ООО ""

Заказчик:

Многоквартирный жилой дом по адресу:

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая установка пожарной сигнализации.
Автоматическая установка системы оповещения и управления эвакуацией.

2023

ООО ""

Заказчик:

Многоквартирный жилой дом по адресу:

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая установка пожарной сигнализации.
Автоматическая установка системы оповещения и управления эвакуацией.

Главный инженер проекта
Регистрационный номер:

2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
РД.02.05.23-ПС	Автоматическая установка пожарной сигнализации	
	Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1-8	Общие данные	
9-12	Структурная схема	
13-36	План размещения оборудования и прокладки кабельных трасс ПС и СОУЭ, схема ЗКПС	
37-39	Расположение оборудования	
40	Электроакустический расчет системы оповещения	
41-42	Расчет энергопотребления оборудования	
43-52	Кабельный журнал	
53-54	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
55	Электрическая схема подключения пожарной сигнализации и оповещения	
56	Техническое задание	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Проверил					
Н. контроль					

Многоквартирный жилой дом по адресу:

Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	24
Опись документов	ООО ""		

Формат А4

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация (далее РД) разработана на основании технического задания (ТЗ) и исходных данных, полученных от Заказчика. Данной РД предусмотрено оснащение автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС) обекта – в коммерческих помещениях и жилых квартир многоквартирного жилого дома по адресу: –.

2. РД выполнена в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и другими документами, содержащими установленные требования:

– Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;

– Постановление правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию;

– СП 3.13130.2009 Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

– СП 484.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования;

– СП 486.1311500.2020 Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности;

– СП 6.13130.2021 Электрооборудование;

– СП 51.13330.2011 Защита от шума;

– ГОСТ 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний;

– ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;

– ГОСТ Р 21.101-2020. Основные требования к проектной и рабочей документации;

– ПУЭ изд.7 Правила устройства электроустановок;

4. Рабочей документацией предусмотрена:

– Автоматическая установка пожарной сигнализации (АУПС);

– Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ).

5. Решения выполнены на основе утвержденных типовых решений и не содержат охраноспособных технических решений. В связи с этим проверка на патентную чистоту и патентоспособность не проводилась.

6. Безопасность эксплуатации объекта по данному проекту обеспечивается при условии соблюдения действующих межотраслевых Правил по охране труда (правила безопасности), Правил пожарной безопасности, ПУЭ действующих разделов, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей,

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	–	Лист 3

А4

Правил технической безопасности, эксплуатационных инструкций и т.д. нормативных документов, регламентирующих эксплуатацию и обслуживание действующих электроустановок и электрооборудования.

7. Характеристики объекта:

- Объект состоит из эксплуатируемого подвала, коммерческих помещений на первом этаже и жилых квартир в многоквартирного жилого дома по адресу:

- Площадь всего защищаемого здания ≈12300 м^2;
- Площадь типового этажа ≈1020 м^2;
- Высота помещений не более 3.5 м;
- Класс по функциональной пожарной опасности - Ф1.3; 3.1;
- Помещения отапливаются;
- Температура +15...+35°С, влажность не более 80%;
- Помещений с присутствием агрессивных сред нет;

8. Автоматическая установка пожарной сигнализации

8.1. Автоматическая установка пожарной сигнализации предназначена:

- для раннего обнаружения и определения места очага пожара;
- выдачи сигнала тревоги на пост охраны;
- для запуска системы оповещения и управления эвакуацией людей;

8.2. Система пожарной автоматики построена на базе пультовой системы передачи извещений "ВЕТТА-2020", устройства регистрации событий "ВС-УРС ВЕКТОР" и прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного адресного радиоканального "ВС-ПК ВЕКТОР-120". Коммерческие помещения на первом этаже защищаются прибором приемно-контрольным и управления охранно-пожарным адресным радиоканальным "ВС-ПК ВЕКТОР-С".

8.3. Выбор пожарных извещателей произведен с учетом пожароопасности помещений, пожароопасности веществ и оборудования, находящихся в помещениях и климатических условий.

8.4. Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях установлены извещатели пожарные дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые радиоканальные "ИП212-220Р" и извещатели пожарные дымовые оптико-электронные автономные с звуковым оповещением "ИП212-63А". Для защиты лифтовой шахты используются дымовые извещатели "ИП-212-45 с УС-02". Для ручного запуска систем пожарной автоматики предусмотрена установка на путях эвакуации ручных пожарных извещателей "ВС-ИПР-031 ВЕКТОР".

9. Система оповещения и управления эвакуацией

9.1. Документацией предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией при пожаре 3-го типа. Система оповещения построена на базе прибора "ВС-ПК ВЕКТОР-120". Для оповещения людей о пожаре применены оповещатели "ТОН-Р-028" обеспечивающие необходимый уровень звука.

9.2. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука не менее 75 дБ на расстоянии 3м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения, согласно СП 3.13130.2009. Оповещатель "ТОН-Р-028" обеспечивает звуковое давление на расстоянии 1 м - 80 дБ, что соответствует нормативным требованиям СП 3.13130.2009.

9.3. Система оповещения и управления эвакуацией при пожаре включается по сигналу от автоматической установки пожарной сигнализации.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

9.4. Для указания эвакуационных выходов установлены световые табло "ВОСХОД-Р".

10. Электропитание

10.1. Питание приборов автоматической установки пожарной сигнализации производится от резервного источника питания ПАРУС 12- 4,5М (RGB1/RGB2/RGB3/RGB4/RGB5/RGB6/RGB7/RGB8).

10.2. Резервное питание обеспечивает нормальную работу установки в течение 24 часов в дежурном режиме и не менее 1 часа в режиме "Пожар".

11. Указания по монтажу

11.1. Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий, инструкции по монтажу ОКЛ указанных в данной документации, а так же актуальные на данный момент СП регламентирующий правила монтажа приборов пожарной автоматики.

11.2. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей.

11.3. Размещение приборов, функциональных модулей и ИБЭ в помещении пожарного поста следует предусматривать в местах, позволяющих осуществлять наблюдение и управление ими, а также техническое обслуживание". Данные технические средства следует размещать таким образом, чтобы высота от уровня пола до органов управления и индикации была от 0,8 м до 1,5 м. При отсутствии органов управления на устройствах, устанавливаемых вне пожарного поста, высота их установки не регламентируется.

11.4. При смежном расположении нескольких приемно-контрольных приборов и приборов управления расстояние между ними должно быть не менее 50 мм.

11.5. Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.

11.6. Ручные пожарные извещатели следует устанавливать на стенах на высоте (1,5+/-0,1)м от уровня пола до механизма управления (рычага, кнопи и т.п.).

11.7. Извещатели пожарные дымовые (ДИП) установить согласно приведенным размерам. Допускается изменять расположение ДИП, но при этом необходимо учитывать минимальные расстояния, указанные в СП 484.1311500.2020.

