Здание филиала ФБУ «Хабаровский ЦСМ» по адресу: г. Комсомольск-на Амуре, ул. Копровая, 16

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

06/03-21-СПС

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией

I	Изм.	№док.	Подп.	Дата
I				
I				
I				

000 «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ»

Здание филиала ФБУ «Хабаровский ЦСМ» по адресу: г. Комсомольск-на Амуре, ул. Копровая, 16

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

06/03-21-СПС

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией

ı					
		Изм.	№док.	Подп.	Дата
	'		<u>-</u>		

Инв.N°подл. Подп. и дата Взаих

Обозначение 06/03-21-СПС-С 06/03-21-СПС.ПЗ Пояснительная зап пояснительная части Графическая части изм. Колуч Лист № док. Подп. Дата	
06/03-21-СПС Графическая част	именование Примечани
06/03-21-CΠC Γραφυческая част.	
	писка
Изм. Колцч. Лист № док. Падп. Дата	5
Изм. Колуч, Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Колцч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.цч. Лист № док. Подп. Дата	
. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
Изм. Колуч, Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.цч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.цч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.цч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.цч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.цч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.цч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.цч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.цч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.цч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.цч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.цч. Лист № док. Подп. Дата	
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата	
изт. №0/1.44. /IULIII № 00К. 1100П. Дата	06/03-21-СПС-С
Разработал Аюпова 03.23	Стадия Лист Лист
Проверил Шайдулин 03.23	П 1 1
ГИП Шайдулин 03.23 Содержа	ние 000 «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

Общая часть	2
2. Основные решения, принятые в проекте	
2.1 Пожарная сигнализация	3
2.2 Система оповещения и управления эвакуацией	4
3. Электроснабжение установки	4
4. Кабельные линии связи	5
5. Заземление	6
6. Требования к монтажу и эксплуатации установки	7
7. Ппотивопожапная безопасность	8

						06/03-21-СПС.ПЗ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
Разр	οαδοπα <i>η</i>	Αюпова			03.23		Стадия	Лист	Λυςποβ	
Пров	верил	Шайду.	лин		03.23		P 1			
ГИП	ооверил Шайдулин ИП Шайдулин		лин		03.23	Пояснительная записка	000 «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ»			

Обшая часть

- 1.1 Рабочая документация (далее проект) системы пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в помещениях Здания филиала ФБУ «Хабаровский ЦСМ» по адресу: г. Комсомольск-на Амуре, ул. Копровая, 16, разработана на основании технического задания и исходных данных, полученных от Заказчика.
 - 1.2 Проектом предлагается оснащение следующими системами:
 - система пожарной сигнализации;
 - система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
 - 1.3 Проект выполнен в соответствии с требованиями:
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 г. Москва;
 - СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы»;
 - СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
- СП 484.1311500.2020 «Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. »;
 - СП 6.13130.2021 «Электрооборудование»;
 - СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- ГОСТ 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;
 - ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 53316-2009 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара. Метод испытания»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
 - ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»;
- Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 21.05.2021) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".
 - СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- ГОСТ Р 54831–2011 «Системы контроля и управления доступом. Устройства преграждающие управляемые. Общие технические требования и методы испытаний»;
 - Р 78.36.005-2011 «Выбор и применение систем контроля и управления доступом»;

Данная документация допускается к производству работ после ее проверки и согласования с Заказчиком.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

- 2. Основные решения, принятые в проекте
- 2.1 Пожарная сигнализация
- 2.1.1 Установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства 000 «КБ Пожарной Автоматики», предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.
 - В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:
- Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный «Рубеж-20П-R3»:
 - адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64-R3 W1.02»;
 - адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64-R3 W2.02»;
 - адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-11ИКЗ-А-RЗ»;
 - адресные релейные модули «РМ-4K-R3»;
- Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x12 БР;
- 2.1.2 Для обнаружения возгорания в помещениях применены адресные дымовые оптикоэлектронные пожарные извещатели «ИП 212-64 прот. R3», включенные по алгоритму «В» в
 адресную линию связи. Вдоль путей эвакуации размещаются адресные ручные пожарные
 извещатели «ИПР 513-11-A-R3», которые включаются в адресные шлейфы по алгоритму «А».
 Пожарные извещатели устанавливаются в каждом помещении (кроме помещений с мокрыми
 процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, помещения мойки и т. п.), насосных
 водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых
 отсутствуют горючие материалы; категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных
 клеток СП 486.1311500.2020.).

Количество пожарных извещателей выбрано с учетом требований СП 484.1311500.2020.

Извещатели должны быть ориентированы таким образом, чтобы индикаторы были направлены по возможности в сторону двери, ведущей к выходу из помещения.

- 2.1.3 Система обеспечивает:
- круглосуточную противопожарную защиту здания;
- ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный «Рубеж-20П-R3» (далее ППКОПУ) циклически опрашивает подключенные адресные пожарные извещатели, следит за их состоянием путем оценки полученного ответа.

Основную функцию — сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляет прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный «Рубеж-20П-R3».

Для управления инженерными системами предусматривается с выходов K4 и K5 «Рубеж-20П-R3».

- 2.1.4 Проектом предусмотрено управление в автоматическом режиме следующими инженерными системами объекта:
 - на запуск системы звукового оповещения.

Выдача управляющих сигналов происходит при помощи адресных релейных модулей «РМ-4K-R3», которые путем размыкания/замыкания контактов реле выдают сигналы на

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

аппаратуру управления соответствующей инженерной системой. Режим работы контакта релейного модуля определяется в соответствии с алгоритмом работы системы и документацией на аппаратуру управления.

Для ИПР использовать алгоритм принятия решения о пожаре А, для точечных пожарных извещателей использовать алгоритм В, согласно п. 6.4, СП 484.1311500.2020.

- 2.2 Система оповещения и управления эвакцацией
- 2.2.1 Согласно СП 3.13130.2009, на объекте необходимо предусмотреть систему оповещения и управления эвакуацией 2 типа (далее СОУЭ).
 - 2.2.2 В состав системы оповещения входит следующее оборудование:
 - Оповещатель охранно-пожарный световой ОПОП 1-8 "Выход", 12 B;
 - Оповещатель звуковой ОПОП 2-35 12В;

СОУЭ обеспечивает:

- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;
- контроль целостности линий связи и контроля технических средств оповещения.

При возгорании на защищаемом объекте – срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКОПУ. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения.

- 2.2.3 В системе по сигналу «Пожар» состояние оповещателя переходит из состояния «Выключен» в состояние «Меандр» с частотой 0,5 Гц.
 - 3. Электроснабжение установки
- 3.1 Согласно ПУЭ и СП 6.13130.2021 установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:
 - основное питание сеть 220 В, 50 Гц;
 - резервный источник AKБ 12B.
- 3.2 В соответствии с ГОСТ Р53325–2012 и СП 484.1311500.2020 для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются адресные резервированные источники питания "ИВЭПР RS-R3", обеспечивающие контроль работоспособности.
- 3.3 В случае полного отключения напряжения 220В аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме тревоги.
 - 3.4 Расчет источников приведен в разделе 06/03-21-СПС.Р.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

4. Кабельные линии связи

- 4.1 На основании ст. 82 Федерального закона Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» проектом предусмотрена огнестойкая кабельная линия «Промрукав».
 - 4.2 Адресная линия связи выполняется кабелем КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5.
 - 4.3 Линия оповещения выполняется кабелем КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75.
 - 4.4 Линия питания выполняется +12 В ка δ елем КПСнг(A)-FRLS 1x2x0.75
 - 4.5 Линия питания выполняется ~220 В кабелем ВВНГнг(A)-FRLS 2x1,5.
 - 4.6 Кабели прокладываются:
 - в бытовых помещениях в Кабель-канал 25х16 по потолку;
 - опуски на ручные извещатели и оповещатели в Кабель-канал 25х16 по стенам;
 - в помещениях с подвесным потолком в трубе гофрированной по потолку.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

5. Заземление

5.1 Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с СП 6.13130.2021 и требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле металлические конструкции здания, находящие в соприкосновении с землей. В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стены и перекрытия должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой.

В этих местах проводники не должны иметь соединений и ответвлений. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

6. Требования к монтажу и эксплуатации установки

6.1 При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, «Правилами противопожарного режима в РФ», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима», а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

К монтажу и эксплуатации допускаются организации, имеющие соответствующие разрешения и лицензии.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

7. Противопожарная безопасность

7.1 При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные «Правилами противопожарного режима в РФ», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима».

При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
 - -на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;
- при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;
- после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

		1					
Лист	Наименование	Примечание					
1	Общие данные						
2	Таблица условно-графических обозначений						
3	Таблица условно-графических обозначений кабельных линий						
4	Структурная схема						
5	Основное здание. План расположения оборудования СПС и прокладки кабелей на 1 этаже						
6	Основное здание. План расположения оборудования СПС и прокладки кабелей на 2 этаже						
7	Основное здание. План расположения оборудования СПС и прокладки кабелей на 3 этаже						
8	Пристройка. План расположения оборудования СПС и прокладки кабелей на 1 этаже						
9	Пристройка. План расположения оборудования СПС и прокладки кабелей на 2 этаже						
10	Гараж пристройка. План расположения оборудования СПС и прокладки кабелей						
11	Основное здание. План расположения оборудования СОУЭ и прокладки кабелей на 1 этаже						
12	Основное здание. План расположения оборудования СОУЭ и прокладки кабелей на 2 этаже						
13	Основное здание. План расположения оборудования СОУЭ и прокладки кабелей на 3 этаже						
14	Пристройка. План расположения оборудования СОУЭ и прокладки кабелей на 1 этаже						
15	Пристройка. План расположения оборудования СОУЭ и прокладки кабелей на 2 этаже						
16	Гараж пристройка. План расположения оборудования СОУЭ и прокладки кабелей						
17.1-17.2	Схема подключения оборудования	2 листа					
18	Схема расположения оборудования						
19.1-19.3	Монтаж ОКЛ Промрукав КП	3 листа					

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНА ЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
06/03-21- СПС.К Ж	Кабельный журнал	2 листа
06/03-21- CПС.P	Расчет источников питания	5 листов
06/03-21- СПС .3 КПС	Ταδηυцα 3ΚΠC	3 листа
06/03-21- CΠC.A	Таδлица адресов	11 листов
06/03-21-	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа

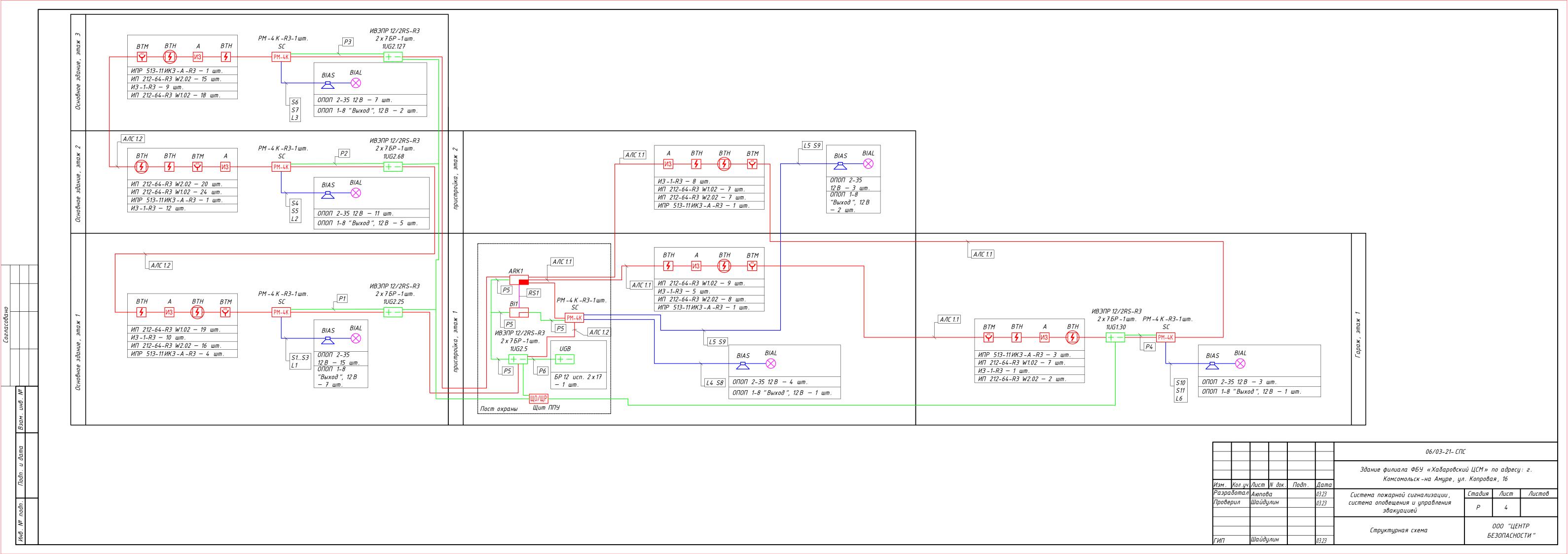
						06/03-21- СПС					
						Здание филиала ФБУ «Хабаровски Комсомольск –на Амуре, ул	, ,				
1зм .	Кол .уч	Лист	Ν док.	Подп.	Дата		,				
Разра	ιδοπα Λ	 		03.23	Система пожарной сигнализации,	Стадия	Лист	Листов			
Трове	рил	Шайду	ІЛИН		03.23	система оповещения и управления эвакуацией	Р	1			
						Общие данные	000 "ЦЕНТР				
ИΠ	ип Шайдулин 03.		03.23		БЕЗОПАСНОСТИ "						

