



Акционерное общество
**«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«МОРДОВСКАЯ ИПОТЕЧНАЯ
КОРПОРАЦИЯ»**

**Заказчик – Акционерное общество «Специализированный
застройщик «Мордовская ипотечная корпорация»**

**«Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова
(пл. №1 по генплану) в г. Саранске»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения.**

Подраздел 5.5. Сети связи.

Часть 4. Автоматизация внутреннего противопожарного водопровода.

01.02.001.005-1-ИОС5.4

Том 5.5.4

2023



Акционерное общество
**«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«МОРДОВСКАЯ ИПОТЕЧНАЯ
КОРПОРАЦИЯ»**

**Заказчик – Акционерное общество «Специализированный
застройщик «Мордовская ипотечная корпорация»**

**«Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова
(пл. №1 по генплану) в г. Саранске»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения.**

Подраздел 5.5. Сети связи.

Часть 4. Автоматизация внутреннего противопожарного водопровода.

01.02.001.005-1-ИОС5.4

Том 5.5.4

Главный инженер

Д.Е. Давыдов

Главный инженер проекта

В.С. Фильченков

2023

Содержание		
Лист	Наименование	Примечание
0102.001.005-1-ИОС5.4-С	Содержание	
0102.001.005-1-ИОС5.4.ТЧ л 1..8	Текстовая часть	
0102.001.005-1-ИОС5.4.ГЧ	Графическая часть	
0102.001.005-1-ИОС5.4.ГЧ 01	Структурная схема автоматизации системы пожаротушения	
0102.001.005-1-ИОС5.4.ГЧ 02	План техподполья с расположением сетей автоматизации системы пожаротушения	
0102.001.005-1-ИОС5.4.ГЧ 03	План 1 этажа с расположением сетей автоматизации системы пожаротушения	
0102.001.005-1-ИОС5.4.ГЧ 04	План 2-5 этажа с расположением сетей автоматизации системы пожаротушения	
0102.001.005-1-ИОС5.4.ГЧ 05	План 6-8 этажа с расположением сетей автоматизации системы пожаротушения	
0102.001.005-1-ИОС5.4.ГЧ 06	План 9-12 этажа с расположением сетей автоматизации системы пожаротушения	
0102.001.005-1-ИОС5.4.ГЧ 07	Типовая схема подключения адресных устройств в адресную линию связи	
0102.001.005-1-ИОС5.4.ГЧ 08	Сводная таблица адресов пожарных извещателей	
0102.001.005-1-ИОС5.4.ГЧ 09	Схема внешних соединений установки пожаротушения	
	F-Drive 2 MPH20-40-DS	
	Прилагаемые документы	
0102.001.005-1-ИОС5.4.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

--	--	--	--	--	--

0102.001.005-1-ИОС5.4-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Марков				
ГИП	Фильченков				
Н.контр	Давыдов				

Стадия	Лист	Листов
П		1
АО «СЗ «МИК»		

Текстовая часть

Перечень используемой в проекте нормативно-технической документации.

ВСН 60-89 – Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования.

ГОСТ 21.406-88 – Система проектной документации для строительства. Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах.

ГОСТ Р 21.703-2020 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи».

СП 54.13330.2022 – Здания жилые многоквартирные.

СП 133.13330.2012 – Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования.

СП 134.13330.2012 – Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования.

ГОСТ Р 53246-2008 – Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования.

СП 42.13330.2016 – Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

РД-45.120-2000 – Нормы технологического проектирования. Городских и сельских поселений.

СП 77.13330.2016 – Системы автоматизации.

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 486.1311500.2020 – «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации»;

СП 6.13130.2021 – «Электроустановки низковольтные»;

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 21.101-2020 – «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»;

Правила противопожарного режима в Российской Федерации (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года №1479).

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. №	
--------	--

						01.02.001.005-1-ИОС5.4.ТЧ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал		Марков				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Фильченков				П	1	9
						АО «СЗ «МИК»		
Н.контр		Давыдов						

Текстовая часть

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

а) сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования;

Подключение к городским сетям связи предусматривается согласно ТУ ПАО "Ростелеком" №01/17/7185/23 от 03.04.2023г. Емкость подключения предусматривается на 108 абонента и 108 радиоточки. Подключение к наружным сетям будет реализовано отдельным договором.

б) характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, – для объектов производственного назначения;

Не предусматривается, не является объектом производственного назначения.

в) характеристика состава и структуры сооружений и линий связи;

В соответствии с действующими нормами, ТУ, заданием на проектирование и чертежам АР и ВК, проектом предусматривается автоматизация внутреннего противопожарного водопровода.

г) сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования;

Пожарная сигнализация и автоматизация внутреннего противопожарного водопровода пожаротушения.

Установка пожарной сигнализации организована на базе приборов производства ООО «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 ППКОПУ "R3-Рубеж-20П";
- блок индикации и управления «R3-Рубеж-БИУ»
- адресные дымовые опτικο-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64-R3 W1.02»;
- адресные ручные пожарные извещатели со встроенным изолятором «ИПР 513-11ИКЗ-А-R3»;
- адресный релейный модуль с контролем целостности цепи «PM-4K-R3»;
- адресные релейные модули «PM-1-R3»;
- адресные релейные модули «PM-4-R3»;
- адресные модули управления клапаном «МДУ-1-R3»;
- устройства дистанционного пуска «УДП 513-11-R3»;
- изоляторы шлейфа «ИЗ-1-R3»;
- источники вторичного электропитания резервированные адресные «ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР (К4)».

В соответствии п 6.3.3 СП 484.1311500.2020 в отдельные ЗКПС предусматривается выделить квартиры, эвакуационные коридоры (коридоры безопасности), в которые предусмотрен выход из различных пожарных отсеков.

ЗКПС удовлетворяют следующим условиям:

- площадь одной ЗКПС не превышает 2000 м²;
- одна ЗКПС контролируется не более чем 32 ИП;
- одна ЗКПС включает в себя не более пяти смежных и изолированных помещений,

										Лист
										2
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01.02.001.005-1-ИОС5.4.ТЧ				

расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения имеют выход в общий коридор, холл, вестибюль и т. п., а их общая площадь не превышает 500 м². Единичная неисправность в линии связи ЗКПС не должна приводить к одновременной потере автоматических и ручных ИП, а также к нарушению работоспособности других ЗКПС. Для данного условия предусматриваются изоляторы шлейфа «ИЗ-1-РЗ».

Для обнаружения возгорания в помещениях применены адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64-РЗ W1.02», включенные по алгоритму «В» в адресную линию связи, согласно пп 6.4, 6.6 СП 484.1311500.2020. В извещателях ИП 212-64-РЗ W1.02, для исключения ложных срабатываний, связанных с запыленностью дымовой камеры, применен алгоритм автоматической компенсации запыленности дымовой камеры. При этом чувствительность извещателя не изменяется.

Для реализации алгоритма «В» в ЗКПС защищаемое помещение контролируется не менее чем одним автоматическим адресным ИП с условием, что каждая точка помещения (площадь) контролируется одним ИП.

Для алгоритма, наряду с автоматическими ИП, предусматриваются ИПР, при этом для выполнения алгоритма достаточно срабатывания одного ИПР.

При самостоятельной установке жильцами подвесных (натяжных) потолков расстановку извещателей необходимо выполнить в соответствии требованиями п. 6.6.11 СП 484.1311500.2020. Указанные работы должны выполняться организациями, имеющими лицензию на производство работ по монтажу, ремонту и обслуживанию средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений (Постановление Правительства РФ от 30.12.2011 г. № 1225 (ред. от 06.10.2017) "О лицензировании деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений"

Точечные дымовые ИП предусматривается размещать в соответствии с таблицей 2 СП 484.1311500.2020.

Размещение автономных ИП предусматривается осуществлять аналогично ИП точечным с соответствующим каналом обнаружения.

В соответствии п.6.6.27 СП 484.1311500.2020, «ИПР 513-11ИКЗ-А-РЗ» предусматривается устанавливать на путях эвакуации, у выходов из зданий. Извещатели имеет дополнительную функцию размыкания участка адресной линии связи в случае обнаружения в ней короткого замыкания.

ИПР не предусматриваются на лестничных клетках.

Если при проектировании СПС окончательная планировка помещений не установлена, то максимальное расстояние по прямой линии между любой точкой здания и ближайшим ИПР не должно превышать 30 м.

При наличии окончательной планировки или ее изменения ИПР следует устанавливать на расстоянии, м:

- не менее 0,75 – от различных предметов, мебели, оборудования;
- не более 45 – друг от друга внутри зданий;
- не более 100 – друг от друга вне зданий;
- не более 30 – от ИПР до выхода из любого помещения.

В местах, где ИПР могут подвергаться случайным или злонамеренным, ИПР предусмотрены с откидной прозрачной крышкой, предусмотренной ТД изготовителя ИПР.

ИПР предусматривается 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.).

Корпус ИПР при углубленном монтаже должен выступать от поверхности монтажа на

										Лист
										3
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

расстояние не менее 15 мм

Расстояние от точечного ИП до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Извещатель может быть установлен на более близком расстоянии от вентиляционного отверстия вытяжной вентиляции, если расчетная скорость воздушного потока в месте установки извещателя не превышает 1,0 м/с. При расчетных скоростях воздушного потока вытяжной вентиляции более 1,0 м/с ИП следует устанавливать на расстоянии более 1 м от вентиляционного отверстия или внутри вентиляционного канала с помощью специализированных монтажных комплектов (только для дымовых извещателей) или снаружи вентиляционного канала при помощи специальных приспособлений, монтируемых непосредственно на вентиляционном канале и забирающих пробы из потока удаляемого воздуха, при этом монтаж следует осуществлять в соответствии с рекомендациями, изложенными в ТД изготовителя данного монтажного комплекта.

Минимальное расстояние от ИП до выступающих на 0,25 м и менее от перекрытия строительных конструкций или инженерного оборудования должно составлять не менее двух высот этих строительных конструкций или оборудования. Расстояние от ИП до стен (перегородок), а также других строительных конструкций и до инженерного оборудования, выступающего от перекрытия на расстояние более 0,25 м, должно быть не менее 0,50 м.

Расстояния между ИП и объектами, препятствующими распространению дымовых и тепловых потоков в помещении (балки, выступы, оборудование инженерных систем, выступающие светильники, вентиляционные отверстия и т. п.), следует измерять по кратчайшему пути. Расстояние измеряется от центра ИП до ближайшей точки объекта.

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. п4.4).

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

Система обеспечивает:

- круглосуточную противопожарную защиту здания;
- ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

В локализованную часть адресной системы входит один и более приборов приемно-контрольных и управления охранно-пожарных адресных ППКОПУ «РЗ-Рубеж-20П», блоки индикации и управления, адресные устройства ввода-вывода и другие компоненты автоматики. ППКОПУ «РЗ-Рубеж-20П» 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 приемно-контрольный прибор «РЗ-Рубеж-20П».

