



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 3. Автоматизация системы противодымной защиты

01.02.001.005-1-ИОС5.3

Том 5.5.3

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 3. Автоматизация системы противодымной защиты

01.02.001.005-1-ИОС5.3

Том 5.5.3

Главный инженер

Д.Е. Давыдов

Главный инженер проекта

В.С. Фильченков

2023

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
0102.001.005-1-ИОС5.3-С	Содержание	
0102.001.005-1-ИОС5.3.ТЧ л 1.8	Текстовая часть	
0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ	Графическая часть	
0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ 01	Структурная схема автоматизации системы дымоудаления	
0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ 02	План 1-го этажа с расположением сетей пожарной сигнализации	
0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ 03	План 2-5 этажей с расположением сетей пожарной сигнализации	
0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ 04	План 6-8 этажей с расположением сетей пожарной сигнализации	
0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ 05	План 9-12 этажей с расположением сетей пожарной сигнализации	
0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ 06	План техчердака с расположением сетей пожарной сигнализации	
0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ 07	Типовая схема подключения адресных устройств в адресную линию связи	
0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ 08	Типовая схема подключения адресного модуля "МДУ-1-РЗ". Управление задвижки с электроприводом	
0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ 09	Сводная таблица адресов пожарных извещателей	
<u>Прилагаемые документы</u>		
0102.001.005-1-ИОС5.3.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01.02.001.005-1-ИОС5.3-С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Содержание	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-ИОС5.3.ТЧ		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разработал		Марков				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Фильченков				П	1	8
						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 ОВ, проектом предусматривается оборудование объекта автоматизацией системы дымоудаления.

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

Пожарная сигнализация и автоматизация системы 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-МК";
- адресные дымовые оптико-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, 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

										Лист
										2
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01.02.001.005-1-ИОС5.3.ТЧ				

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- R3.

Для обнаружения возгорания в помещениях применены адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ИП 212-64-R3 W1.02», включенные по алгоритму «В» в адресную линию связи, согласно пп 6.4, 6.6 СП484.1311500.2020. В извещателях ИП 212-64-R3 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 выполнять в соответствии с 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-R3» 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 $(1,5 \pm 0,1)$ 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 расстояние не менее 15 мм

Расстояние от точечного ИП до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м.

										Лист
										3
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01.02.001.005-1-ИОС5.3.Т4				

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 макрими 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 «Рубеж-МК» 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 каждой секции, 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 предусматривается установить на 12 этаже лестничной клетки. **Прибор выполнен в виде металлического бокса. Для передачи извещений о несанкционированном вскрытии прибора, внутри**

										Лист
										4
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

01.02.001.005-1-ИОС5.3.Т4

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 «РМ-4-РЗ» и запрограммировать выходы к соответствующим входам контроля модуля МВК-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 услуги связи.

- предусмотреть договорные отношения со сторонними монтажными (подрядными) организациями, имеющими возможность организовать передачу сигнала в алгоритме работы СПИ в соответствующие подразделения МЧС.

Проектом предусмотрено управление в автоматическом режиме следующими инженерными системами объекта:

- открытие клапанов дымоудаления (открывается общий и этажный клапан, на котором произошло возгорание);

- открытие клапанов подпора воздуха;

- запуск вентиляторов систем дымоудаления и подпора воздуха осуществляется по истечении времени задержки в 60 секунд (время открытия заслонки клапана, контролируется информация о состоянии клапанов через прибор МДУ-1-РЗ (получает информацию с концевых выключателей клапана о его состоянии)).

Автоматизация системы дымоудаления выполняется согласно пунктов 7.7 СП484.1311500.2020.

Выдача управляющих сигналов происходит при помощи адресных релейных модулей «РМ-4-РЗ», которые 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.

Для контроля состояния «Авария» и «Работа» оборудования дымоудаления и подпора воздуха, предусматривается адресная метка «АМ-4-РЗ» согласно п 7.7.7 СП484.1311500.2020.

Для управления противопожарными клапанами используются модули «МДУ-1-РЗ», обеспечивающие закрытие и открывание клапанов в автоматическом режиме от сигнала ППКОПУ. При возникновении пожара и срабатывании системы автоматической пожарной сигнализации ППКОПУ передает команду на запуск модуля управления противопожарным клапаном «МДУ-1-РЗ», который путем коммутации цепи напряжения на электропривод переводит все противопожарные клапаны в защитное состояние. Данной документацией предусмотрено дистанционное управление противопожарными клапанами осуществляется с ППКОПУ «РЗ-Рубеж-20П» и от устройств дистанционного пуска «УДП 513-11ИКЗ-РЗ» (Пуск дымоудаления), расположенных у эвакуационных выходов с этажей согласно пп 7.1.10, 7.7.5-7.7.6 СП484.1311500.2020.

										01.02.001.005-1-ИОС5.3.ТЧ	Лист
											5
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата						

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 Р 53325–2012 для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются адресные резервированные источники питания «ИВЭП 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 2x2x0,5мм².

Линии питания электроприводов клапанов выполняются кабелем ВВГнз(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 надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016

										Лист
										6
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

01.02.001.005–1–ИОС5.3.ТЧ

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.

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.

									Лист
									7
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			01.02.001.005-1-ИОС5.3.ТЧ	

Взаимосвязь оборудования надежно, 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.

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

Не предусматривается, не является объектом производственного назначения.