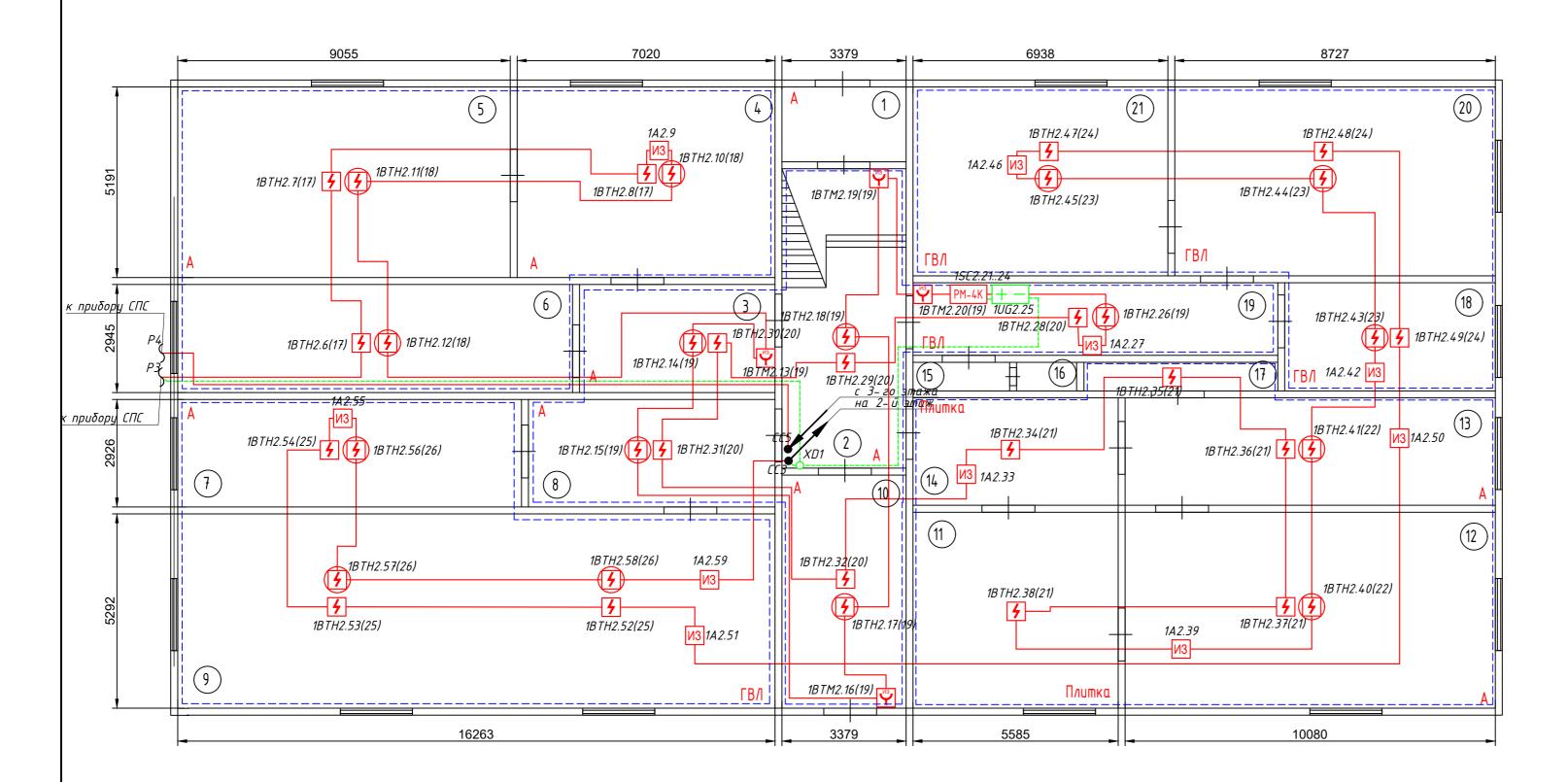
					Ταδη	ица условно –графических обозначений							
5	IFO					Наименование оборудования							
		ARK	(n				карный ас	дресный					
		Bln	1	Блок и	индика	ции и управления Рубеж –БИУ							
	4	хВТНу.	z(m)		ввещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый ИП 2–64–R3 W1.02								
	4	хВТНу.	z(m)		13вещатель пожарный дымовой оптико—электронный адресно—аналоговый ИП 212—64—R3 W2.02								
[Ÿ	xBTMy.	z(m)		Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания ИПР 513–11 ИКЗ – A – RЗ								
		BIAS	δn	Опове	Эповещатель звуковой ОПОП 2-35 12 B								
(\otimes	BIAL	.п	Опове	щателі	» охранно -пожарный световой ОПОП 1-8 "Bi	ыход", 12	В					
PN	1–4K	xSCy	'.Z	Адресі	Адресный релейный модуль РМ –4 K –R3								
	//3	xAy.	Z	Изоляі	Изолятор шлеūфа ИЗ –1–RЗ								
+		1UG1. 1UG2.	30 68	Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2 x 7 БР									
+		UGB	31	Бокс р	резервн	иого электропитания БР 12 исп. 2 х 17							
х - у - z - п -	- номер - номер - значен - порядн	прибори линии с ние адре ковый на	а упра :вязи с еса уст омер у	вления (от прибор тройства стройств	ΠΠΚΟΓΙ σα	У, контроллера), авления (ППКОПУ, контроллера),							
						06/03-21-							
Изм	Кол п	H /Jucm	N Yor	Подп	Лата	·			: 2.				
Раз	ραδοπα/	η Αюпοβι	7		03.23 03.23	Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакианией	Стадия Р	<i>Лист</i> 2	Листов				
Fue		Maūdu	auu:		47.22	зоикуицией Габлица условно -графических обозначений							
		+	ARK BIN BIN XBTHY XBTHY XBTHY XBTMY XBTMY BIAS BIAS BIAS BIAS BIAS BIAS XSCy III IUG2.5 10 1UG2.5 10 1UG2.5 10 1UG2. 1UG2. 1UG2. 1UG2. 1UG2. 1UG2. 1UG2. 1UG3. IUG2. 1UG3. IUG3. IUG3. IUG3. IUG3. IUG3. IUG3. IUG3. IUG4. IUG5. IUG6. IUG	## ARKn ## BIn ## XBTHy.z(m) ## XBTHy.z(m) ## XBTMy.z(m) ## XBTMy.z(m) ## BIASn ## BIASn ## BIASn ## BIASn ## BIALn PM-4K	ВІП БЛОК В ВІП БЛОК В ВІП БЛОК В ЗВТНУ.Z(m) ИЗВЕЩ 212-64 У хВТНУ.Z(m) ИЗВЕЩ 212-64 У хВТМУ.Z(m) ИЗВЕЩ 3амыК ВІАЅП Опове. ВІАСП Опове. ВІАСП Опове. ПОБО.ЗВЕТНОВ ВІАСП Опове. ВІАСП Опове. ВІАСП Опове. ПОБО.ЗВЕТНОВ ВІАСП Опове. ВІАСП Опове. ВІАСП Опове. ПОБО.ЗВЕТНОВ ВІАСП Опове. ВІАСП Опове. ВІАСП Опове. ВІАСП Опове. ПОБО.ЗВЕТНОВ ВІАСП Опове. ПОБО.ЗВЕТНОВ ВІАСП Опове. ПОБО.ЗВЕТНОВ ВІАСП ОПОВЕ. ПОВО.ЗВЕТНОВ ВІАСТ ВІА	уго Позиционное обозначение АRКП Прибор приег Рубеж - 2 ОП ВІп Блок индикац У хВТНу. z(m) Извещатель 212-64-R3 W ХВТНУ. z(m) Извещатель замыкания И ВІАЅП Оповещатель замыкания И ВІАЅП Оповещатель замыкания И ВІАЅП Оповещатель ре. ИЗ хАу. z Изолятор шл 1/1/2.5 1/1/2.25 Источник вт 1/1/2.68 RS-R3 2 x 7 в 1/1/2.127 Н— ИБВ1 Бокс резервня порядора управления (ППКОП у номер линии связи от прибора упра z значение адреса устройства, п - порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м прибора управления (т) номер зоны контроля пожарной с м прибора управления (т) номер зоны контроля пожарной с м прибора управления (т) номер зоны контроля пожарной с м прибора управления порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м прибора управления порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства. (т) номер зоны контроля пожарной с м порядковый номер устройства на м порядковы	Подорование подрабования подр	### Наименование оборудования ###################################	# Наименование обозначение Прибор приемно - контрольный и управления охранно - пожарный адресный Рубек - 20П прот . ЯЗ ## ВП Блок индикации и управления Рубек - 6НУ ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##				

Согласовано

	Таблица условно -графических обозначений кабельных линий									
Оδозначение	Марка кабеля	Тип линии связи	Граф. обозначение							
АЛС	КПСнг (A)-FRLS 1x2x0,5	Адресная								
RS	КПСнг (A)-FRLS 2x2x0,5	Интерфейсная RS-485								
S	КПСнг (A)-FRLS 1x2x0,75	Оповещение звуковое								
L	КПСнг (A)-FRLS 1x2x0,75	Оповещение световое								
Р	КПСнг (A)-FRLS 1x2x0,75	Питание 12-24 B								

+										
. <i>N</i> @										
Взам. инв. №										
зам.										
$\frac{1}{\beta}$										
та							06/03-21- СП	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
						<u> </u>	007 03 - 21- 211	C		
и да										
дп. и да							Здание филиала ФБУ «Хабаровски			: 2.
Подп. и дата	Изм.	Кол .уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Комсомольск –на Амуре, ул	т. Копрова	ія, 16	
Ш	Разра	δοπαл	Αюποθ	Ва	Подп.	03.23	Комсомольск –на Амуре, ул Система пожарной сигнализации,			
Ш	Изм. Разра Прове	δοπαл	Лист Аюпов Шайд <u>ь</u>	Ва	Подп.		Комсомольск –на Амуре, ул	т. Копрова	ія, 16	
Инв. № подп. Подп. и да	Разра	δοπαл	Αюποθ	Ва	Подп.	03.23	Комсомольск – на Амуре, ул Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления	1. Копрова Стадия Р	ля, 16 Лист	Листов





№ Помещ.	Наименование помещения	Площ. м.кв.	Катег. помещ
1	Тамбур	2,4	
2	Коридор	10,8	
3	Коридор	7,5	
4	Кαδинет №110	15,5	
5	Механики	21,5	
6	Коридор	17,2	
7	Радисты	14,9	
8	Кαδинет №106	9,8	
9	Радисты	36,3	
10	Коридор	15,6	
11	Кабинет	13,5	
12	Кабинет	22,4	
13	Кабинет	17,9	
14	Кαδинет №107	8,0	
15	Чмывальня	1,2	
16	Сан.узел	1,0	
17	Подсобное помещение	3,1	
18	Кαδинет №108	8,0	
19	Коридор	11,4	
20	Кабинет	18,8	
21	Кабинет	19,0	

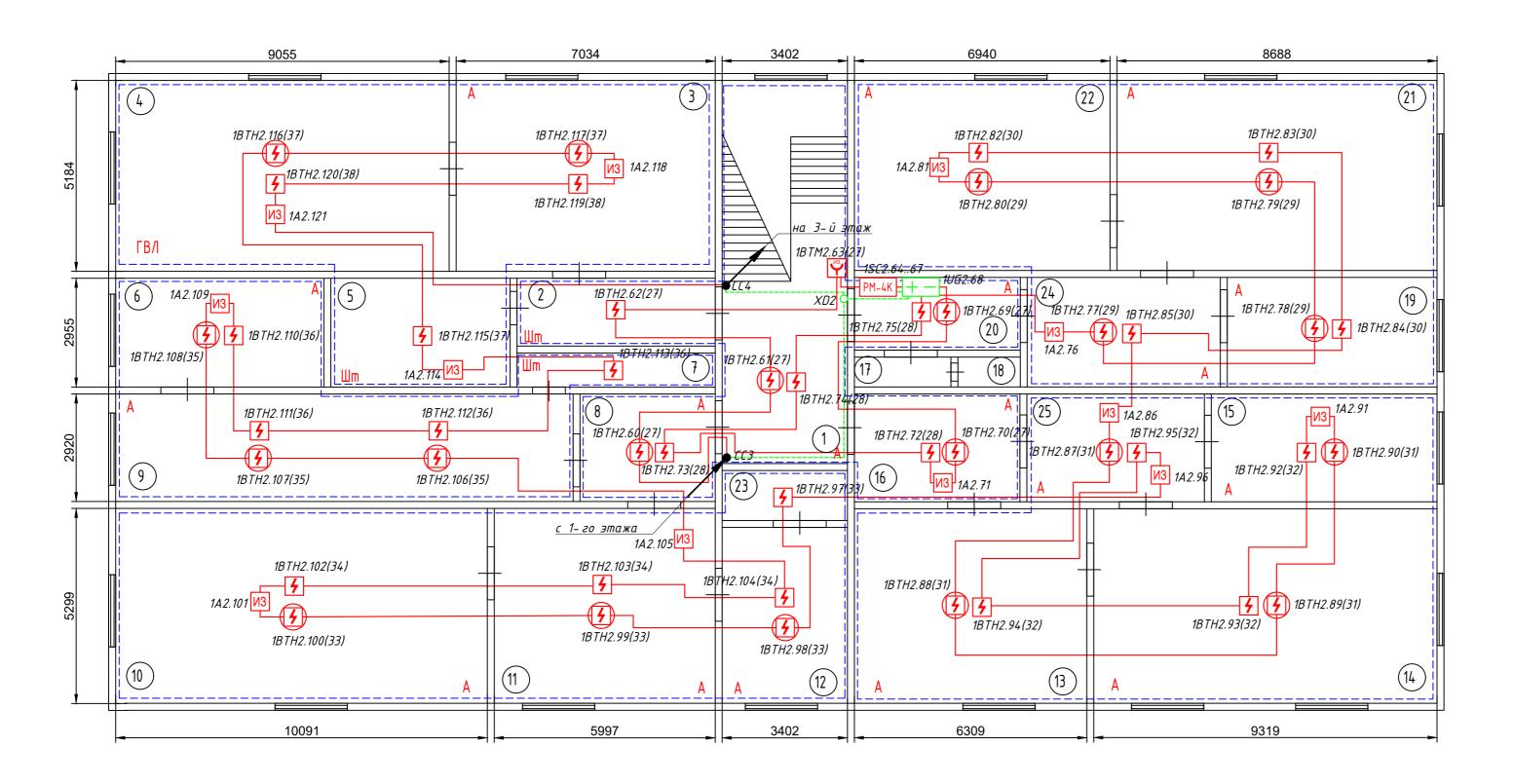
- 3. Ручные пожарные извещатели (требование поз. ВТМ установить на стенах и конструкциях на высоте (1,5+0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.). установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- 4. Расположение оборудования и трасс линий показаны условно. Уточнять по месту. Допускается изменение конфигурации трасс при соблюдении порядка и количества включенных в них извещателей.

5 Ka						т журнале.						
	1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		- Nu	12,,,,,,,,	06/03-21- СПС						
Изм	Kon II4	Aucm	N yuk	Подп.	Дата	Здание филиала ФБУ «Хабаровск Комсомольск-на Амуре, ул			j: 2.			
	Изм. Кол.уч.Лист IN док. Разработал Аюпова		710011.	03.23	Система пожарной сигнализации,	Стадия	Лист	Листов				
Проверил Шайдулин		03.23	система оповещения и управления эвакуацией	Р	5							
						Основное здание. План расположения оборудования СПС и прокладки	Б	000 "ЦЕ: Е30ПАСНО				
гип Шайдулин 03.23		оборудования СПС и прокладки кабелей на 1 этаже	БЕЗОПАСНОСТИ "									

01			
Согласовано			
	9/10	<u>`</u>	
	0	UHO.	
		БЗАМ. ИНО	
		подп. и дата	

^{1.} Монтаж технических средств СПС выполнить с учетом требований СП 484.1311500.2020, СП 486.1311500.2020.

^{2.} При размещении точечных дымовых извещателей выдерживать расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.

