



ООО архитектурно-строительная фирма «АСС»

**СРО-П-021-28082009**

**Ассоциация «Объединение градостроительного планирования  
и проектирования»**

**«Многоквартирные жилые дома в  
Ленинском районе г. Иркутска,  
микрорайон Березовый».  
3-я очередь строительства**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами"

**01-2020-ПБ2**

Том 12(2)

2020



ООО архитектурно-строительная фирма «АСС»

**СРО-П-021-28082009**

**Ассоциация «Объединение градостроительного планирования  
и проектирования»**

**«Многоквартирные жилые дома в  
Ленинском районе г. Иркутска,  
микрорайон Березовый».  
3-я очередь строительства**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

Раздел 12 " Иная документация в случаях, предусмотренных  
федеральными законами"

**01-2020-ПБ2**

Том 12(2)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	-	<i>Травин</i>	01.23

Директор ООО архитектурно-строительной фирмы «АСС»

А. Н. Юшков

Главный инженер проекта

А. Н. Юшков

2020

Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
01-2020-ПБ2.С	Содержание тома	2	
01-2020-ПБ2.СП	Состав проектной документации	3-4	всего 2 листа
01-2020-ПБ2.ТЧ	Текстовая часть	5-9	всего 5 листов
01-2020-ПБ2	Графическая часть	10-16	всего 7 листов
	Жилой дом № 3 (БС№ 15). Структурная схема пожарной сигнализации	10	
	Жилой дом № 4 (БС№ 16). Структурная схема пожарной сигнализации	11	
	Жилой дом № 4 (БС№ 17). Структурная схема пожарной сигнализации	12	
	Жилой дом № 2 (БС№ 18). Структурная схема пожарной сигнализации	13	
	Жилой дом №6 (БС№ 14). Жилой дом №1 (БС№ 19). Жилой дом №5 (БС№ 20). Жилой дом №7 (БС№ 21). Жилой дом №8 (БС№ 22). Структурная схема пожарной сигнализации	14	
	Жилой дом №6 (БС№ 14). Жилой дом № 3 (БС№ 15). Жилой дом № 4 (БС№ 16). Жилой дом №2 (БС№ 18). Жилой дом №1 (БС№ 19). Жилой дом №5 (БС№ 20). Жилой дом №7 (БС№ 21). Жилой дом №8 (БС№ 22). Структурная схема системы оповещения и управления эвакуацией	15	
	Жилой дом №4 (БС№ 17). Структурная схема системы оповещения и управления эвакуацией	16	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

01-2020-ПБ2.С

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Павловский			<i>Табл</i>	07.20
ГИП	Попова				07.20

Содержание тома 12.2

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



ООО  
архитектурно-строительная  
фирма "АСС" г. Иркутск

## ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

1. Обоснование принятых систем и принципиальных решений для разработки

Настоящая проектная документация разработана для многоквартирных жилых домов в Ленинском районе г. Иркутска, микрорайон Березовый. 3 очередь строительства. Каждый многоквартирный дом состоит из одной или двух блок-секций. Каждая блок-секция состоит из подвала и наземных этажей. Количество наземных этажей 17, включая технических этаж на кровле.

Проектируемые блок-секции оборудуются системами пожарной сигнализации (далее АПС) и оповещением людей при пожаре (далее СОУЭ) в соответствии с действующими нормативно-техническими документами:

- 1) СП 3.13130.2009 - Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
- 2) СП 5.13130.2009 - Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
- 3) СП 6.13130.2013 - Системы противопожарной защиты. Электрооборудование.
- 4) СП 59.13330.2016 - Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения. Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001.
- 5) ФЗ 123 от 22.07.2008 - Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.
- 6) ПУЭ изд.7 - Правила устройства электроустановок.

Для выполнения требования п.5.5.3.22 ГОСТ Р 53780-2010 по переводу лифтов в режим «Пожар» места общего пользования (МОП) блок-секции оборудуются системой пожарной сигнализации.

Согласно п.5 таблицы №2 СП 3.13130.2009 для блок-секций высотой более 11 этажей оборудуются системой СОУЭ. Проектом предусматривается второй тип СОУЭ, состоящего из звукового оповещения (сирены) и светового оповещения (табло выход над эвакуационными выходами).

На типовых этажах (выше второго) каждой блок-секции книгой АР предусматривается пожаробезопасная зона (далее ПБЗ). На основании п. 6.5.8 СП 59.13330.2016 перед данными помещениями предусматривается установка светового табло «Пожаробезопасная зона», звуковой сирены.

В квартирах, во всех помещениях кроме сан/узлов и гардеробных устанавливаются на потолках извещатели пожарные дымовые оптико-электронные автономные. На одно помещение один извещатель.

В прихожих квартир предусматривается установка адресных тепловых извещателей. На одно помещение два извещателя.

Согласно п.1 статьи 140 ФЗ-123 пассажирские лифты при поступлении сигнала о пожаре от прибора контроля и управления пожарной сигнализации должны переключаться в режим «пожарная опасность» и независимо от загрузки и направления движения кабины возвращаться на основную посадочную площадку, открыть и удерживать в открытом положении двери кабины и шахты.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	-	<i>Табл</i>	01.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Павловский		<i>Табл</i>	07.20	
ГИП	Попова			07.20	

01-2020-ПБ2.ТЧ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	5
000		
архитектурно-строительная фирма "АСС" г. Иркутск		

Для каждой блок-секции предусматривается обособленная АПС и СОУЭ. Для блок-секции 17 предусматривается отдельные АПС и СОУЭ для жилой и офисной частей здания.

В блок-секции 18 в подвале предусматривается помещение диспетчерской (пожарного поста).

Для контроля состояния и приема сигналов от АПС в диспетчерской предусматривается установка отдельного блока индикации для АПС каждой из блок-секций.

Сигналы от каждой АПС передаются на диспетчерский пункт по средствам локальной вычислительной сети, предусмотренной проектом 01-2019-ИОП5.

Режим работы пожарного поста (диспетчерская) – круглосуточный.

## 2. Назначение

Проектируемая АПС предназначена:

- 1) для обнаружения и регистрации возникновения пожара;
- 2) для автоматического включения системы звукового и светового оповещения о пожаре в случае его возникновения.
- 3) включение противодымной вентиляции;
- 4) включения свето-звукового обозначения размещения ПБЗ;
- 5) выдачи сигнала пожар в щиты управления лифтов;
- 6) открытие пожарной задвижки и включение пожарных насосов внутреннего противопожарного водопровода.

Спроектированные системы реализованы на современной технической базе с учетом концепции обеспечения безопасности.