Все приемно-контрольные приборы и приборы управления пожарные предусматривается установить на 1 этаже в помещении поста пожарной охраны, без постоянного присутствия персонала, **с уровнем доступа 2 и 3 в соответствии п. 5.12 СП 484.1311500.2020.**

В качестве прибора передачи сигналов «Пожар» и «Неисправность» на пульт подразделения пожарной охраны без участия персонала на централизованный узел связи "01" ЕДДС ЦППС (Единая дежурная диспетчерская служба) предусматривается РСПИ «Стрелец-Мониторинг» исп.2. Ближайшая пожарноспасательная часть (ПСЧ №2 ПСО ФПС ГУ МЧС России по Республике Мордовия) располагается по адресу: г. Саранск, ул. Фурманова, 15б на расстоянии менее 1 км. Прибор

										Лист
										4
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

предусматривается установить на 14 этаже лестничной клетки. Прибор выполнен в виде металлического бокса. Для передачи извещений о несанкционированном вскрытии прибора, внутри установлен датчик вскрытия, обеспечивающий уровень доступа 2 и 3 в соответствии п. 5.12 СП 484.1311500.2020.

Для управления системой предусматривается установка адресного релейного модуля «PM-4-R3» и запрограммировать выходы к соответствующим входам контроля модуля MBK-RS. Согласно СП484.1311500.2020 п 5.17, линии формирования сигналов управления предусматривается выполнить нормально-замкнутыми. При срабатывании реле или при обрыве данной линии, прибор РСПИ производит передачу извещений на пульт ПСЧ по радиоканалу.

Для реализации системы передачи извещений о пожаре (СПИ) в подразделение пожарной охраны региона или поселения, и обеспечения работоспособности и надежности системы передачи в соответствии с нормативными документами в области пожарной безопасности, до сдачи объекта в эксплуатацию необходимо:

- собственнику объекта (лицу, ответственному за эксплуатацию объекта защиты) согласовать вопросы обеспечения работоспособности отдельных компонентов СПИ, в частности, радиоканалов с организацией, предоставляющей услугу связи.
- предусмотреть договорные отношения со сторонними монтажными (подрядными) организациями, имеющими возможность организовать передачу сигнала в алгоритме работы СПИ в соответствующие подразделения МЧС.

Для управления системой предусматривается установка адресного релейного модуля «PM-4» и запрограммировать выходы к соответствующим входам контроля модуля MBK-RS. Согласно СП484.1311500.2020 п 5.17, линии формирования сигналов управления предусматривается выполнить нормально-замкнутыми. При срабатывании реле или при обрыве данной линии, прибор РСПИ производит передачу извещений на пульт ПСЧ по радиоканалу.

Автоматизация внутреннего противопожарного водопровода предусматривается выполнить согласно п.п. 7.1, 7.5 СП СП484.1311500,2020.

Проектом предусмотрен автоматический и дистанционный запуск противопожарной насосной установки и управление электрозадвижкой по сигналу от пожарной сигнализации и дистанционных кнопок, расположенных у пожарных кранов.

В целом автоматизация внутреннего противопожарного водопровода включает в себя насосную установку УНВп2 (один рабочий насос, один резервный насос), противопожарную электрозадвижку.

Для управления внутренним противопожарным водопроводом в автоматическом и в ручном режимах в проекте предусмотрено оборудование системы безопасности ООО «КБ Пожарной Автоматики»:

- прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный ППКОПУ "РЗ-Рубеж-20П";
- адресный релейный модуль «PM-4-R3»;
- адресная метка «AM-4-R3»;
- адресный модуль управления клапаном «МДУ-1-R3».

В помещении насосной установлена станция управления насосной установкой УНВп2, которая имеет следующие функции:

- поддержание заданного давления на выходе насосных агрегатов;
- контроль работы насосов и переключение на резервный насос при аварии рабочего;

							01.02.001.005-1-ИОС5.4.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			5

– обеспечение оперативного управления режимом работы установки непосредственно с панели управления станции;

- возможность запуска и остановки каждого насоса кнопками в режиме ручного управления;
- контроль исправности электрических цепей пуска и электропитания системы.

Выдача управляющих сигналов происходит при помощи адресного релейного модуля «PM-4-R3», который путем размыкания/замыкания контактов реле выдают сигналы на аппаратуру управления соответствующей инженерной системой. Режим работы контакта релейного модуля определяется в соответствии с алгоритмом работы системы и документацией на аппаратуру управления. Согласно СП484.1311500.2020 п 5.17, линии формирования сигналов управления предусматривается выполнить нормально-замкнутыми.

Запуск насосной установки происходит после получения информации об открытом состоянии задвижки, прибор «МДУ-1-R3» регистрирует конечные состояния задвижки «открыта/закрыта».

Для контроля состояния «Авария» и «Работа» оборудования автоматизации, предусматривается адресная метка «AM-4-R3». Для дистанционного пуска системы предусматриваются устройства дистанционного пуска «УДП 513-11-R3» (Пуск пожаротушения), расположенных в шкафах пожарных кранов на этажах, установку произвести согласно п 7.1.10, СП484.1311500.2020.

Уточненные технические решения по подбору оборудования СПС, СОУЭ, его расположению, монтажу технических средств АУПТ, СПС, СОУЭ, а также иные технические требования к данным системам противопожарной защиты (СППЗ) обосновать на стадии «Р» проекта в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020, СП 485.1311500.2020, СП 486.1311500.2020, СП 6.13130.2021, СП 3.13130.2009, ГОСТ Р 59638-2021 (по СПС), ГОСТ Р 59639-2021 (СОУЭ), в том числе с учетом технической документации на оборудование

Электроснабжение установки

Согласно ПУЭ 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 – АКБ 12В.

В соответствии с ГОСТ Р53325-2012 для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются адресные резервированные источники питания «ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР (К4)» для обеспечения контроля работоспособности.

В случае полного отключения напряжения 220В аккумуляторные батареи позволяют работать оборудованию в течение 24 часов в дежурном режиме и 1 часа в режиме тревоги.

Кабельные линии связи

Огнестойкие кабельные линии (ОКЛ) предусматривается выполнить компании «Промрукав»:

Адресные линии связи выполняются кабелем КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5мм2.

Линии питания 12В выполняются кабелем КПСнз(А)-FRLS 1x2x1,0мм2.

Линии системы звукового оповещения выполняются кабелем КПСнз(А)-FRLS 1x2x0,5мм2.

Линия интерфейса R3-Link выполняется кабелем F/UTP Cat5e PVCLS нз(А)-FRLS 2x2x0,52.

Линии контроля положения концевых выключателей выполняются кабелем КПСнз(А)-FRLS

										Лист
										6
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01.02.001.005-1-ИОС5.4.ТЧ				

2x2x0,5мм².

Линии питания электроприводов клапанов выполняются кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5мм².

Кабели прокладываются:

- в трубе гофрированной тяжелой затухающей в техподполье;
- в трубе гладкой в кабельном стояке.

При прокладке кабеля в гофрированной трудногорючей трубе крепление к огнестойкой поверхности осуществляют при помощи однолапковых скоб, металлического дюбеля и самореза. Крепление осуществлять на каждые 40 см гофрированной трубы, но не менее двух на одну часть, не менее 10 см от стены и не более 50 мм от каждого края трубы в соответствии инструкции по монтажу огнестойкой кабельной линии ОКЛ-ПР АР (ООО "СПК") (https://www.promrukav.ru/upload/iblock/promrukav_katalog_i_instrukcija_po_montazhu_okl_04-2023.pdf).

Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала в соответствии с требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надёжно 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.

Требования к монтажу и эксплуатации установки

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 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

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.

							01.02.001.005-1-ИОС5.4.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			7

д) обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризональном и междугородном уровнях);

Проектное решение принято согласно нормативных документов.

е. местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи;

Точка присоединения кабельных линий осуществляется в помещении электрощитовой.

ж. обоснование способов учета трафика;

Учет трафика ведет провайдер связи.

з. перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации;

Способ организации взаимодействия и синхронизация между центрами сети связи кабельный. Взаимосвязь оборудования надежна, без сбоев. Указанный перечень мероприятий определяется эксплуатирующей организацией в соответствии с ведомственными нормами эксплуатации и контроля оборудования и сетей связи.

и. перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях;

Принятые проектные решения соответствуют действующим нормам и правилам проектирования и строительства. При соответствующем монтаже сетей связи возможность механического повреждения проводников и установочного оборудования сводится к минимуму. Система связи при чрезвычайных ситуациях взаимозаменяема.

к. описание технических решений по защите информации (при необходимости);

Специальных мероприятий по защите информации не предусматривается.

л. характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), – для объектов производственного назначения;

Не предусматривается, не является объектом производственного назначения.

м. описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения – для объектов непромышленного назначения;

Не предусматривается.

н. обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения;

Не предусматривается.

							01.02.001.005-1-ИОС5.4.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			8

о. характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) – для объектов производственного назначения;

Не предусматривается, не является объектом производственного назначения.

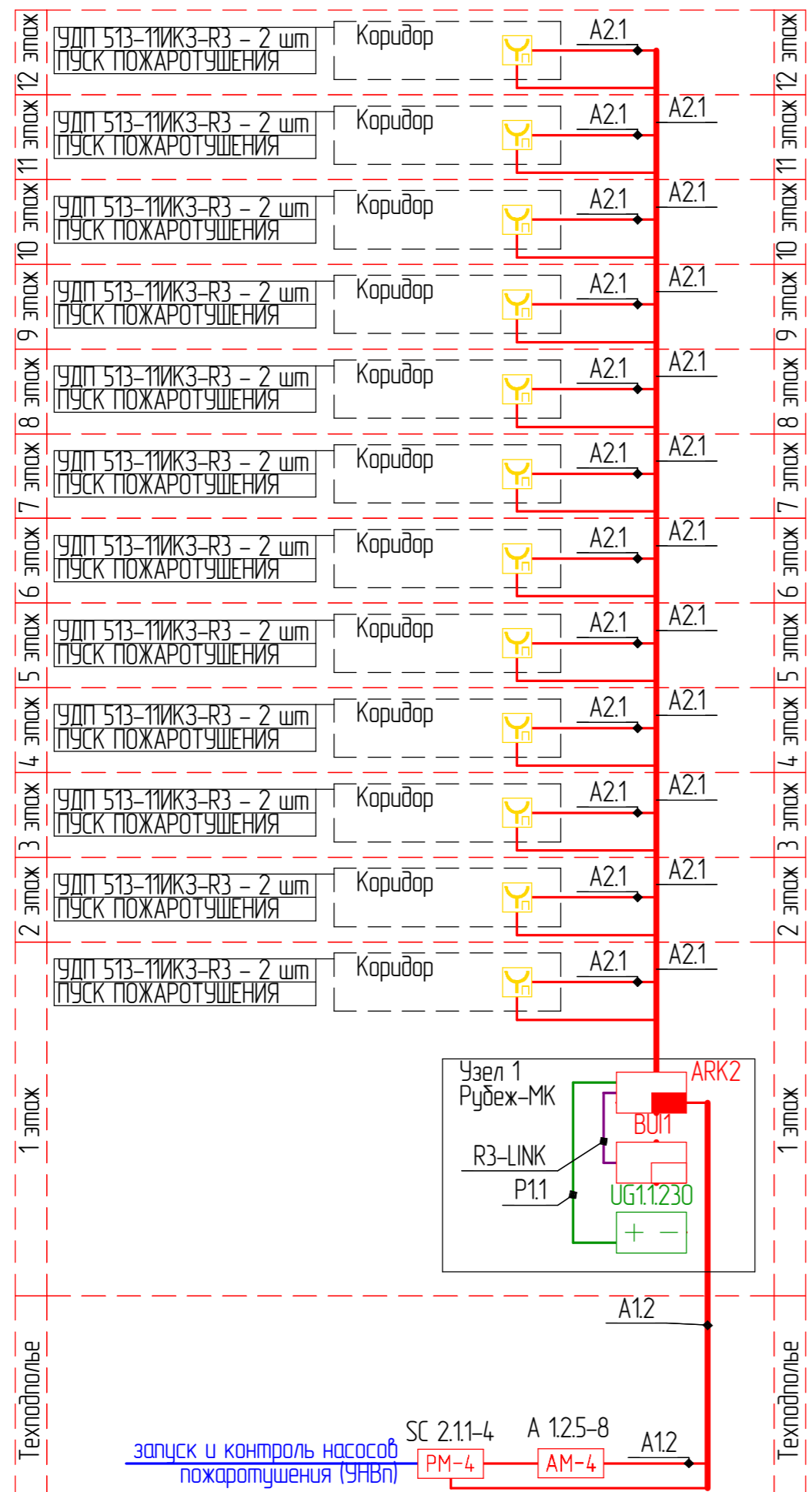
п. обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования;

Не предусматривается.