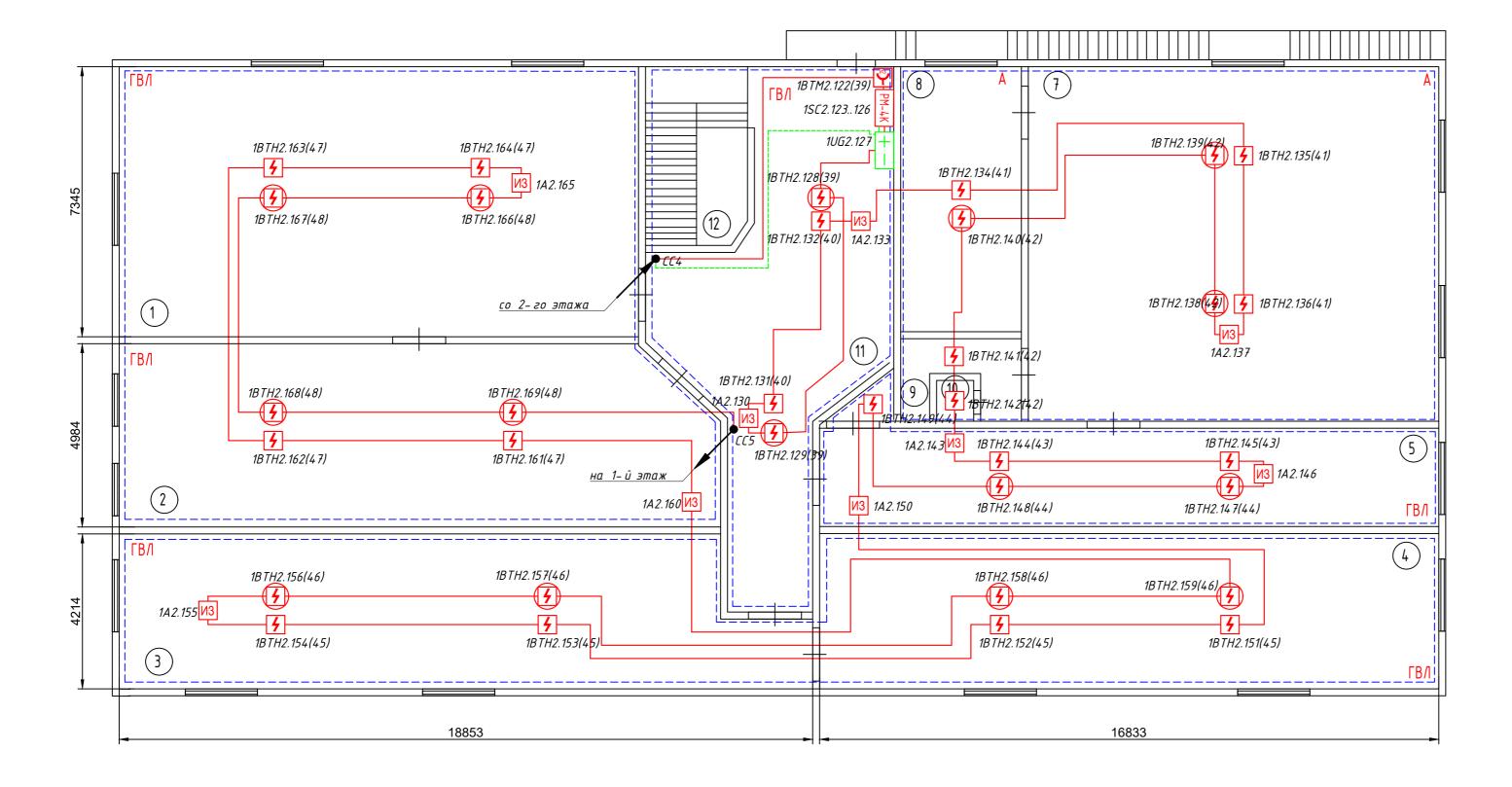


№ Помещ.	Наименование помещения	Площ. м.кв.	Катег. помещ
1	Коридор	22,0	
2	Коридор	4,9	
3	Кабинет	18,0	
4	Кабинет	21,6	
5	Механики	7,9	
6	Кабинет	17,2	
7	Склад	7,6	
8	Коридор	4,2	
9	Архив	19,2	
10	Кабинет 204-2	21,9	
11	Кабинет 204	16,7	
12	Кабинет 204-1	14,2	
13	Начальник АХО	18,0	
14	Кабинет программиста	19,8	
15	Кабинет	9,9	
16	Коридор	7,8	
17	Умы вальня	1,4	
18	Сан.узел	1,3	
19	Кабинет 202/1	8,4	
20	Коридор	5,4	
21	Кабинет 202-2	21,0	
22	Кαδинет №201	19,1	
23	Подсобное помещение	4,7	
24	Кαδинет №202	7,5	
25	Кабинет	7,2	

- 1. Монтаж технических средств СПС выполнить с учетом требований СП 484.1311500.2020, СП 486.1311500.2020.
- 2. При размещении точечных дымовых извещателей выдерживать расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.
- 3. Ручные пожарные извещатели (требование поз. ВТМ установить на стенах и конструкциях на высоте (1,5+0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.). установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- 4. Расположение оборудования и трасс линий показаны условно. Уточнять по месту. Допускается изменение конфигурации трасс при соблюдении порядка и количества включенных в них извещателей. 5. Кабели и провода учтены в кабельном журнале.

						06/03-21- СПС				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание филиала ФБУ «Хабаровск Комсомольск-на Амуре, ул			y: 2.	
			03.23	Система пожарной сигнализации,	Стадия	Лист	Листов			
Прове	ерил	Шайд	улин		03.23	система оповещения и управления эвакуацией	Р	6		
						Основное здание. План расположения оборудования СПС и прокладки		000 "ЦЕ		
ГИП		Шайд	улин		03.23	кабелей на 2 этаже	БЕЗОПАСНОСТИ "			

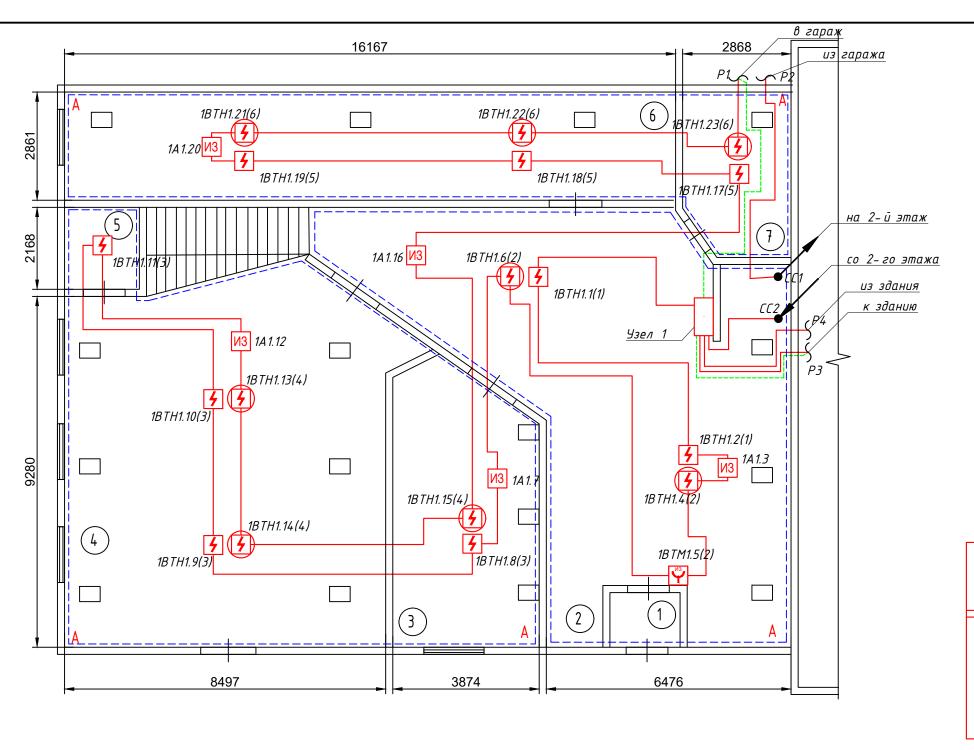
ОН			
Согласовано			
	9,1	√	
	۰	UHD.	
	,	Взам. ино. №	
		Подп. и дата	
	L		



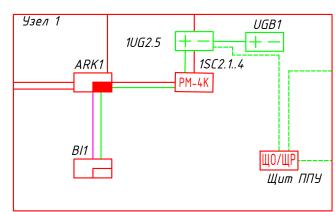
	Экспликация помещений		
№ Помещ.	Наименование помещения	Площ. м.кв.	Катег.
1	Ремонтники	49,5	
2	Актовый зал	54,3	
3	Отдел стандартизации	48,2	
4	Отдел стандартизации	39,2	
5	Приемка	27,3	
6	Кабинет	4,2	
7	Начальник филиала	36,1	
8	Комната отдыха	16,8	
9	Подсобное помещение	4,9	
10	Подсобное помещение	0,8	
11	Коридор	29,9	
12	Лестничная площадка	8,5	

- 1. Монтаж технических средств СПС выполнить с учетом требований СП 484.1311500.2020, СП 486.1311500.2020.
- 2. При размещении точечных дымовых извещателей выдерживать расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.
- 3. Ручные пожарные извещатели (требование поз. ВТМ установить на стенах и конструкциях на высоте (1,5+0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.). установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- 4. Расположение оборудования и трасс линий показаны условно. Уточнять по месту. Допускается изменение конфигурации трасс при соблюдении порядка и количества включенных в них извещателей.
- 5. Кабели и провода учтены в кабельном журнале.

						06/03-21- CΠ	C		
Изм .	Кол . уч .	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание филиала ФБУ «Хабаровск Комсомольск-на Амуре, ул			J: Z.
Разрі	αδοπα Λ	Аюпо	ва		03.23	Система пожарной сигнализации,	Стадия	Лист	Листов
Прове	<u>ерил</u>	Шайд	улин		03.23	система оповещения и управления эвакуацией	Р	7	
						Основное здание. План расположения оборудования СПС и прокладки	5	000 "ЦЕ! Е30ПАСНО	
ГИП		Шайд	улин		03.23	кабелей на 3 этаже		LJUNACIIC	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

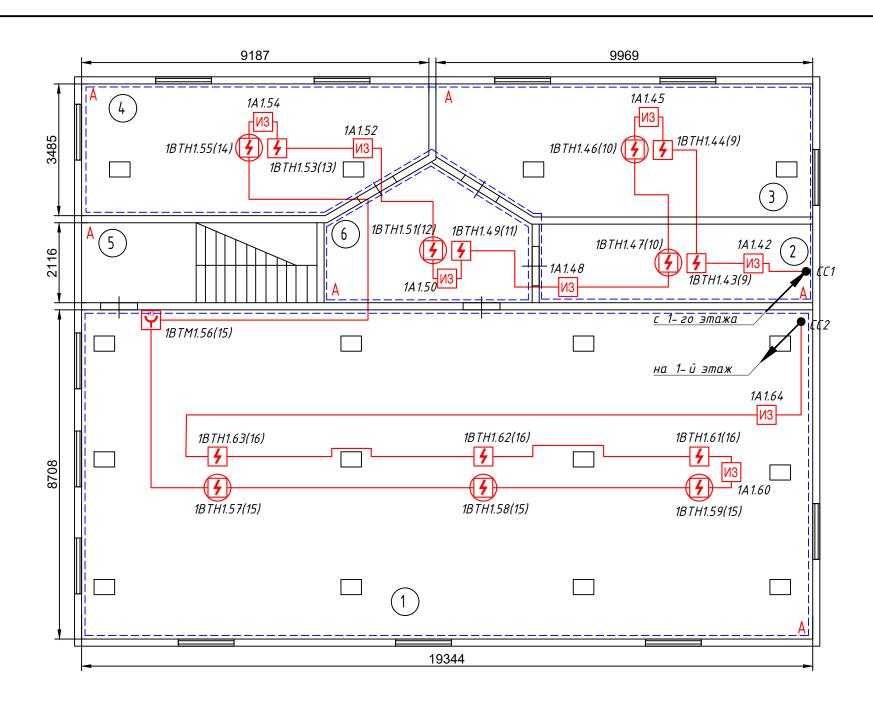


	Экспликация помещений		
№ Помещ.	Наименование помещения	Площ. м.кв.	Катег. помещ
1	Тамбур		
2	Холл	52,7	
3	Каδинет №101	25,7	
4	Каδинет №102	52,3	
5	Подсобное помещение	2,9	
6	Склад	22,1	
7	Тепловой узел	5,5	



- 1. Монтаж технических средств СПС выполнить с учетом требований СП 484.1311500.2020, СП 486.1311500.2020.
- 2. При размещении точечных дымовых извещателей выдерживать расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.
- 3. Ручные пожарные извещатели (требование поз. ВТМ установить на стенах и конструкциях на высоте (1,5+0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.). установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- 4. Расположение оборудования и трасс линий показаны условно. Уточнять по месту. Допускается изменение конфигурации трасс при соблюдении порядка и количества включенных в них извещателей. 5. Кабели и провода учтены в кабельном журнале.

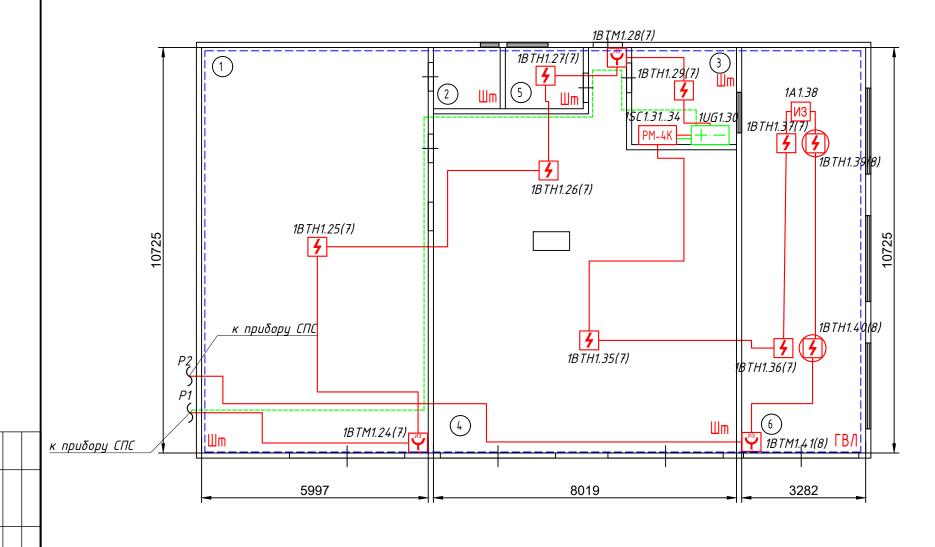
06/03-21- СПС Здание филиала ФБУ «Хабаровский ЦСМ» по адресу: г. Комсомольск - на Амуре, ул. Копровая, 16 Изм. Кол.цч Лист N док. Подп. Дата Разработа/ Листов 03.23 Стадия Лист Аюпова Система пожарной сигнализации, Проверил Шайдулин 03.23 система оповещения и управления Р 8 *эвакуацией* Пристройка. План расположения 000 "ЦЕНТР оборудования СПС и прокладки БЕЗОПАСНОСТИ " Шайдулин 03.23 кабелей на 1 этаже



	Экспликация помещений		
№ Помещ.	Наименование помещения	Площ. м.кв.	Катег. помещ
1	Οδιμυῦ 3αΛ	118,1	
2	Раздевалка	9,5	
3	Каδинет №208	25,9	
4	Столовая	26,3	
5	Лестничная клетка	8,8	
6	Коридор	9,4	
3 4 5	Каδинет №208 Столовая Лестничная клетка	25,9 26,3 8,8	

- 1. Монтаж технических средств СПС выполнить с учетом требований СП 484.1311500.2020, СП 486.1311500.2020.
- 2. При размещении точечных дымовых извещателей выдерживать расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.
- 3. Ручные пожарные извещатели (требование поз. ВТМ установить на стенах и конструкциях на высоте (1,5+0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.). установить на высоте 1,5 м от уровня пола.
- 4. Расположение оборудования и трасс линий показаны условно. Уточнять по месту. Допускается изменение конфигурации трасс при соблюдении порядка и количества включенных в них извещателей.
- 5. Кабели и провода учтены в кабельном журнале.

						06/03-21-				
Изм	Кол . уч .	Лист	N док	Подп.	Дата	Здание филиала ФБУ «Хабаровск Комсомольск-на Амуре, ул			y: 2.	
	ιδο <i>π</i> α/			770077	03.23	Система пожарной сигнализации,	Стадия	Стадия Лист Листов		
Прове	ерил	Шайді	улин		03.23	система оповещения и управления эвакуацией	Р	9		
						Пристройка. План расположения оборудования СПС и прокладки		000 "ЦЕ		
ГИП		Шаūд	улин		03.23	кабелей на 2 этаже	Ь	ЕЗОПАСНО	JLIN	



	Экспликация помещений								
№ Помещ.	Наименование помещения	Площ. м.кв.	Катег. помещ						
1	Гаражный бокс	63,3							
2	Сан.узел	2,4							
3	Комната водителей	10,8							
4	Гаражный бокс	64,4							
5	Склад АХО	3,2							
6	Гаражный бокс	42,8							

1. Монтаж технических средств СПС выполнить с учетом требований СП 484.1311500.2020, СП 486.1311500.2020.