12. Принципы работы установки

12.1 В данной системе реализован "Алгоритм В" при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем повторного срабатывании этого же автоматического ИП или другого автоматического извещателя ИП той же ЗКПС за время не более 60 с, при этом повторное срабатывание должно осуществляться после процедуры автоматического перезапроса. Для извещателей ручных применен "Алгоритм А" при срабатывании одного ИПР без осуществления процедуры перезапроса.

12.2 Сигнал "Пожар" поступает на "ВЕТТА-2020" (ВЕТТА-ОКП), которая запускает систему оповещения и управления эвакуацией.

12.3 В защищаемой зоне включается звуковая сигнализация на время необходимое для эвакуации людей, но не менее чем на 10 с.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

13 Кабельные огнестойкие проходки

13.1 В местах прохода проводов и кабелей через стены, междуэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечивать возможность смены электропроводки. (ПУЭ, п.2.1.58).

13.2 Проходки из металлических изделий площадью до 100 см2 заземлять не требуется (ПУЭ, п. 1.7.77, п.п. 6).

13.3 Кабельные проходки через стены, перегородки и перекрытия в производственных помещениях и кабельных сооружениях должны быть осуществлены через отрезки труб, короба, отфактурованные отверстия в железобетонных конструкциях или открытые проемы. Зазоры в отрезках труб, коробах и проемах после прокладки кабелей должны быть заделаны специальным материалом, удовлетворяющим требованиям ГОСТ Р 53310, СП 2.13130. Кабельная проходка должна быть выполнена таким образом, чтобы конструкция ее позволяла в процессе эксплуатации добавлять новые или менять ранее проложенные кабельные линии. (СП 76.13330.2016 6.4.1.25)

13.4 Применяемые для электропроводок стальные трубы не должны иметь острые режущие кромки, зазубрины. Они должны иметь внутреннюю поверхность, исключающую повреждение изоляции проводов при их затягивании в трубу и антикоррозионное покрытие наружной поверхности. Для труб, замоноличиваемых в строительные конструкции, наружное антикоррозионное покрытие не требуется. Трубы, прокладываемые в помещениях с химически активной средой, внутри и снаружи должны иметь антикоррозионное покрытие, стойкое в условиях данной среды. В местах выхода проводов из стальных труб следует устанавливать изоляционные втулки. (СП 76.13330.2016 п. 6.3.6.2)

13.5 Места прохода проводов в защитной оболочке и кабелей через стены, перегородки, междуэтажные перекрытия должны иметь уплотнения в соответствии с требованиями ГОСТ р 50571.15 и 2.1 ПУЭ.

13.6 Узлы пересечения строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости кабелями, трубопроводами и другим технологическим оборудованием должны иметь предел огнестойкости не ниже пределов, установленных для пересекаемых конструкций, а узлы пересечения воздуховодами должны соответствовать требованиям СП 7.13130. Пределы огнестойкости узлов пересечения (проходок) определяются в соответствии с ГОСТ 30247.1, ГОСТ Р 53299, ГОСТ Р 53306, ГОСТ Р 53310, а при установке противопожарных нормально открытых клапанов в соответствии с ГОСТ Р 53301. (СП 2.13130.2020 5.2.4)

13.7 На основе предшествующих пунктов для технологической проходки кабелей в несущих и самонесущих конструкциях выбраны проходки в металлических гильзах с заполнением однокомпонентной огнестойкой пеной.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП484.1311500.2020	Системы пожарной сигнализации и автоматизация	
	систем противопожарной защиты. Нормы и	
	правила проектирования	
СП486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий,	
	помещений и оборудования, подлежащих защите	
	автоматическими установками пожаротушения и	
	системами пожарной сигнализации	
СП3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и	
	управления эвакуацией людей при пожаре. Требования	
	пожарной безопасности	
СП6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование.	
	Требования пожарной безопасности	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-	
	пожарной сигнализации. Правила производства и приемки	
	работ	
ГОСТ Р 53325-2012	Техника пожарная. Технические средства пожарной	
	автоматики. Общие технические требования и методы	
	испытаний	
СП51.13330.2011	Свод правил. Защита от шума	
	Прилагаемые документы	
РД.02.05.23-ПС.СО	Спецификация оборудования, изделий и матрериалов	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Условные обозначения:

Обозначение	Наименование	Обозначение
	Основная контрольная панель "ВЕТТА-ОКП"	ARK1.1
ДКП1	Дополнительная контрольная панель "ВЕТТА-ДКП1"	ARK1.2
ДКП2	Дополнительная контрольная панель "ВЕТТА-ДКП2"	ARK1.3
ДКП3	Дополнительная контрольная панель "ВЕТТА-ДКП3"	ARK1.4
ВС120	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный "ВС-ПК ВЕКТОР-120"	ARx
ВС-С	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный "ВС-ПК ВЕКТОР-С"	ARCx
БР	Блок реле "ВЕТТА-БР"	BRx.y
УРС	Устройство регистрации событий "ВС-УРС ВЕКТОР"	URSx.y
ПИ	Устройство передачи извещений адресное "ВС-ПИ ВЕКТОР"	PIx.y
	Источник вторичного электропитания резервированный "Парус 12-4,5М"	RGBy
	Извещатель пожарный дымовой радиоканальный "ИП212-220Р «ДИП-220Р ВЕКТОР»"	BTHx.y
	Извещатель пожарный дымовой автономный "ИП212-63А"	BTH.A
	Извещатель пожарный дымовой "ИП-212-45 с УС-02"	BTHx.y
	Извещатель пожарный ручной "ВС-ИПР-031 ВЕКТОР"	BTMx.y
	Оповещатель пожарный звуковой "ТОН-Р-028"	BIASx.y
	Оповещатель пожарный световой "ВОСХОД-Р"	BIALx.y

x- Номер прибора ППКОУП/ПУО, y- Порядковый номер в АЛС/Лин. связи.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 8

А4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | |

Согласовано

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

10-ый этаж
- ИП212-220Р – 5 шт.
- ВС-ИПР-031 ВЕКТОР – 1 шт.
- ТОН-Р-028 – 5 шт.
- ВОСХОД-Р – 1 шт.

14BTH*14BTM*14BIAS*14BIAL*

Чердак

ВС120 AR14

ВТН14.1 — ПИ — РІ14.20 — ВТН14.2

БР BR1.8 — Сигнал на управление инж. системами

14BTH*14BTM*14BIAS*14BIAL*

- ИП212-220Р – 1 шт.
- ВС-ИПР-031 – 1 шт.
- ТОН-Р-028 – 1 шт.
- ВОСХОД-Р – 1 шт.

1-комн. квартира — BTH.A – 3 шт.

1-комн. квартира — BTH.A – 3 шт.

2-комн. квартира — BTH.A – 4 шт.

2-комн. квартира — BTH.A – 4 шт.