## 3. Структура АПС

Для каждой блок-секции предусматривается обособленная адресная АПС и СОУЭ. Для чего в помещении электрощитовой каждой блок-секции, за исключением блок-секции №18 предусматривается установка пульта-контроля и управления «РЗ-Рубеж-20П». В блок-секции № 18 «РЗ-Рубеж-20П» устанавливается в диспетчерской.

Структура адресной АПС строится на базе оборудования производства ООО «КБ Пожарной Автоматики» (Рубеж).

Пульт контроля и управления охранно-пожарный «РЗ-Рубеж-20П» объединяет подключенные к нему приборы и блоки в единую систему, обеспечивает их взаимодействие между собой, а также выступает в роли центрального контроллера. При этом оператор через пульт «РЗ-Рубеж-20П» может программировать параметры приборов системы, контролировать и управлять состояниями и режимами приборов, и их выходными реле. Блок индикации с клавиатурой «РЗ-Рубеж-БИЧ» позволяет по интерфейсу RS-485 через пульт «РЗ-Рубеж-20П» получать сообщения с приборов и контроллера, отображать на встроенных индикаторах состояние разделов, контролируемых ими, а также оперативно управлять состоянием разделов. «РЗ-Рубеж-20П» контролирует состояние АПС по всей длине с автоматической регистрацией обрыва, короткого замыкания и состояния адресных извещателей со световой индикацией и включением

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	-	<i>Табл</i>	01.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2020-ПБ2.Т4

Лист

2

световой сигнализации о возникших неисправностях. Все сообщения от исполнительных и контролирующих устройств отображаются на ЖК дисплее «РЗ-Рубеж-20П», а также посредством светодиодов блока «РЗ-Рубеж-БИУ», где может быть отображено состояние разделов пожарной сигнализации: «Пожар», «Внимание», «Неисправность». Пожарную автоматику можно отключать при помощи пульта «РЗ-Рубеж-20П» или при помощи «РЗ-Рубеж-БИУ». Все сигналы от исполнительных и контролирующих устройств, а также все действия оператора фиксируются в протоколе событий кодированным и неизменяемым способом.

Построение системы организовано таким образом, что сигнал «Пожар» формируется приборами «РЗ-Рубеж-20П» при срабатывании двух пожарных извещателей, что позволяет с большей вероятностью утверждать о возгорании.

Проектом предусматривается установка пожарных адресных извещателей типа:

1. ИП-212-64-РЗ - адресный извещатель дымовой;
2. ИП 101-29-PR-РЗ - адресный извещатель тепловой;
3. ИПР 513-11-А-РЗ - адресный извещатель ручной;
4. УДП 513-11-РЗ - устройство дистанционного пуска адресное.

Выбор типов извещателей по помещениям определяется на основании т. М1 СП 5.13130.2009.

Извещатели ручные устанавливаются у выходов из защищаемых помещений на высоте 1,5 м от уровня пола.

Количество извещателей на одно защищаемое помещение определяется на основании паспортов на изделия, но не менее 2 шт.

#### 4. Структура СОУЭ.

Система оповещения и управления каждой блок-секции состоит из звуковых оповещателей Свирель-24, световых оповещателей БЛИК-С-24 с табличкой «ВЫХОД», размещенными над эвакуационными выходами и световых оповещателей БЛИК-С-24 с табличкой «ПБЗ», размещенной в МОП над дверью в ПБЗ.

#### 5. Автоматизация работы противодымной вентиляции

Проектом предусматривается автоматизация работы противодымной вентиляции. Управление работой осуществляется автоматически по сигналу пожар от АПС и в ручном режиме с помощью переключателей на щитах управления и устройств дистанционного пуска (УДП), расположенных в помещениях ПБЗ. УДП подключаются отдельным АЛС от «РЗ-Рубеж-20П».

Для каждого клапана противодымной вентиляции предусматривается установка модуля управления клапаном дымоудаления «МДУ-1-РЗ». «МДУ-1-РЗ» осуществляет управление и контроль состояния положения заслонки клапана. «МДУ-1-РЗ» подключается в АЛС системы АПС.

В помещении венткамеры каждой блок-секции предусматривается установка шкафов управления пожарных адресных «ШУН/В-00-РЗ» (Рубеж) для управления работой двигателей противодымной вентиляции. Для каждой из систем предусматривается установка отдельного «ШУН/В». «ШУН/В» подключаются к системе АПС по АЛС, обеспечивая вывод информационных сигналов о состоянии и работе

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	-	<i>Табел</i>	01.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2020-ПБ2.ТЧ

Лист

3

каждого «ШУН/В» на пульт «РЗ-Рубеж-20П». Для управления работой электрокалорифера системы подпора воздуха проектом предусматривается установка «ШУН/В-5,5-03-УК30-РЗ».

Для управления работой противодымной вентиляции при открытии/закрытии двери в ПБЗ в АЛС через адресные метки АМ-1-РЗ подключаются магнитоконтактные извещатели «ИО 102-26», установленные на данных дверях.

#### 6. Характеристика электропитания системы

Система электроснабжение систем обеспечивает следующие требования:

- 1) силовое питание всей аппаратуры осуществляется напряжением 220 В от распределительных панелей и силовых щитов, через отдельные выделенные аппараты защиты (автоматические выключатели);
- 2) электропитание выполнено по 1 категории надежности электроснабжения от распределительных панелей противопожарных устройств.

Для обеспечения работоспособности в аварийных ситуациях (при пропадании напряжения сети переменного тока) питание приборов систем пожарной сигнализации осуществляется от аккумуляторной батареи, предусмотренной в источнике резервного питания (РИП). Время работы систем пожарной сигнализации и систем светового оповещения о пожаре от аккумуляторной батареи обеспечивается в течении не менее 24 часов в дежурном режиме и в течении не менее 1 часа в режиме тревоги.

Проектом не предусмотрено подключение других потребителей к системе бесперебойного питания систем пожарной сигнализации.

#### 7. Прокладка проводов

Разводка шлейфов пожарной сигнализации, линий светового и речевого оповещения, линий связи выполняется кабелем огнестойким с медными жилами КПСнз(А)-FRLS.

Кабели сигнализации и оповещения прокладываются в негорючих ПВХ каналах.

#### 8. Правила по технике безопасности и мероприятия по охране труда

Настоящая проектная документация выполнена в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ:

- 1) все устанавливаемое оборудование имеет российский сертификат соответствия;
- 2) устанавливаемое оборудование безопасно при эксплуатации для лиц, соблюдающих правила обращения с ним;
- 3) устройства технических средств АПС и СОУЭ безвредны для здоровья обслуживаемого персонала.