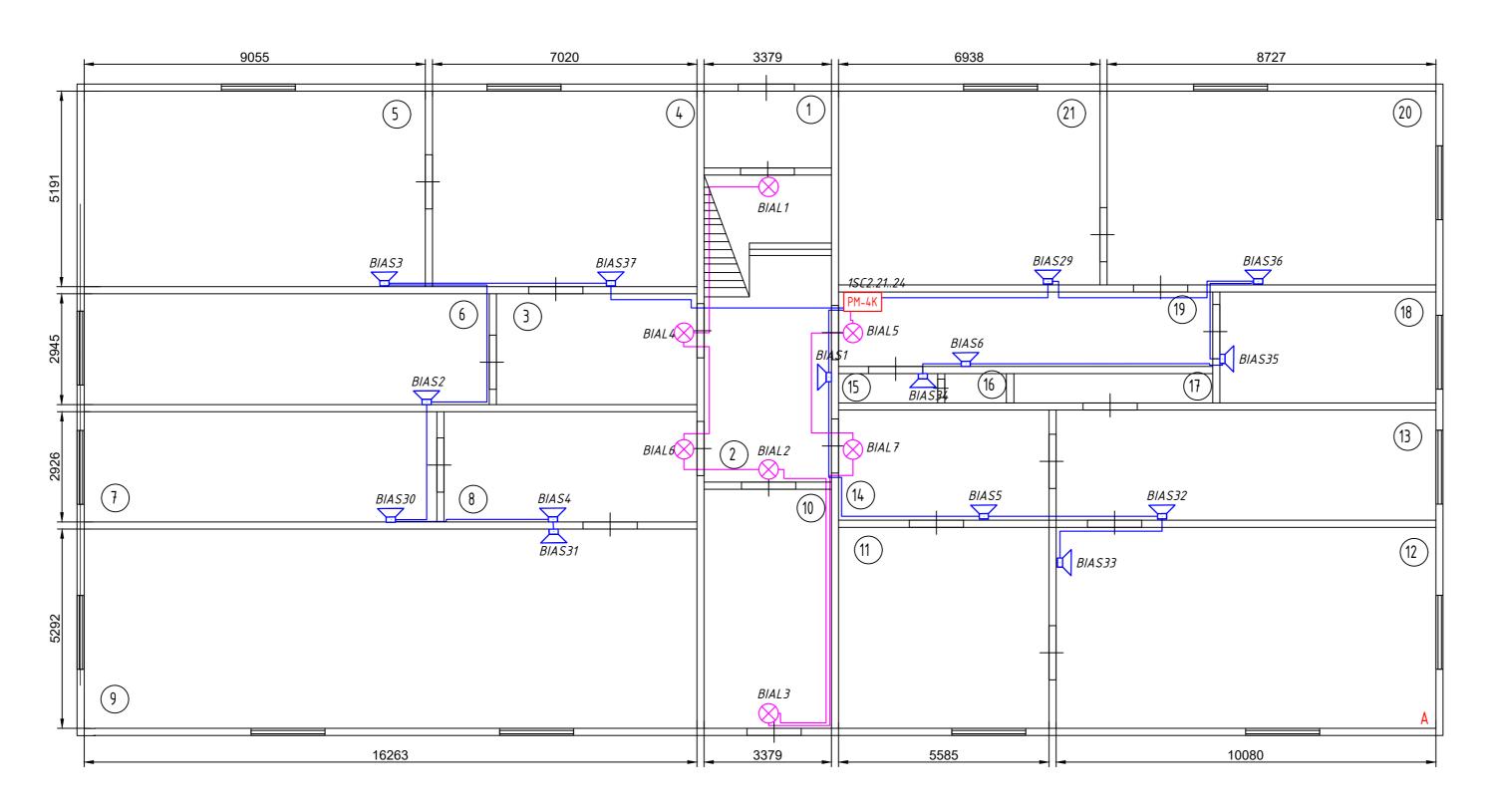
2. При размещении точечных дымовых извещателей выдерживать расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.

3. Ручные пожарные извещатели (требование поз. ВТМ установить на стенах и конструкциях на высоте (1,5+0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.). установить на высоте 1,5 м от уровня пола.

4. Расположение оборудования и трасс линий показаны условно. Уточнять по месту. Допускается изменение конфигурации трасс при соблюдении порядка и количества включенных в них извещателей.

5. Кабели и провода учтены в кабельном журнале.

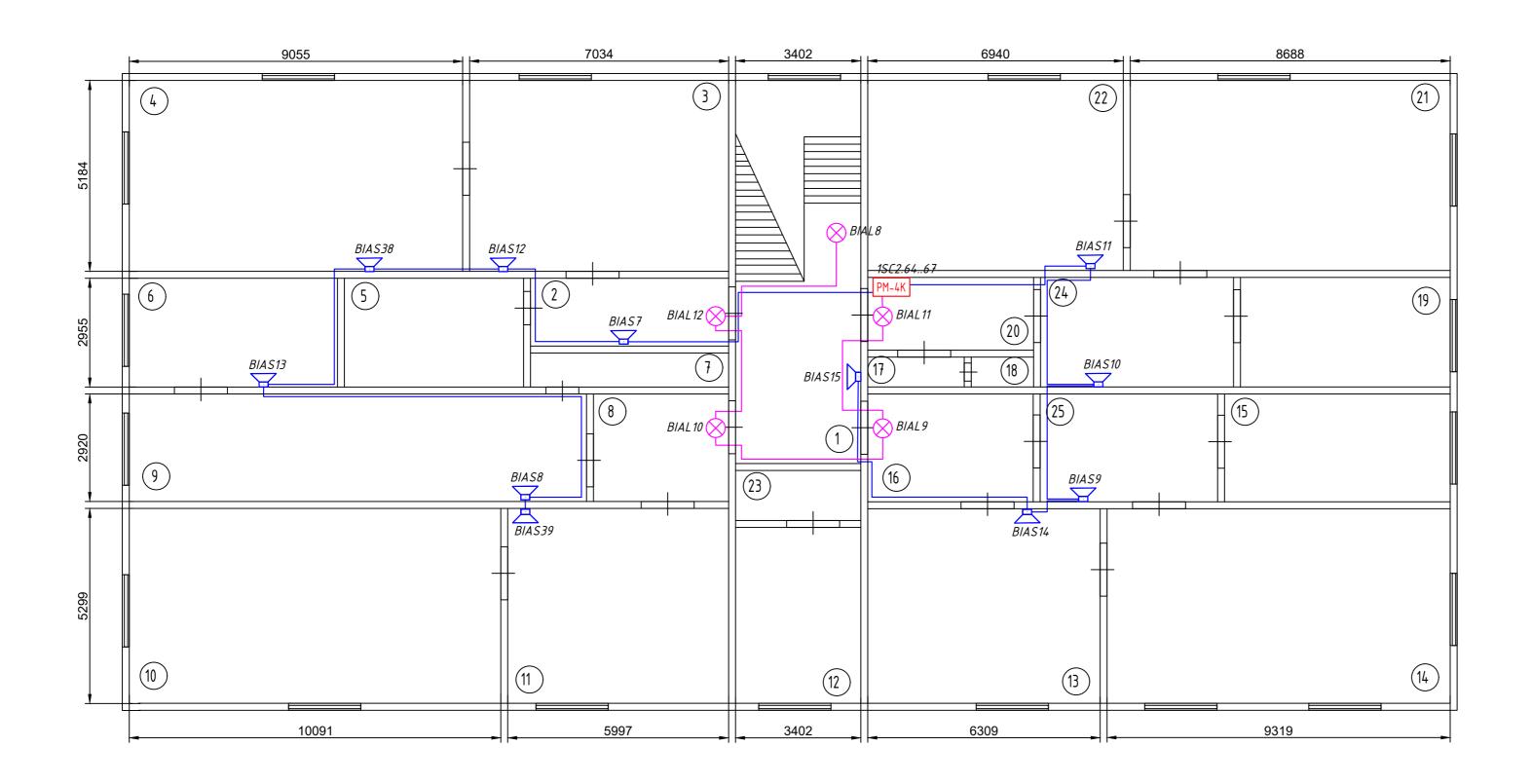
						06/03-21- CFI	06/03-21- СПС				
						Здание филиала ФБУ «Хабаровск Комсомольск-на Амуре, ул		· -			
Ізм .	Кол .уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ПОМЕОМОЛЬЕК - На АМУРЕ, У	Амуре, ул. Копрооця, 10				
Разр	αδοπα/	Аюпо	ва		03.23	Система пожарной сигнализации,	Стадия	Лист	Листов		
Пров	ерил	Шайд	улин		03.23	система оповещения и управления эвакуацией	Р	10			
						Гараж пристройка. План расположения оборудования СПС и прокладки		000 "ЦЕ			
ГИП		Шайд	улин		03.23	каδелеū	Ь	ЕЗОПАСНО	JLIM		



	Экспликация помещений		
№ Помещ.	Наименование помещения	Площ. м.кв.	Катег
1	Тамбур	2,4	
2	Коридор	10,8	
3	Коридор	7,5	
4	Кαδинет №110	15,5	
5	Механики	21,5	
6	Коридор	17,2	
7	Радисты	14,9	
8	Кαδинет №106	9,8	
9	Радисты	36,3	
10	Коридор	15,6	
11	Кабинет	13,5	
12	Кабинет	22,4	
13	Кабинет	17,9	
14	Кαδинет №107	8,0	
15	Умы вальня	1,2	
16	Сан.узел	1,0	
17	Подсобное помещение	3,1	
18	Кαδинет №108	8,0	
19	Коридор	11,4	
20	Кабинет	18,8	
21	Кабинет	19,0	

- Примечания:
 1. Звуковые оповещатели расположить на стене таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
- Световые оповещатели установить на высоте не менее 2 м.
 Кабели проложить в гофрированных трубах, для крепления труб использовать металлические
- 4. Проходы через стены выполнить в стальных трубах с последующим заполнением щелей и . отверстий огнестойкой монтажной пеной.
- 5. Минимальный радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации должен быть не менее Dн, указанного в характеристиках на кабель.

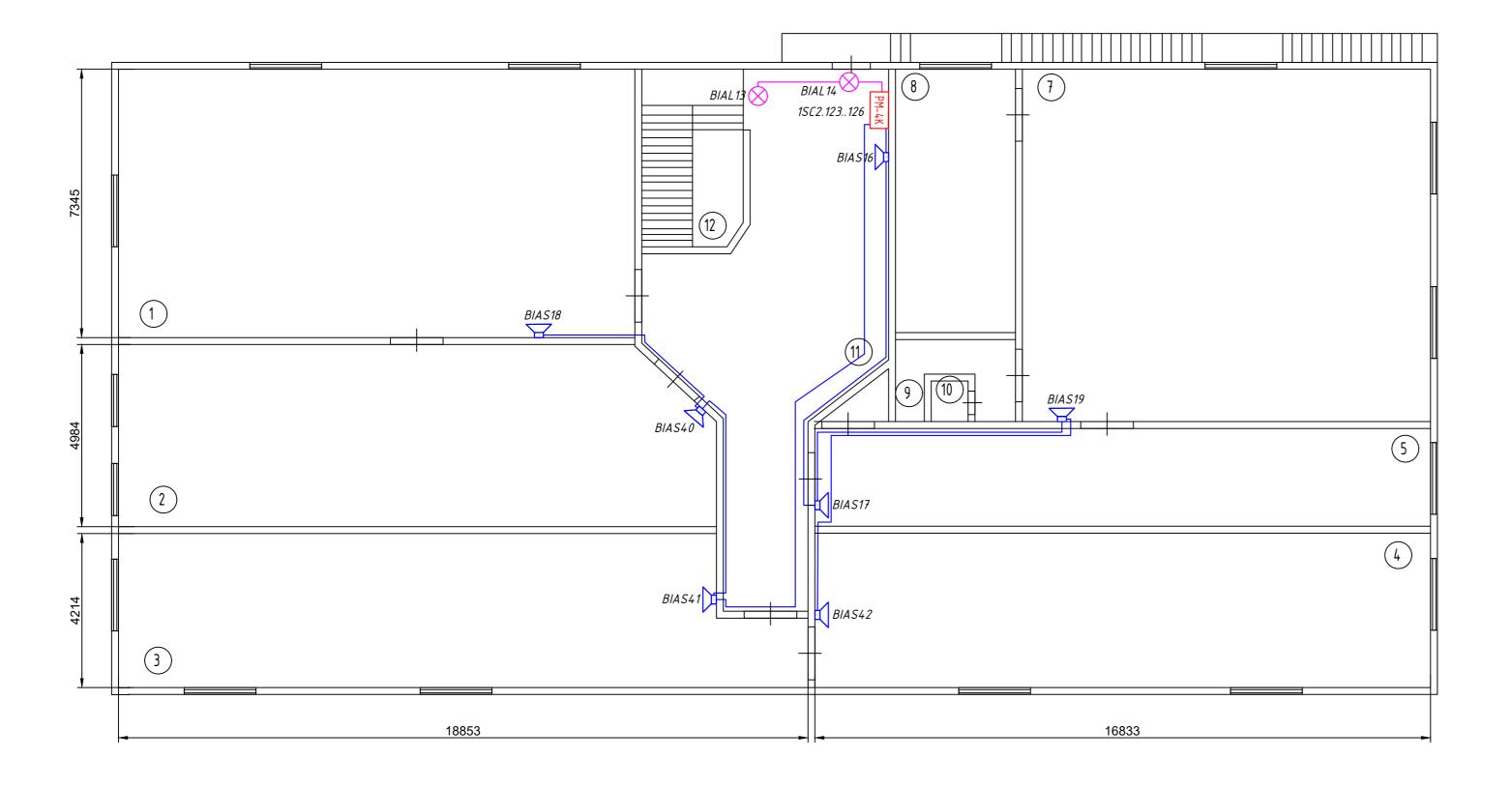
				06/03-21- СП	C		
ч.Лист	N док.	Подп.	Дата				1: 2.
Λ Αюποι	ва		03.23	Система пожарной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
Шайд	улин		03.23	система оповещения и управления эвакуацией	Р	11	
Шайді	илин		13 23	Основное здание. План расположения оборудования СОУЭ и прокладки кабелей на 1 этаже	l		
	И Аюпов Шайд	и.Лист N док. И Аюпова Шайдулин Шайдулин	А Аюпова Шайдулин	Дайдулин 03.23 Шайдулин 03.23	Здание филиала ФБУ «Хабаровское Комсомольск – на Амуре, ул. И док. Подп. Дата П. Аюпова — 103.23 — Шайдулин — 103.23 — Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления эвакуацией — 104.000 оборудования СОУЭ и прокладки	Комсомольск – на Амуре , ул. Копрова Лампова Оз.23 Система пожарной сигнализации , Стадия Вакуацией Основное здание . План расположения оборудования СОУЭ и прокладки	Здание филиала ФБУ «Хабаровский ЦСМ» по адресу Комсомольск –на Амуре, ул. Копровая, 16 Л Аюпова — 03.23 — Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления расположения оборудования СОУЭ и прокладки — 000 "ЦЕК



№ Помещ.	Наименование помещения	Площ. м.кв.	Катег
1	Коридор	22,0	
2	Коридор	4,9	
3	Кабинет	18,0	
4	Кабинет	21,6	
5	Механики	7,9	
6	Кабинет	17,2	
7	Склад	7,6	
8	Коридор	4,2	
9	Архив	19,2	
10	Кабинет 204-2	21,9	
11	Кабинет 204	16,7	
12	Кабинет 204-1	14,2	
13	Начальник АХО	18,0	
14	Кабинет программиста	19,8	
15	Кабинет	9,9	
16	Коридор	7,8	
17	Умы вальня	1,4	
18	Сан.узел	1,3	
19	Кабинет 202/1	8,4	
20	Коридор	5,4	
21	Кабинет 202-2	21,0	
22	Кαδинет №201	19,1	
23	Подсобное помещение	4,7	
24	Кαδинет №202	7,5	
25	Кабинет	7,2	

- Примечания: 1. Звуковые оповещатели расположить на стене таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
- Световые оповещатели установить на высоте не менее 2 м.
 Кабели проложить в гофрированных трубах, для крепления труб использовать металлические
- 4. Проходы через стены выполнить в стальных трубах с последующим заполнением щелей и . отверстий огнестойкой монтажной пеной.
- 5. Минимальный радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации должен быть не менее Dн, указанного в характеристиках на кабель.