9-ый этаж
- ИП212-220Р – 5 шт.
- ВС-ИПР-031 ВЕКТОР – 1 шт.
- ТОН-Р-028 – 5 шт.
- ВОСХОД-Р – 1 шт.

14BTH*14BTM*14BIAS*14BIAL*

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

8-ой этаж
- ИП212-220Р – 5 шт.
- ВС-ИПР-031 ВЕКТОР – 1 шт.
- ТОН-Р-028 – 5 шт.
- ВОСХОД-Р – 1 шт.

11BTH* 11BTM* 11BIAS*11BIAL*

AR11 ВС120

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

7-ой этаж
- ИП212-220Р – 5 шт.
- ВС-ИПР-031 ВЕКТОР – 1 шт.
- ТОН-Р-028 – 5 шт.
- ВОСХОД-Р – 1 шт.

11BTH* 11BTM* 11BIAS*11BIAL*

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

6-ой этаж
- ИП212-220Р – 5 шт.
- ВС-ИПР-031 ВЕКТОР – 1 шт.
- ТОН-Р-028 – 5 шт.
- ВОСХОД-Р – 1 шт.

8BTH* 8BTM* 8BIAS* 8BIAL*

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

5-ый этаж
- ИП212-220Р – 5 шт.
- ВС-ИПР-031 ВЕКТОР – 1 шт.
- ТОН-Р-028 – 5 шт.
- ВОСХОД-Р – 1 шт.

8BTH* 8BTM* 8BIAS* 8BIAL*

AR8 ВС120

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

4-ый этаж
- ИП212-220Р – 5 шт.
- ВС-ИПР-031 ВЕКТОР – 1 шт.
- ТОН-Р-028 – 5 шт.
- ВОСХОД-Р – 1 шт.

8BTH* 8BTM* 8BIAS* 8BIAL*

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

3-ый этаж
- ИП212-220Р – 5 шт.
- ВС-ИПР-031 ВЕКТОР – 1 шт.
- ТОН-Р-028 – 5 шт.
- ВОСХОД-Р – 1 шт.

5BTH* 5BTM* 5BIAS* 5BIAL*

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

2-ый этаж
- ИП212-220Р – 5 шт.
- ВС-ИПР-031 ВЕКТОР – 1 шт.
- ТОН-Р-028 – 5 шт.
- ВОСХОД-Р – 1 шт.

5BTH* 5BTM* 5BIAS* 5BIAL*

AR5 ВС120

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

1-ый этаж
- ИП212-220Р – 4 шт.
- ВС-ИПР-031 ВЕКТОР – 1 шт.
- ТОН-Р-028 – 3 шт.
- ВОСХОД-Р – 1 шт.

5BTH* 5BTM* 5BIAS* 5BIAL*

3BTH* 2-шт. 3BTM* 1-шт. 3BIAS* 2-шт. 3BIAL* 1-шт. — ARC3 BC-C

4BTH* 2-шт. 4BTM* 1-шт. 4BIAS* 2-шт. 4BIAL* 1-шт. — ARC4 BC-C

1-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A

2-комн. квартира — BTH.A BTH.A BTH.A BTH.A

Коммерческие помещения

Подвал
- ИП212-220Р – 33 шт.
- ВС-ИПР-031 ВЕКТОР – 1 шт.
- ТОН-Р-028 – 15 шт.
- ВОСХОД-Р – 4 шт.

2BTH* 2BTM* 2BIAS* 2BIAL*

AR2 ВС120

Прокладка кабеля в тех. этаже по перекрытию в гофротрубе Ф16 мм с креплением СМО к ВЕТТА-ОКП (ARK1)
См. лист 12

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб. –					
Проверил					
Н. контроль					

Многоквартирный жилой дом по адресу:

Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Структурная схема подъезда №2

ООО ""

Формат А3

Чердак

ВТН15.1
ПИ
РІ15.20
ВТН15.2
БР
BR1.7
Сигнал на управление инж. системами

10-ый этаж
ИП212-220Р - 6 шт.
ВС-ИПР-031 ВЕКТОР - 1 шт.
ТОН-Р-028 - 6 шт.
ВОСХОД-Р - 1 шт.
15BTH* 15BTM* 15BIAS* 15BIAL*
ВС120
AR15
ИП212-220Р - 1 шт.
ВС-ИПР-031 - 1 шт.
ТОН-Р-028 - 1 шт.
ВОСХОД-Р - 1 шт.
15BTH* 15BTM* 15BIAS* 15BIAL*
3 x 1-комн. квартира ВТН.А - 3 шт.
2-комн. квартира ВТН.А - 4 шт.
2-комн. квартира ВТН.А - 4 шт.

9-ый этаж
ИП212-220Р - 6 шт.
ВС-ИПР-031 ВЕКТОР - 1 шт.
ТОН-Р-028 - 6 шт.
ВОСХОД-Р - 1 шт.
15BTH* 15BTM* 15BIAS* 15BIAL*
1-комн. квартира ВТН.А - 3 шт.
1-комн. квартира ВТН.А - 3 шт.
1-комн. квартира ВТН.А - 3 шт.
2-комн. квартира ВТН.А - 4 шт.
2-комн. квартира ВТН.А - 4 шт.

8-ой этаж
ИП212-220Р - 6 шт.
ВС-ИПР-031 ВЕКТОР - 1 шт.
ТОН-Р-028 - 6 шт.
ВОСХОД-Р - 1 шт.
12BTH* 12BTM* 12BIAS* 12BIAL*
AR12
ВС120
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А

7-ой этаж
ИП212-220Р - 6 шт.
ВС-ИПР-031 ВЕКТОР - 1 шт.
ТОН-Р-028 - 6 шт.
ВОСХОД-Р - 1 шт.
12BTH* 12BTM* 12BIAS* 12BIAL*
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А

6-ой этаж
ИП212-220Р - 6 шт.
ВС-ИПР-031 ВЕКТОР - 1 шт.
ТОН-Р-028 - 6 шт.
ВОСХОД-Р - 1 шт.
9BTH* 9BTM* 9BIAS* 9BIAL*
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А

5-ый этаж
ИП212-220Р - 6 шт.
ВС-ИПР-031 ВЕКТОР - 1 шт.
ТОН-Р-028 - 6 шт.
ВОСХОД-Р - 1 шт.
9BTH* 9BTM* 9BIAS* 9BIAL*
AR9
ВС120
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А

4-ый этаж
ИП212-220Р - 6 шт.
ВС-ИПР-031 ВЕКТОР - 1 шт.
ТОН-Р-028 - 6 шт.
ВОСХОД-Р - 1 шт.
9BTH* 9BTM* 9BIAS* 9BIAL*
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А

3-ый этаж
ИП212-220Р - 6 шт.
ВС-ИПР-031 ВЕКТОР - 1 шт.
ТОН-Р-028 - 6 шт.
ВОСХОД-Р - 1 шт.
5BTH* 5BTM* 5BIAS* 5BIAL*
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А