При установке и эксплуатации приборов систем пожарной следует руководствоваться положениями «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил эксплуатации электроустановок потребителей».

К работам по монтажу, установке, проверке, обслуживанию приборов должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу по ТБ не ниже III на напряжение до 1000 В.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	-	<i>Табл</i>	01.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2020-ПБ2.Т4

Лист

4

Запрещается использование предохранителей, не соответствующих номиналу и эксплуатации приборов без заземления.

Все монтажные работы, связанные с устранением неисправностей, должны проводиться только после отключения приборов от сети питания.

#### 9. Характеристики по обслуживанию и ремонту пожарной сигнализации

Основным назначением технического обслуживания систем является ее поддержание в работоспособном состоянии в течении всего срока обслуживания.

Структура технического обслуживания и ремонта систем включает в себя следующие виды работ:

- 1) техническое обслуживание;
- 2) плановый текущий ремонт;
- 3) капитальный плановый ремонт;
- 4) внеплановый ремонт.

К текущему обслуживанию относится наблюдение за плановой работой систем, устранение обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, опробование и проверка.

В объем текущего ремонта входит замена или ремонт аппаратуры, проводов и кабельных сооружений. Производятся замеры, испытания систем и устранение обнаруженных дефектов.

В объем капитального ремонта, кроме работ, предусмотренных текущим ремонтом, входит замена изношенных элементов систем и улучшение эксплуатационных возможностей.

Внеплановый ремонт выполняется в объеме текущего или капитального ремонта и производится после пожара, аварии, или других причин, вызванных неудовлетворительной эксплуатацией систем, или предотвращения их.

Регламенты технического обслуживания систем должны быть разработаны Заказчиком на месте в соответствии с учетом требований «Инструкции по организации и проведению работ по регламентированному техническому обслуживанию установок пожарной сигнализации».

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

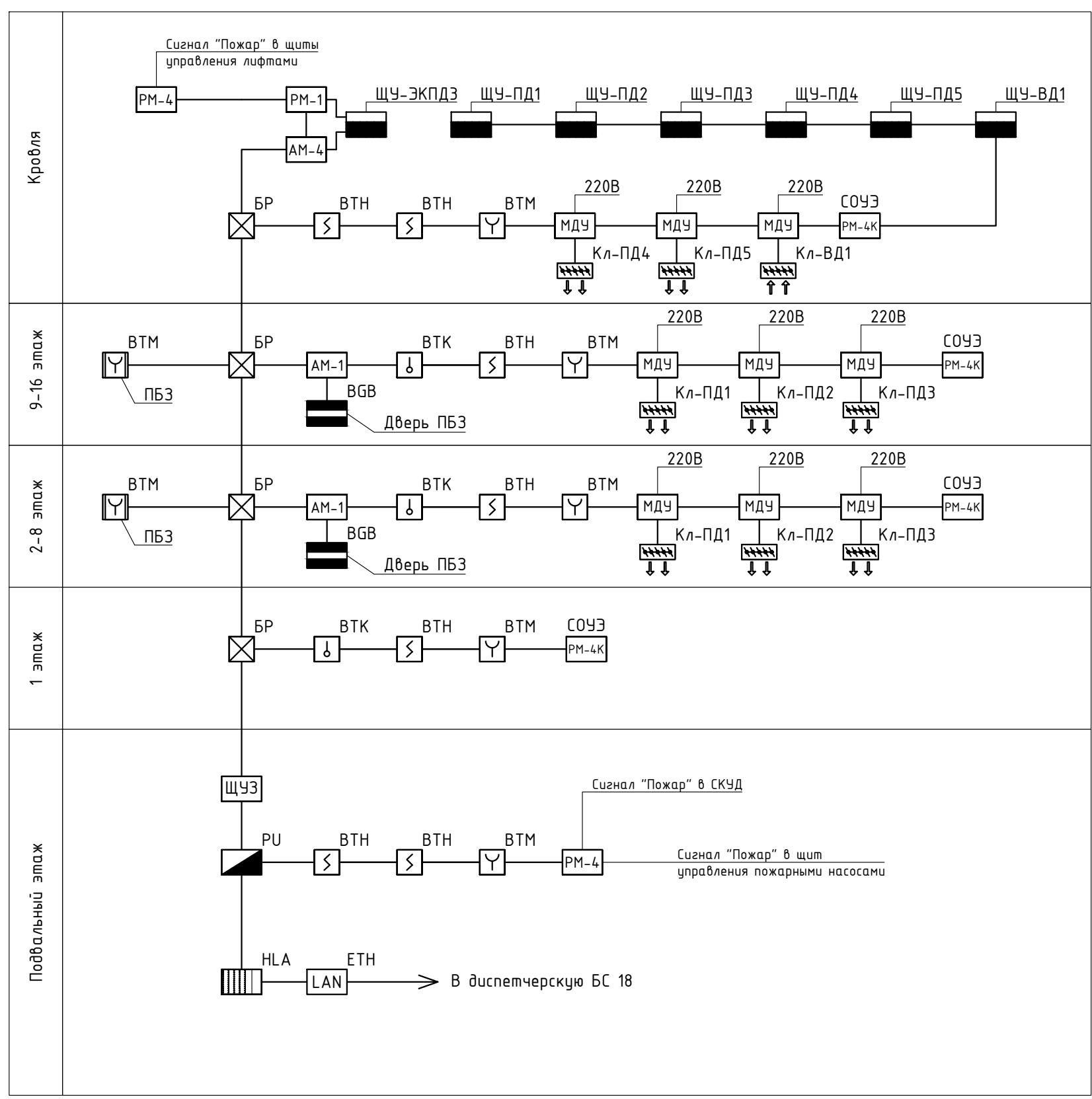
1	-	Зам.	-	<i>Табл</i>	01.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2020-ПБ2.ТЧ

Лист

5





Условно-графические обозначения

Обозначение на плане	Наименование
	Извещатель дымовой адресный ИП 212-64-R3
	Извещатель ручной адресный ИПР 513-11-A-R3
	Устройство дистанционного управления электроконтактное УДП 513-11-R3
	Извещатель адресный охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-26
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Пульт контроля и управления РЗ-Рубеж-20П
	Блок индикации с клавиатурой РЗ-Рубеж-БИУ
	Адресный релейный модуль РМ-1-R3
	Адресный релейный модуль РМ-4-R3
	Адресный релейный модуль РМ-4K-R3
	Адресная метка АМ-1-R3
	Модуль управления клапаном дымоудаления МДУ-1-R3
	Клапан системы подпора воздуха
	Клапан системы дымоудаления
	Модуль сопряжения преобразователь интерфейса РЗ-МС-E
	Щаф управления пожарный ЩУН/В-R3
	Щаф управления электроприводной задвижкой ЩУЭ-R3