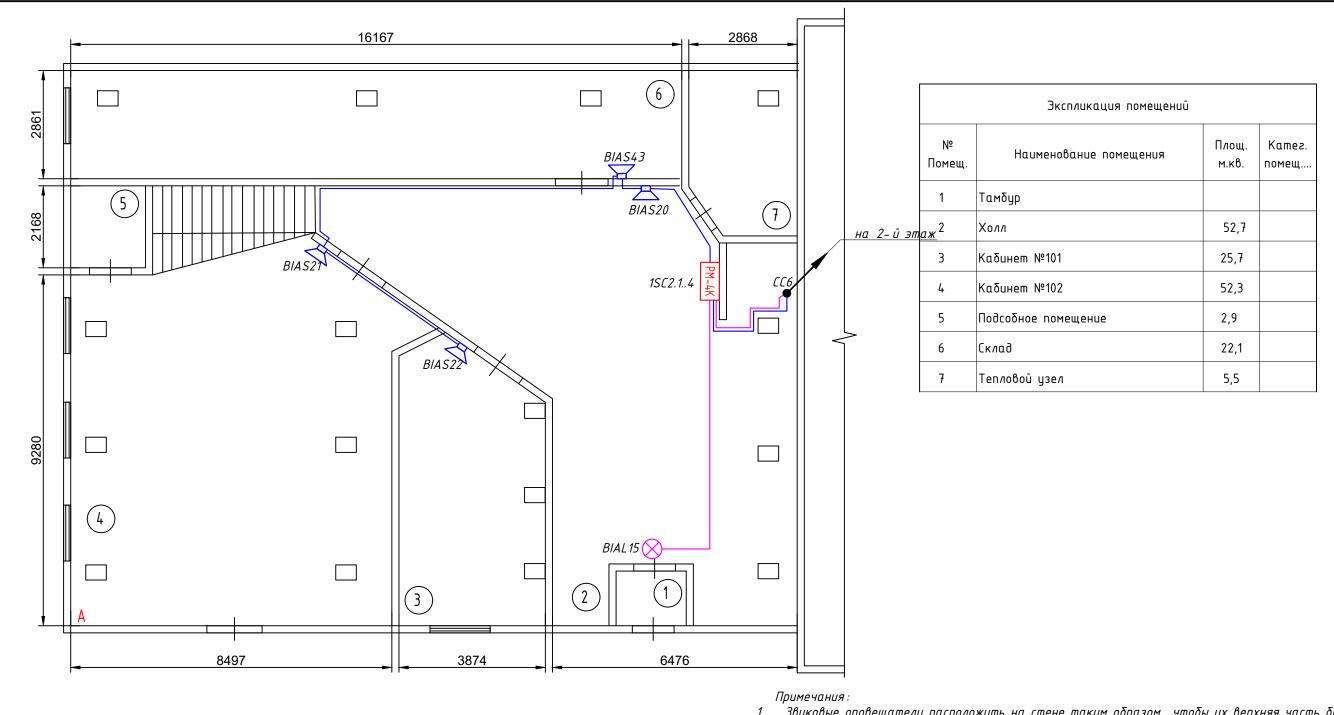
						06/03-21- СП	יכ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание филиала ФБУ «Хабаровск Комсомольск-на Амуре, ул			y: 2.
Разр	αδοπα/	Аюпо	ва		03.23	Система пожарной сигнализации,	Стадия	Лист	Листов
Пров	ерил	Шайд	улин		03.23	система оповещения и управления эвакуацией	Р	12	
ГИП		Шайд	улин		03.23	Основное здание. План расположения оборудования СОУЭ и прокладки кабелей на 2 этаже	Б	000 "ЦЕ Е30ПАСНО	



	Экспликация помещений							
№ Помещ.	Наименование помещения	Площ.	Катег.					
1	Ремонтники	49,5						
2	Актовый зал	54,3						
3	Отдел стандартизации	48,2						
4	Отдел стандартизации	39,2						
5	Приемка	27,3						
6	Кабинет	4,2						
7	Начальник филиала	36,1						
8	Комната отдыха	16,8						
9	Подсобное помещение	4,9						
10	Подсобное помещение	0,8						
11	Коридор	29,9						
12	Лестничная площадка	8,5						

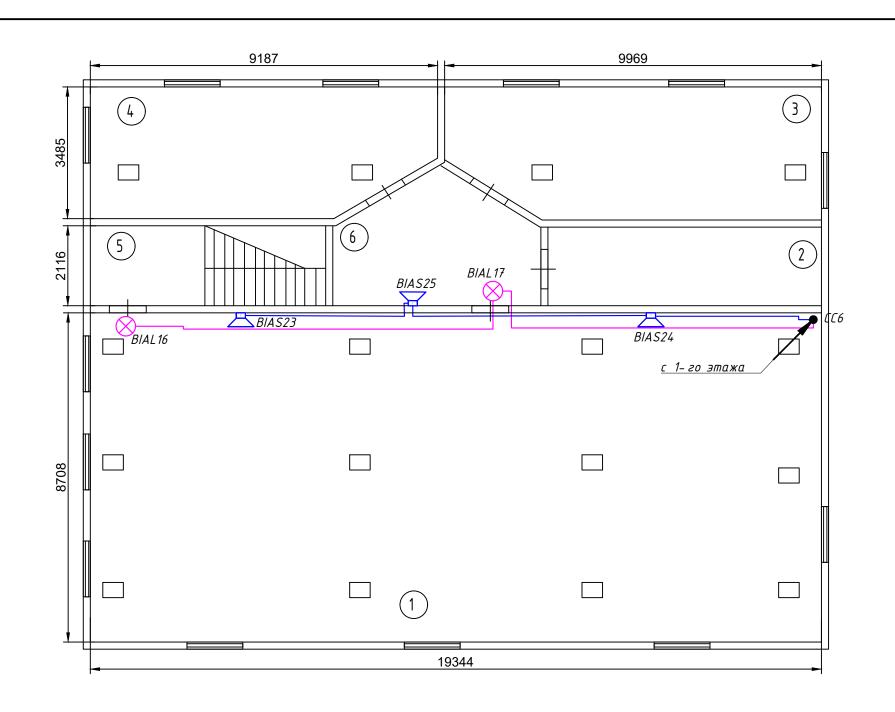
- Примечания: 1. Звуковые оповещатели расположить на стене таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
- Световые оповещатели установить на высоте не менее 2 м.
 Кабели проложить в гофрированных трубах, для крепления труб использовать металлические
- 4. Проходы через стены выполнить в стальных трубах с последующим заполнением щелей и
- отверстий огнестойкой монтажной пеной. 5. Минимальный радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации должен быть не менее Dн, указанного в характеристиках на кабель.

						06/03-21- СПС				
Изм.	Кол . уч .	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание филиала ФБУ «Хабаровский ЦСМ» по адресу: г. Комсомольск-на Амуре, ул. Копровая, 16			J: 2.	
Разработал		Αюпοβα			03.23	Система пожарной сигнализации,	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Шайдулин		03.23	система оповещения и управления эвакуацией	Р	13			
5115		lla ū di			42.42	Основное здание. План расположения оборудования СОУЭ и прокладки	000 "ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ			
ГИП		Шайді	J/IUH		03.23	кабелей на 3 этаже				



- 1. Звуковые оповещатели расположить на стене таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
- 2. Световые оповещатели установить на высоте не менее 2 м.
- 3. Кабели проложить в гофрированных трубах, для крепления труб использовать металлические скобы.
- . Проходы через стены выполнить в стальных трубах с последующим заполнением щелей и отверстий огнестойкой монтажной пеной.
- 5. Минимальный радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации должен быть не менее D н, указанного в характеристиках на кабель.

						06/03-21-					
Изм	. Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание филиала ФБУ «Хабаровский ЦСМ» по адресу: г. Комсомольск-на Амуре, ул. Копровая, 16					
	Разработал Проверил				03.23	Система пожарной сигнализации,	Стадия	падия Лист Листов			
Про			улин		03.23	система оповещения и управления эвакуацией	Р	14			
	ΓΝΠ ΨαῦθΥΛυΗ				Пристройка. План расположения оборудования СОУЭ и прокладки	000 "ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ"					
ГИГ	7	Шаид	улин		03.23	кабелей на 1 этаже		DESCHACHOCTA			

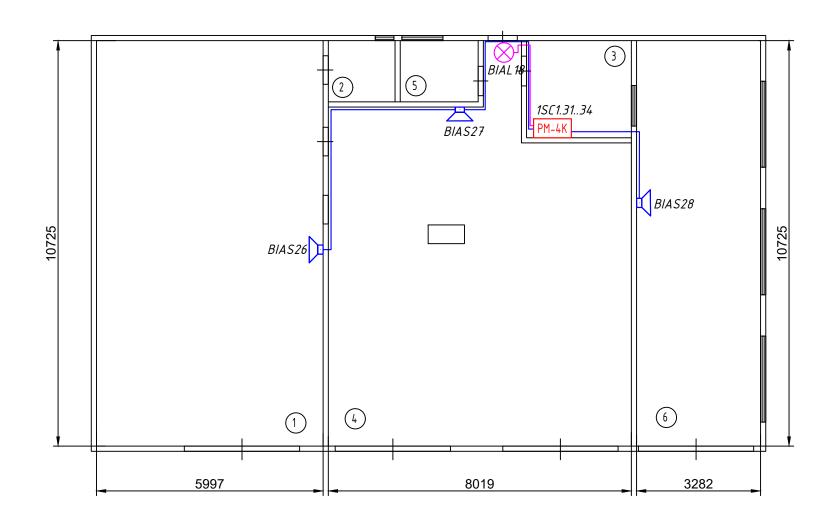


	Экспликация помещений									
№ Помещ.	Наименование помещения	Площ. м.кв.	Катег. помещ							
1	Οδιμυῦ 3αΛ	118,1								
2	Раздевалка	9,5								
3	Каδинет №208	25,9								
4	Столовая	26,3								
5	Лестничная клетка	8,8								
6	Коридор	9,4								

Примечания :

- 1. Звуковые оповещатели расположить на стене таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
- 2. Световые оповещатели установить на высоте не менее 2 м.
- 3. Кабели проложить в гофрированных трубах, для крепления труб использовать металлические скобы.
- 4. Проходы через стены выполнить в стальных трубах с последующим заполнением щелей и отверстий огнестойкой монтажной пеной.
- 5. Минимальный радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации должен быть не менее D н, указанного в характеристиках на кабель.

						06/03-21- CF	TC		
14	<i>V</i>	<i>(</i> 1=	N 2	<i>[</i>] - 2-	7	Здание филиала ФБУ «Хабаровский ЦСМ» по адр Комсомольск-на Амуре, ул. Копровая, 16			y: 2.
	Изм. Кол.уч Лист N д Разработал Аюпова			Подп.	Дата 03.23	Система пожарной сигнализации,	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шайд			03.23	система оповещения и управления эвакуацией	Р	15	
ГИП		Шайд	<i>цлин</i>		03.23	Пристройка. План расположения оборудования СОУЭ и прокладки кабелей на 2 этаже	Б	000 "ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ"	

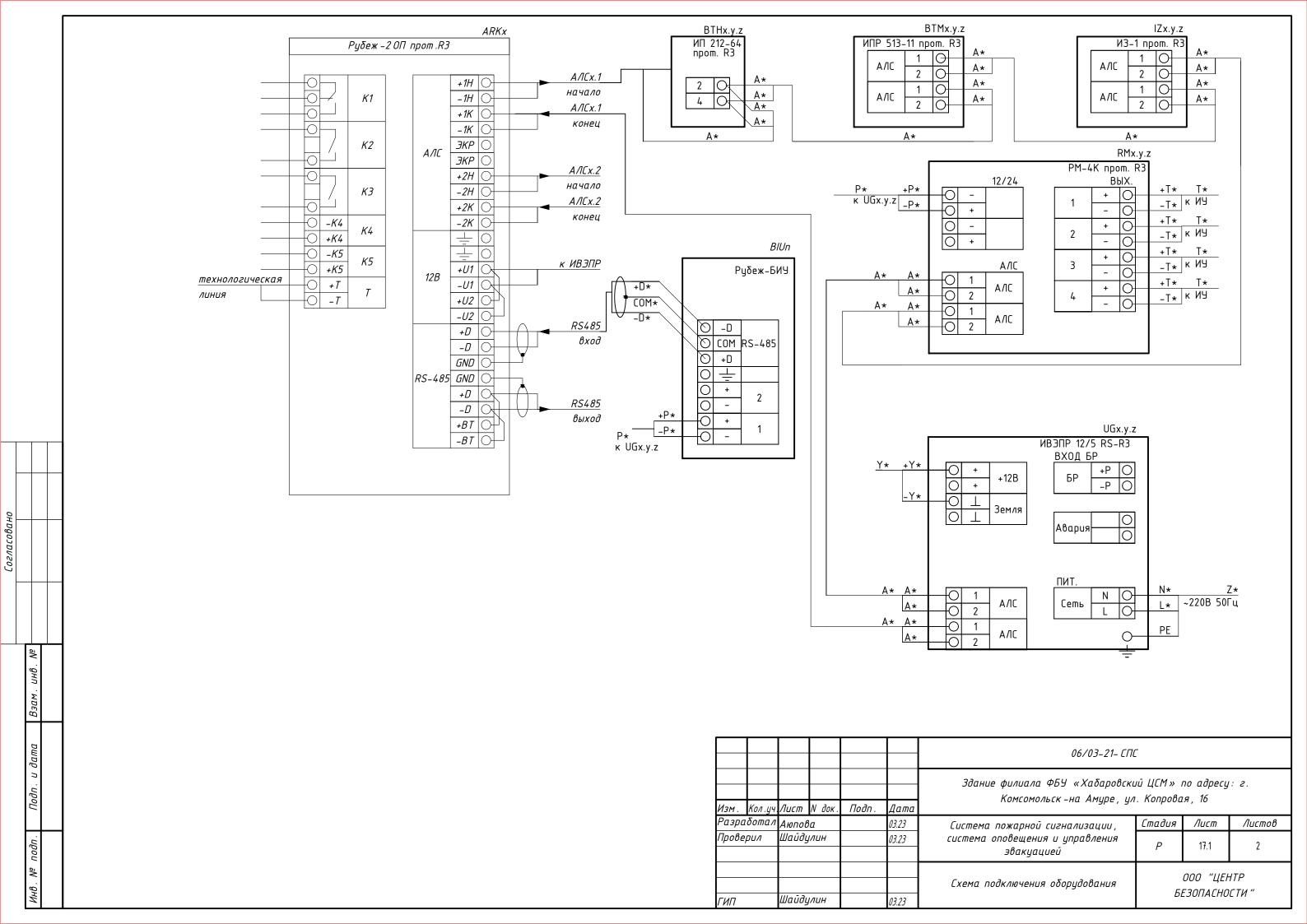


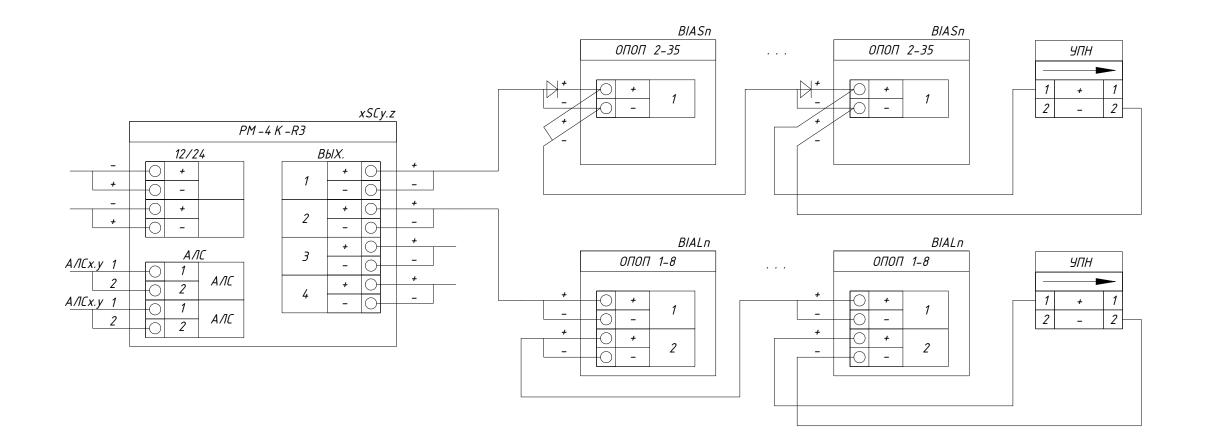
Экспликация помещений									
№ Помещ.	Наименование помещения	Площ. м.кв.	Катег. помещ						
1	Гаражный бокс	63,3							
2	Сан.узел	2,4							
3	Комната водителей	10,8							
4	Гаражный бокс	64,4							
5	Склад АХО	3,2							
6	Гаражный бокс	42,8							

Примечания:

- 1. Звуковые оповещатели расположить на стене таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
- 2. Световые оповещатели установить на высоте не менее 2 м.
- 3. Кабели проложить в гофрированных трубах, для крепления труб использовать металлические
- 4. Проходы через стены выполнить в стальных трубах с последующим заполнением щелей и отверстий огнестойкой монтажной пеной.
- 5. Минимальный радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации должен быть не менее Dн, указанного в характеристиках на кабель.