2-ый этаж
ИП212-220Р - 6 шт.
ВС-ИПР-031 ВЕКТОР - 1 шт.
ТОН-Р-028 - 6 шт.
ВОСХОД-Р - 1 шт.
5BTH* 5BTM* 5BIAS* 5BIAL*
AR6
ВС120
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
1-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А

1-ый этаж
ИП212-220Р - 6 шт.
ВС-ИПР-031 ВЕКТОР - 1 шт.
ТОН-Р-028 - 6 шт.
ВОСХОД-Р - 1 шт.
5BTH* 5BTM* 5BIAS* 5BIAL*
5BTH* 3-шт. 5BTM* 2-шт. 5BIAS* 3-шт. 5BIAL* 2-шт.
ARC5
ВС-С
Коммерческие помещения
2-комн. квартира ВТН.А ВТН.А ВТН.А ВТН.А

Подвал
ИП212-220Р - 21 шт.
ВС-ИПР-031 ВЕКТОР - 1 шт.
ТОН-Р-028 - 8 шт.
ВОСХОД-Р - 2 шт.
3BTH* 3BTM* 3BIAS* 3BIAL*
AR3
ВС120
Прокладка кабеля в тех. этаже по перекрытию в гофротрубе Ф16 мм с креплением СМО к ВЕТТА-ОКП (ARK1)
См. лист 12

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб. С					
Проверил		–			
Н. контроль		–			

Многоквартирный жилой дом по адресу:

Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Структурная Схема

ООО ""

Формат А3

Первая секция

Вторая секция

Третья секция

Литера №10 (2;5)

Литера №2 (3;8)

Литера №0 (1;6)

AR13 ВС120 — БР — BR1.9

AR14 ВС120 — БР — BR1.8

AR15 ВС120 — БР — BR1.7

СЛП1.6 СЛП2.6

СЛП4.6 СЛП3.6

СЛП6.6 СЛП5.6

ЛСИ1.8

ЛСИ1.7

Чердак

Восьмой этаж

Восьмой этаж

Пятый этаж

Пятый этаж

Второй этаж

Второй этаж

Тех. этаж

AR10 ВС120 — Литера №3 (4;9)

AR11 ВС120 — Литера №1 (2;7)

AR12 ВС120 — Литера №3 (4;9)

AR7 ВС120 — Литера №2 (3;8)

AR8 ВС120 — Литера №0 (1;6)

AR9 ВС120 — Литера №2 (3;8)

AR4 ВС120 — Литера №1 (2;7)

AR5 ВС120 — Литера №3 (4;9)

AR6 ВС120 — Литера №0 (1;6)

AR1 ВС120 — Литера №0 (1;6)

AR2 ВС120 — Литера №2 (3;8)

AR3 ВС120 — Литера №1 (2;7)

СЛП2.5 СЛП1.5 ЛС1.5 ЛС2.5

СЛП4.5 СЛП3.5 ЛС4.5 ЛС3.5

СЛП6.5 СЛП5.5 ЛС6.5 ЛС5.5

СЛП2.4 СЛП1.4 ЛС1.4 ЛС2.4

СЛП4.4 СЛП3.4 ЛС4.4 ЛС3.4

СЛП6.4 СЛП5.4 ЛС6.4 ЛС5.4

СЛП2.3 СЛП1.3 ЛС1.3 ЛС2.3

СЛП4.3 СЛП3.3 ЛС4.3 ЛС3.3

СЛП6.3 СЛП5.3 ЛС6.3 ЛС5.3

СЛП2.2 СЛП1.2 ЛС1.2 ЛС2.2

СЛП4.2 СЛП3.2 ЛС4.2 ЛС3.2

СЛП6.2 СЛП5.2 ЛС6.2 ЛС5.2

СЛП2.1 СЛП1.1

СЛП3.1 СЛП4.1

КС4.2 ЛС3.1

СЛП6.1 СЛП5.1

ЛСИ1.6 СЛП8.1 СЛП7.1

СЛП8.6 СЛП7.6 ЛСИ1.5

ЛС2.1 ЛС1.1

СЛП8.2 СЛП7.2 ЛСИ1.1

ЛС6.1 ЛС5.1

Подвальный этаж

PI2.54 ПИ — RGB1 — НСП1.1

PI2.55 ПИ — RGB2 — НСП2.1

PI2.56 ПИ — RGB3 — НСП3.1

PI2.57 ПИ — RGB4 — НСП4.1

RGB5 — PI2.58 ПИ — НСП5.1

RGB6 — PI2.59 ПИ — НСП6.1

RGB7 — PI2.60 ПИ — НСП7.1

RGB8 — PI2.61 ПИ — НСП8.1

BR1.6 БР — УРС — ОКП — ДКП1

НСП9.1 — PI2.62 ПИ

ЛСИ1.2 — ДКП2 — ДКП3

СЛП7.3 СЛП8.3

СЛП7.5 СЛП8.5 ЛСИ1.4

СЛП8.4 СЛП7.4 ЛСИ1.3

Пом. охранной сигнализации (МУП)

Согласовано

Взам. инв. №

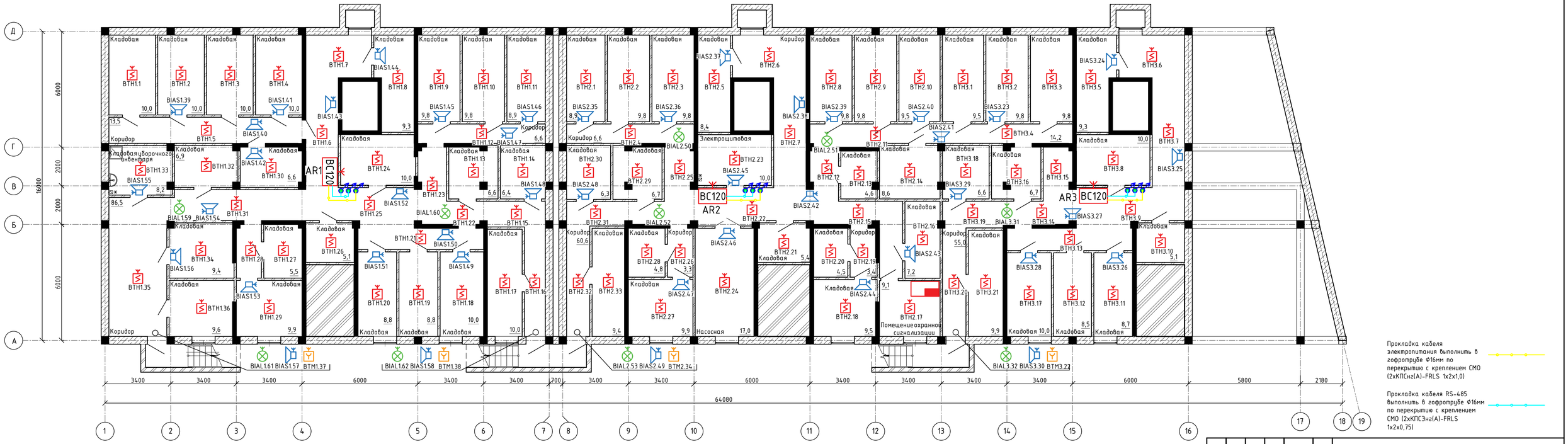
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 12