Согласовано

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

1	-	Зам.	-	<i>Tabl</i>	01.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Выполнил	Павловский	<i>Tabl</i>	07.20
		ГИП	Попова		07.20

**01-2020-ПБ2**

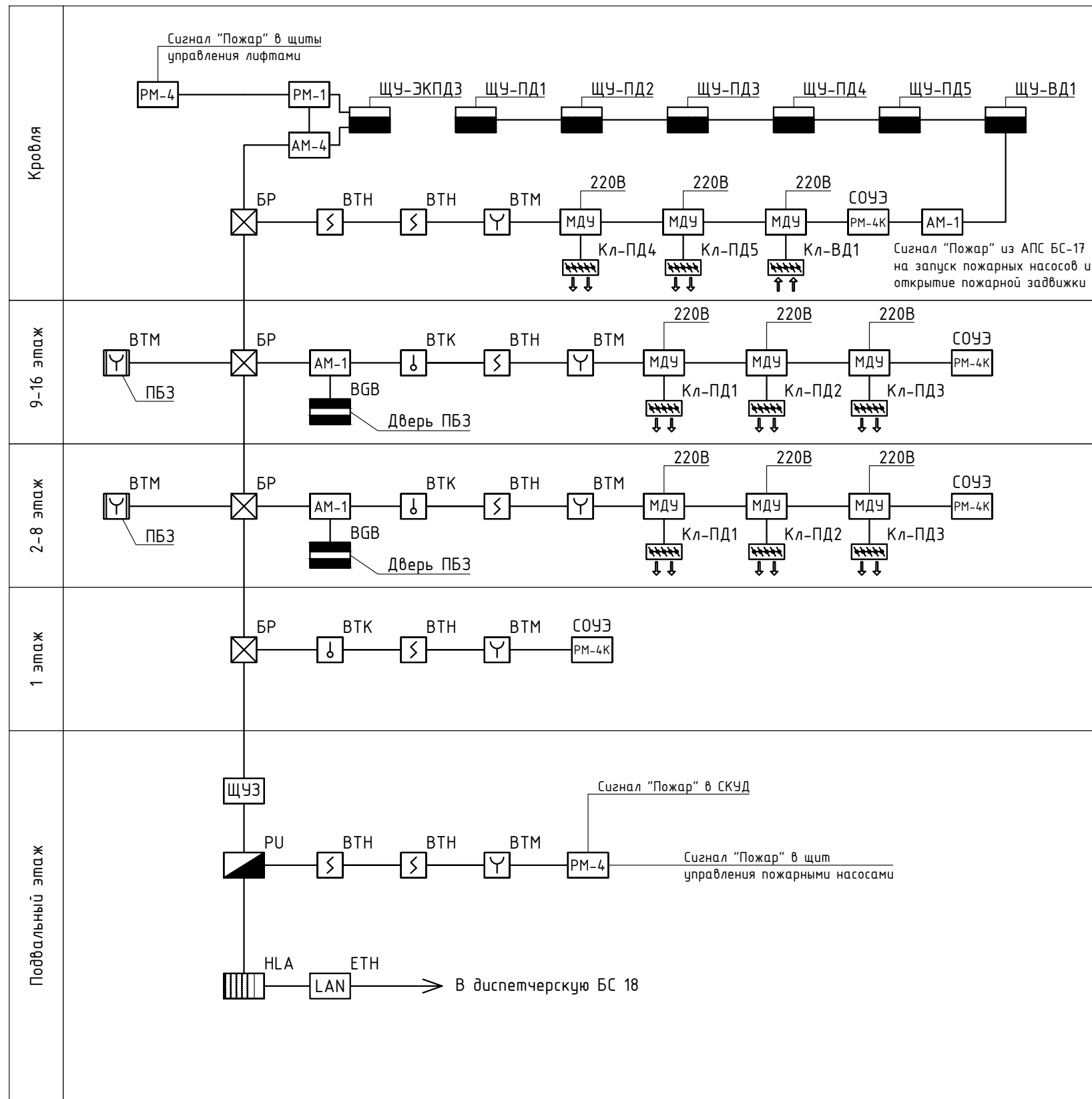
Многоквартирные жилые дома в Ленинском районе  
г. Иркутска, микрорайон Березовый.  
3-я очередь строительства