						01.02.001.005-1-ИОС5.4.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		9

Поз. обозначение	Назначение	Примечание
ARKx	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный ППКОРУ "R3-Рубеж-20П"	
BUx	Блок индикации и управления "Рубеж-БИУ"	
UGx.y.z	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР (К4)"	
UGx.y.z	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР (К1)"	
BTHx.y.z	Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный адресно-аналоговый "ИП 212-64-R3 W102"	
BTHx.y.z	Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный автономный "ИП 212-142"	
xBTMx.y.z	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный со встроенным изолятором "ИПР 513-11ИК3-A-R3"	
BIASq.w.n	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПОП 2-35"	
PM-1K	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи "PM-1K-R3"	
PM-4K	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи "PM-4K-R3"	
PM-1	Адресный релейный модуль "PM-1-R3"	
PM-4	Адресный релейный модуль "PM-4-R3"	
IZ-1	Изолятор линии "ИЗ-1-R3"	
AM-1	Адресная метка "AM-1-R3"	
AM-4	Адресная метка "AM-4-R3"	
MDx.y.z	Блок дымоудаления: Адресный модуль управления клапаном дымоудаления "МДУ-1 прот. R3" и клапан с приводом, 220В (ДУ/ПД)	см. узел А
KDx.y.z	Клапан с приводом, 220В	
MDU-1	Модуль управления клапанами дымоудаления или огнезадерживающими клапанами "МДУ-1-R3"	
VTMx.y.z	Устройство дистанционного пуска электроконтактное УДП 513-11ИК3-R3 "ПУСК ДЫМОУДАЛЕНИЯ", цвет оранжевый	
VTMx.y.z	Устройство дистанционного пуска электроконтактное УДП 513-11ИК3-R3 "ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ", цвет желтый	
Стрелец	Объектовая станция РСПИ "Стрелец-Мониторинг" исп.2	

Примечание - В перечне условных обозначений
 x - номер прибора,
 y - номер адресной линии связи,
 z - номер адреса,
 q - номер секции,
 n - порядковый номер устройства,
 w - номер линии.



Условные графические обозначения кабельных линий

№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф. обозначение
Ax.y	КПСнз(A)-FRLS 1x2x0,5	Адресная линия связи, ПС	
Sq.n	КПСнз(A)-FRLS 1x2x1,0	Линия светового оповещения	
Rq.n	КПСнз(A)-FRLS 1x2x1,0	Линия звукового оповещения	
Pw.n	КПСнз(A)-FRLS 1x2x1,0	Линия питания	
Dx.y.z	КПСнз(A)-FRLS 2x2x0,5	Линия контроля концевых выключателей	
Kx.y.z	ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5	Линия управления клапаном	
Yn	КПСнз(A)-FRLS 1x2x0,5	Линия контроля	
Kn	КПСнз(A)-FRLS 1x2x0,5	Линия передачи данных	
RLn	F/UTP Cat5e PVCLS нз(A)-FRLS 2x2x0,52	Линия интерфейса R3-Link	

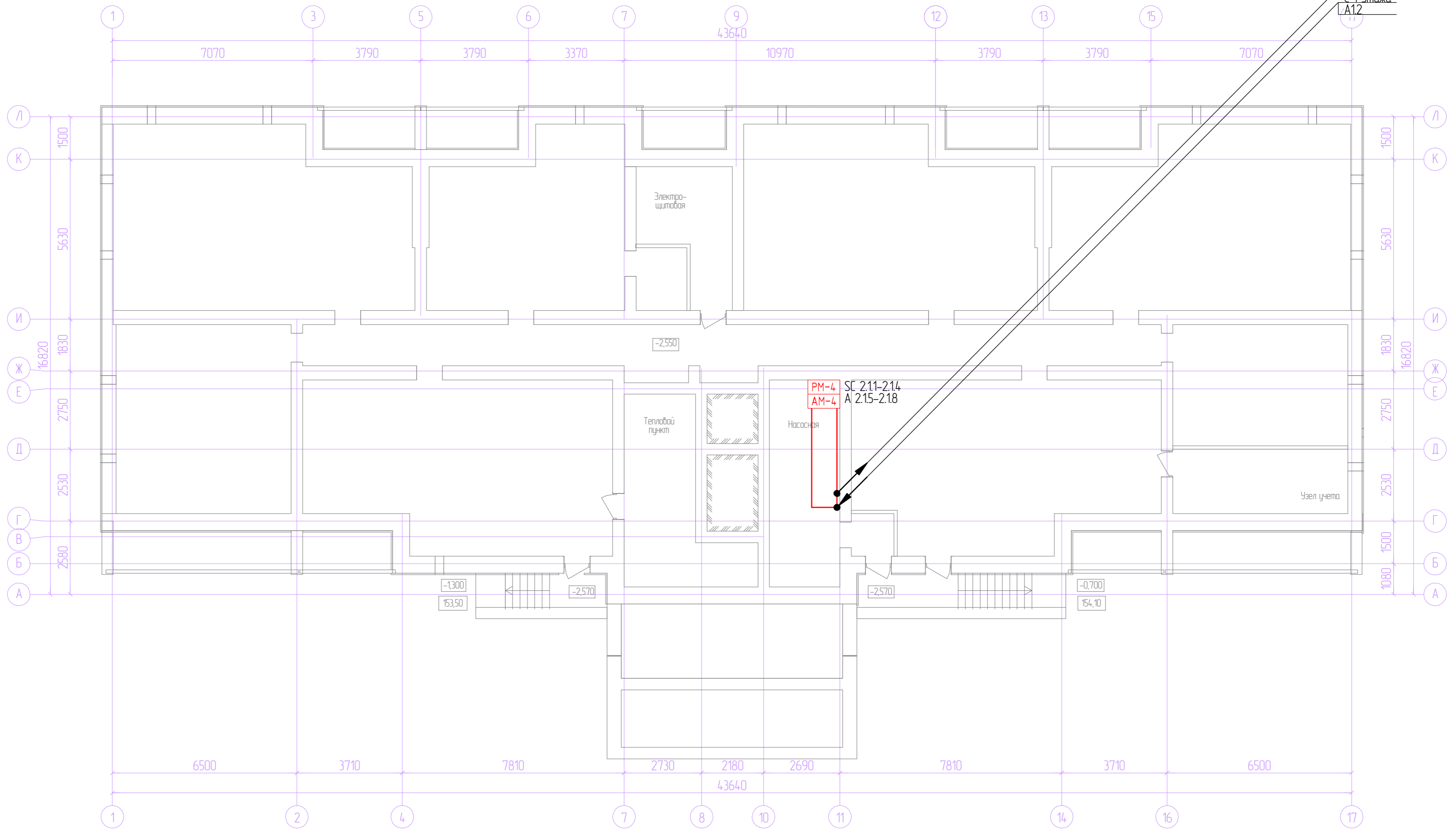
Примечание - В перечне условных обозначений
 x - номер прибора,
 y - номер адресной линии связи,
 w - порядковый номер ИВЭПР,
 q - номер секции,
 n - порядковый номер линии.

Обозначение ЗКПС, где:
 q - номер секции;
 e - номер этажа;
 n - порядковый номер ЗКПС.

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

0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ				
Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске				
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Марков	Фильченков		
ГИП				
Н. контр.	Давыдов			
Автоматизация системы внутреннего противопожарного водопровода			Страница	Лист
Структурная схема автоматизации системы пожаротушения			П	1
			Листов	8
			АО «СЗ «МИК»	

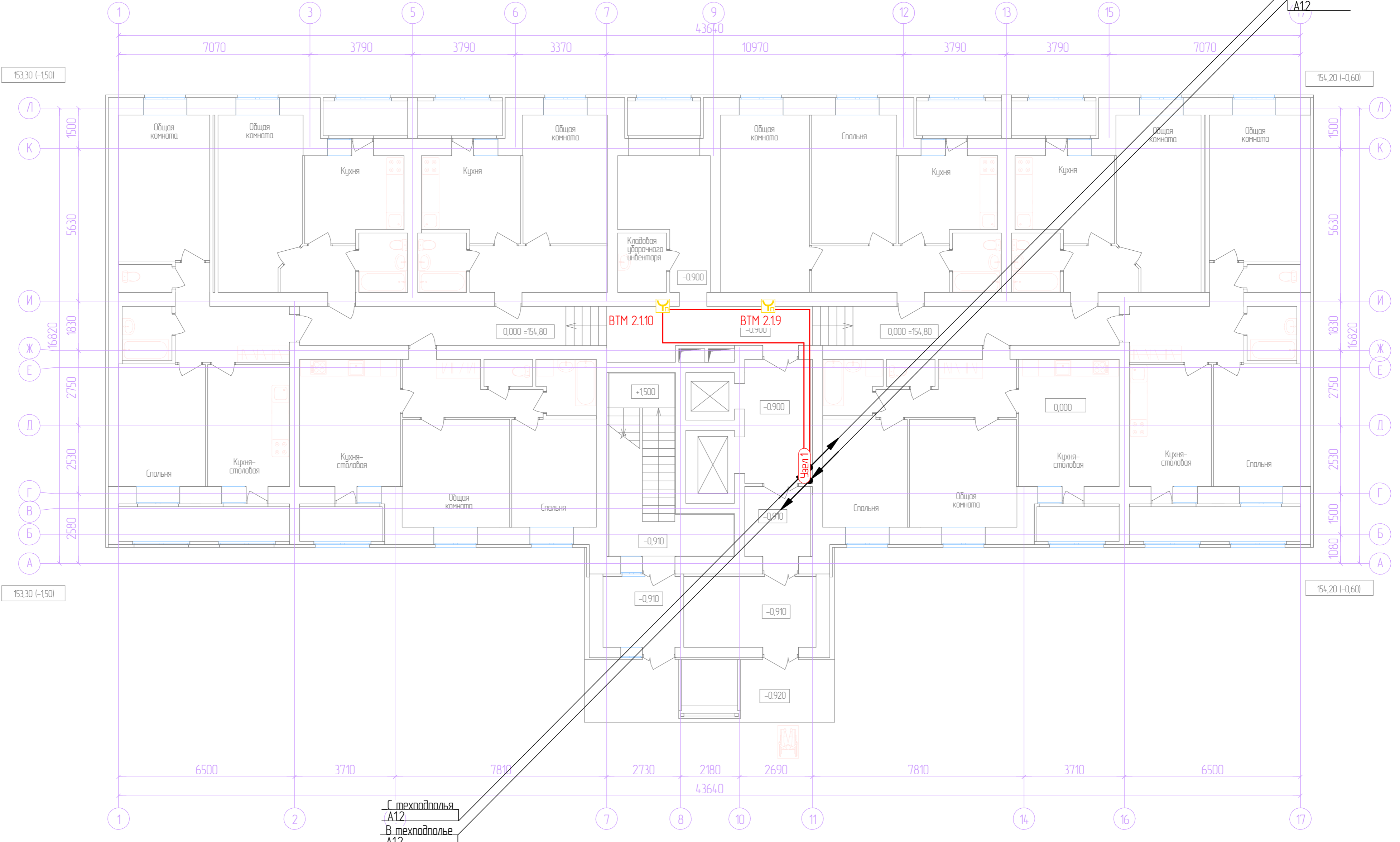
На 1 этаже
A12
С 1 этажа
A12



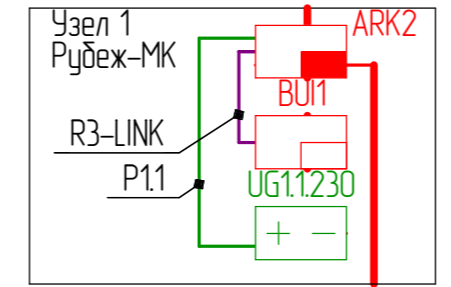
Создано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ					
Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске					
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Марков				
ГИП	Фильченков				
Автоматизация внутреннего противопожарного водопровода				Стадия	Лист
				П	2
План техподполья с расположением сетей автоматизации внутреннего противопожарного водопровода				АО «СЗ «МИК»	
Н. контр.	Давыдов				