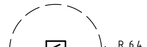
А3



Прокладка кабеля электропитания выполнить в гофротрубе Ф16мм по перекрытию с креплением СМО (2хКПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0)

Прокладка кабеля RS-485 выполнить в гофротрубе Ф16мм по перекрытию с креплением СМО (2хКПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75)

1. Извещатели пожарные "ИП212-220Р" установить на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.32).
2. 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 (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.36).
3. При монтаже расстояние от ИПР должно быть не менее 0,75 от различных предметов, мебели, оборудования (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.27).
4. Монтаж технических средств АУПС выполнить согласно с учетом требований СПЗ.13130.2009, СП 484.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.
5. Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПЭУ и технической документации на приборы и оборудование системы пожарной сигнализации.
6. Линейную часть электропитания к приборам выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
6. Линейную часть интерфейса RS-485 к приборам выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
7. Световые оповещатели "ВОСХОД-Р" «ВЫХОД» следует установить на высоте не менее 2,0 м.
8. Настенные звуковые оповещатели "ТОН-Р-028" разместить так, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
9. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке не менее 0,5 м.
10. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
11. Расположение оборудование показано условно, уточнять по месту.



Контрольная зона "ИП212-220Р" при высоте потолка до 3.5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.	-					Многоквартирный жилой дом по адресу: С			
Проверил						Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
Н. контроль	-					План расположения оборудования, трасс прокладки ПС и СОУЭ в тех. этаже	ООО "		

Согласовано

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

Формат А3х2



ЗКПС №1 ЗКПС №7

ЗКПС №2 ЗКПС №8

ЗКПС №3 ЗКПС №9

ЗКПС №4 ЗКПС №10

ЗКПС №5 ЗКПС №11

ЗКПС №6 ЗКПС №12

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR1)

ЗКПС №1 ЗКПС №7

ЗКПС №2 ЗКПС №8

ЗКПС №3 ЗКПС №9

ЗКПС №4 ЗКПС №10

ЗКПС №5 ЗКПС №11

ЗКПС №6 ЗКПС №12

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR2)

ЗКПС №1

ЗКПС №2

ЗКПС №3

ЗКПС №4

ЗКПС №5

ЗКПС №6

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR3)

Каждую выделенную ЗКПС запрограммировать на отдельную зону индикации на ВЕТТА-ОКП (ДКП1, ДКП2, ДКП3)

Согласовано

Взам. инв. №

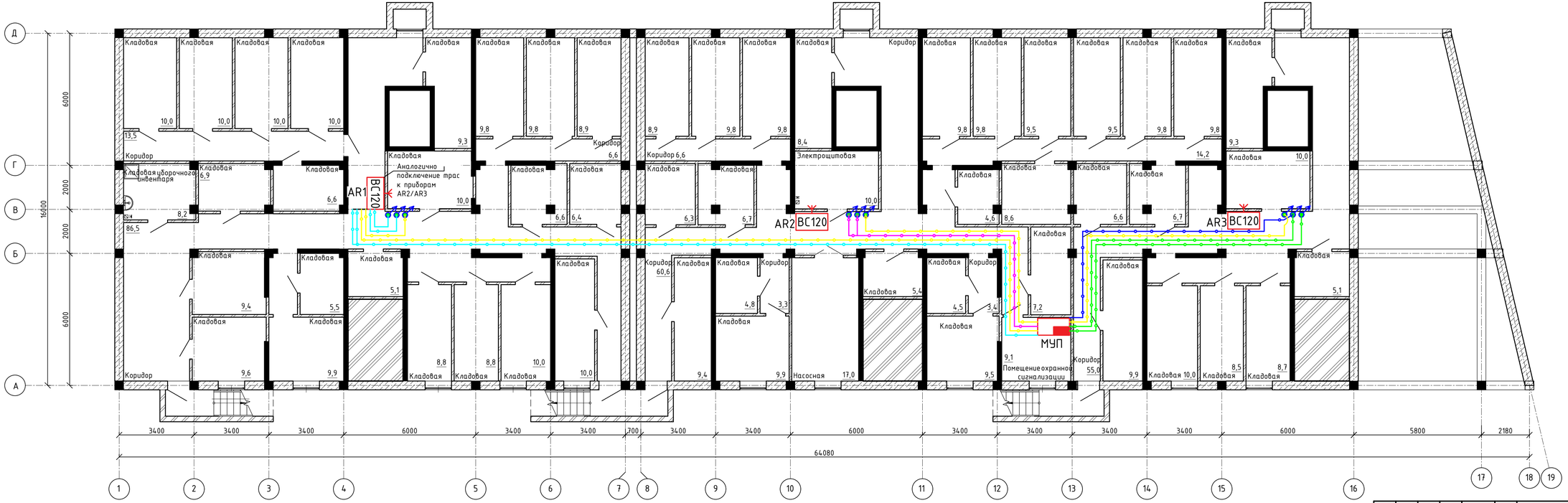
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 14

А3



1. Извещатели пожарные "ИП212-220Р" установить на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.32).
2. 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 (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.36).
3. При монтаже расстояние от ИПР должно быть не менее 0,75 от различных предметов, мебели, оборудования (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.27).
4. Монтаж технических средств АУПС выполнить согласно с учетом требований СП3.13130.2009, СП 484.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.
5. Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПЭУ и технической документации на приборы и оборудование системы пожарной сигнализации.
6. Линейную часть электропитания к приборам выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
6. Линейную часть интерфейса RS-485 к приборам выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
7. Световые оповещатели "ВОСХОД-Р" «ВЫХОД» следует установить на высоте не менее 2,0 м.
8. Настенные звуковые оповещатели "ТОН-Р-028" разместить так, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
9. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке не менее 0,5 м.
10. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
11. Расположение оборудование показано условно, уточнять по месту.