Жилой дом № 3 (БС№ 15)	Стадия	Лист	Листов
	П	1	7

Структурная схема пожарной сигнализации

ООО  
архитектурно-строительная  
фирма "АСС" г. Иркутск

Копировал Формат А3



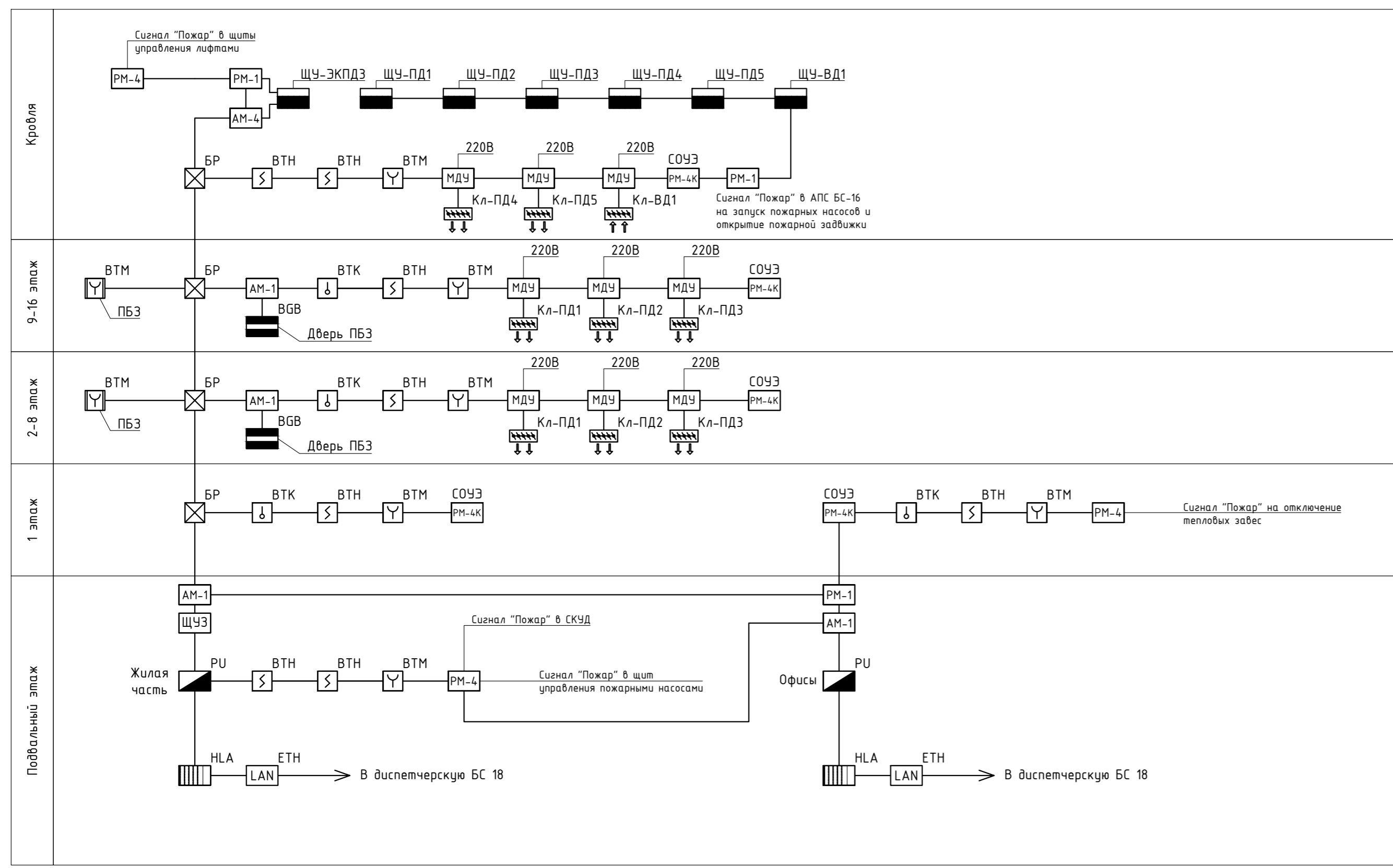
Условно-графические обозначения

Обозначение на плане	Наименование
	Извещатель дымовой адресный ИП 212-64-РЗ
	Извещатель ручной адресный ИПР 513-11-А-РЗ
	Устройство дистанционного управления электроконтактное УДП 513-11-РЗ
	Извещатель адресный охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-26
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-РЗ
	Пульт контроля и управления РЗ-Рубеж-20П
	Блок индикации с клавиатурой РЗ-Рубеж-БИУ
	Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ
	Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ
	Адресный релейный модуль РМ-4К-РЗ
	Адресная метка АМ-1-РЗ
	Модуль управления клапаном дымоудаления МДУ-1-РЗ
	Клапан системы подпора воздуха
	Клапан системы дымоудаления
	Модуль сопряжения преобразователь интерфейса РЗ-МС-Е
	Щаф управления пожарный ЩУН/В-РЗ
	Щаф управления электроприводной задвижкой ЩУЗ-РЗ

Согласовано

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

						01-2020-ПБ2			
						Многоквартирные жилые дома в Ленинском районе г. Иркутска, микрорайон Березовый. 3-я очередь строительства			
1	-	Зам.	-	<i>Tabl</i>	01.23	Жилой дом № 4 (БС№ 16)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П	2	
Выполнил	Павловский		<i>Tabl</i>		07.20	Структурная схема пожарной сигнализации	ООО архитектурно-строительная фирма "АСС" г. Иркутск		
ГИП	Попова				07.20				