На 2 этаж
А12
Со 2 этажа
А12



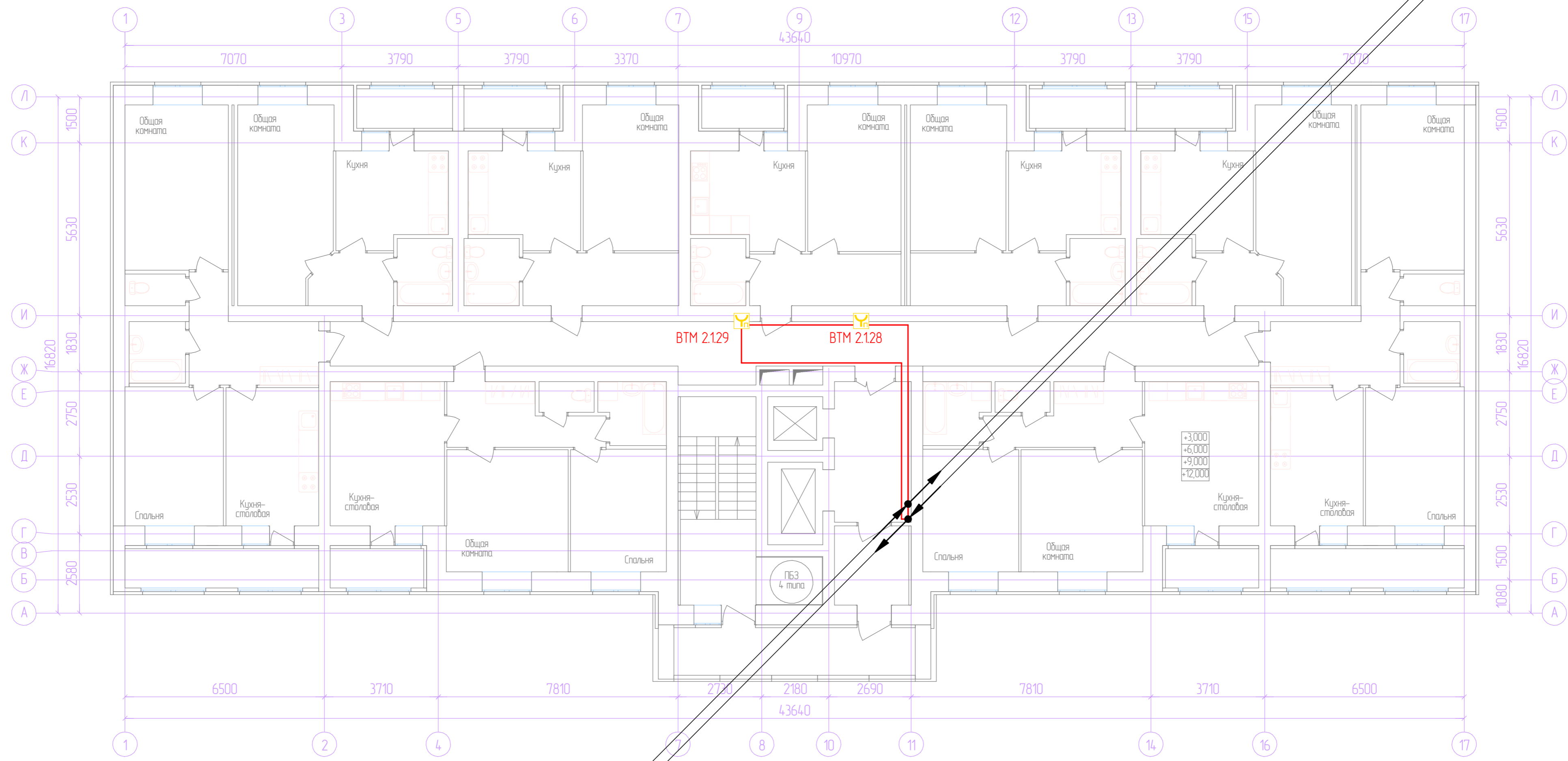
С техподполья
А12
В техподполье
А12



0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ			
Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске			
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.
Разработал	Марков	Подп.	Дата
ГИП	Фильченков		
Автоматизация внутреннего противопожарного водопровода			Стадия
			Лист
			Листов
План 1-го этажа с расположением сетей автоматизации внутреннего противопожарного водопровода			П
			3
Н. контр.			Давыдов
			АО «СЗ «МИК»

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

На 6 этаж
А12
С 6 этажа
А12

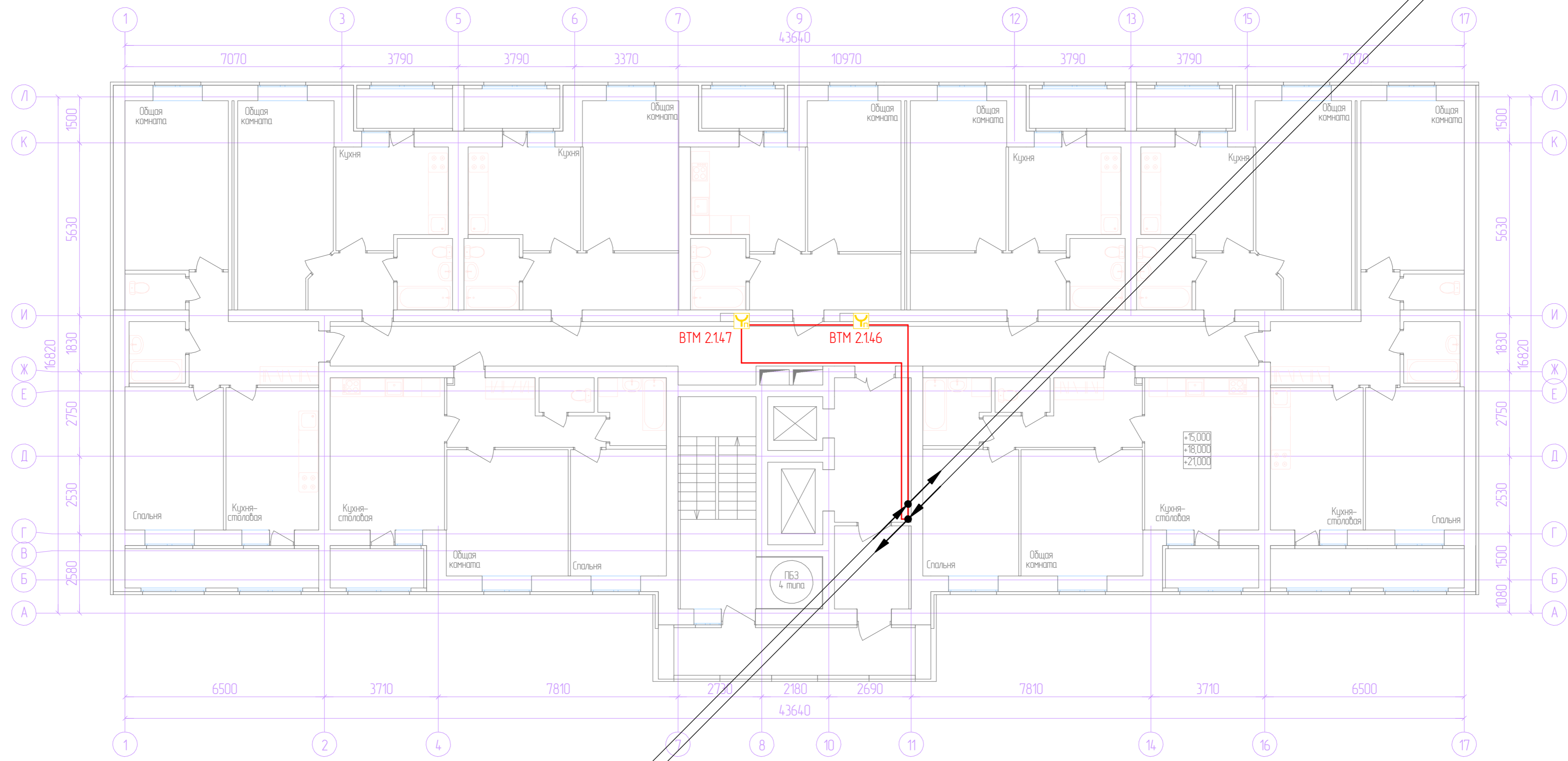


С 4 этажа
А12
На 4 этаж
А12

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

0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ					
Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске					
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Марков				
ГИП	Фильченков				
Автоматизация внутреннего противопожарного водопровода				Стадия	Лист
				П	4
План 2-5 этажей с расположением сетей автоматизации внутреннего противопожарного водопровода				АО «СЗ «МИК»	
Н. контр.	Давыдов				

