
1/27/049	5093	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5093			
1/27/050	5091	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5091			
1/27/051	5091	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5091			
1/27/052	VI	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5406			

№ прибора	№ извещат.	Пом.	Марка	Этаж	Тип	Зона ЗКПС	Примечание	28
КДЛ(27)	1/27/053	5090	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5090		
	1/27/054	5090	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5090		
	1/27/055	5089	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5089		
	1/27/056	5089	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5089		
	1/27/057	5088	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5088		
	1/27/058	5088	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5088		
	1/27/059	5087	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5087		
	1/27/060	5087	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5087		
	1/27/061	5086Б	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5186		
	1/27/062	5086Б	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5186		
	1/27/063	5086А	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5086		
	1/27/064	5086А	ДИП-34А-04	5	Дымовой извещатель	5086		

Обозначение кабеля, провода	Трасса				Кабель, провод						29
	Начало		Конец		по проекту			проложен			
	Оборудование	Помещение	Оборудование	Помещение	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	
RS-485-1.1	СИРИУС(01)	бельэтаж, диспетчерская	РИП(02)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-1.2	РИП(02)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(03)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-2.2	РИП(02)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(03)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-1.3	БКИ(03)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(04)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-2.3	БКИ(03)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(04)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-1.4	БКИ(04)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(05)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-2.4	БКИ(04)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(05)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-1.5	БКИ(05)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(06)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-2.5	БКИ(05)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(06)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-1.6	БКИ(06)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(07)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-2.6	БКИ(06)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(07)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-1.7	БКИ(07)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(08)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-2.7	БКИ(07)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(08)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-1.8	БКИ(08)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(09)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-2.8	БКИ(08)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(09)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-1.9	БКИ(09)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(10)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-2.9	БКИ(09)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(10)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	4				
RS-485-1.10	БКИ(10)	бельэтаж, диспетчерская	ШПС(15) : БК	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	150				
RS-485-2.10	БКИ(10)	бельэтаж, диспетчерская	ШПС(15) : БК	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	150				
RS-485-1.11	ШПС(15) : БК	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(20) : БК	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	10				
RS-485-2.11	ШПС(15) : БК	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(20) : БК	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	10				
RS-485-1.12	ШПС(20) : БК	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(25) : БК	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	10				
RS-485-2.12	ШПС(20) : БК	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(25) : БК	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	10				
RS-485-1.13	ШПС(25) : БК	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(30) : БК	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	10				
RS-485-2.13	ШПС(25) : БК	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(30) : БК	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	10				
RS-485-В15.1	ШПС(15) : МИП	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(15) : КДЛ(11)	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	2				
RS-485-В15.2	ШПС(15) : МИП	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(15) : КДЛ(12)	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	2				
RS-485-В20.1	ШПС(20) : МИП	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(20) : КДЛ(16)	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	2				
RS-485-В20.2	ШПС(20) : МИП	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(20) : КДЛ(17)	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	2				
RS-485-В25.1	ШПС(25) : МИП	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(25) : КДЛ(21)	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	2				

Обозначение кабеля, провода	Трасса				Кабель, провод						30
	Начало		Конец		по проекту			проложен			
	Оборудование	Помещение	Оборудование	Помещение	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	
RS-485-B25.2	ШПС(25) : МИП	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(25) : КДЛ(22)	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	2				
RS-485-B30.1	ШПС(30) : МИП	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(30) : КДЛ(26)	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	2				
RS-485-B30.2	ШПС(30) : МИП	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(30) : КДЛ(27)	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	2x2x1,0	2				
12В-2.1.1	РИП(02)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(03)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	4				
12В-2.1.2	БКИ(03)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(04)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	4				
12В-2.1.3	БКИ(04)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(05)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	4				
12В-2.1.4	БКИ(05)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(06)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	4				
12В-2.2.1	РИП(02)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(07)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	4				
12В-2.2.2	БКИ(07)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(08)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	4				
12В-2.2.3	БКИ(08)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(09)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	4				
12В-2.2.4	БКИ(09)	бельэтаж, диспетчерская	БКИ(10)	бельэтаж, диспетчерская	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	4				
12В-B15.1	ШПС(15) : БК	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(15) : КДЛ(11)	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	2				
12В-B15.2	ШПС(15) : БК	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(15) : КДЛ(12)	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	2				
12В-B20.1	ШПС(20) : БК	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(20) : КДЛ(16)	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	2				
12В-B20.2	ШПС(20) : БК	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(20) : КДЛ(17)	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	2				
12В-B25.1	ШПС(25) : БК	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(25) : КДЛ(21)	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	2				
12В-B25.2	ШПС(25) : БК	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(25) : КДЛ(22)	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	2				
12В-B30.1	ШПС(30) : БК	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(30) : КДЛ(26)	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	2				
12В-B30.2	ШПС(30) : БК	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(30) : КДЛ(27)	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	2				
СПС.IV-2.11	ШПС(15) : КДЛ(11)	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(15) : КДЛ(11)	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	555				
СПС.IV-2.12	ШПС(15) : КДЛ(12)	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(15) : КДЛ(12)	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	510				
СПС.IV-3.16	ШПС(20) : КДЛ(16)	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(20) : КДЛ(16)	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	572				
СПС.IV-3.17	ШПС(20) : КДЛ(17)	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(20) : КДЛ(17)	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	518				
СПС.IV-4.21	ШПС(25) : КДЛ(21)	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(25) : КДЛ(21)	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	588				
СПС.IV-4.22	ШПС(25) : КДЛ(22)	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(25) : КДЛ(22)	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	518				
СПС.IV-5.26	ШПС(30) : КДЛ(26)	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(30) : КДЛ(26)	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	588				
СПС.IV-5.27	ШПС(30) : КДЛ(27)	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	ШПС(30) : КДЛ(27)	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	КПСн2(A)-FRHF	1x2x0,75	574				