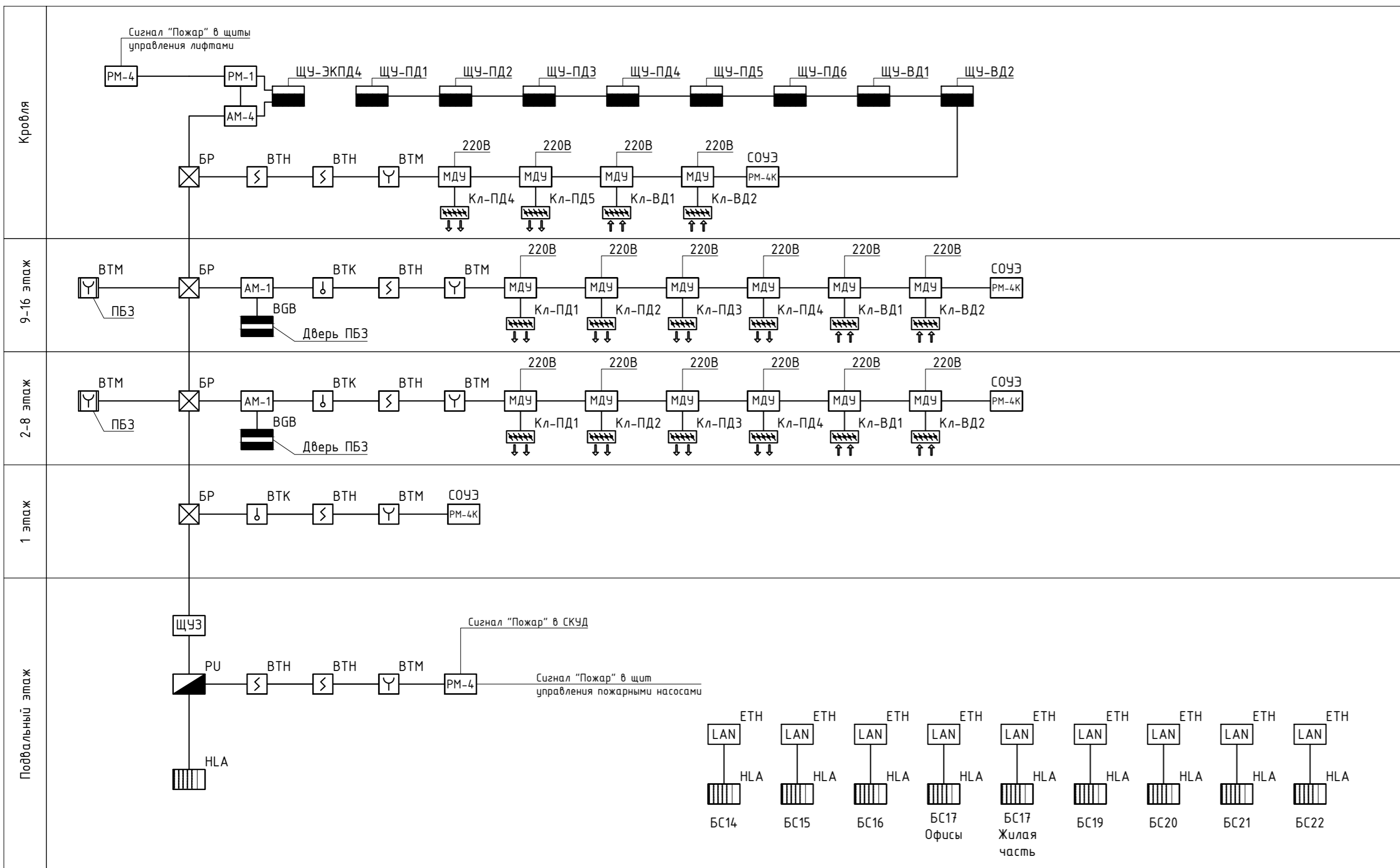


Условно-графические обозначения

Обозначение на плане	Наименование
	Извещатель дымовой адресный ИП 212-64-R3
	Извещатель ручной адресный ИПР 513-11-A-R3
	Устройство дистанционного управления электроконтактное УДП 513-11-R3
	Извещатель адресный охранный точечный магнитоcontactный ИО 102-26
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Пульт контроля и управления РЗ-Рубеж-20П
	Блок индикации с клавиатурой РЗ-Рубеж-БИУ
	Адресный релейный модуль РМ-1-R3
	Адресный релейный модуль РМ-4-R3
	Адресный релейный модуль РМ-4K-R3
	Адресная метка АМ-1-R3
	Модуль управления клапаном дымоудаления МДУ-1-R3
	Клапан системы подпора воздуха
	Клапан системы дымоудаления
	Модуль сопряжения преобразователь интерфейса РЗ-МС-Е
	Щкаф управления пожарный ЩУН/В-R3
	Щкаф управления электроприводной задвижкой ЩУЗ-R3

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

01-2020-ПБ2					
Многоквартирные жилые дома в Ленинском районе г. Иркутска, микрорайон Березовый, 3-я очередь строительства					
1	-	Зам.	-	<i>Tabl</i>	01.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Павловский			<i>Tabl</i>	07.20
ГИП	Попова				07.20
Жилой дом №4 (БС№ 17)				Стадия	Лист
Структурная схема пожарной сигнализации				П	3
					000
				архитектурно-строительная фирма "АСГ" г. Иркутск	
Копировал				Формат А4х3	



Условно-графические обозначения

Обозначение на плане	Наименование
BTH	Извещатель дымовой адресный ИП 212-64-R3
BTM	Извещатель ручной адресный ИПР 513-11-A-R3
BTM	Устройство дистанционного управления электроконтактное УДП 513-11-R3
BGV	Извещатель адресный охранный точечный магнитоcontactный ИО 102-26
BР	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
PU	Пульт контроля и управления РЗ-Рубеж-20П
HLA	Блок индикации с клавиатурой РЗ-Рубеж-БИУ
PM-1	Адресный релейный модуль PM-1-R3
PM-4	Адресный релейный модуль PM-4-R3
PM-4K	Адресный релейный модуль PM-4K-R3
AM-1	Адресная метка AM-1-R3
МДУ	Модуль управления клапаном дымоудаления МДУ-1-R3
Кл	Клапан системы подпора воздуха
Кл	Клапан системы дымоудаления
LAN <sup>ETH</sup>	Модуль сопряжения преобразователь интерфейса РЗ-МС-Е
ЩУ	Щаф управления пожарный ШУН/В-R3
ЩУЗ	Щаф управления электроприводной задвижкой ЩУЗ-R3

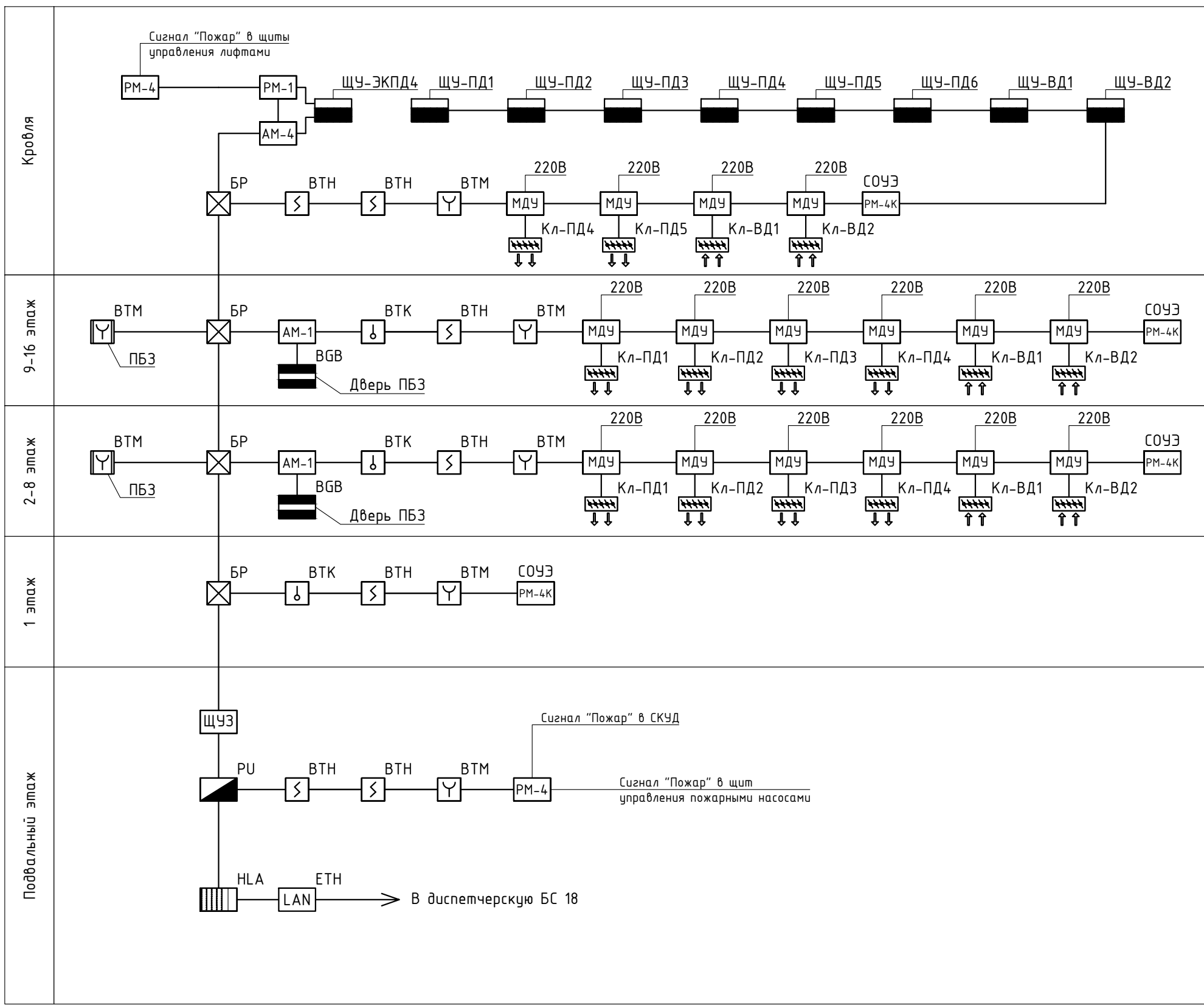
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