Контрольная зона "ИП212-220Р" при высоте потолка до 3.5 м

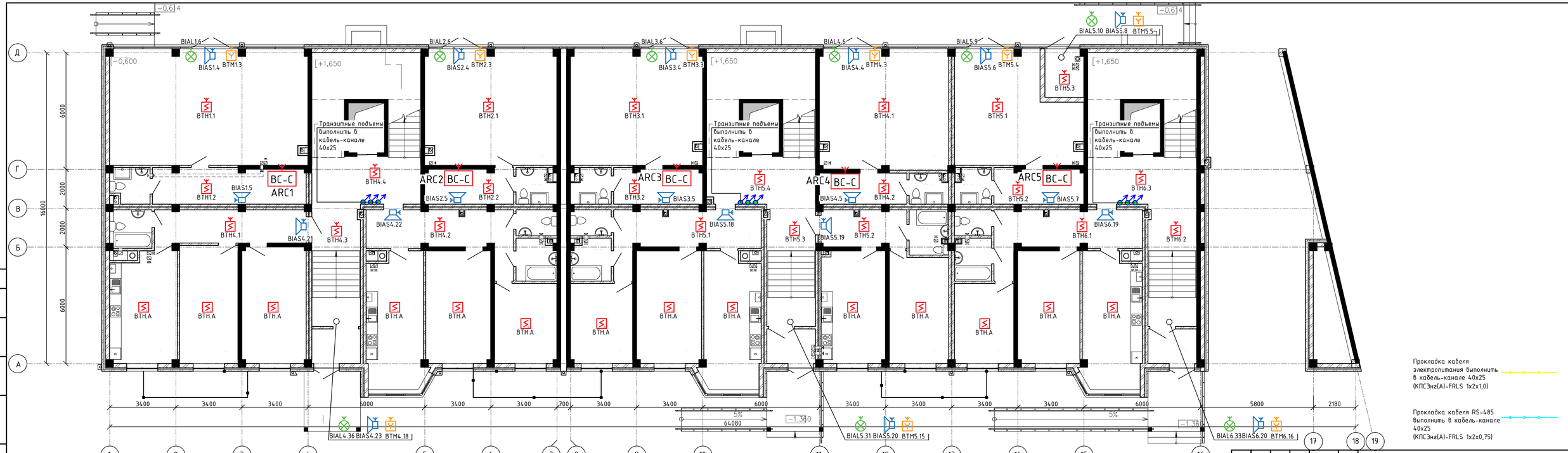
R 6.4

								Многоквартирный жилой дом по адресу:	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.	-					Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	15	
Н. контроль						План расположения оборудования, трасс прокладки электропитания и интерфейса в тех. этаже			

Согласовано

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

Формат А3х2

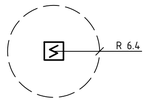


Прокладка кабеля электропитания выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,0)

Прокладка кабеля RS-485 выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75)

1. Извещатели пожарные "ИП212-220Р" установить на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.32).
2. 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 (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.36).
3. При монтаже расстояние от ИПР должно быть не менее 0,75 от различных предметов, мебели, оборудования (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.27).
4. Монтаж технических средств АУПС выполнить согласно с учетом требований СП3.13130.2009, СП 484.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.
5. Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПЭУ и технической документации на приборы и оборудование системы пожарной сигнализации.
6. Линейную часть электропитания к приборам выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
6. Линейную часть интерфейса RS-485 к приборам выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
7. Световые оповещатели "ВОСХОД-Р" «ВЫХОД» следует установить на высоте не менее 2,0 м.
8. Настенные звуковые оповещатели "ТОН-Р-028" разместить так, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
9. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке не менее 0,5 м.
10. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
11. Расположение оборудование показано условно, уточнять по месту.

Контрольная зона "ИП212-220Р" при высоте потолка до 3.5 м



Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	-				
Проверил					
Н. контроль					

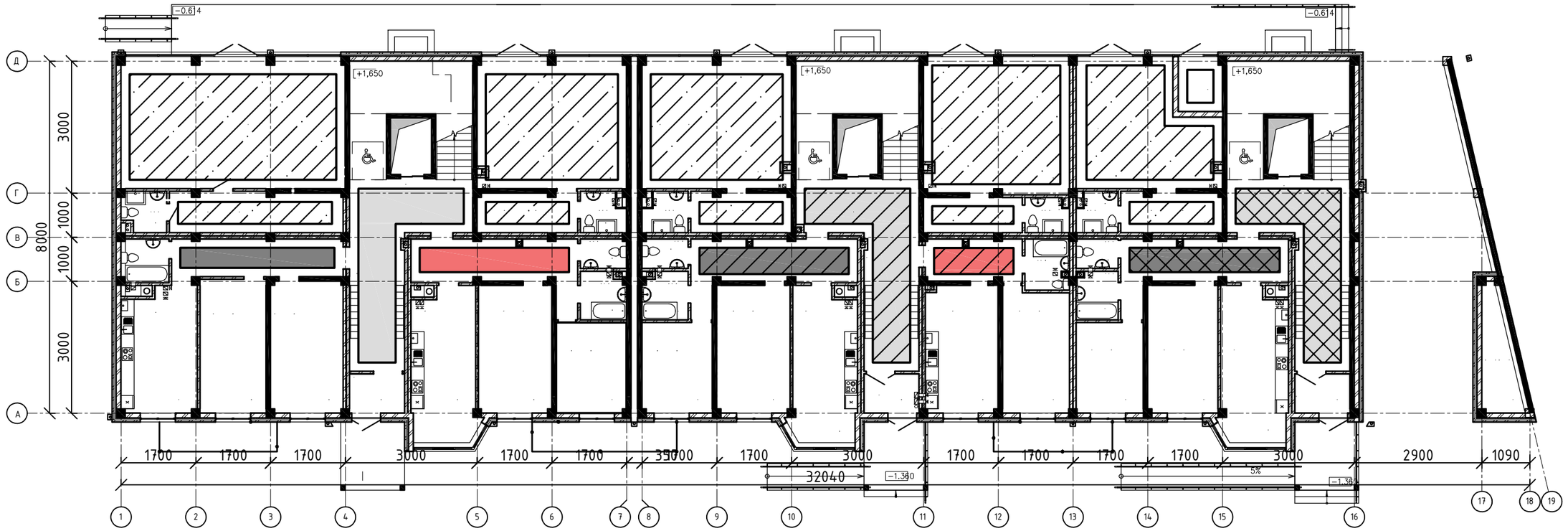
Многоквартирный жилой дом по адресу:

Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

План расположения оборудования, трасс прокладки ПС и СОУЭ на первом этаже

Формат А3х2



ЗКПС №1

ЗКПС №2

ЗКПС №3

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR4)

ЗКПС №1

ЗКПС №2

ЗКПС №3

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR5)

ЗКПС №1

ЗКПС №2

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR6)

Каждую выделенную ЗКПС запрограммировать на отдельную зону индикации на ВЕТТА-ОКП (ДКП1, ДКП2, ДКП3)

Зона контроля пожарной сигнализации коммерческих помещений осуществляется ППКУОП "ВС-ПК ВЕКТОР-С" (ARC1/ARC2/ARC3/ARC4/ARC5)