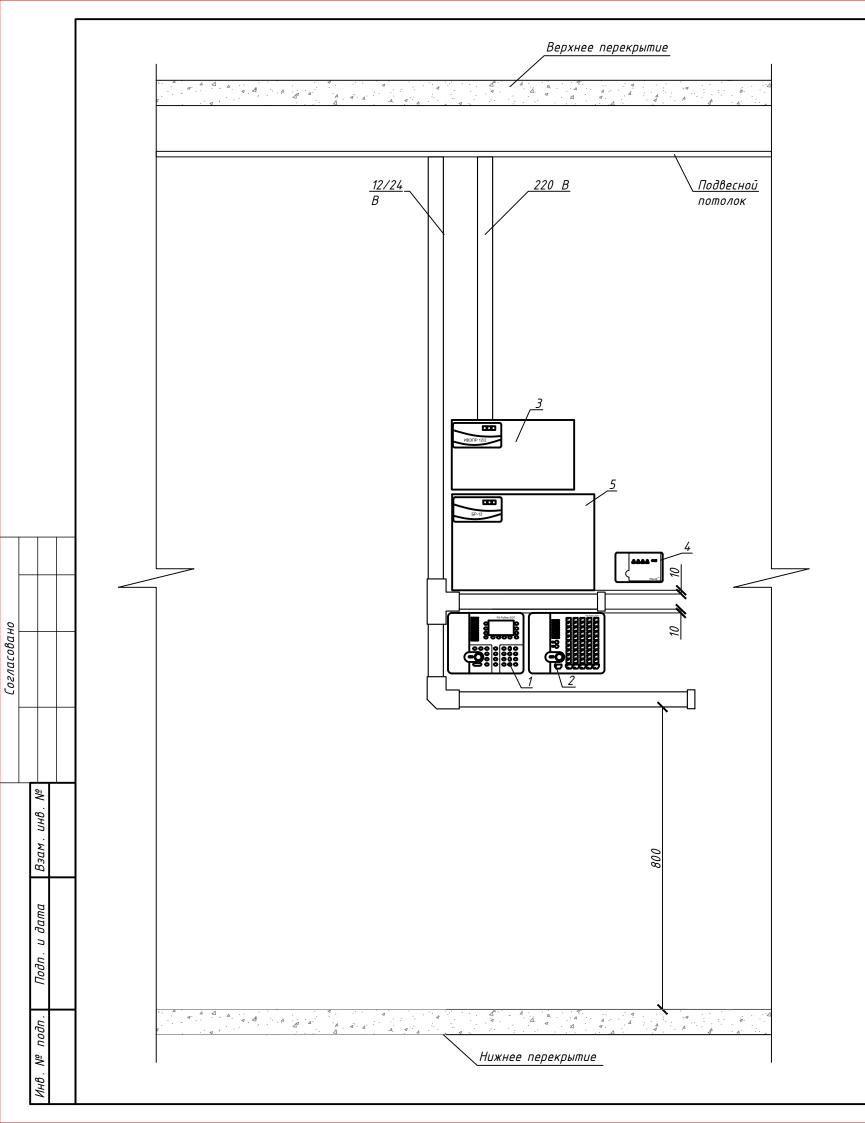
				_						
						06/03-21-				
Изи	м. Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание филиала ФБУ «Хабаровский ЦСМ» по а Комсомольск–на Амуре, ул. Копровая, 1			y: 2.	
	ізработа)				03.23	Система пожарной сигнализации,	Стадия Лист Листов			
Πρ	оверил	Шайд	улин 💮		03.23	,		16		
						Гараж пристройка. План расположения оборудования СОУЭ и прокладки	Б	000 "ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ"		
ΓΙ	1/7	Шайд	Іулин		03.23	кαδелеū	_	DESCHALHOLIN		





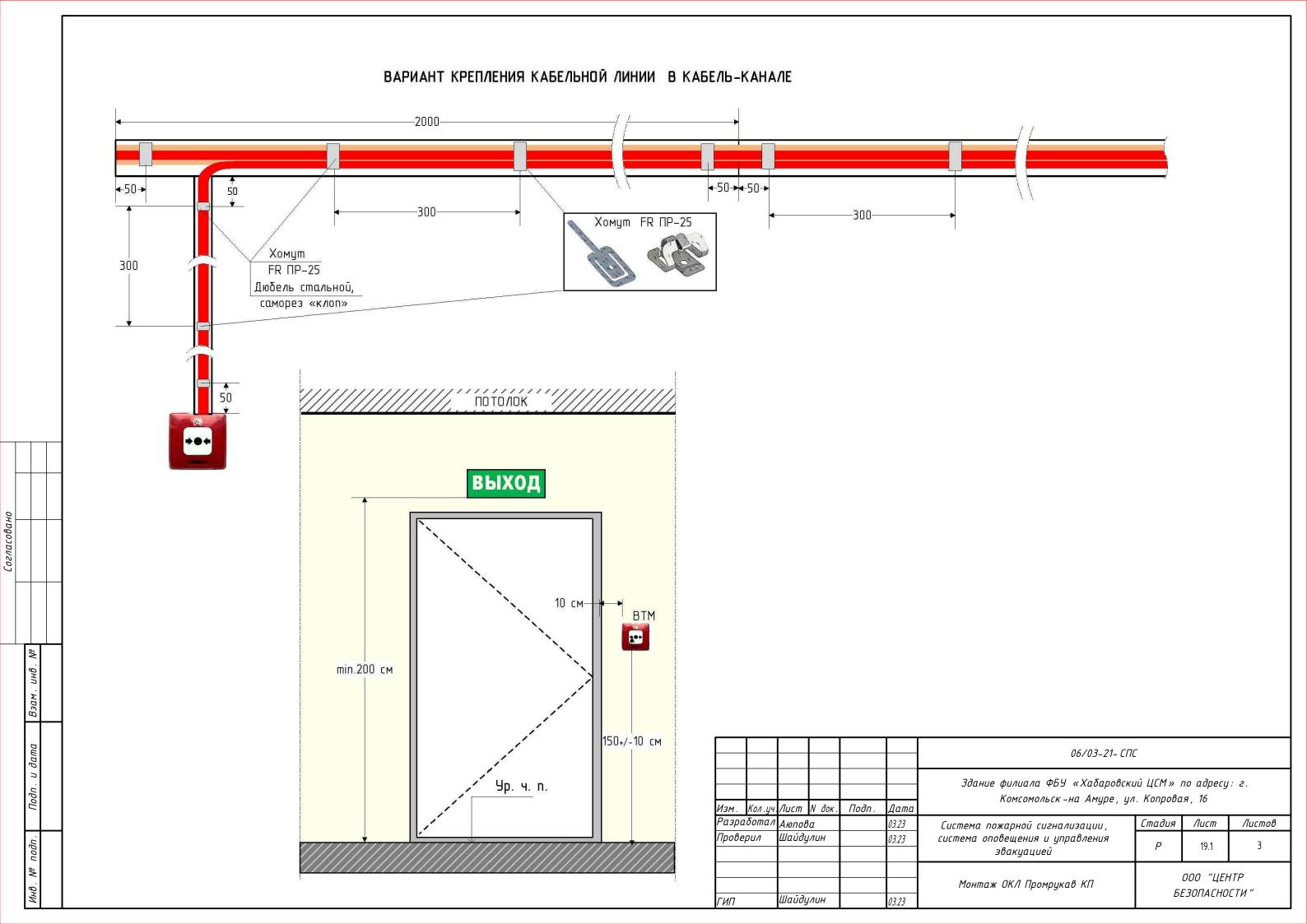
ōΝ	
инв.	
Взам. инв. і	
Подп. и дата	
№ подп.	
. №	

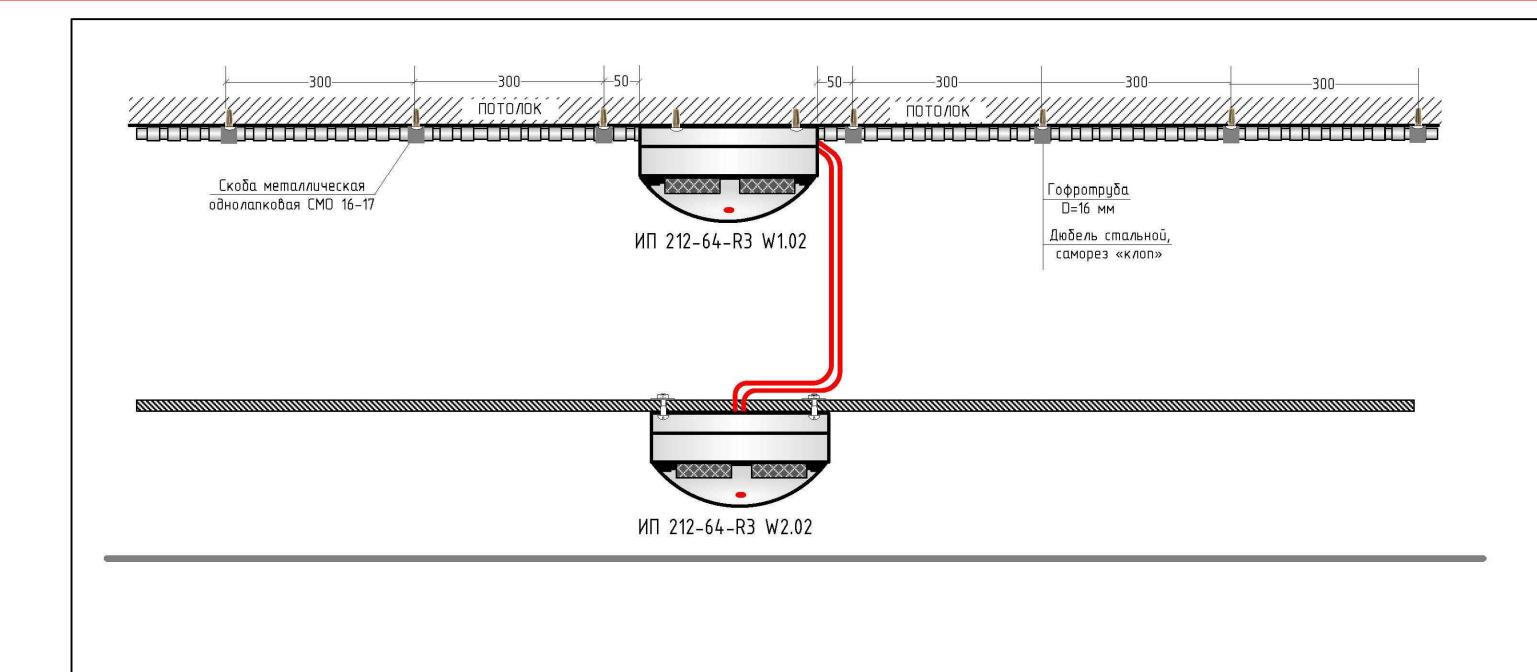
Изм.	Кол .уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

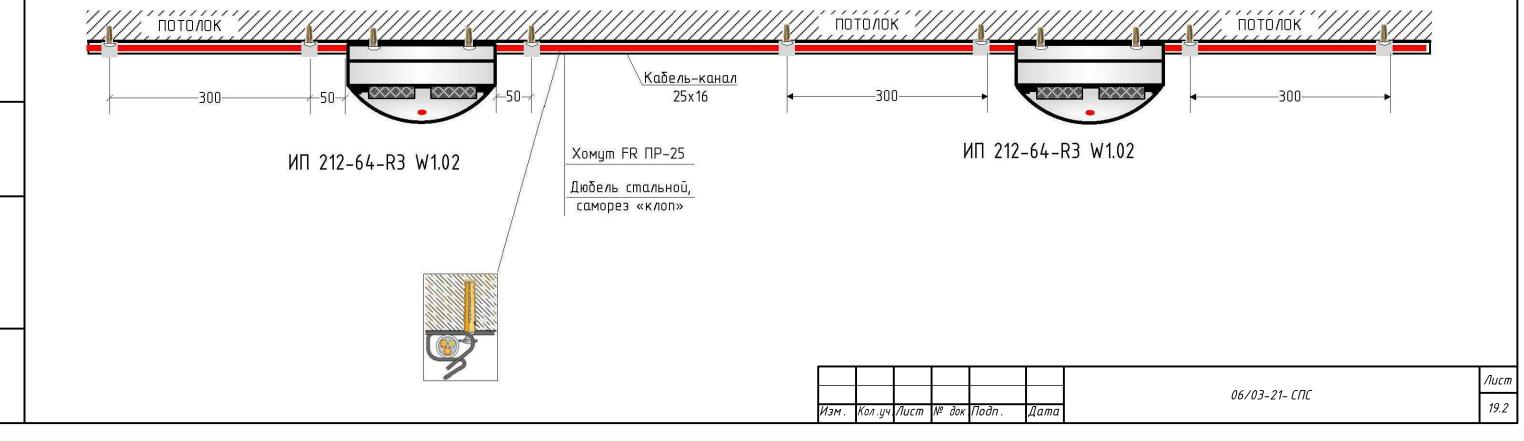


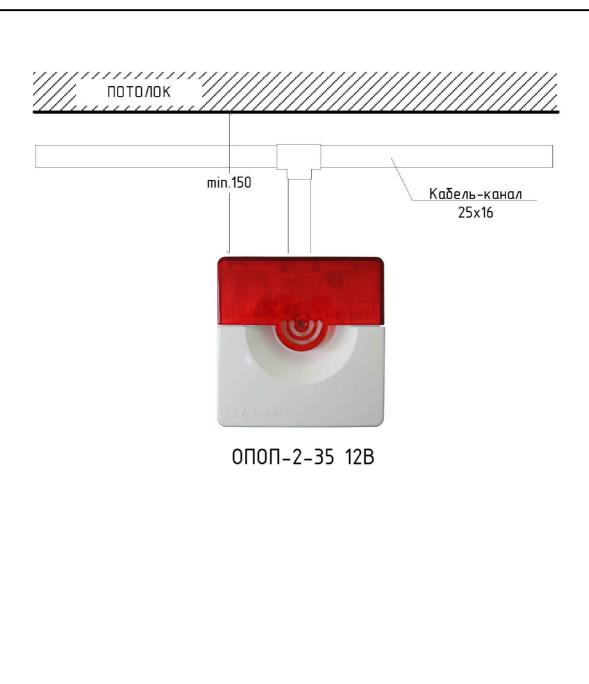
Поз. обозначени я	Наименование	Кол.	Примечание
1	Прибор приемно -контрольный и управления	1	шт.
	"R3- Рубеж -2 ОП "		
2	Блок индикации и управления Рубеж -БИУ	1	шт.
3	Источник вторичного электропитания резервированный	1	шт.
	ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2 x 7 БР		
4	Адресный релейный модуль "РМ –4 К –R3"	1	шт.
5	Бокс резервного электропитания БР 12 исп. 2 х 17	1	шт.