01-2020-ПБ2					
Многоквартирные жилые дома в Ленинском районе г. Иркутска, микрорайон Березовый. 3-я очередь строительства					
1	-	Зам.	-	<i>Tabl</i>	01.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Павловский	<i>Tabl</i>	07.20	Жилой дом №2 (БС№ 18)	
ГИП	Попова	07.20	Структурная схема пожарной сигнализации		000
					архитектурно-строительная фирма "АСС" г. Иркутск



Условно-графические обозначения

Обозначение на плане	Наименование
	Извещатель дымовой адресный ИП 212-64-R3
	Извещатель ручной адресный ИПР 513-11-A-R3
	Устройство дистанционного управления электроконтактное УДП 513-11-R3
	Извещатель адресный охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-26
	Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
	Пульт контроля и управления РЗ-Рубеж-20П
	Блок индикации с клавиатурой РЗ-Рубеж-БИУ
	Адресный релейный модуль РМ-1-R3
	Адресный релейный модуль РМ-4-R3
	Адресный релейный модуль РМ-4К-R3
	Адресная метка АМ-1-R3
	Модуль управления клапаном дымоудаления МДУ-1-R3
	Клапан системы подпора воздуха
	Клапан системы дымоудаления
	Модуль сопряжения преобразователь интерфейса РЗ-МС-E
	Щаф управления пожарный ЩУН/В-R3
	Щаф управления электроприводной задвижкой ЩУЗ-R3

Согласовано

Инв. № подл. \_\_\_\_\_

Подпись и дата \_\_\_\_\_

Взам. инв. № \_\_\_\_\_


1	-	Зам.	-	<i>Tabl</i>	01.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Павловский			<i>Tabl</i>	07.20
ГИП	Попова				07.20

**01-2020-ПБ2**

Многоквартирные жилые дома в Ленинском районе  
г. Иркутска, микрорайон Березовый.  
3-я очередь строительства

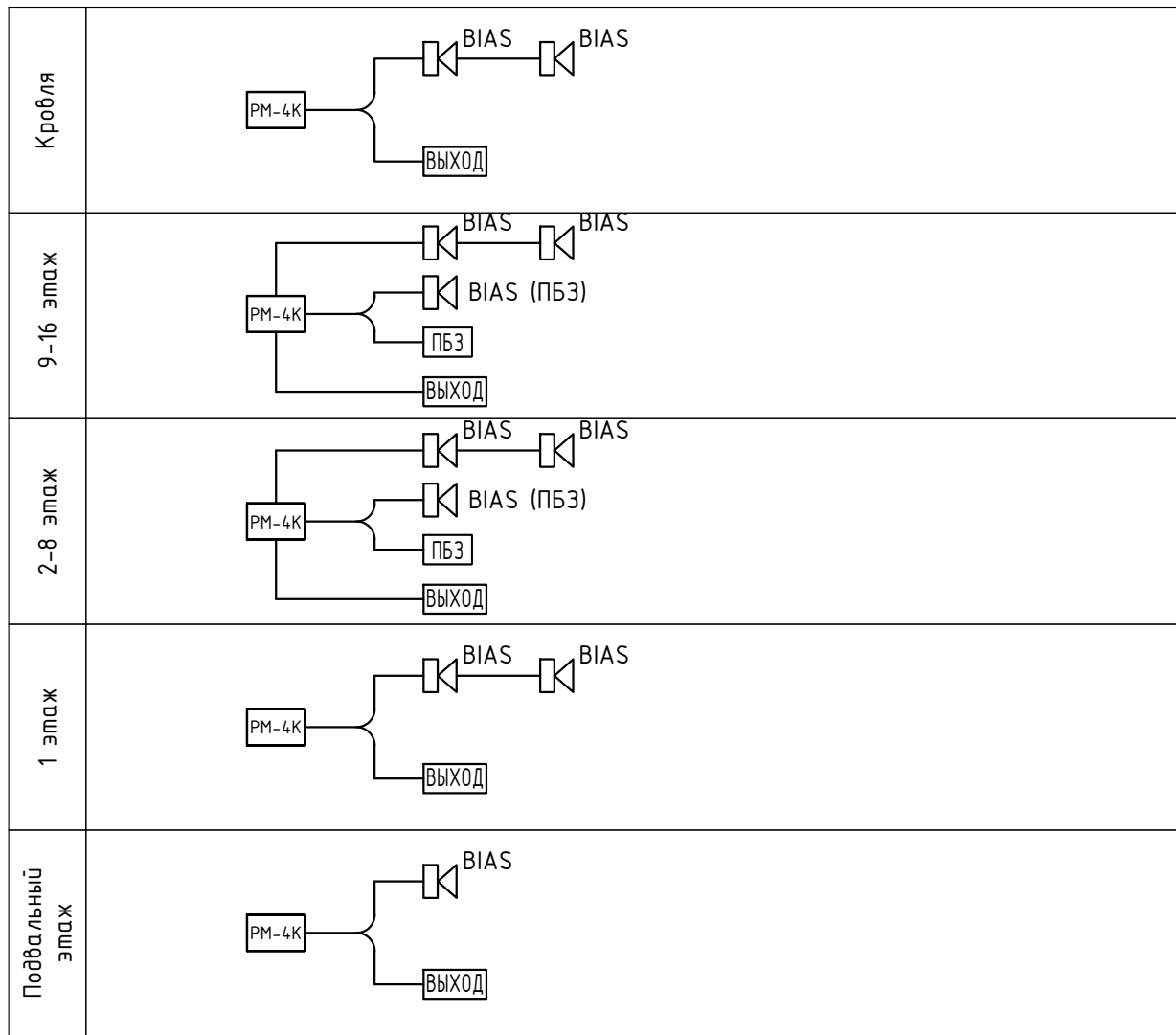
Жилой дом №6 (БС№ 14). Жилой дом №1 (БС№ 19) Жилой дом №5 (БС№ 20). Жилой дом №7 (БС№ 21) Жилой дом №8 (БС№ 22)	Стадия	Лист	Листов
	П	5	