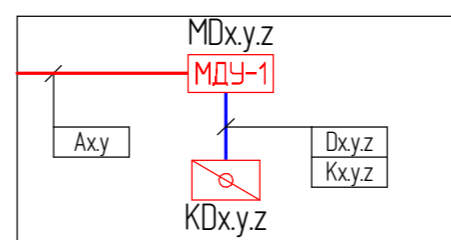
п. обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования;

Не предусматривается.

										Лист
										8
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Поз. обозначение	Назначение	Примечание
	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный ППКОРУ "R3-Рубеж-20П"	
	Блок индикации и управления "Рубеж-БИУ"	
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 12/5 RS-R3 2x40 БР (К4)"	
	Источник вторичного электропитания резервированный адресный "ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР (К1)"	
	Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный адресно-аналоговый "ИП 212-64-R3 W102"	
	Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный автономный "ИП 212-142"	
	Извещатель пожарный ручной электроконтактный адресный со встроенным изолятором "ИПР 513-11К3-A-R3"	
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой "ОПОП 2-35"	
	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи "PM-1K-R3"	
	Адресный релейный модуль с контролем целостности цепи "PM-4K-R3"	
	Адресный релейный модуль "PM-1-R3"	
	Адресный релейный модуль "PM-4-R3"	
	Изолятор линии "ИЗ-1-R3"	
	Адресная метка "AM-1-R3"	
	Адресная метка "AM-4-R3"	
	Блок дымоудаления: Адресный модуль управления клапаном дымоудаления "МДУ-1 прот. R3" и клапан с приводом, 220В (ДУ/ПД)	см. узел А
	Клапан с приводом, 220В	
	Модуль управления клапанами дымоудаления или огнезадерживающими клапанами "МДУ-1-R3"	
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное УДП 513-11К3-R3 "ПУСК ДЫМОУДАЛЕНИЯ", цвет оранжевый	
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное УДП 513-11К3-R3 "ПУСК ПОЖАРОТУШЕНИЯ", цвет желтый	
	Объектовая станция РСПИ "Стрелец-Мониторинг" исп.2	

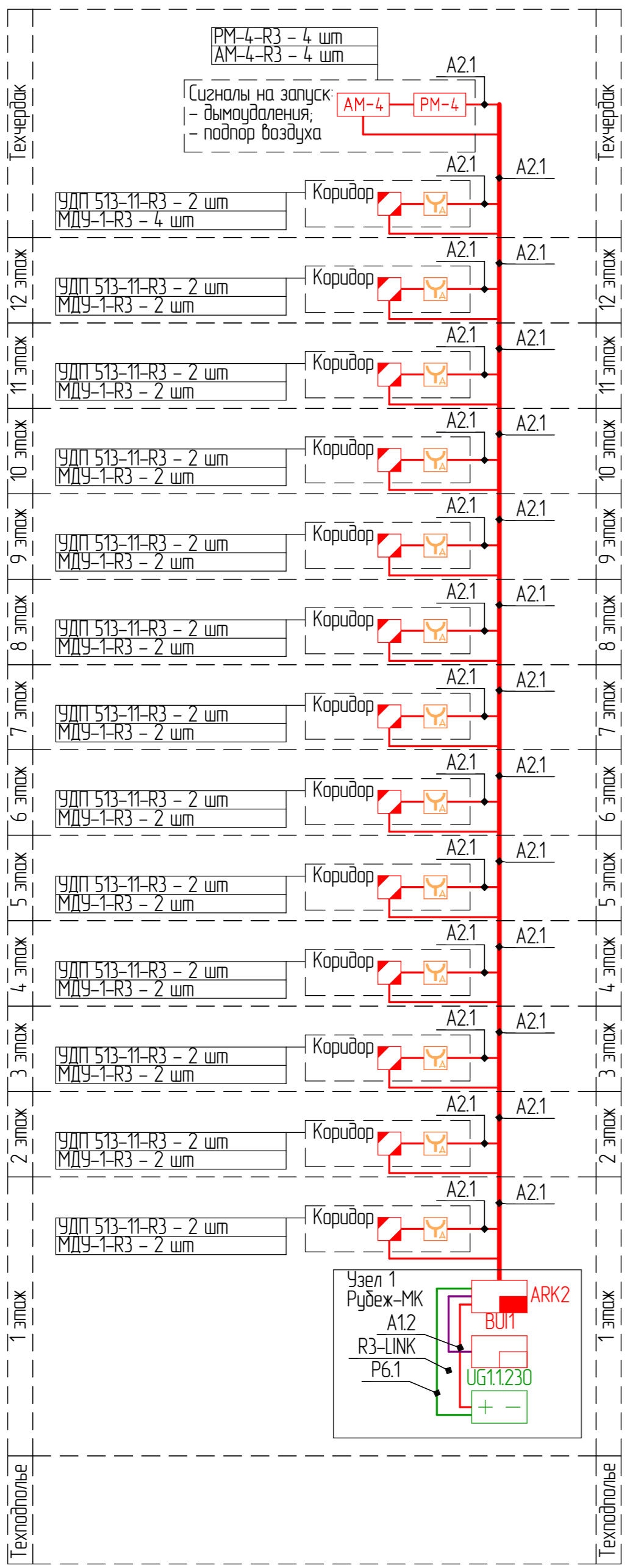
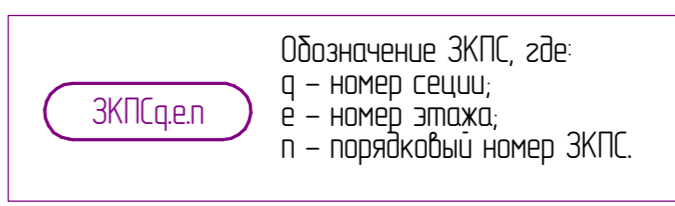
Примечание - В перечне условных обозначений
 x - номер прибора,
 y - номер адресной линии связи,
 z - номер адреса,
 q - номер секции,
 n - порядковый номер устройства,
 w - номер линии.