На 9 этаже
А12
С 9 этаж
А12

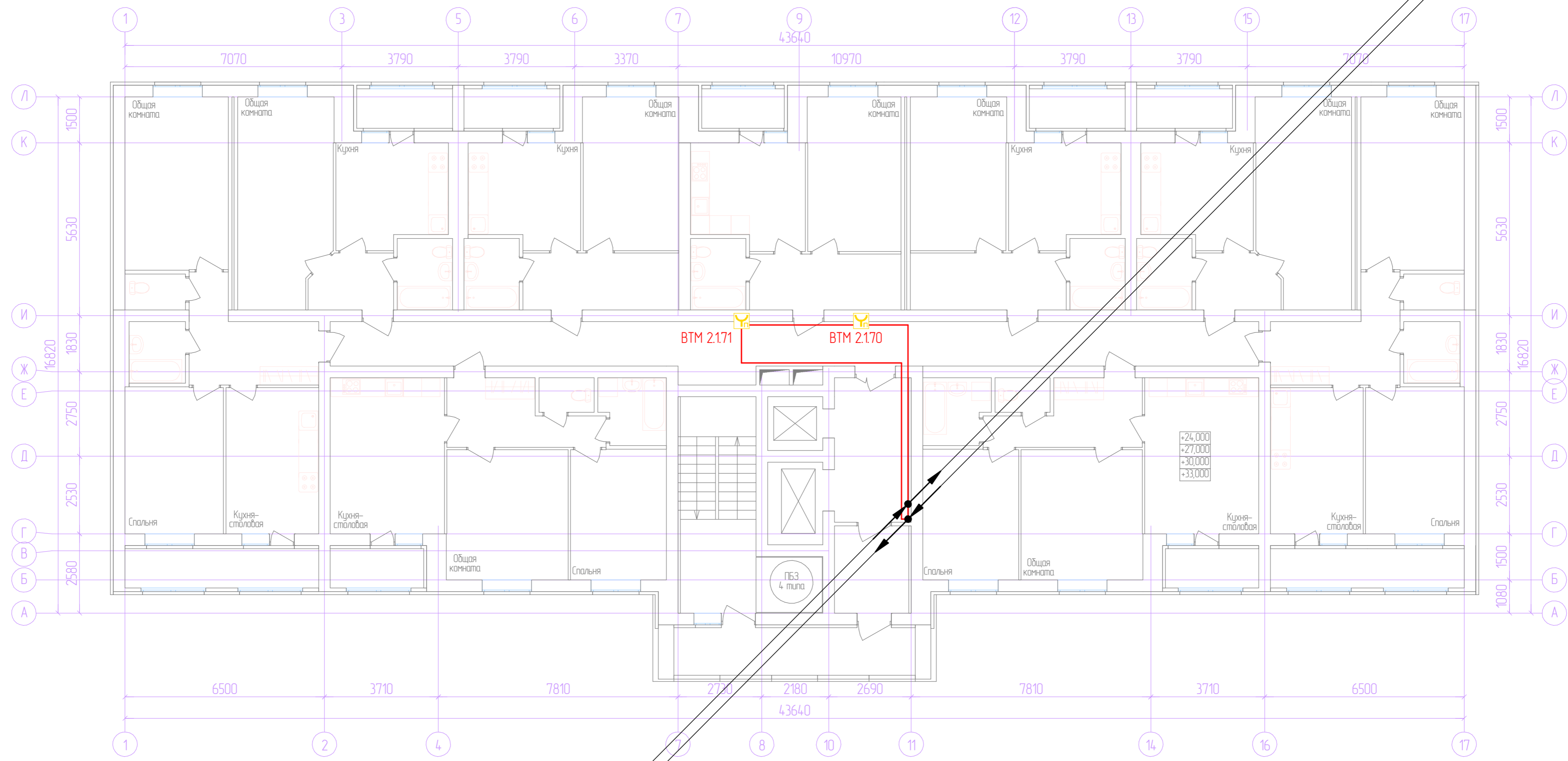


С 7 этажа
А12
На 7 этаж
А12

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

0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ					
Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске					
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Марков				
ГИП	Фильченков				
Автоматизация внутреннего противопожарного водопровода				Стадия	Лист
				П	5
План 6-8 этажей с расположением сетей автоматизации внутреннего противопожарного водопровода				АО «СЗ «МИК»	
Н. контр.	Давыдов				

На техчердак
А12
С техчердака
А12



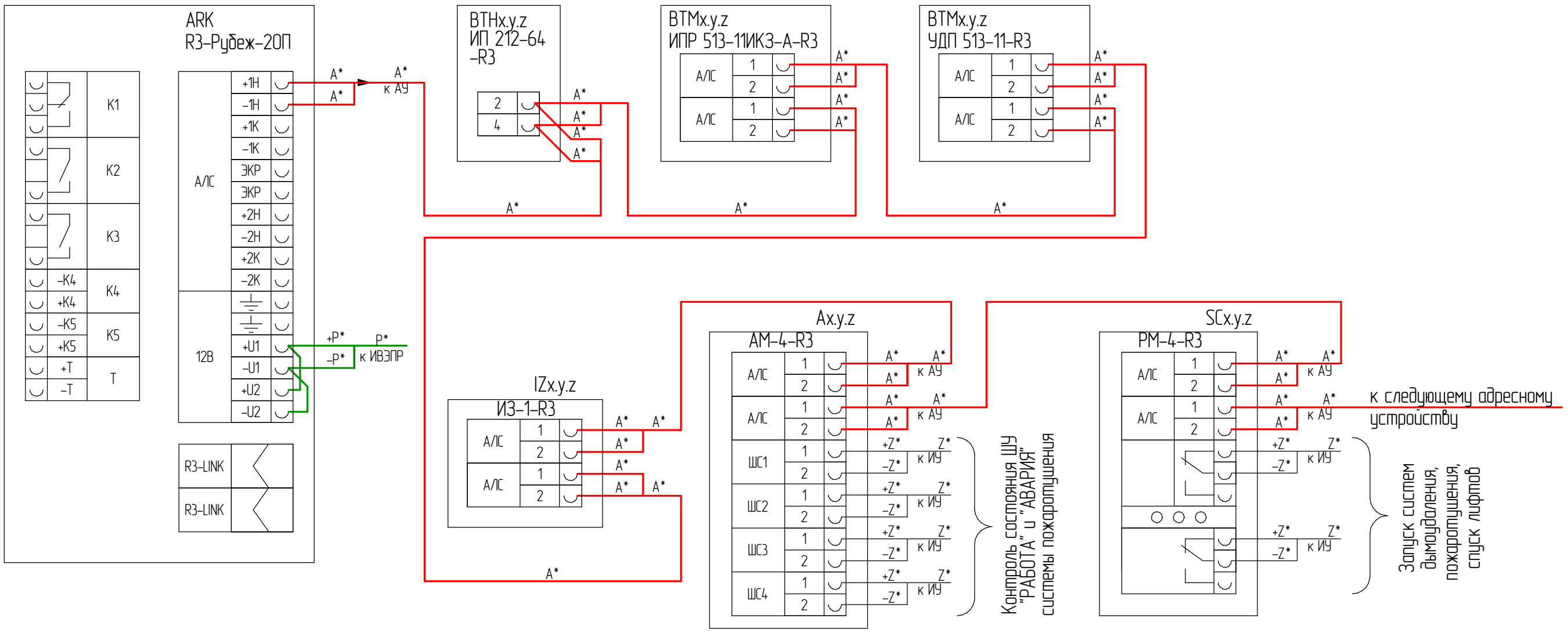
С 11 этажа
А12
На 11 этаж
А12

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

0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ					
Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске					
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Марков				
ГИП	Фильченков				
Автоматизация внутреннего противопожарного водопровода				Стадия	Лист
				П	6
План 9-12 этажей с расположением сетей автоматизации внутреннего противопожарного водопровода				АО «СЗ «МИК»	
Н. контр.	Давыдов				

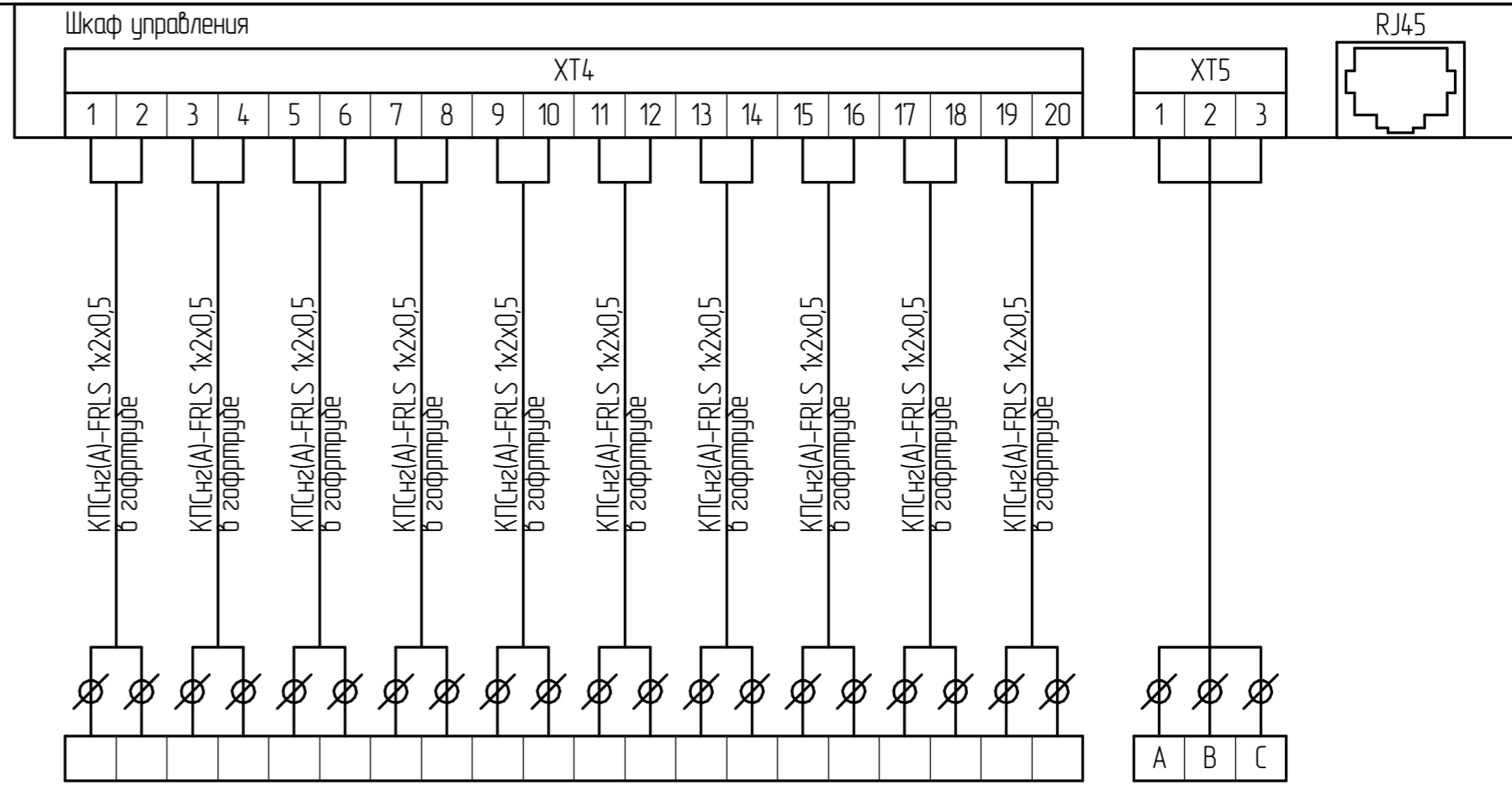
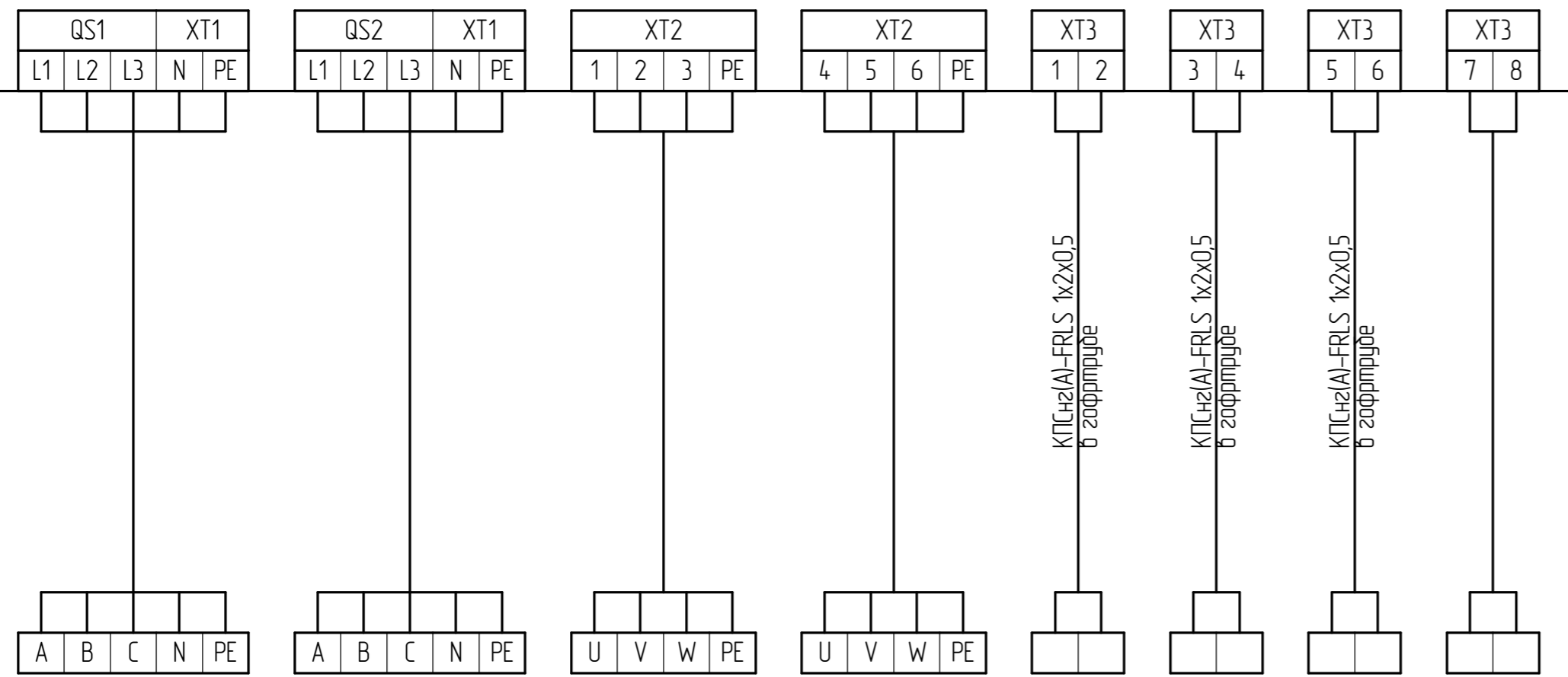
Согласовано