Структурная схема пожарной сигнализации



ООО  
архитектурно-строительная  
фирма "АСС" г. Иркутск

Копировал \_\_\_\_\_  
Формат А3



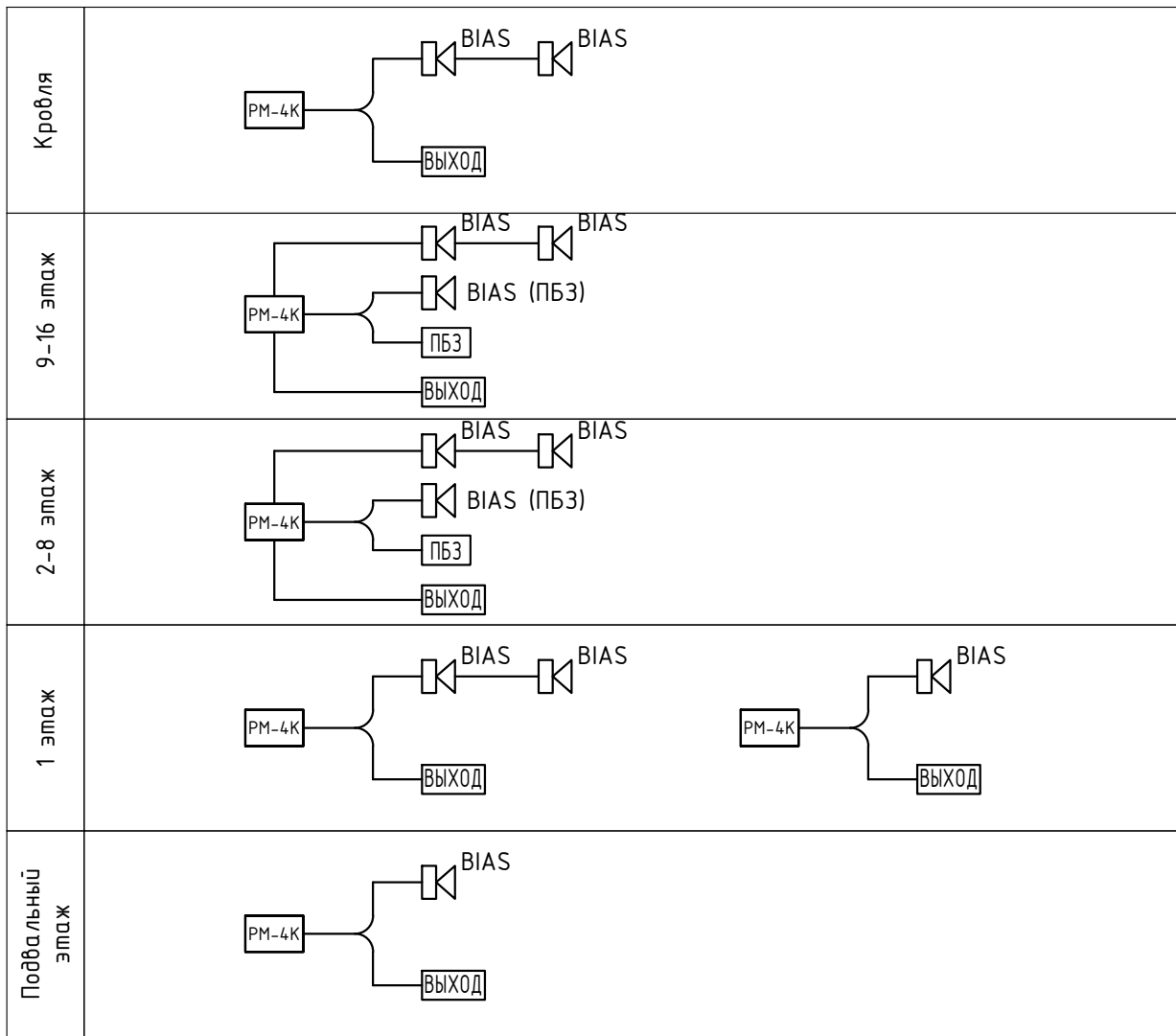
Условно-графические обозначения

Обозначение на плане	Наименование
	Оповещатель пожарный световой (табло) БЛИК-С-24 "Выход"
	Оповещатель пожарный световой (табло) БЛИК-С-24 "Пожаробезопасная зона"
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой Свирель-24В
	Адресный релейный модуль РМ-4К-РЗ

Согласовано

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

						<b>01-2020-ПБ2</b>			
						Многоквартирные жилые дома в Ленинском районе г. Иркутска, микрорайон Березовый. 3-я очередь строительства			
1	-	Зам.	-	<i>tabl</i>	01.23	Жилой дом №6 (БСН № 14). Жилой дом № 3 (БСН № 15) Жилой дом № 4 (БСН № 16). Жилой дом №2 (БСН № 18) Жилой дом №1 (БСН № 19). Жилой дом №5 (БСН № 20) Жилой дом №7 (БСН № 21). Жилой дом №8 (БСН № 22)	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П	6	
Выполнил	Павловский		<i>tabl</i>	07.20					
ГИП	Попова			07.20	Структурная схема системы оповещения и управления эвакуацией			000 архитектурно-строительная фирма "АСС" г. Иркутск	



Условно-графические обозначения

Обозначение на плане	Наименование
	Оповещатель пожарный световой (табло) БЛИК-С-24 "Выход"
	Оповещатель пожарный световой (табло) БЛИК-С-24 "Пожаробезопасная зона"
	Оповещатель охранно-пожарный звуковой Свирель-24В
	Адресный релейный модуль РМ-4К-РЗ

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

01-2020-ПБ2

Многоквартирные жилые дома в Ленинском районе г. Иркутска, микрорайон Березовый. 3-я очередь строительства

1	-	Зам.	-	<i>tabl</i>	01.23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Выполнил	Павловский	<i>tabl</i>	07.20
		ГИП	Попова		07.20

Жилой дом №4 (БСН° 17)

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Структурная схема системы оповещения и управления эвакуацией