Согласовано

Взам. инв. №

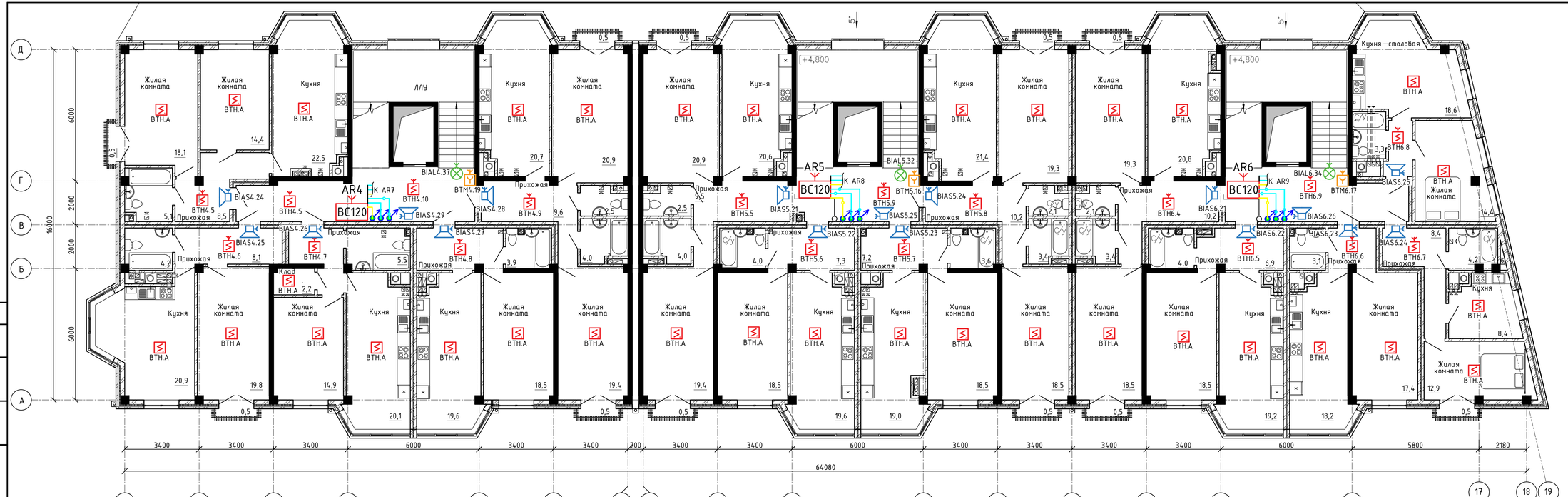
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 17

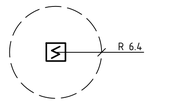
А3



Прокладка кабеля электропитания выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,0)

Прокладка кабеля RS-485 выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75)

1. Извещатели пожарные "ИП212-220Р" установить на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.32).
2. 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 (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.36).
3. При монтаже расстояние от ИПР должно быть не менее 0,75 от различных предметов, мебели, оборудования (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.27).
4. Монтаж технических средств АУПС выполнить согласно с учетом требований СП3.13130.2009, СП 484.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.
5. Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПЭУ и технической документации на приборы и оборудование системы пожарной сигнализации.
6. Линейную часть электропитания к приборам выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
6. Линейную часть интерфейса RS-485 к приборам выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
7. Световые оповещатели "ВОСХОД-Р" «ВЫХОД» следует установить на высоте не менее 2,0 м.
8. Настенные звуковые оповещатели "ТОН-Р-028" разместить так, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
9. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке не менее 0,5 м.
10. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
11. Расположение оборудование показано условно, уточнять по месту.



Контрольная зона "ИП212-220Р" при высоте потолка до 3.5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	-				
Проверил					
Н. контроль					

Многоквартирный жилой дом по адресу:

Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ

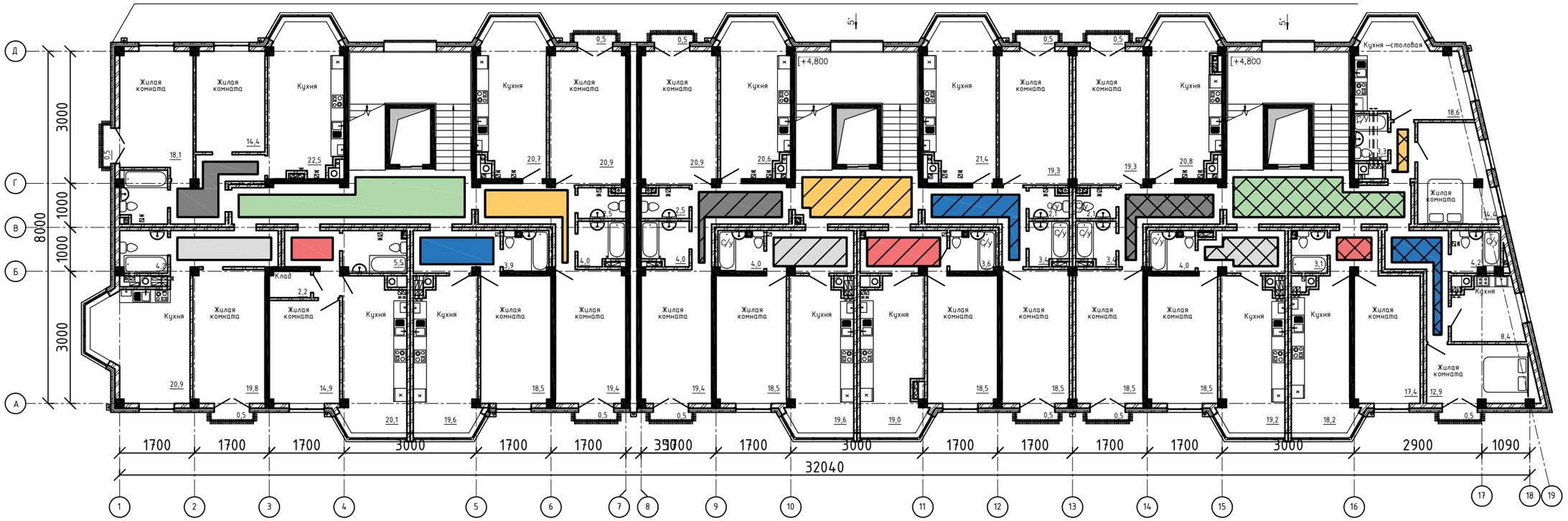
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

План расположения оборудования, трасс прокладки ПС и СОУЭ на втором этаже

Согласовано

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

Формат А3х2



ЗКПС №7
ЗКПС №8
ЗКПС №9
ЗКПС №10
ЗКПС №11
ЗКПС №12

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR4)

ЗКПС №6
ЗКПС №7
ЗКПС №8
ЗКПС №9
ЗКПС №10

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR5)

ЗКПС №7
ЗКПС №8
ЗКПС №9
ЗКПС №10
ЗКПС №11
ЗКПС №12

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR6)

Каждую выделенную ЗКПС запрограммировать на отдельную зону индикации на ВЕТТА-ОКП (ДКП1, ДКП2, ДКП3)