Условные графические обозначения кабельных линий

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

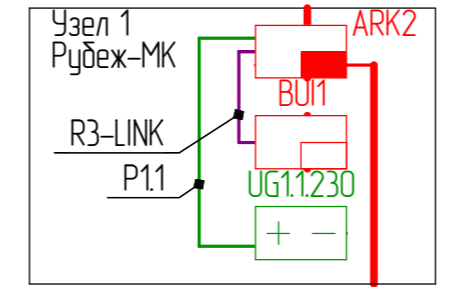
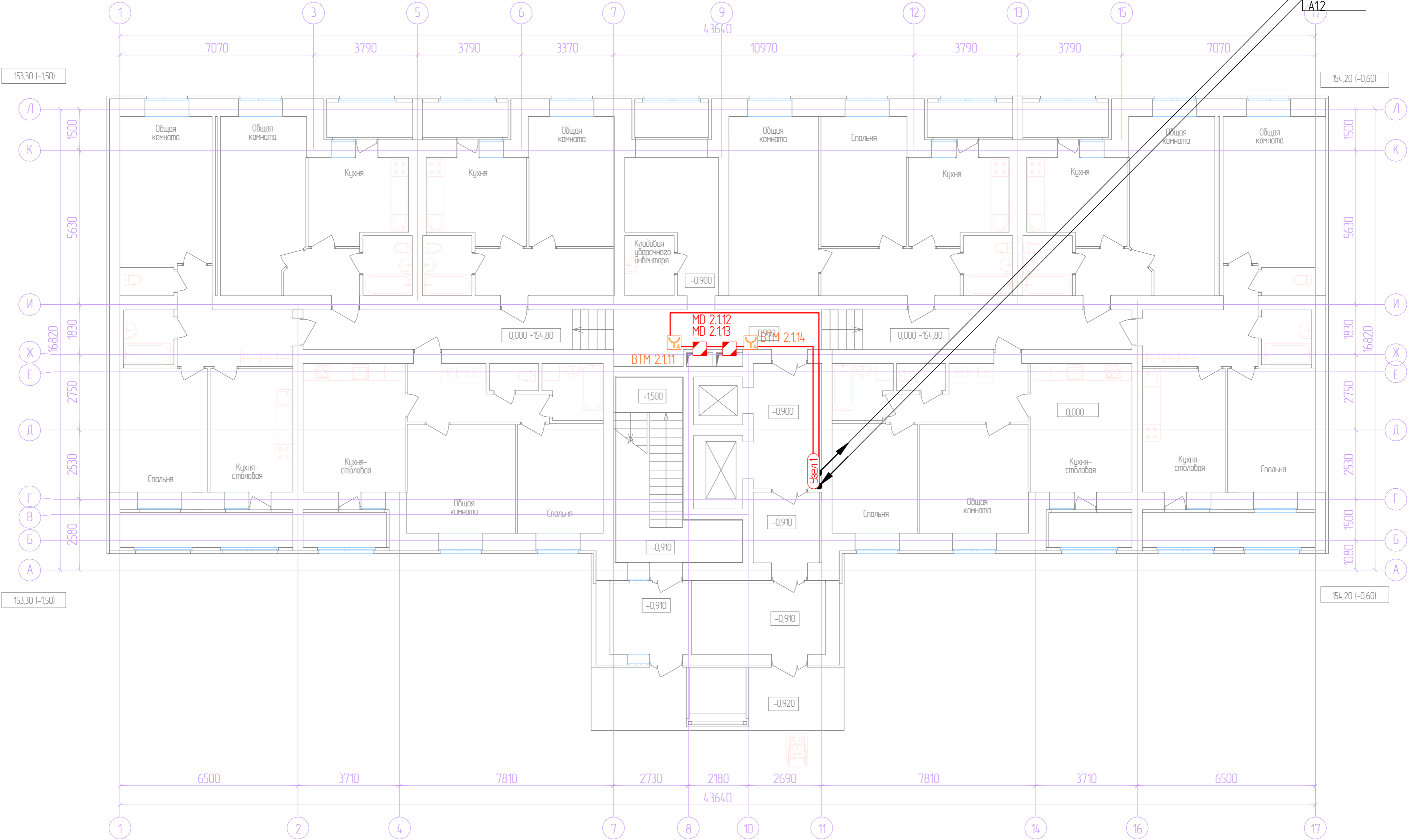
Примечание - В перечне условных обозначений
 x - номер прибора,
 y - номер адресной линии связи,
 w - порядковый номер ИВЭПР,
 q - номер секции,
 n - порядковый номер линии.