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



Примечания
 1 * - маркировку уточнить в соответствии с планами расположения оборудования.
 2 АУ - адресные устройства, ИУ - исполнительные устройства.

01.02.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ					
Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Марков				
ГИП	Фильченко				
Автоматизация системы внутреннего противопожарного водопровода			Стадия	Лист	Листов
			П	7	
Типовая схема подключения адресных устройств в адресную линию связи			АО «СЗ «МИК»		
Н. контр.	Давыдов				



		M1	M2	PE1	PE2	ST1	ST2
Ввод сети 1 3x380В, 50Гц, +PE+N	Ввод сети 2 3x380В, 50Гц, +PE+N	Насос 1	Насос 2	Датчик давления на напорном коллекторе. Основной	Датчик давления на напорном коллекторе. Резервный	Сигнал Пожар	Сигнал "Квитирование"
		3x380В	3x380В	Ain	Ain	Ain	Ain
						PM-4-R3	

											RS-485	Ethernet
Неисправность Ввод 1	Неисправность Ввод 2	Насос 1. Работа	Насос 1. Авария	Насос 2. Работа	Насос 2. Авария	ПОЖАР Сигнал 1	ПОЖАР Сигнал 2	Общая авария	Автоматика отключена		Диспетчеризация Modbus	Диспетчеризация Modbus
Dout	Dout	Dout	Dout	Dout	Dout	Dout	Dout	Dout	Dout		RTU	TCO/IP
AM-4-R3			AM-4-R3			AM-4-R3						

Создана
 Изм. №
 Подп. и дата
 Взам. инв. №
 Инв. № подл.

						01.02.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ			
						Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация системы внутреннего противопожарного водопровода	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марков						П	9	
ГИП	Фильченков					Схема внешних соединений установки пожаротушения F-Drive 2 МРН20-40-DS	АО «СЗ «МИК»		
Н. контр.	Давыдов								



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный №РОСС RU.M704.04ЮАБО

www.nsopb.pf, e-mail:nsopb@nsopb.ru

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР119.Н.00673
(номер сертификата соответствия)

033828
(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение заявителя)

ООО «Нептун». ОГРН. 5167746509739. Адрес: 109316, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ НИЖЕГОРОДСКИЙ, ПР-КТ ВОЛГОГРАДСКИЙ, Д. 35, ОФИС/ЭТАЖ 615/6. т/ф. +7 4922 77 99 69

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

ООО «Нептун». ОГРН5167746509739. Адрес: 601273, Владимирская область, Суздальский район, село Павловское, 259 км а/д М-7 «Волга-1» Тел. +7 4922 77 99 69

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Общество с ограниченной ответственностью "ЦЕНТР ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ", ОГРН 1097746413962, свидетельство об аккредитации экспертной организации № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО. ПР.119 от 15.02.2018г. (бессрочно). Адрес: 143909, Московская обл., г. Балашиха, д. 7, стр. 1, оф. 607, тел. 8-905-520-52-62.

код ОК 034 (ОКПД2)

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной продукции. Позволяющая провести идентификацию)

Огнестойкие кабельные линии «ОКЛ-ПР АР» для систем противопожарной защиты, выпускаемые по ТУ 27.90.33-005-52715257-2021 и монтируемые по Каталогу и инструкции по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМРУКАВ для систем противопожарной защиты», ТРМ ОКЛ ПР 001-2020 и ТРМ ОКЛ ПР 002-2020 на основе кабеленесущих систем производства ООО «Нептун» и огнестойких кабельных изделий ООО «СПК». Состав согласно приложений -бланки №№ 006959, 006960) Серийный выпуск.

27.90.33

код ТН ВЭД России

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие требованиям которых проводилась сертификация)

ГОСТ Р 53316-2021. «Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытания.»
Время сохранения работоспособности кабельной линии согласно приложений-бланки №№: 006961, 006962, 006963, 006964, 006965, 006966, 006967.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протоколы испытаний №:109Д-22 от 18.07.2022 г. 110Д-22 от 18.07.2022 г. 111Д-22 от 20.07.2022 г. 112Д-22 от 20.07.2022 г. 113Д-22 от 22.07.2022 г. 114Д-22 от 22.07.2022 г. 115Д-22 от 23.07.2022 г. испытательная лаборатория ООО «ЦОС». Свидетельство о подтверждении компетентности экспертной организации № НСОПБ ЮАБО.RU.ЭО. ПР.119 15.02.2018г.(бессрочно). Адрес: 142460, Московская область, Ногинский район, п. Воровского, 3-й участок.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 27.99.33-005-52715257-2021. Каталог и инструкции по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМРУКАВ для систем противопожарной защиты», ТРМ ОКЛ ПР 001-2020, ТРМ ОКЛ ПР 002-2020. Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015(ISO 9001-2015) № VCS-IST-SS.RU.0052.01.20 от 04.02.2020 г. выдан ОС по сертификации СДС «МТС» ООО «Парадигма».

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ

с 27.07.2022 по 26.07.2027



Руководитель
Заместитель руководителя
органа по сертификации

(подпись, инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперты)

(подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures)
А.Н. Ерофеев
А.А. Васильев



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0
приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.119.Н.00673
(номер сертификата соответствия)

006959
(учетный номер бланка)

Огнестойкие кабельные линии «ОКЛ-ПР АР» для систем противопожарной защиты, выпускаемые по ТУ 27.90.33-005-52715257-2021 на основе кабеленесущих систем производства ООО «НЕПТУН» и огнестойких кабельных изделий производства ООО «СПК», в составе:

Продукция ООО «НЕПТУН» (ОГРН: 5167746509739). Адрес производства: 601273, Владимирская обл, Суздальский р-н, Павловское с, 259 км а/д М-7 (Волга-1) дор.:

- 1) Трубы гибкие гофрированные из поливинилхлорида для электромонтажных работ (ПВХ) изготавливаемые по ТУ 22.21.29-001-52715257-2017;
- 2) Трубы гибкие гофрированные из полипропилена для электромонтажных работ (ПП) изготавливаемые по ТУ 22.21.29-007-52715257-2017 и аксессуары к ним;
- 3) Трубы гибкие гофрированные их полиамида для электромонтажных работ (ПА) изготавливаемые по ТУ 22.21.29-008-52715257-2017 и аксессуары к ним;
- 4) Трубы гибкие гофрированные электроизоляционные безгалогенные (НГ) и негорючие (НГ) из полиолефинов (ПЛО) изготавливаемые по ТУ 27.90.12-001-52715257-2018 и аксессуары к ним;
- 5) Трубы гладкие жесткие их поливинилхлорида для электромонтажных работ и аксессуары для труб изготавливаемые по ТУ 22.21.21-001-52715257-2017;
- 6) Рукава металлические гибкие негерметичные типов Р3, Р4 изготавливаемые по ТУ 25.99.29-001-52715257-2018 и аксессуары к ним;
- 7) Рукава металлические гибкие в ПВХ изоляции (МРПИ) изготавливаемые по ТУ 25.99.29-002-52715257-201 и аксессуары к ним;
- 8) Кабельный канал (короб монтажный) для электромонтажных работ изготавливаемые по ТУ 27.33.14-001-52715257-2017 и аксессуары к ним;
- 9) Лоток металлический перфорированный и неперфорированный для прокладки кабеля и аксессуары к ним, изготавливаемые по ТУ 25.11.23-001-52715257-2019;
- 10) Лоток металлический лестничный для прокладки кабеля и аксессуары к ним, изготавливаемый по ТУ 25.11.23-001-52715257-2019;
- 11) Лоток металлический проволочный для прокладки кабеля и аксессуары к ним, изготавливаемый по ТУ 25.11.23-001-52715257-2019;
- 12) Огнестойкие коробки производства ООО «Нептун» серии FR изготавливаемые по ТУ 27.33.13-001-52715257-2017;
- 13) Система крепежа в соответствии с перечнем Каталога и инструкции по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМРУКАВ для систем противопожарной защиты», «ТРМ ОКЛ ПР 001-2020», «ТРМ ОКЛ ПР 002-2020».