Расчет резервного электропитания

Электропитание приборов системы пожарной сигнализации осуществляется с использованием блоков питания, подключаемых к сети основного электропитания напряжением 220В, 50Гц в соответствии с заданием на подключение к сети электропитания.

При пропадании основного электропитания система пожарной сигнализации переходит на работу от резервного электропитания, осуществляемого от аккумуляторных батарей блока питания входящего в состав ШПС.IV-2, ШПС.IV-3, ШПС.IV-4, ШПС.IV-5 (ШПС-12 исп.10) и РИП(2) (РИП-12 исп.56).

В соответствии с СП 6.13130 аккумуляторные батареи или блоки бесперебойного питания, должны обеспечивать питание электроприемников в дежурном режиме в течение 24 ч плюс 1 ч работы системы в тревожном режиме.

Расчет емкости аккумуляторных батарей ШПС.IV-2, ШПС.IV-3, ШПС.IV-4, ШПС.IV-5 приведен в Таблице 1.

Таблица 1.

Оборудование	Ток потребления, мА		Кол-во	Суммарн.потребление, мА	
	Дежурный режим	Тревожный режим		Дежурный режим	Тревожный режим
Шкаф с резервированным источником питания "ШПС-12 исп.10"	200,0	200,0	1	200,0	200,0
Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ-2И"	160,0	160,0	3	480,0	480,0
Контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ"	100,0	45,0	1	100,0	45,0
Оповещатель охранно-пожарный световой "ОПОП 1-8"	20,0	20,0	9	180,0	180,0
Суммарно, А				0,960	0,905
Требуемая емкость аккумуляторов для работы 24 часа в дежурном режиме, Ач				23,040	
Требуемая емкость аккумуляторов для работы 1 часа в тревожном режиме, Ач					0,905
Суммарная требуемая емкость аккумуляторов, Ач				23,9	

В соответствии с СП 6.13130, для обеспечения бесперебойной работы системы пожарной сигнализации предусматривается установка двух АКБ емкостью 17 Ач и напряжением 12 В в корпус "ШПС-12 исп.10", подключенных последовательно.

Расчет емкости аккумуляторных батарей РИП(2) приведен в Таблице 2.

Таблица 2.

Оборудование	Ток потребления, мА		Кол-во	Суммарное потребление, мА	
	Дежурный режим	Тревожный режим		Дежурный режим	Тревожный режим
Резервированный источник питания 12В, 3А РИП-12 исп.50	40,0	40,0	1	40,0	40,0
Блок индикации с клавиатурой "С2000-БКИ 2RS485"	200,0	200,0	8	1600,0	1600,0
Суммарно, А				1,640	1,640
Требуемая емкость аккумуляторов для работы 24 часа в дежурном режиме, Ач				39,360	
Требуемая емкость аккумуляторов для работы 1 часа в тревожном режиме, Ач					1,640
Суммарная требуемая емкость аккумуляторов, Ач				41,0	

В соответствии с СП 6.13130, для обеспечения бесперебойной работы системы пожарной сигнализации предусматривается установка двух АКБ емкостью 26 Ач и напряжением 12 В в корпус "РИП-12 исп.56", подключенных последовательно.

Техническое задание на электропитание

Для обеспечения бесперебойной работы оборудования системы оповещения и управления эвакуацией предусмотреть подвод электропитания по I категории ~220, 50 Гц от отдельных автоматов к потребителям согласно таблице 1.

Таблица 1

№	Приемник электроэнергии	Обозначение	Размещение потребителя	Напр., В	Мощн., кВт	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный "Сирius"	Сирius(01)	бельэтаж, диспетчерская	~220В	0,3	
2	Резервированный источник питания 12В, 6А "РИП-12 исп.56"	РИП(02)	бельэтаж, диспетчерская	~220В	0,3	
3	Шкаф с резервированным источником питания ШПС-12 исп.10	ШПС(15)	2 этаж, коридор в осях 8-9/Б	~220В	0,3	
4	Шкаф с резервированным источником питания ШПС-12 исп.10	ШПС(20)	3 этаж, коридор в осях 8-9/Б	~220В	0,3	
5	Шкаф с резервированным источником питания ШПС-12 исп.10	ШПС(25)	4 этаж, коридор в осях 8-9/Б	~220В	0,3	
6	Шкаф с резервированным источником питания ШПС-12 исп.10	ШПС(30)	5 этаж, коридор в осях 8-9/Б	~220В	0,3	

Точное расположение электроприемников смотри листы 3 - 6.

Все оборудование, к которому подводится переменное напряжение ~220В, должно быть подключено к защитному заземлению, сопротивление заземления в точке подключения - не более 4 Ом.