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.
Разработал	Марков	ГИП	Фильченков
Н. контр.	Давыдов		
		Страница	Лист
		П	1
		Листов	14
		Автоматизация системы противопожарной защиты	
		Структурная схема автоматизации системы дымоудаления	
		АО «СЗ «МИК»	

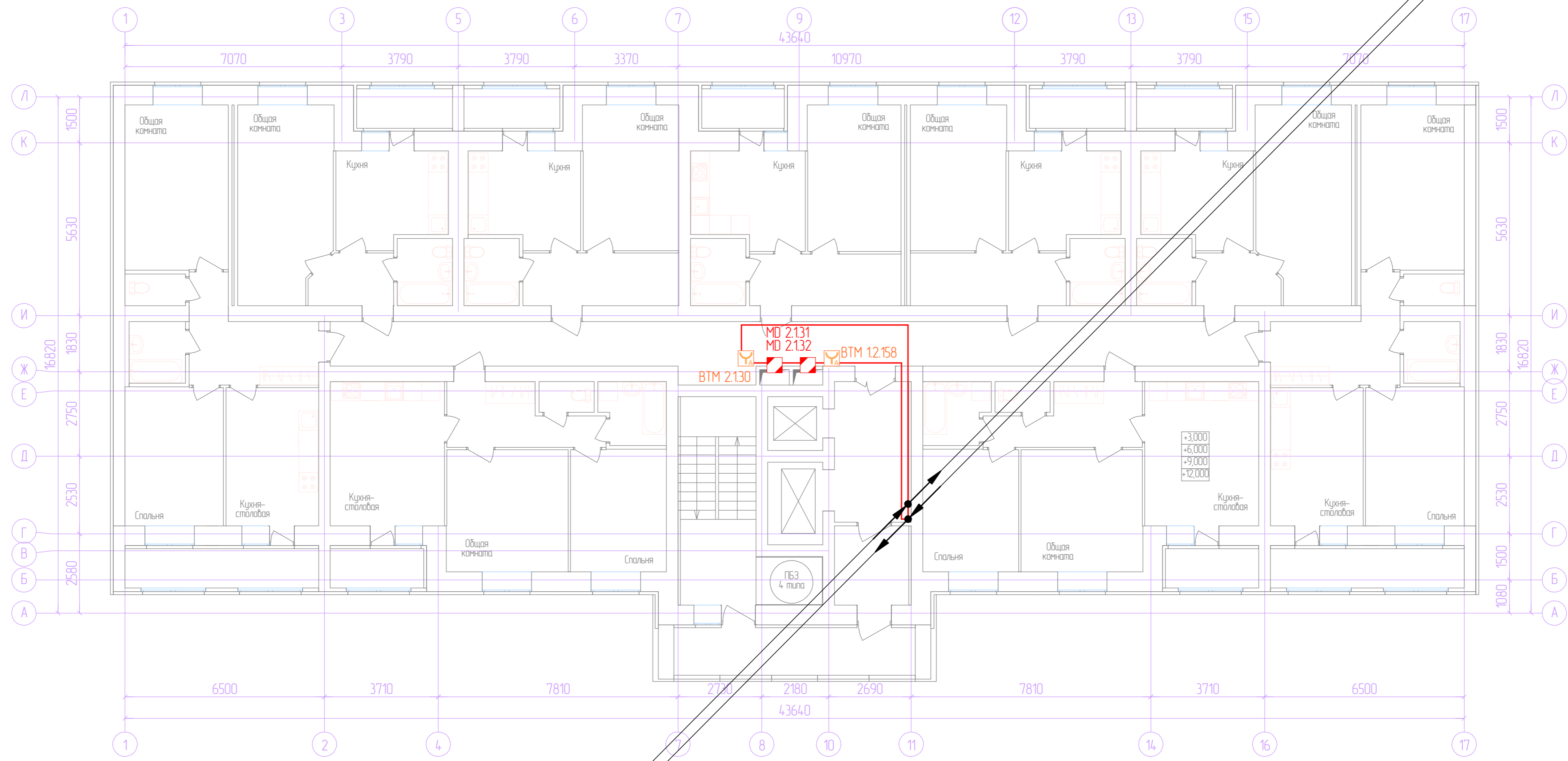
На 2 этаж
A12
Со 2 этажа
A12



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