И.И. Руководитель
(заместитель руководителя
органа по сертификации)
(подпись, инициал, фамилия)
ЭКСПЕРТ (ЭКСПЕРТЫ)
(подпись, инициал, фамилия)

А.Н. Ерофеев

А.А. Васильев



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.119.Н.00673
(номер сертификата соответствия)

006960
(учетный номер бланка)

- Продукция ООО «СПК». Адрес производства: 410010, Саратовская обл., г. Саратов, ул. Техническая, д.16А/5:

Кабели, не распространяющие горение при групповой прокладке, огнестойкие, с медными токопроводящими жилами сечением от 0,5 мм² до 2,5 мм², с числом скрученных жил или пар от 2 до 37, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с оболочкой из поливинил-хлоридного пластика пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, или оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, или оболочкой из поливинил-хлоридного пластика пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, с экраном или без него, на напряжение переменного тока до 300 В частотой 50 Гц, марок: КПСнг(А)-FRLS, КПСЭнг(А)-FRLS, КПСнг(А)-FRHF, КПСЭнг(А)-FRHF, КПСнг(А)-FRLSLTx, КПСЭнг(А)-FRLSLTx, КСОПнг(А)-FRLS, КСОПЭнг(А)-FRLS, КСОПнг(А)-FRHF, КСОПЭнг(А)-FRHF, КСОПнг(А)-FRLSLTx, КСОПЭнг(А)-FRLSLTx, КПССнг(А)-FRLS, КПСЭнг(А)-FRLS, КПССнг(А)-FRHF, КПСЭнг(А)-FRHF, КПССнг(А)-FRLSLTx, КПСЭнг(А)-FRLSLTx, КСОПСнг(А)-FRLS, КСОПЭнг(А)-FRLS, КСОПСнг(А)-FRHF, КСОПЭнг(А)-FRHF, КСОПСнг(А)-FRLSLTx, КСОПЭнг(А)-FRLSLTx, КисПБнг(А)-FRLS, КисПБЭнг(А)-FRLS, КисПБнг(А)-FRHF, КисПБЭнг(А)-FRHF, КисПБнг(А)-FRLSLTx, КисПБЭнг(А)-FRLSLTx, КисПБснг(А)-FRLS, КисПБЭснг(А)-FRLS, КисПБснг(А)-FRHF, КисПБЭснг(А)-FRHF, КисПБснг(А)-FRLSLTx, КисПБЭснг(А)-FRLSLTx, КисПБЭснг(А)-FRLS, КисПБснг(А)-FRHF, КисПБЭснг(А)-FRHF, КисПБснг(А)-FRLSLTx, КисПБЭснг(А)-FRLSLTx, КисПБКнг(А)-FRLS, КисПБЭКнг(А)-FRLS, КисПБКнг(А)-FRHF, КисПБЭКнг(А)-FRHF, КисПБКнг(А)-FRLSLTx, КисПБЭКнг(А)-FRLSLTx, КисПБсКнг(А)-FRLS, КисПБэсКнг(А)-FRLS, КисПБсКнг(А)-FRHF, КисПБэсКнг(А)-FRHF, КисПБсКнг(А)-FRLSLTx, КисПБэсКнг(А)-FRLSLTx, выпускаемых по ТУ 27.32.13-002-33757439-2021



М.П. Руководитель
Заместитель руководителя
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)
Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

А.Н. Ерофеев

А.А. Васильев



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.119.Н.00673**

(номер сертификата соответствия)

006962

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
2.1	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRLS; КПСЭнг(A)-FRLS; КПССнг(A)-FRLS; КПССЭнг(A)-FRLS.	Огнестойкие кабельные линии «ОКЛ-ПР AP» серии ЖТ: при горизонтальной и вертикальной прокладке в жестких трубах из ПВХ с огнестойкими коробками серии FR, с креплением к кирпичным, монолитным или газобетонным поверхностям, поверхностям из сэндвич-панелей, а также в обхват металлических конструкций с применением системы крепежа, согласно ТРМ ОКЛ ПР 001-2020, Каталогу и инструкция по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМРУКАВ для систем противопожарной защиты». Максимальное расстояние между креплениями — 400 мм.	15
2.2	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRHF; КПСЭнг(A)-FRHF.		15
2.3	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRLSLTx; КПСЭнг(A)-FRLSLTx.		15
2.4	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRLS; КисПБЭнг(A)-FRLS; КисПБснг(A)-FRLS; КисПБсЭнг(A)-FRLS; КисПБКнг(A)-FRLS; КисПБЭКнг(A)-FRLS; КисПБсКнг(A)-FRLS; КисПБсЭКнг(A)-FRLS; КСОПнг(A)-FRLS; КСОПЭнг(A)-FRLS; КСОПСнг(A)-FRLS; КСОПЭснг(A)-FRLS.		23
2.5	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRHF; КисПБЭнг(A)-FRHF; КисПБснг(A)-FRHF; КисПБсЭнг(A)-FRHF; КисПБКнг(A)-FRHF; КисПБЭКнг(A)-FRHF; КисПБсКнг(A)-FRHF; КисПБсЭКнг(A)-FRHF; КСОПнг(A)-FRHF; КСОПЭнг(A)-FRHF; КСОПСнг(A)-FRHF; КСОПЭснг(A)-FRHF.		25
2.6	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRLSLTx; КисПБЭнг(A)-FRLSLTx; КисПБснг(A)-FRLSLTx; КисПБсЭнг(A)-FRLSLTx; КисПБКнг(A)-FRLSLTx; КисПБЭКнг(A)-FRLSLTx; КисПБсКнг(A)-FRLSLTx; КисПБсЭКнг(A)-FRLSLTx; КСОПнг(A)-FRLSLTx; КСОПЭнг(A)-FRLSLTx; КСОПСнг(A)-FRLSLTx; КСОПЭснг(A)-FRLSLTx.		24



М.И. Прохорова
Руководитель
заместитель руководителя
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)
Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

А.Н. Ерофеев
А.А. Васильев



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

приложение
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.119.Н.00673**

006963

(номер сертификата соответствия)

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
3.1	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRLS; КПСЭнг(A)-FRLS; КПССнг(A)-FRLS; КПССЭнг(A)-FRLS.	Огнестойкие кабельные линии «ОКЛ-ПР АР» серии МР: при горизонтальной и вертикальной прокладке в металлорукавах типа Р3 и Р4, с огнестойкими коробками серии FR с креплением к кирпичным, монолитным или газобетонным поверхностям, поверхностям из сэндвич-панелей, а также в обхват металлических конструкций с применением системы крепежа, согласно ТРМ ОКЛ ПР 001-2020, Каталогу и инструкции по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМРУКАВ для систем противопожарной защиты». Максимальное расстояние между креплениями — 500 мм.	40
3.2	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRHF; КПСЭнг(A)-FRHF.		15
3.3	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRLSLTx; КПСЭнг(A)-FRLSLTx.		37
3.4	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRLS; КисПБЭнг(A)-FRLS; КисПБснг(A)-FRLS; КисПБсЭнг(A)-FRLS; КисПБКнг(A)-FRLS; КисПБЭКнг(A)-FRLS; КисПБсКнг(A)-FRLS; КисПБсЭКнг(A)-FRLS; КСОПнг(A)-FRLS; КСОПЭнг(A)-FRLS; КСОПСнг(A)-FRLS; КСОПЭснг(A)-FRLS.		59
3.5	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRHF; КисПБЭнг(A)-FRHF; КисПБснг(A)-FRHF; КисПБсЭнг(A)-FRHF; КисПБКнг(A)-FRHF; КисПБЭКнг(A)-FRHF; КисПБсКнг(A)-FRHF; КисПБсЭКнг(A)-FRHF; КСОПнг(A)-FRHF; КСОПЭнг(A)-FRHF; КСОПСнг(A)-FRHF; КСОПЭснг(A)-FRHF.		53
3.6	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRLSLTx; КисПБЭнг(A)-FRLSLTx; КисПБснг(A)-FRLSLTx; КисПБсЭнг(A)-FRLSLTx; КисПБКнг(A)-FRLSLTx; КисПБЭКнг(A)-FRLSLTx; КисПБсКнг(A)-FRLSLTx; КисПБсЭКнг(A)-FRLSLTx; КСОПнг(A)-FRLSLTx; КСОПЭнг(A)-FRLSLTx; КСОПСнг(A)-FRLSLTx; КСОПЭснг(A)-FRLSLTx.		29



М.П. для **Руководителя**
заместителя руководителя
органа по сертификации
 (подпись, инициалы, фамилия)
эксперта
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures)

А.Н. Ерофеев
 А.А. Васильев



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

приложение
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.119.Н.00673

(номер сертификата соответствия)

006964

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
4.1	Кабели огнестойкие, с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRLS; КПСЭнг(A)-FRLS; КПССнг(A)-FRLS; КПССЭнг(A)-FRLS.	Огнестойкие кабельные линии «ОКЛ-ПР АР» серии КП: при горизонтальной и вертикальной прокладке в кабельных каналах с огнестойкими коробками серии FR с креплением к кирпичным, монолитным или газобетонным поверхностям, поверхностям из сэндвич-панелей, с применением системы крепежа согласно ТРМ ОКЛ ПР 001-2020, Каталогу и инструкции по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМРУКАВ для систем противопожарной защиты». Максимальное расстояние между креплениями — 500 мм.	15
4.2	Кабели огнестойкие, с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRHF; КПСЭнг(A)-FRHF.		15
4.3	Кабели огнестойкие, с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRLSLTx; КПСЭнг(A)-FRLSLTx.		15
4.4	Кабели огнестойкие, с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRLS; КисПБЭнг(A)-FRLS; КисПБснг(A)-FRLS; КисПБсЭнг(A)-FRLS; КисПБКнг(A)-FRLS; КисПБЭКнг(A)-FRLS; КисПБсКнг(A)-FRLS; КисПБсЭКнг(A)-FRLS; КСОПнг(A)-FRLS; КСОПЭнг(A)-FRLS; КСОПСнг(A)-FRLS; КСОПЭснг(A)-FRLS.		21
4.5	Кабели огнестойкие, с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRHF; КисПБЭнг(A)-FRHF; КисПБснг(A)-FRHF; КисПБсЭнг(A)-FRHF; КисПБКнг(A)-FRHF; КисПБЭКнг(A)-FRHF; КисПБсКнг(A)-FRHF; КисПБсЭКнг(A)-FRHF; КСОПнг(A)-FRHF; КСОПЭнг(A)-FRHF; КСОПСнг(A)-FRHF; КСОПЭснг(A)-FRHF.		15
4.6	Кабели огнестойкие, с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRLSLTx; КисПБЭнг(A)-FRLSLTx; КисПБснг(A)-FRLSLTx; КисПБсЭнг(A)-FRLSLTx; КисПБКнг(A)-FRLSLTx; КисПБЭКнг(A)-FRLSLTx; КисПБсКнг(A)-FRLSLTx; КисПБсЭКнг(A)-FRLSLTx; КСОПнг(A)-FRLSLTx; КСОПЭнг(A)-FRLSLTx; КСОПСнг(A)-FRLSLTx; КСОПЭснг(A)-FRLSLTx.		15



И.П. **Руководитель**
центра сертификации
СООТВЕТСТВИЕ РУКОВОДИТЕЛЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
(подпись, инициалы, фамилия)
ЭКСПЕРТ (ЭКСПЕРТЫ)
(подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures)

А.Н. Ерофеев

А.А. Васильев



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.119.Н.00673**

(номер сертификата соответствия)

006965

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
5.1	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRLS, КПСЭнг(A)-FRLS, КПССнг(A)-FRLS; КПССЭнг(A)-FRLS.	Огнестойкие кабельные линии «ОКЛ-ПР АР» серии ЛМ: при горизонтальной и вертикальной прокладке в металлических листовых перфорированных и неперфорированных лотках, с разделом через распределительные коробки серии FR или без раздела, с применением системы крепежа, согласно ТРМ ОКЛ ПР 002-2020. Максимальное расстояние между опорами лотков — 1200 мм. Максимальное расстояние между креплениями кабеля — 500 мм. Максимальная нагрузка — 20 кг/м.п.	21
5.2	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRHF; КПСЭнг(A)-FRHF.		27
5.3	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRLSLTx; КПСЭнг(A)-FRLSLTx.		19
5.4	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRLS; КисПБЭнг(A)-FRLS; КисПБснг(A)-FRLS; КисПБсЭнг(A)-FRLS; КисПБКнг(A)-FRLS; КисПБЭКнг(A)-FRLS; КисПБсКнг(A)-FRLS; КисПБсЭКнг(A)-FRLS; КСОПнг(A)-FRLS; КСОПЭнг(A)-FRLS; КСОПСнг(A)-FRLS; КСОПЭСнг(A)-FRLS.		16
5.5	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRHF; КисПБЭнг(A)-FRHF; КисПБснг(A)-FRHF; КисПБсЭнг(A)-FRHF; КисПБКнг(A)-FRHF; КисПБЭКнг(A)-FRHF; КисПБсКнг(A)-FRHF; КисПБсЭКнг(A)-FRHF; КСОПнг(A)-FRHF; КСОПЭнг(A)-FRHF; КСОПСнг(A)-FRHF; КСОПЭСнг(A)-FRHF.		35
5.6	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRLSLTx; КисПБЭнг(A)-FRLSLTx; КисПБснг(A)-FRLSLTx; КисПБсЭнг(A)-FRLSLTx; КисПБКнг(A)-FRLSLTx; КисПБЭКнг(A)-FRLSLTx; КисПБсКнг(A)-FRLSLTx; КисПБсЭКнг(A)-FRLSLTx; КСОПнг(A)-FRLSLTx; КСОПЭнг(A)-FRLSLTx; КСОПСнг(A)-FRLSLTx; КСОПЭСнг(A)-FRLSLTx.		18