						06/03-21-					
Изм .	Кол . уч .	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание филиала ФБУ «Хабаровский ЦСМ» по адресу: г. Комсомольск-на Амуре, ул. Копровая, 16					
Разработал		Αюпов	а		03.23	Система пожарной сигнализации,	Стадия	<i>Лист</i> / <i>Листов</i>			
		Шайду	ІЛИН		03.23	система оповещения и управления эвакуацией	Р				
	Схема расположения оборудования			000 "ЦЕНТР							
ГИП		Шайду	ІЛИН		03.23		DI	БЕЗОПАСНОСТИ "			









Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подп.	Изм. Кол.уч.Лист № док Подп. Дата	06/03-21-	Лист 19.3

	Кабельная трасса кабеля			Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м Примечание
		Начало	Конец				
	1	2	3	4	5	6	7 8
	АЛС 1.1	ARK1	ARK1	Адресная	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.5	482.4
	АЛС 1.2	ARK1	ARK1	Адресная	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.5	1341.3
	RS1	ARK1	BI1	Интерфейсная RS-485	КПСнг (A)-FRLS	2x2x0.5	2.8
	<i>S1</i>	1SC2.2124	BIAS34	Оповещение звуковое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	61.4
	52	1SC2.2124	BIAS31	Оповещение звуковое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	68.2
	<i>S3</i>	1SC2.2124	BIAS33	Оповещение звуковое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	55.6
	<i>S</i> 4	1SC2.6467	BIAS39	Оповещение звуковое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	77.2
	<i>S5</i>	1SC2.6467	BIAS15	Оповещение звуковое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	65.4
	<i>S6</i>	1SC2.123126	BIAS42	Оповещение звуковое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	73.3
	<i>S7</i>	1SC2.123126	BIAS18	Оповещение звуковое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	67.9
	<i>S8</i>	1SC2.14	BIAS22	Оповещение звуковое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	55.5
	<i>S9</i>	1SC2.14	BIAS23	Оповещение звуковое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	60.5
	S10	1SC1.3134	BIAS28	Оповещение звуковое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	37.5
	S11	1SC1.3134	BIAS26	Оповещение звуковое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	49.2
	L1	1SC2.2124	BIAL1	Оповещение световое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	80.3
	L2	1SC2.6467	BIAL8	Оповещение световое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	59.4
	L3	1SC2.123126	BIAL 13	Оповещение световое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	38
	L4	1SC2.14	BIAL 15	Оповещение световое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	42.8
	L5	1SC2.14	BIAL 16	Оповещение световое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	65.5
ο̄Λ	L6	1SC1.3134	BIAL 18	Оповещение световое	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	36.8
инв.	P1	1UG2.25	1SC2.2124	Питание 12-24 B	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	33.9
Взам. инв.	P2	1UG2.68	1SC2.6467	Питание 12-24 В	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	33.9
Инв. № подп. Подп. и дата					Изм. Кол.уч.Лист N док. Г Разработал Дюпова Проверил Шайдулин	Подп. Дата 03.23 03.23	Об/03-21- СПС.КЖ Здание филиала ФБУ «Хабаровский ЦСМ» по адресу: г. Комсомольск-на Амуре, ул. Копровая, 16 Система пожарной сигнализации, стадия Лист Листов система оповещения и управления звакуацией Р 1 2 Кабельный журнал Кабельный журнал

Согласовано

Маркировка кабеля	Кабельна	я трасса	Тип линии связи	Марка кабеля	Количество кабелей и число жил, сечение	Длина, м	Примечание	
	Начало	Конец						
1	2	3	4	5	6	7	8	
Р3	1UG2.127	1SC2.123126	Питание 12-24 В	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	33.9		
P4	1UG1.30	1SC1.3134	Питание 12-24 В	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	34.1		
P5	1UG2.5	BI1	Питание 12-24 В	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	72.7		
P6	1UG2.5	UGB1	Питание 12-24 В	КПСнг (A)-FRLS	1x2x0.75	2.3		
PW1	1UG2.5	Shr1	Питание 220В	ВВГнг (А)	2x1.5	6.4		
PW2	1UG2.68	Shr1	Питание 220В	ВВГнг (А)	2x1.5	86.1		
PW3	1UG1.30	Shr1	Питание 220В	ВВГнг (А)	2x1.5	42.1		

Марка кабеля	Длина, м		
КПСнг(A)-FRLS 2x2x0.5	3		
КПСнг(A)–FRLS 1x2x0.75	1206		
КПСнг(A)–FRLS 1x2x0.5	1824		
ВВГнг(А) 2х1.5	135		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Используются адресные ИВЭПР 12 В 24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги 1UG1.30 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2 x 7 БР – 1 шт,

АКБ 7 Ач - 2 шт,

Πουδορ μαμ		Потребляемый ток, А					
Прибор или устройство пожарной	Кол.	Дежурн	ный режим	Режим тревоги			
сигнализации		Е∂.	Суммарно	Е∂.	Суммарно		
PM -4 K -R3	1	0.02	0.02	0.02	0.02		
0П0П 2-35 12В	3	0	0	0.035	0.105		
ОПОП 1-8 "Выход", 12 В	1	0.02	0.02	0.02	0.02		
Суммарное токопотрес учетом запаса		0.04		0.145			
Неоδходимая емкость учетом коэффициент 1.25)		2.31875					
Суммарная номинальн АКБ, Ач	ная емкость	14					
Собственное потреблен АКБ, Ач	0.9375						
Мощность, потребляем сети переменного		60					
Мощность, потребля сети переменного		0					

UHβ. N ^g											
Взам. и											
Подп. и дата							06/03-21- CΠ	P			
	//a	V.a.a	Aug.	N Pau	Подп.	Дата	Здание филиала ФБУ «Хабаровс Комсомольск-на Амуре, ц		· =		
	гізм . Разрі	Изм. Кол.уч Лист IV док. Разработал _{Аюпова}		110011.	03.23	Система пожарной сигнализации,	Стадия	Лист	Листов		
подп.		Проверил Шайдулин ГИП Шайдулин				03.23	система оповещения и управления эвакуацией	Р	1		
						Расчет источников питания		000 "ЦЕН -20ПАСИО			
Инв. №						EE30ΠΑCHOCT			ועוו		

Согласовано

Используются адресные ИВЭПР 12 В 24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги 1UG2.127 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2 x 7 БР – 1 шт,

АКБ 7 Ач – 2 шт,

Πρυδορ υлυ			Потребляем	ый ток, А		
устройство пожарной	Кол.	Дежурн	ный режим	Режим тревоги		
сигнализации		Е∂.	Суммарно	Е∂.	Суммарно	
PM -4 K -R3	1	0.02	0.02	0.02	0.02	
0П0П 2-35 12В	7	0	0	0.035	0.245	
ОПОП 1-8 "Выход", 12 В	2	0.02	0.04	0.02	0.04	
Суммарное токопотрес учетом запаса			0.06	0.305		
Необходимая емкость учетом коэффициент 1.25)		3.11875				
Суммарная номинальн АКБ, Ач	иая емкость	14				
Собственное потреблен АКБ, Ач	иие ИВЭПР от	0.9375				
Мощность, потребляем сети переменного		60				
Мощность, потребля сети переменного		0				

Взам.			
Подп. и дата			
Инв. № подп.	Изм. Кол.уч.Лист № док.Подп. Дата	06/03-21- CΠC .P	Лист 2

Используются адресные ИВЭПР 12 В 24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги 1UG2.5 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2 x 7 БР - 1 шт, БР 12 исп. 2 x 17 - 1 шт, АКБ 7 Ач - 2 шт, АКБ 17 Ач - 2 шт,

Πρυδορ υлυ		Потребляемый ток, А					
устройство пожарной	Кол.	Дежурны	ий режим	Режим тревоги			
сигнализации		Е∂.	Суммарно	Е∂.	Суммарно		
Руδеж -БИУ	1	0.583	0.583	0.583	0.583		
PM -4 K -R3	1	0.02	0.02	0.02	0.02		
Руδеж -2 ОП прот. R3	1	0.667399	0.667399	0.667399	0.667399		
ОПОП 1-8 "Выход", 12 В	3	0.02	0.06	0.02	0.06		
0П0П 2-35 12В	7	0	0	0.035	0.245		
Суммарное токопотрес учетом запаса		1.330399 1.5			5399		
Необходимая емкость учетом коэффициент 1.25)		4 <i>2.81871875</i>					
Суммарная номинальн АКБ, Ач	ная емкость	48					
Собственное потреблен АКБ, Ач	ние ИВЗПР от	0.9375					
Мощность, потребляем сети переменного		60					
Мощность, потреδля сети переменного		40					

Взам								
Подп. и дата								
подп.								
ĕ							06/03-21- СПС .Р	ICM
Инв.	Изм.	Кол .уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<u>a</u>	3

Используются адресные ИВЭПР 12 В 24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги 1UG2.68 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2 x 7 БР – 1 шт,

АКБ 7 Ач – 2 шт,

Πρυδορ υлυ			Потребляем	лый ток, A		
устройство пожарной	Кол.	Дежурн	ый режим	Режим тревоги		
сигнализации		Ед.	Суммарно	Е∂.	Суммарно	
PM -4 K -R3	1	0.02	0.02	0.02	0.02	
0П0П 2-35 12В	11	0	0	0.035	0.385	
ОПОП 1-8 "Выход", 12 В	5	0.02	0.1	0.02	0.1	
Суммарное токопотрес учетом запаса		(0.12	0.505		
Необходимая емкость учетом коэффициент 1.25)		5.16875				
Суммарная номинальн АКБ, Ач	иая емкость	14				
Собственное потреблен АКБ, Ач	иие ИВЭПР от	0.9375				
Мощность, потребляем сети переменного		60				
Мощность, потребля сети переменного		0				

						04/02 21 CDC D	Лист
Изм .	Кол . уч .	Лист	№ док.	Подп.	Дата	00/03-21- LTIL .P	4
					Изм. Кол.уч Лист № док Подп.		06/03-21- CПС .P

Используются адресные ИВЭПР 12В 24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги 1UG2.25 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР - 1 шт,

АКБ 7 Ач - 2 шт,

Πρυδορ υлυ			Потребляем	ый ток, А			
устройство пожарной	Кол.	Дежурн	ный режим	Режим тревоги			
сигнализации		Е∂.	Суммарно	Е∂.	Суммарно		
PM -4 K -R3	1	0.02	0.02	0.02	0.02		
0П0П 2-35 12В	15	0	0	0.035	0.525		
ОПОП 1-8 "Выход", 12 В	7	0.02	0.14	0.02	0.14		
Суммарное токопотрес учетом запаса			0.16	0.685			
Необходимая емкость учетом коэффициент 1.25)		6.59375					
Суммарная номинальн АКБ, Ач	ная емкость	14					
Собственное потреблен АКБ, Ач	ние ИВЭПР от	0.9375					
Мощность, потребляем сети переменного		60					
Мощность, потребля сети переменного		0					

Взам.								
Подп. и дата								
в. № подп.							06/03-21- СПС .Р	Лист
Инв.	Изм.	Кол .уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

		Ταολύμα 3ΚΤΙ		Ταολυμά 3κτις				1 долица ЗКПС											
			мер ПС		дрес щателя		Номер ЗКПС	Адрес извещателя		Номер ЗКПС		дрес щателя							
				1B	TH1.1			1BTH1.35			1B	TH2.10							
			1	1B	TH1.2		7	1BTH1.36		18	1B	TH2.11							
				1B	TH1.4			1BTH1.37			1B	TH2.12							
		2	2	1B	TM1.5			1BTH1.39			1B	TM2.13							
				1B	TH1.6		8	1BTH1.40			1B	TH2.14							
				1B	TH1.8			1BTM1.41			1B	TH2.15							
			.	1B	TH1.9		2	1BTH1.43			1B	TM2.16							
		-	3	1B	TH1.10		9	1B TH1.44		19	1B	TH2.17							
				1B	TH1.11		40	1BTH1.46			1B	TH2.18							
				1B	TH1.13		10	1B TH1.4 7			1B	TM2.19							
		4	4	1B	TH1.14		11	1BTH1.49			1B 7	TM2.20							
				1B	TH1.15		12	1BTH1.51			1B 7	TH2.26							
				1B TH1.17			13	1BTH1.53			1B 7	TH2.28							
		-	5 1BTH1.18 14 1BTH1.55		1BTH1.18				1B 7	TH2.29	2.29								
				1B	TH1.19		15	1BTM1.56		20	1B 7	TH2.30							
				1B	TH1.21			1BTH1.57			1B	TH2.31							
		ı	6	1B :	TH1.22			1BTH1.58			1B 7	TH2.32							
				1B 1	TH1.23			1BTH1.59			1B 7	TH2.34							
				1B 7	TM1.24			1B TH1.61			1B 7	TH2.35							
				1B :	TH1.25		16	1BTH1.62		21	1B 7	TH2.36							
		7		1BTH1.26			1BTH1.63			1B 7	TH2.37								
			/	1B TH1.27		1B TH1.27		1BTH1.27		1BTH1.27				1BTH2.6			1B 7	TH2.38	
· Nē				1BTM1.28			17	1BTH2.7		22	1B 7	TH2.40							
нп .				1B 1	TH1.29			1BTH2.8		22	1B	TH2.41							
Взам. инв.																			
Ħ																			
и дата									06/03-	21– СПС . ЗН	ΚΠϹ								
							- Здание филиала ФБУ «Хабаровский ЦСМ» по адресу: г.												
Подп.	Изм.	Кол .уч	Лист	N док.	Подп.	Дата		Комсомольс	к-на А	Імуре, ул	. Копрова Стадия								
7.	Разра Провер		Аюпов Шайду	ва 03.23				Система пожарной сигнализации, система оповещения и управления				/lucm	Листов						
подп.								эвакуацией			Р	1							
Инв. №								Ταδлυцα 3ΚΠ	C			000 "ЦЕI							
Ин	ГИП		Шайду	ЛИН		03.23					ы	ЕЗОПАСНО	IL I VI						

Ταδлица ЗΚΠС

Ταδλυμα 3ΚΠC

Ταδλυμα 3ΚΠC

Согласовано

Ταδλυμα 3ΚΠC						
Номер ЗКПС	Адрес извещателя	Ном 3KI				
	1BTH2.43	30				
23	1BTH2.44					
	1BTH2.45					
	1BTH2.47	3				
24	1BTH2.48					
	1BTH2.49					
	1BTH2.52	32				
25	1BTH2.53					
	1BTH2.54					
	1BTH2.56					
26	1BTH2.57	33				
	1BTH2.58) <u>-</u>				
	1BTH2.60					
	1BTH2.61					
27	1BTH2.62	34				
27	1BTM2.63					
	1BTH2.69					
	1BTH2.70	35				
	1BTH2.72					
28	1BTH2.73					
20	1B TH2.74	30				
	1BTH2.75					
	1BTH2.77					
29	1BTH2.78					
27	1BTH2.79	37				
	1BTH2.80					
	1BTH2.82	38				
30	1BTH2.83					
	1BTH2.84	35				

Ταδπι	ица ЗКПС
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
30	1BTH2.85
	1BTH2.87
	1BTH2.88
31	1BTH2.89
	1BTH2.90
	1BTH2.92
70	1BTH2.93
32	1BTH2.94
	1BTH2.95
	1BTH2.97
33	1BTH2.98
33	1BTH2.99
	1B TH2.100
	1B TH2.102
34	1BTH2.103
	1BTH2.104
	1BTH2.106
35	1B TH2.10 7
	1BTH2.108
	1B TH2.110
36	1BTH2.111
	1BTH2.112
	1BTH2.113
	1B TH2.115
37	1BTH2.116
	1BTH2.117
38	1BTH2.119
	1B TH2.120
39	1BTM2.122