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

На 6 этаж
А12
С 6 этажа
А12



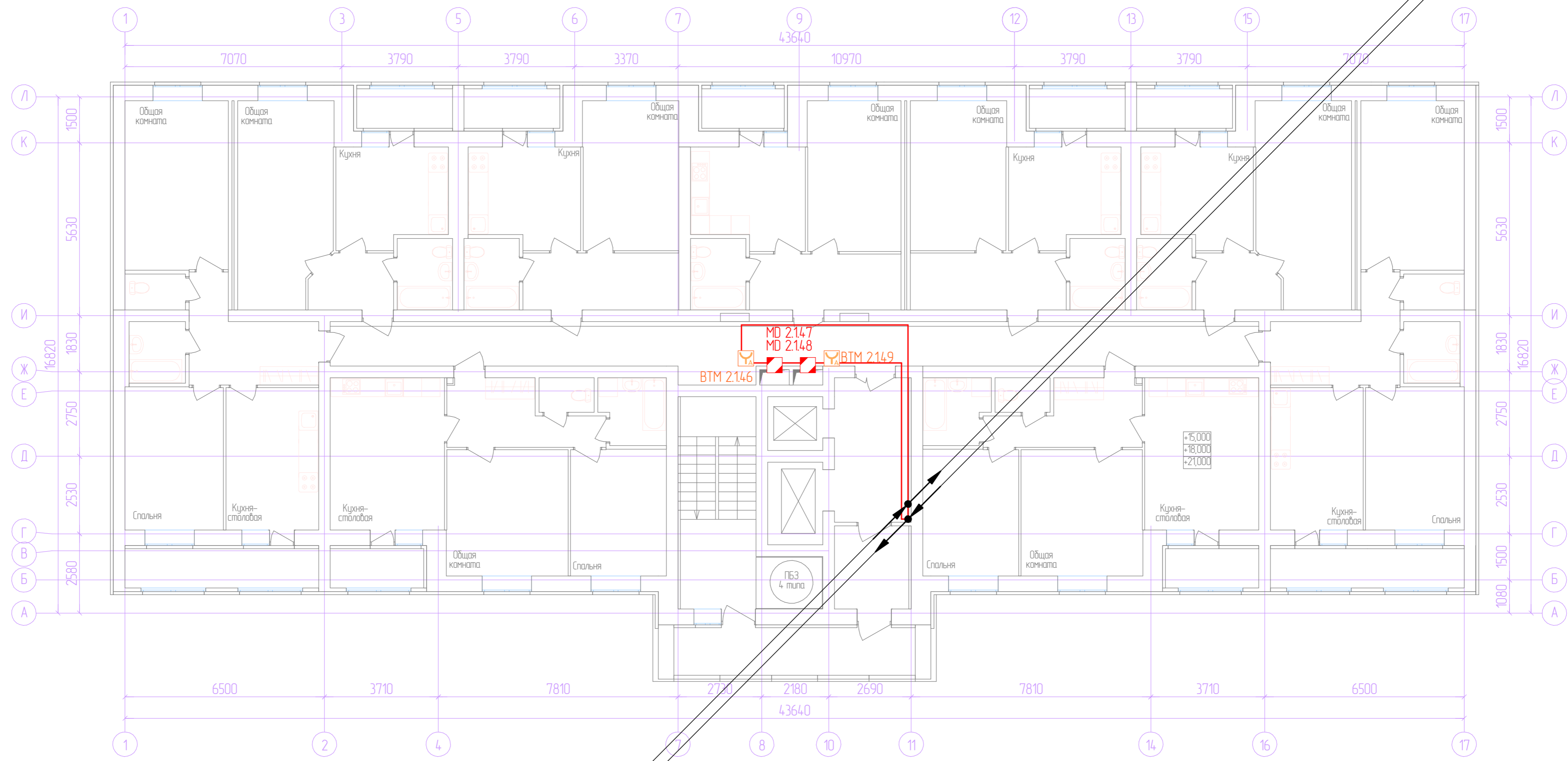
С 4 этажа
А12
На 4 этаж
А12

+3,000
+6,000
+9,000
+12,000

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 системы противопожарной защиты			Стадия	Лист	Листов
			П	3	
План 2-5 этажей с расположением сетей автоматизации системы противопожарной защиты					АО «СЗ «МИК»
Н. контр.	Давыдов				