М.П. Руководитель
заместитель руководителя
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)
Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

А.Н. Ерофеев

А.А. Васильев



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0

приложение
К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ **НСОПБ.RU.ЭО.ПР.119.Н.00673**

(номер сертификата соответствия)

006966

(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
6.1	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRLS; КПСЭнг(A)-FRLS; КПССнг(A)-FRLS; КПССЭнг(A)-FRLS.	Огнестойкие кабельные линии «ОКЛ-ПР АР» серии ЛМ: при горизонтальной и вертикальной прокладке в металлических лестничных лотках, с разделом через распределительные коробки серии FR или без раздела, с применением системы крепежа, согласно ТРМ ОКЛ ПР 002-2020. Максимальное расстояние между опорами лотков — 1200 мм. Максимальное расстояние между креплениями кабеля — 500 мм. Максимальная нагрузка — 20 кг/м.п.	25
6.2	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRHF; КПСЭнг(A)-FRHF.		26
6.3	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRLSLTx; КПСЭнг(A)-FRLSLTx.		21
6.4	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRLS; КисПБснг(A)-FRLS; КисПБЭнг(A)-FRLS; КисПБКнг(A)-FRLS; КисПБЭКнг(A)-FRLS; КисПБсКнг(A)-FRLS; КисПБсЭКнг(A)-FRLS; КСОПнг(A)-FRLS; КСОПЭнг(A)-FRLS; КСОПСнг(A)-FRLS; КСОПЭСнг(A)-FRLS.		63
6.5	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRHF; КисПБснг(A)-FRHF; КисПБЭнг(A)-FRHF; КисПБКнг(A)-FRHF; КисПБЭКнг(A)-FRHF; КисПБсКнг(A)-FRHF; КисПБсЭКнг(A)-FRHF; КСОПнг(A)-FRHF; КСОПЭнг(A)-FRHF; КСОПСнг(A)-FRHF; КСОПЭСнг(A)-FRHF.		42
6.6	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRLSLTx; КисПБснг(A)-FRLSLTx; КисПБЭнг(A)-FRLSLTx; КисПБКнг(A)-FRLSLTx; КисПБЭКнг(A)-FRLSLTx; КисПБсКнг(A)-FRLSLTx; КисПБсЭКнг(A)-FRLSLTx; КСОПнг(A)-FRLSLTx; КСОПЭнг(A)-FRLSLTx; КСОПСнг(A)-FRLSLTx; КСОПЭСнг(A)-FRLSLTx.		63



М.П. Руководитель
 органа по сертификации
 (подпись, инициалы, фамилия)
 Эксперт (эксперты)
 (подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signatures)

А.Н. Ерофеев

А.А. Васильев



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ НСОПБ
регистрационный № РОСС RU.M704.04ЮАБ0
приложение
к СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ

№ НСОПБ.RU.ЭО.ПР.119.Н.00673
(номер сертификата соответствия)

006967
(учетный номер бланка)

Составные элементы кабельных линий и время сохранения их работоспособности в условиях пожара

№	Марка кабеля	Состав и способ прокладки	Время, мин, не менее
7.1	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRLS; КПСЭнг(A)-FRLS; КПССнг(A)-FRLS; КПССЭнг(A)-FRLS.	Огнестойкие кабельные линии «ОКЛ-ПР АР» серии ЛМ: при горизонтальной и вертикальной прокладке в металлических проволочных лотках, с разделом через распределительные коробки серии FR или без раздела, с применением системы крепежа, согласно ТРМ ОКЛ ПР 002-2020. Максимальное расстояние между опорами лотков — 1200 мм. Максимальное расстояние между креплениями кабеля — 500 мм. Максимальная нагрузка — 20 кг/м.п.	15
7.2	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRHF; КПСЭнг(A)-FRHF.		15
7.3	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КПСнг(A)-FRLSLTx; КПСЭнг(A)-FRLSLTx.		48
7.4	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRLS; КисПБЭнг(A)-FRLS; КисПБснг(A)-FRLS; КисПБсЭнг(A)-FRLS; КисПБКнг(A)-FRLS; КисПБЭКнг(A)-FRLS; КисПБсКнг(A)-FRLS; КисПБсЭКнг(A)-FRLS; КСОПнг(A)-FRLS; КСОПЭнг(A)-FRLS; КСОПснг(A)-FRLS; КСОПсЭнг(A)-FRLS.		15
7.5	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRHF; КисПБЭнг(A)-FRHF; КисПБснг(A)-FRHF; КисПБсЭнг(A)-FRHF; КисПБКнг(A)-FRHF; КисПБЭКнг(A)-FRHF; КисПБсКнг(A)-FRHF; КисПБсЭКнг(A)-FRHF; КСОПнг(A)-FRHF; КСОПЭнг(A)-FRHF; КСОПснг(A)-FRHF; КСОПсЭнг(A)-FRHF.		79
7.6	Кабели огнестойкие с числом жил от 2 до 37, номинальным сечением основных жил от 0,5 до 2,5 мм ² , марок: КисПБнг(A)-FRLSLTx; КисПБЭнг(A)-FRLSLTx; КисПБснг(A)-FRLSLTx; КисПБсЭнг(A)-FRLSLTx; КисПБКнг(A)-FRLSLTx; КисПБЭКнг(A)-FRLSLTx; КисПБсКнг(A)-FRLSLTx; КисПБсЭКнг(A)-FRLSLTx; КСОПнг(A)-FRLSLTx; КСОПЭнг(A)-FRLSLTx; КСОПснг(A)-FRLSLTx; КСОПсЭнг(A)-FRLSLTx.		23



М.П. Руководитель
для сертификата соответствия
пожарной безопасности
эксперт (эксперты)

(Handwritten signature)

А.Н. Ерофеев
 А.А. Васильев

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00744/23

Серия **RU** № **0361441**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Орган по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности», место нахождения: 187021, РОССИЯ, ОБЛАСТЬ ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ТОСНЕНСКИЙ РАЙОН, ГОРОДСКОЙ ПОСЕЛОК ФЁДОРОВСКОЕ, ПРОЕЗД 1-Й ВОСТОЧНЫЙ, ДОМ 10, КОРПУС 1, адрес места осуществления деятельности: 187021, РОССИЯ, Ленинградская обл, Тосненский р-н, гп Фёдоровское, проезд 1-й Восточный, дом 10 корпус 1, регистрационный номер ТРПБ.RU.ПБ74 от 28.12.2015, телефон: +78123095072, адрес электронной почты: info@szrc.ru.

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «РУБЕЖ», место нахождения: 410056, РОССИЯ, САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. САРАТОВ, УЛ. УЛЬЯНОВСКАЯ, 25, адрес места осуществления деятельности: 410056, РОССИЯ, Саратовская обл, г Саратов, ул Ульяновская, дом 25, ОГРН: 1026403344450, номер телефона: +78452390905, адрес электронной почты: rubezh@rubezh.ru.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «РУБЕЖ», место нахождения: 410056, РОССИЯ, САРАТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. САРАТОВ, УЛ. УЛЬЯНОВСКАЯ, 25, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 410040, РОССИЯ, Саратовская обл, г Саратов, пр-кт им 50 лет Октября, дом 108.

ПРОДУКЦИЯ

Приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные адресные блочно-модульные ППКОПУ «Рубеж-МК», концентраторы устройств ввода-вывода КУВВ, центральные приборы индикации и управления ЦПИУ «Рубеж», состав согласно Приложению №1 на 1 листе (Бланк № 0911596), выпускаемые по ПАСН.425513.005 ТУ «Приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные адресные блочно-модульные», ПАСН.425532.008 ТУ «Центральные приборы индикации и управления ЦПИУ «РУБЕЖ»». Серийный выпуск.

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8531 10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

Протокола № ППБ-283/09-2022, выданного 30.09.2022 испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «Центр подтверждения соответствия «НОРМАТЕСТ» RA.RU.21ЖЭ01; протокола № НМ93-281/09-2022, выданного 19.09.2022 испытательным центром «СЗРЦ ТЕСТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» RA.RU.21НМ93; акта анализа состояния производства № 119-СС/08-2022, выданного 04.08.2022 органом по сертификации «СЗРЦ СЕРТ» Общества с ограниченной ответственностью «Северо-Западный Разрешительный Центр в области Пожарной Безопасности» ТРПБ.RU.ПБ74, Щериканов Дмитрий Евгеньевич, Савоськин Александр Владимирович. Схема сертификации 1с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГОСТ Р 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний», раздел 7. Условия хранения: в отапливаемых складских помещениях при температуре от +5 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с даты выпуска. Средний срок службы не менее 10 лет. Сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию с 08.2022 г. Выдан взамен сертификата соответствия № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00652/22 от 04.10.2022.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 28.06.2023 ПО 03.10.2027
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы))

Акулова
(подпись)

Илюхин
(подпись)



Акулова Наталья Сергеевна
(Ф.И.О.)

Илюхин Иван Борисович
(Ф.И.О.)

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00744/23

Серия **RU** № **0911596**

На продукцию, включенную в Единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации

Код ТН ВЭД ЕАЭС	Полное наименование продукции, сведения о продукции, обеспечивающие её идентификацию (тип, марка, модель, артикул и др.)	Наименование и реквизиты документа (документов), в соответствии с которыми изготовлена продукция
8531 10	Приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные адресные блочно-модульные ППКОПУ «Рубеж-МК», типы: -ППКОПУ «Рубеж-МК1» -ППКОПУ «Рубеж-МК2» концентраторы устройств ввода-вывода КУВВ, типа: -КУВВ-1 -КУВВ-2	ПАСН.425513.005 ТУ «Приборы приемно-контрольные и управления охранно-пожарные адресные блочно-модульные»
8531 10	центральные приборы индикации и управления ЦПИУ «Рубеж», типа: - ЦПИУ «Рубеж» исп. 1 - ЦПИУ «Рубеж» исп. 2 - ЦПИУ «Рубеж» исп. 3	ПАСН.425532.008 ТУ «Центральные приборы индикации и управления ЦПИУ «РУБЕЖ»

Руководитель (уполномоченное
лицо) органа по сертификации

Акулова
(подпись)

Акулова Наталья Сергеевна
(Ф.И.О.)

Эксперт (эксперт-аудитор)
(эксперты (эксперты-аудиторы))

Илюхин
(подпись)

Илюхин Иван Борисович
(Ф.И.О.)