Ταδημ	ца ЗКПС
Номер	Адрес
ЗКПС	извещателя
<i>39</i>	1B TH2.128
37	1BTH2.129
40	1BTH2.131
40	1B TH2.132
	1BTH2.134
41	1BTH2.135
	1BTH2.136
	1BTH2.138
	1BTH2.139
42	1BTH2.140
	1BTH2.141
	1BTH2.142
<i>43</i>	1BTH2.144
	1BTH2.145
	1B TH2.14 7
44	1BTH2.148
	1BTH2.149
	1BTH2.151
45	1BTH2.152
	1BTH2.153
	<i>1BTH2.1</i> 54
	1BTH2.156
46	1BTH2.157
	1BTH2.158
	1BTH2.159
	1BTH2.161
47	1BTH2.162
	1BTH2.163
	1BTH2.164

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Ταδημ	ица <i>ЗКПС</i>
Номер ЗКПС	Адрес извещателя
	1BTH2.166
/ 0	1BTH2.167
48	1BTH2.168
	1BTH2.169

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подп.	ucm 3

			На	именов	вание			Марка	Адрес		Этаж	Линия связи	
	опт	ико – э.	ль пож лектро аналог	нный	дымово	Ū		ИП 212-64-R3 W1.02	1B T H 1.1((1)			
	опт	uко – э.	ль пож лектро аналог	нный	дымово	ū		ИП 212-64-R3 W1.02	1B TH1.2	(1)			
	Изо	лятор	шлейф	а				ИЗ -1-R3	1A 1.3				
	опт	<u> ИКО – Э</u> ,	ль пож лектро аналог	нный	дымово	Ū		ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.4((2)			
	co t		нным и		ручной ором кор			ИПР 513-11 ИКЗ -A -R3	1BTM1.5((2)			
	опт	uко – э.	ль пож лектро аналог	нныū	дымово	Ū		ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.6((2)			
	Изо	лятор	шлейф	а				ИЗ -1-R3	1A 1. 7				
	опт	<u> ИКО – Э</u> ,	ль пож лектро аналог	нныū	дымово	Ū		ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.8((3)			
	опт	uко – э.	ль пож лектро аналог	нныū	дымово	ū		ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.9((3)		1	1
	опт	UKO – Э.	ль пож лектро аналог	нный	дымово	Ū		ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.10	(3)			
	опт	<u> ИКО – Э</u> ,	ль пож лектро аналог	нный	дымово	Ū		ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.11	(3)			
-	Изо	лятор	шлейф	а				ИЗ -1-R3	1A 1.12				
	опт	uко – э.	ль пож лектро аналог	нныū	дымово	Ū		ИП 212-64-R3 W2.02	1B TH1.13	(4)			
	опт	uко – э.	ль пож лектро аналог	нныū	дымово	Ū		ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.14	(4)			
	опт	uко – э.	ль пож лектро аналог	нный	дымово	Ū		ИП 212-64-R3 W2.02	1B T H 1.15	(4)			
	Изо	лятор	шлейф	а				ИЗ -1-R3	1A 1.16				
	опт	uко – э.	ль пож лектро аналого	нный	дымово	<u></u>		ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.17	(5)			
								06	/03-21- СПС	. <i>A</i>			
							-	Здание филиала ФБУ «	•				г.
			Лист		Подп.	Дата	L	Комсомольск –ни	и Амуре, ул	. копр	иоая, 	ID	
	Разра Провеј		Аюпові Шайду,			03.23 03.23		Система пожарной сигнали система оповещения и упро эвакуацией		Стаді Р	ия <i>/</i>	1 1	Листов 8
			Шаūду,	VIII		42.22		Таблица адресов) "ЦЕН ПАСНОС	
	ГИП			,011		03.23							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Таблица адресов

Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№AF K
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.18(5)		20//38	
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.19(5)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 1.20	1		
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.21(6)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.22(6)	_		
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.23(6)			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11 ИКЗ - A -R3	1BTM1.24(7)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.25(7)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.26(7)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.27(7)		1	1
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11 ИКЗ - A -R3	1BTM1.28(7)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.29(7)			
Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2 x 7 БР	1UG1.30			
Адресный релейный модуль	PM -4 K -R3	1SC1.3134			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.35(7)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.36(7)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.37(7)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 1.38			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.39(8)			

Изм.

Кол.уч.Лист № док.Подп.

Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

06/03-21- СПС .А

Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№AF K
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.40(8)		20/134	
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11 ИКЗ - A -R3	1B TM1.41(8)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1-R3	1A 1.42	1		
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.43(9)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.44(9)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A 1.45	1		
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.46(10)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.47(10)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 1.48	1		
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.49(11)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 1.50	1	1	1
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.51(12)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 1.52	1		
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.53(13)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 1.54			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.55(14)			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11 ИКЗ - A -R3	1BTM1.56(15)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.57(15)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.58(15)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH1.59(15)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 1.60			

Изм.

Кол.уч.Лист № док Подп.

Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

*06/03-21- СПС*А

Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№AF K
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1B TH1.61(16)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.62(16)		1	1
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH1.63(16)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 1.64			
Адресный релейный модуль	PM -4 K -R3	1SC2.14			
Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2 x 7 БР	1UG2.5			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.6(17)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.7(17)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.8(17)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A2.9	1		
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1B TH2.10(18)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1B TH2.11(18)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1B TH2.12(18)		2	1
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11 ИКЗ - A -R3	1BTM2.13(19)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.14(19)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1B TH2.15(19)			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11 ИКЗ - A -R3	1BTM2.16(19)	-		
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1B TH2.17(19)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1B TH2.18(19)			

Изм.

Кол.уч.Лист № док Подп.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Дата

06/03-21- СПС .А

Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия	№AF
	Γιαρκα	Aoper	אטוווע א	связи	K
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11 ИКЗ - A -R3	1BTM2.19(19)			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11 ИКЗ - A -R3	1BTM2.20(19)			
Адресный релейный модуль	PM -4 K -R3	1SC2.2124			
Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2 x 7 БР	1UG2.25			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.26(19)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A2.27			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.28(20)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.29(20)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.30(20)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.31(20)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.32(20)		2	1
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A2.33			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.34(21)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.35(21)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.36(21)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.37(21)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.38(21)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A2.39			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.40(22)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.41(22)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A2.42			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.

Кол.уч.Лист № док.Подп.

Дата

Nucm 5

Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№AF K
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.43(23)		20//30	
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.44(23)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.45(23)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A2.46]		
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.47(24)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.48(24)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.49(24)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–RЗ	1A 2.50			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A 2.51]		
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.52(25)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.53(25)		2	1
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.54(25)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A 2.55	1		
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.56(26)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.57(26)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.58(26)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 2.59			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.60(27)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1B TH2.61(27)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.62(27)			

Изм.

Кол.уч.Лист № док Подп.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Дата

06/03-21- СПС.А

	Таблица адресов				
Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№A K
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11 ИКЗ - A -R3	1BTM2.63(27)			
Адресный релейный модуль	PM -4 K -R3	1SC2.6467			
Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2 x 7 БР	1UG2.68			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.69(27)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.70(27)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A 2.71			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.72(28)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.73(28)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.74(28)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.75(28)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A 2.76	1	2	1
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.77(29)		2	,
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.78(29)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.79(29)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.80(29)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 2.81			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.82(30)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.83(30)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.84(30)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.85(30)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A2.86	1		

Изм.

Кол.уч.Лист № док Подп.

Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

06/03-21- СПС .А

Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия	№AF
	Παρκα	Aupet	ЭШИЖ	связи	K
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.87(31)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1B TH2.88(31)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.89(31)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.90(31)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–RЗ	1A2.91	1		
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.92(32)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.93(32)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.94(32)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.95(32)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 2.96		2	1
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.97(33)		2	1
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.98(33)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.99(33)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.100(33)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A 2.101			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.102(34)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.103(34)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.104(34)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A 2.105			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.106(35)			

Изм.

Кол.уч.Лист № док Подп.

Дата

Подп. и дата

Взам. инв. №

06/03-21- СПС .А

Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия	№AF
	пирки	Αυμει	ЭТАЖ	связи	K
Извещатель пожарный дымовой оптико–Электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.107(35)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.108(35)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A 2.109			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1B TH2.110(36)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.111(36)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1B TH2.112(36)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.113(36)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 2.114			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.115(37)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.116(37)		2	1
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.117(37)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 2.118			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.119(38)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.120(38)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 2.121			
Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания	ИПР 513-11 ИКЗ - A -R3	1BTM2.122(39)			
Адресный релейный модуль	PM -4 K -R3	1SC2.123126			
Источник вторичного электропитания резервированный адресный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2 x 7 БР	1UG2.127			
Извещатель пожарный дымовой оптико–Электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.128(39)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.129(39)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A2.130			

Изм.

Кол.уч.Лист № док Подп.

Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

06/03-21- СПС .А

Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№A K
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.131(40)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.132(40)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–RЗ	1A2.133			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.134(41)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.135(41)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.136(41)		l	
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A2.137			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.138(42)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.139(42)		2	1
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.140(42)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.141(42)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.142(42)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A2.143			
Извещатель пожарный дымовой оптико–Электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.144(43)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.145(43)			
Изолятор шлеūфа	ИЗ –1–R3	1A 2.14 6			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.147(44)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.148(44)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.149(44)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A2.150			

Лист

10

06/03-21- СПС.А

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.

Кол.уч.Лист № док.Подп.

Дата

Наименование	Марка	Адрес	Этаж	Линия связи	№A. K
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.151(45)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.152(45)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.153(45)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.154(45)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A 2.155			
Извещатель пожарный дымовой оптико–Электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.156(46)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.157(46)			
Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.158(46)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–Электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.159(46)			
Изолятор шлейфа	ИЗ -1-R3	1A 2.160		2	1
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.161(47)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–Электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.162(47)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–Электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.163(47)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–Электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	1BTH2.164(47)			
Изолятор шлейфа	ИЗ –1–R3	1A 2.165			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.166(48)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.167(48)			
Извещатель пожарный дымовой оптико–Электронный адресно–аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.168(48)			
Извещатель пожарный дымовой оптико – электронный адресно – аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	1BTH2.169(48)			

Изм.

Кол.уч.Лист № док Подп.

Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

06/03-21- СПС.А

Позиция	Ти зиция Наименование и техническая характеристика обозначе опро		Код оборудова- ния, изделия, материала	Поставщик	Единица измере- ния	Количе- ство	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование</u>							
1	Приδор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	Рубеж-20П прот. R3	RBZ-084368	000 "КБ Пожарной Автоматики"	шm.	1		
2	Блок индикации и управления	Рубеж-БИУ	RBZ-092565	000 "КБ Пожарной Автоматики"	шm.	1		
≺	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно- аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.02	RBZ-337473	000 "КБ Пожарной Автоматики"	шm.	84		
4	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно- аналоговый	ИП 212-64-R3 W2.02	RBZ-337458	000 "КБ Пожарной Автоматики"	шm.	68		
5	Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изоля- тором короткого замыкания	ИПР 513-11ИК3-A-R3	RBZ-301159	000 "КБ Пожарной Автоматики"	шm.	11		
6	Оповещатель звуковой	0П0П 2-35 12В	RBZ-208464	000 "КБ Пожарной Автоматики"	шm.	43		
7	Оповещатель охранно-пожарный световой	ОПОП 1-8 "Выход", 12В	RBZ-077319	000 "КБ Пожарной Автоматики"	шm.	18		
8	Источник вторичного электропитания резервированный ад- ресный	ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР	RBZ-216595	000 "КБ Пожарной Автоматики"	шm.	5		
9	Бокс резервного электропитания	БР12 ucn. 2x17	RBZ-045568	000 "КБ Пожарной Автоматики"	шm.	1		
10	Аккумуляторная батарея 7 Ач	PTK-BATTERY 12-7Ah	412-007	000 "ПожТехКабель"	шm.	10		
11	Аккумуляторная батарея 17 Ач	PTK-BATTERY 12-17Ah	412-018	000 "ПожТехКабель"	шm.	2		
12	Адресный релейный модуль	PM-4K-R3	RBZ-091618	000 "КБ Пожарной Автоматики"	шm.	5		
13	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3	RBZ-052622	000 "КБ Пожарной Автоматики"	шm.	45		
14	Программатор адресных устройств	ПКУ-1 прот.R3	RBZ-172778	000 "КБ Пожарной	шm.	1		

Взам.инв. №

Дата и подпись

Инв. № подп.

						06/03-21-СПС.СО			
Изм	Knd uy	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание филиала ФБУ «Хабаровский ЦСМ» по адресу: г мольск-на Амуре, ул. Копровая, 16			г. Комсо
Разработал А Проверил Ш Т. контроль		Аюпова	•			Система пожарной сигнализации, си-	Стадия	Лист	Листов
		Шайдул	ин		03.23	стема оповещения и управления эва-	D	1	2
						κυαцυεῦ	,	,	
						Спецификация оборудования, изделий	изделий 000 «ЦЕНТР БЕЗОПАСНОСТИ»		
		Шайдул	υн		03.23	и материалов			IL I N»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Tun, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Поставщик	Единица измере- ния	Количе- ство	Масса единицы, кг	Примечание
				Автоматики"				
15	Шκαφ ΠΠΥ	ЩУ-П-НИКОМ 400-IP31- 1[6/230/1]		ником	шm.	1		
	<u>Кабели и провода</u>							
16	Кαδель силовой огнестойкий, сеч. 2x1.5	ВВГнг(А)		000 "ПожТехКабель"	М	135		
17	Кабель симметричный парной скрутки, сеч. 1х2х0.75	KNCH2(A)-FRLS		000 "ПожТехКабель"	М	1206		
18	Кαбель симметричный парной скрутки, сеч. 2x2x0.5	KΠCHz(A)-FRLS		000 "ПожТехКабель"	М	3		
19	Кαδель симметричный парной скрутки, сеч. 1x2x0.5	KΠCH2(A)-FRLS		000 "ПожТехКабель"	М	1824		
	<u>Кабеленесущие системы и монтажные изделия</u>							
20	Гофротруба ПВХ легкая 350H серая с зондом d16/100 м (Промрукав)		PR.011631	Промрукав	М	2965		
21	Патрубок-муфта d16 мм (10шт/800шт уп/кор) Промрукав		PR.01716м	Промрукав	шm.	5		
22	Тройник разборный d16 мм (5шm/500 шm уп/кор) Промрукав		PR.07316m	Промрукав	шm.	5		
23	Скоба металлическая однолапковая СМО 16-17 для монтажно- го пистолета (без отверстий) (100шт/уп)		PR08.2546	Промрукав	шm.	8895		
24	Кабель-канал 25х16 белый 2-й замок в п/э (80м/уп)		PR.0625161	Промрукав	М	200		
25	Хомут (FR ПР-25) (100шт/5000шт уп/кор)		PR08.3659	Промрукав	шm.	400		
26	Коробка огнестойкая 40-0450-FR6. 0-4-4-Р E15-E60 75x75x30мм для кабель-канала		40-0450-FR6.0- 4-4-P	Промрукав	шm.	2		
27	Дюбель металлический 6х32мм		PR08.3650	Промрукав	шm.	9295		
28	Саморез 3,5х45 мм		PR08.3586	Промрукав	шm.	9295		
29	Труба ПВХ жесткая, диаметр 50 мм	ТУ 22.21.21-001-52715257- 2017	PR05.0019	Промрукав	М	4		
30	Противопожарная монтажная пена	FireStop 65		PROFFLEX	шm.	4		
31	Лист стальной (толщина 1 мм)	850x600		Россия	шm.	1		

Изм. Код уч Лист № док Подпись Дата

06/03-21-СПС.СО

2