На 9 этаже
А12
С 9 этаж
А12

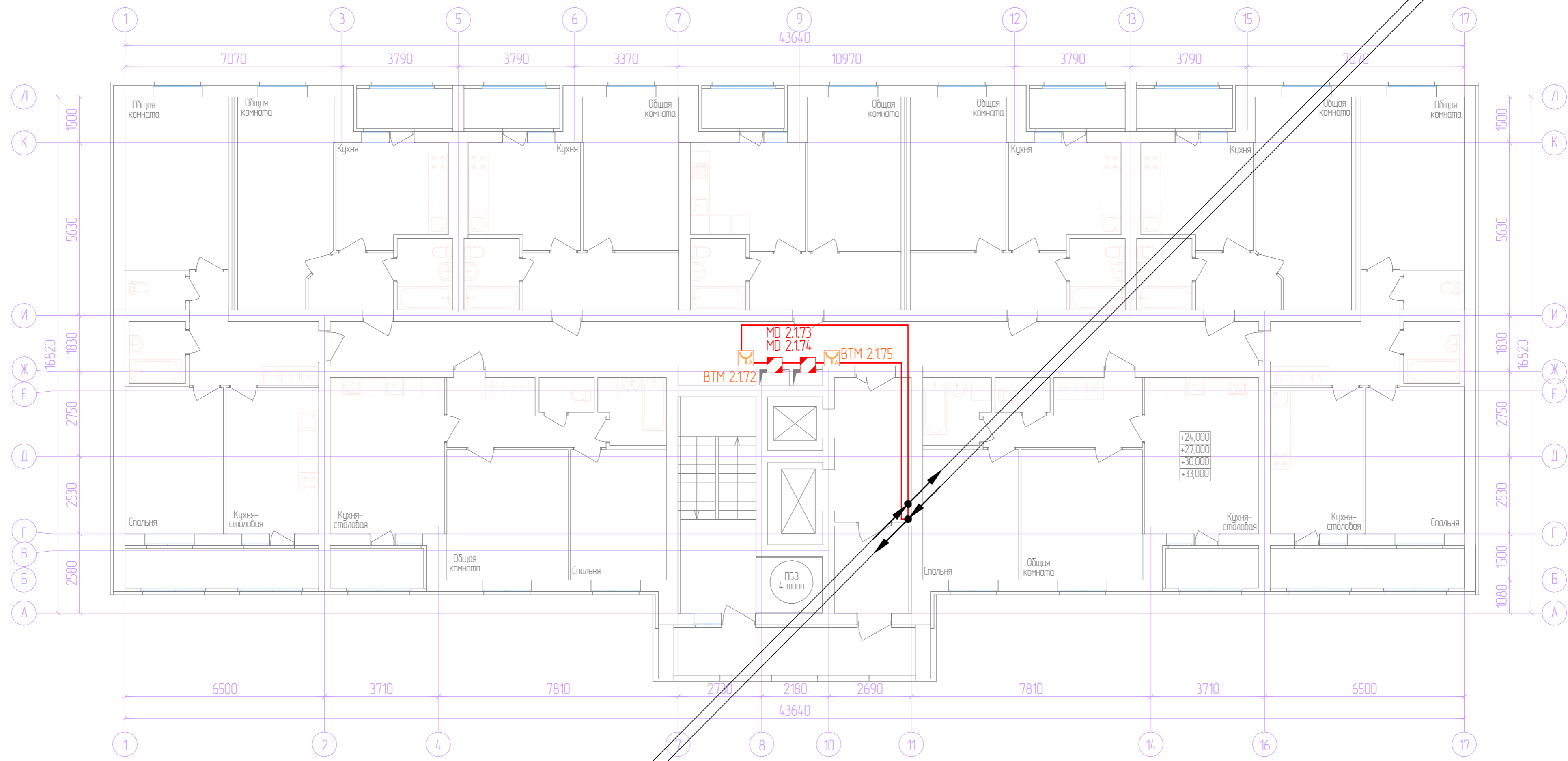


С 7 этажа
А12
На 7 этаж
А12

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

0102.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ					
Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске					
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Марков				
ГИП	Фильченков				
Автоматизация системы противодымной защиты				Стадия	Лист
				П	4
План 6-8 этажей с расположением сетей автоматизации системы противодымной защиты				АО «СЗ «МИК»	
Н. контр.	Давыдов				

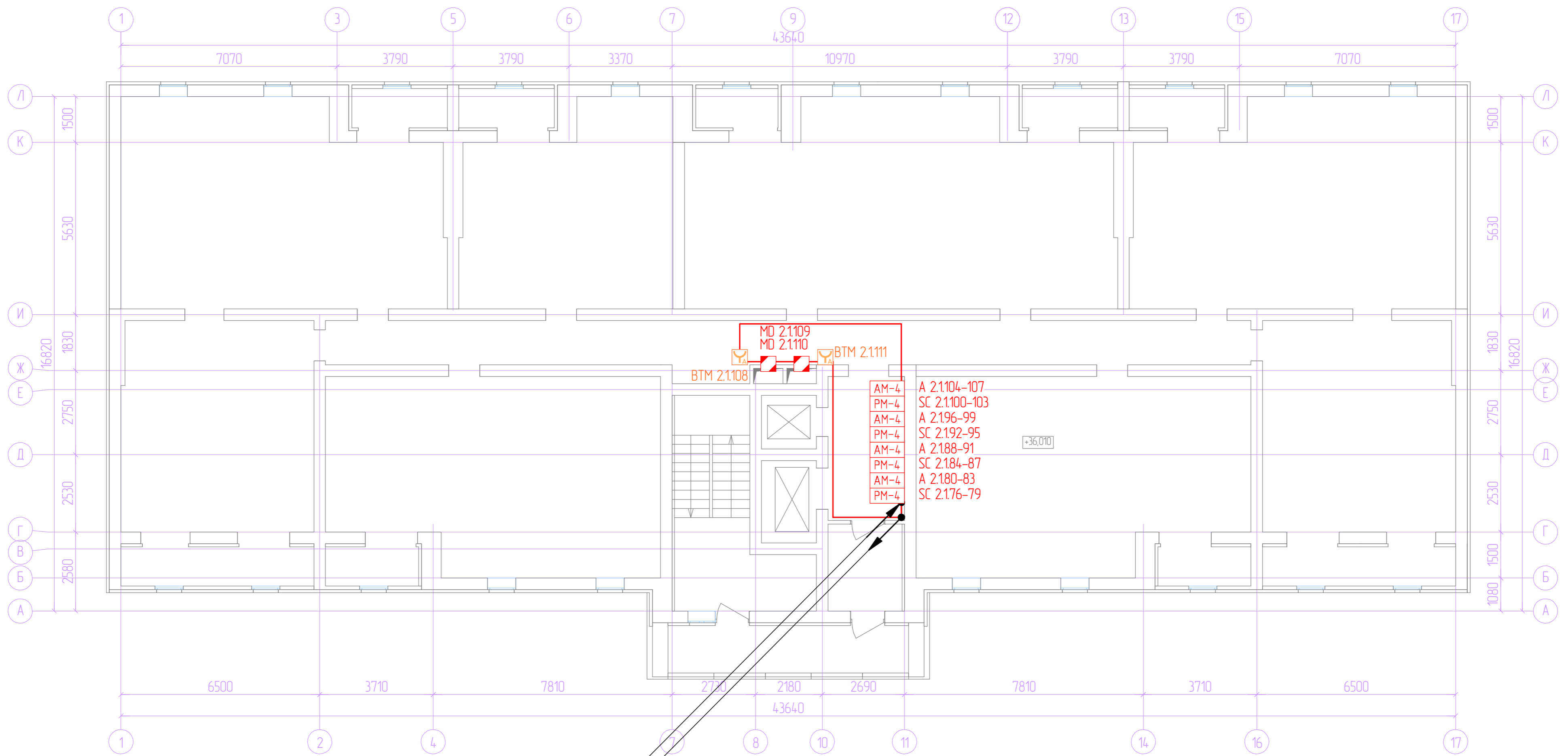
На техчердак
А12
С техчердака
А12



С 11 этажа
А12
На 11 этаж
А12

Согласовано	
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 системы противодымной защиты				Стадия	Лист
				П	5
План 9-12 этажей с расположением сетей автоматизации системы противодымной защиты				АО «СЗ «МИК»	
Н. контр.	Давыдов				



С 12 этажа
А12
На 12 этаж
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.	Подп.	Дата	Стадия
Разработал	Марков					Лист
ГИП	Фильченков					Листов
Автоматизация системы противодымной защиты						П
План техчердака с расположением сетей автоматизации системы противодымной защиты						6
Н. контр.						АО «СЗ «МИК»
Давыдов						Формат А2

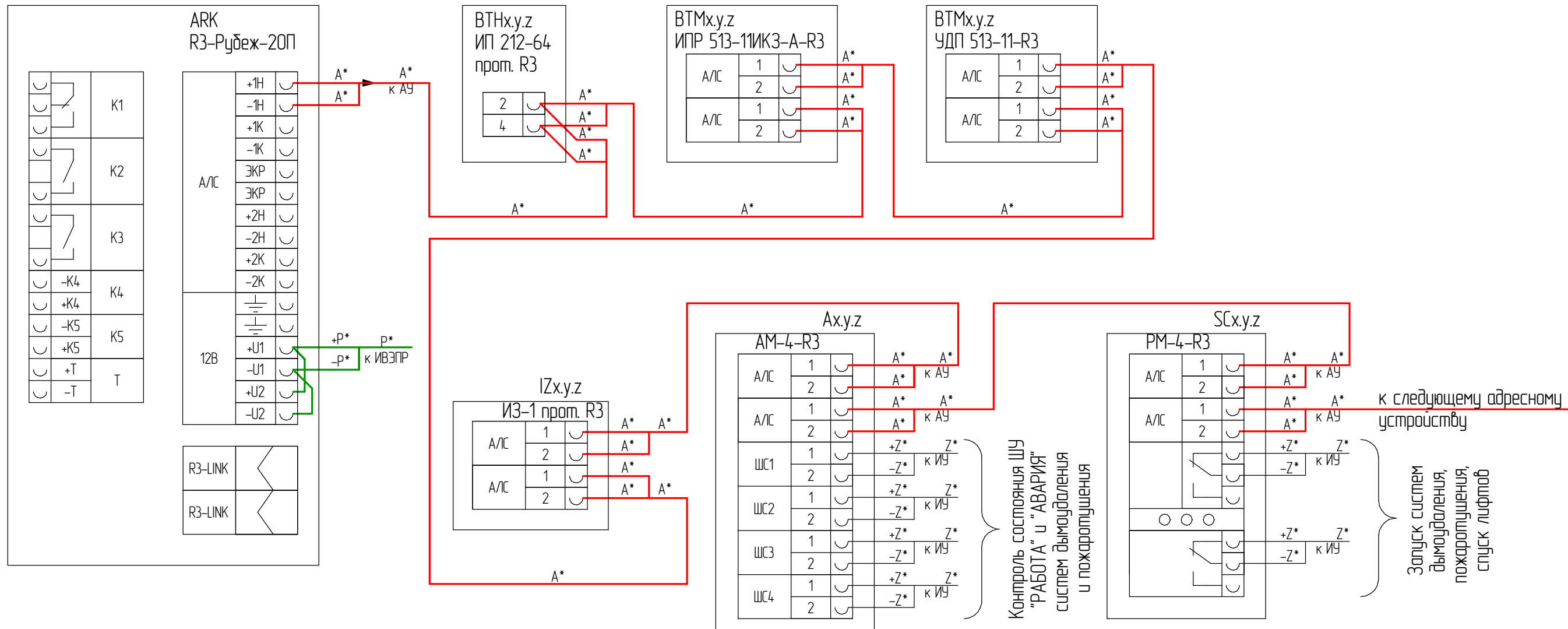
Создано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



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

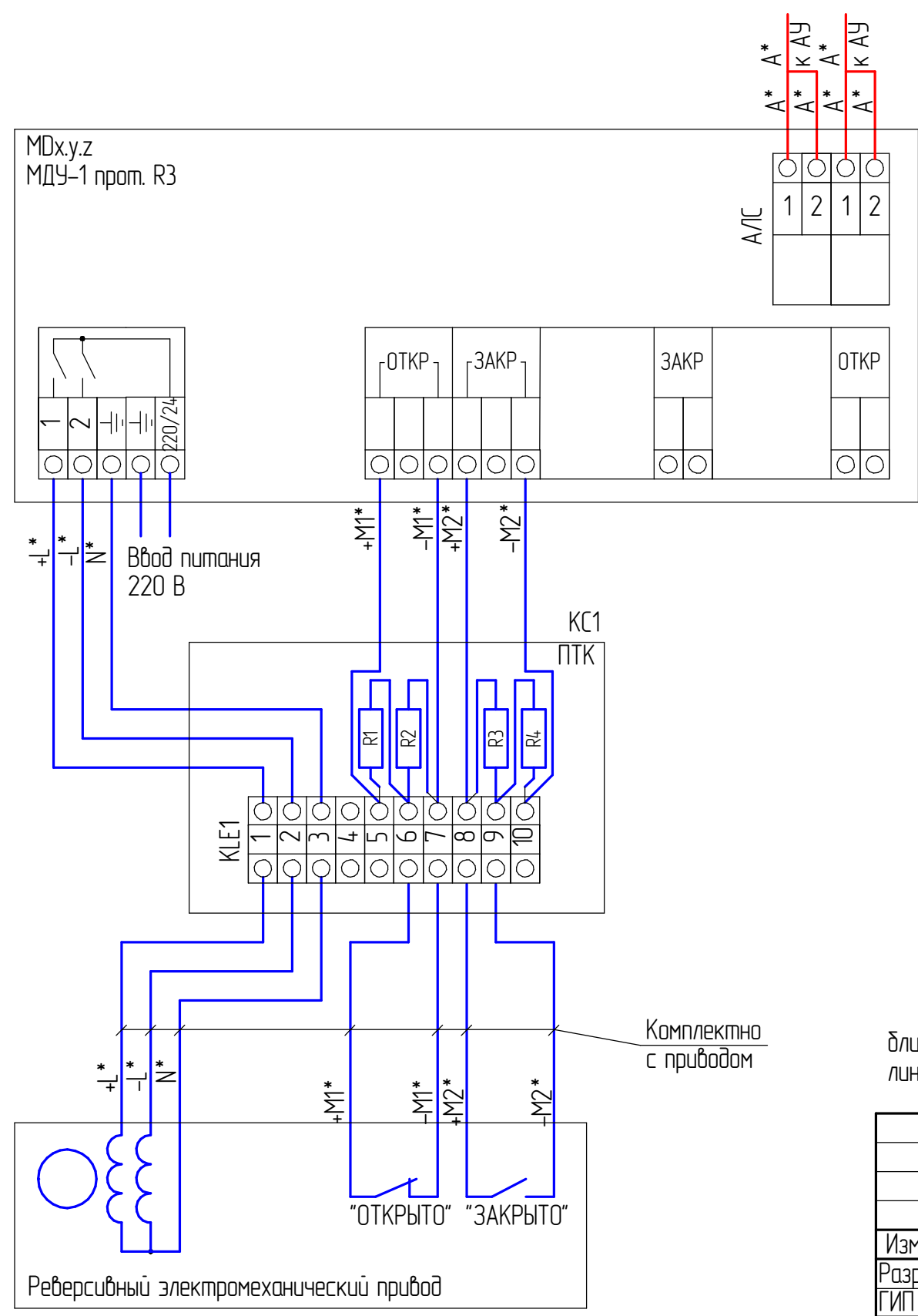
						01.02.001.005-1-ИОС5.3.ГЧ			
						Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация системы противопожарной защиты	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марков						П	7	
ГИП	Фильченков					Типовая схема подключения адресных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

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечания
 1 * - маркировку уточнить в соответствии с планами расположения оборудования.
 2 АУ - адресные устройства.
 3 При расключении привода клапана коммутационную коробку установить в непосредственной близости от привода клапана. Расключение силовой линии питания выполнить отступив от клемм линии контроля положения концевых выключателей.

						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	Автоматизация системы противопожарной защиты	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марков						П	8	
ГИП	Давыдов					Типовая схема подключения адресного модуля "МДУ-1-R3". Управление задвижкой с электроприводом	АО «СЗ «МИК»		
Н. контр.	Давыдов								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единица, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Автоматизация системы дымоудаления							
	Адресный релейный модуль	PM-4-R3			шт	4		
	Адресная метка	AM-4-R3			шт	4		
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное, цвет оранжевый	УДП 513-11ИК3-R3 "ПУСК ДЫМОУДАЛЕНИЯ"			шт	26		
	Модуль управления клапанами дымоудаления или огнезадерживающими клапанами	МДУ-1-R3			шт	26		
	Кабель	КПСнз(A)-FRLS 1x2x0,5		Ариадна	м	800		95м в стояке (учтен в ИОС5.2) 50м в гофрированной трубе 655м - в слое штукатурки
	Кабель	КПСнз(A)-FRLS 2x2x0,5		Ариадна	м	130		в гофрированной трубе
	Кабель	ВВГ нз(A)-FRLS 3x1,5			м	130		в гофрированной трубе
	Труба гофрированная П/П легкая безгалогенная (HF) негорючая (НГ) белая с/з d20 100м/4800м уп/пал)			Промрукав	м	915		
	Скоба металлическая однолапковая СМО 19-20 (100 шт/уп)			Промрукав	шт	3050		
	Дюбель металлический универсальный 5x30 (100 шт/уп)				шт	3050		
	Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, цинк (100 шт/уп)				шт	3050		

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

						01.02.001.005-1-ИОС5.3С			
						Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация системы противоподымной защиты	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Марков						П		1
ГИП	Фильченков					Спецификация оборудования, изделий и материалов	АО «СЗ «МИК»		
Н. контр.	Давыдов								

Указанные оборудование и материалы при необходимости можно заменить на аналогичные при условии сохранения требуемых характеристик и производительности, а также надежности и безопасности оборудования



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.

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.

код ОК 034 (ОКПД2)
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».



(Handwritten signature of A.N. Erofeev)

(Handwritten signature of A.A. Vasильev)

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, 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)

006961

(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
1.1	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 ГТ: при горизонтальной и вертикальной прокладке в гибких гофрированных трубах (ПВХ, ПА, ПП, ПЛЛ) с огнестойкими коробками серии FR, с креплением к кирпичным, монолитным или газобетонным поверхностям, поверхностям из сэндвич-панелей, в обхват металлических конструкций с применением систем крепежа согласно ТРМ ОКЛ ПР 001-2020, Каталогу и инструкция по монтажу «Огнестойкие кабельные линии ПРОМПУКАВ для систем противопожарной защиты». Максимальное расстояние между креплениями — 500 мм.	17
1.2	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.		20
1.3	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
1.4	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.		31
1.5	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.		68
1.6	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.		29



Руководитель
Самостоятель руководитель
органа по сертификации
эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

(Handwritten signature)

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



И.И. Рогов
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
заместитель руководителя центра по сертификации
эксперт (эксперты)

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)

(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)

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
заказчик (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)

(подпись, инициалы, фамилия)

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 отопляемых 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.)