Согласовано

Взам. инв. №

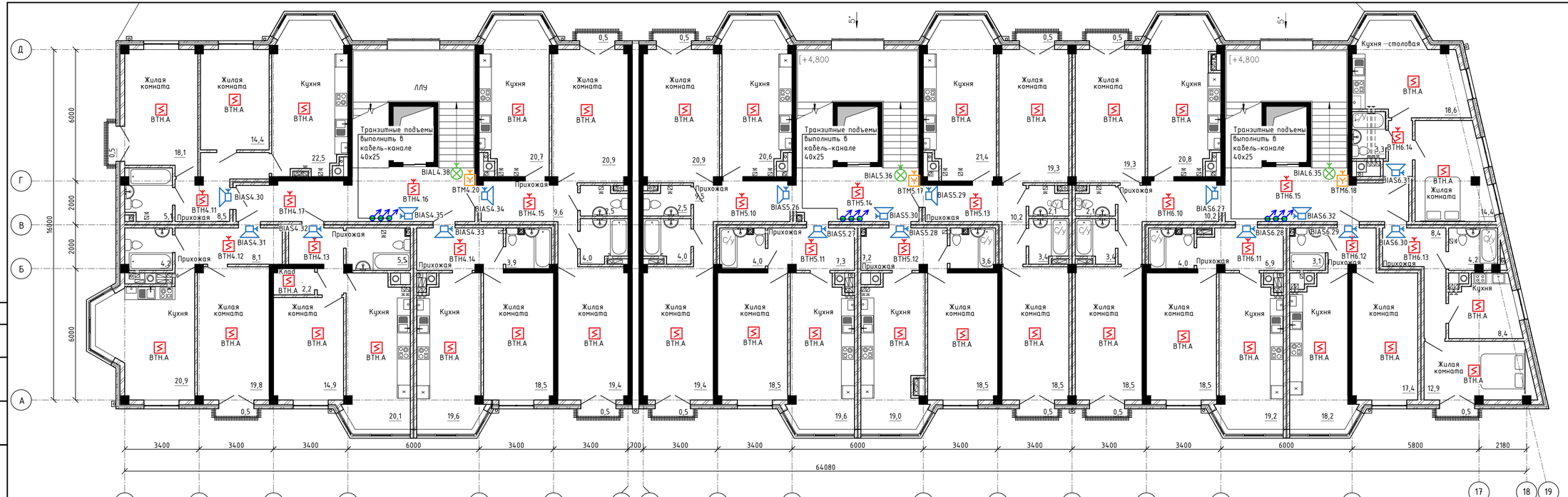
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 19

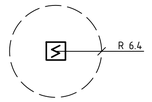
А3



Прокладка кабеля электропитания выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,0)

Прокладка кабеля RS-485 выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75)

1. Извещатели пожарные "ИП212-220Р" установить на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.32).
2. 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 (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.36).
3. При монтаже расстояние от ИПР должно быть не менее 0,75 от различных предметов, мебели, оборудования (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.27).
4. Монтаж технических средств АУПС выполнить согласно с учетом требований СП3.13130.2009, СП 484.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.
5. Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПЭУ и технической документации на приборы и оборудование системы пожарной сигнализации.
6. Линейную часть электропитания к приборам выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
6. Линейную часть интерфейса RS-485 к приборам выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
7. Световые оповещатели "ВОСХОД-Р" «ВЫХОД» следует установить на высоте не менее 2,0 м.
8. Настенные звуковые оповещатели "ТОН-Р-028" разместить так, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
9. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке не менее 0,5 м.
10. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
11. Расположение оборудование показано условно, уточнять по месту.



Контрольная зона "ИП212-220Р" при высоте потолка до 3.5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Проверил					
Н. контроль					

Многоквартирный жилой дом по адресу:

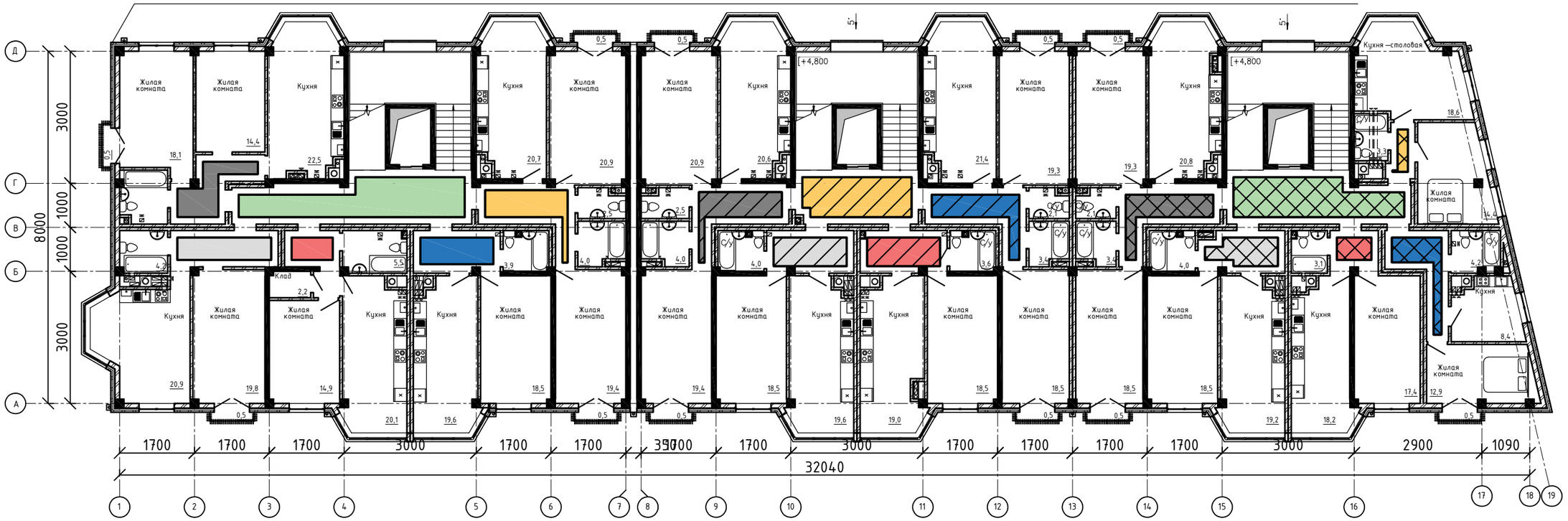
Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

План расположения оборудования, трасс прокладки ПС и СОУЭ на третьем этаже

Согласовано

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



ЗКПС №13
ЗКПС №14
ЗКПС №15
ЗКПС №16
ЗКПС №17
ЗКПС №18

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR4)

ЗКПС №11
ЗКПС №12
ЗКПС №13
ЗКПС №14
ЗКПС №15

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR5)

ЗКПС №13
ЗКПС №14
ЗКПС №15
ЗКПС №16
ЗКПС №17
ЗКПС №18

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR6)

Каждую выделенную ЗКПС запрограммировать на отдельную зону индикации на ВЕТТА-ОКП (ДКП1, ДКП2, ДКП3)

Согласовано

Взам. инв. №

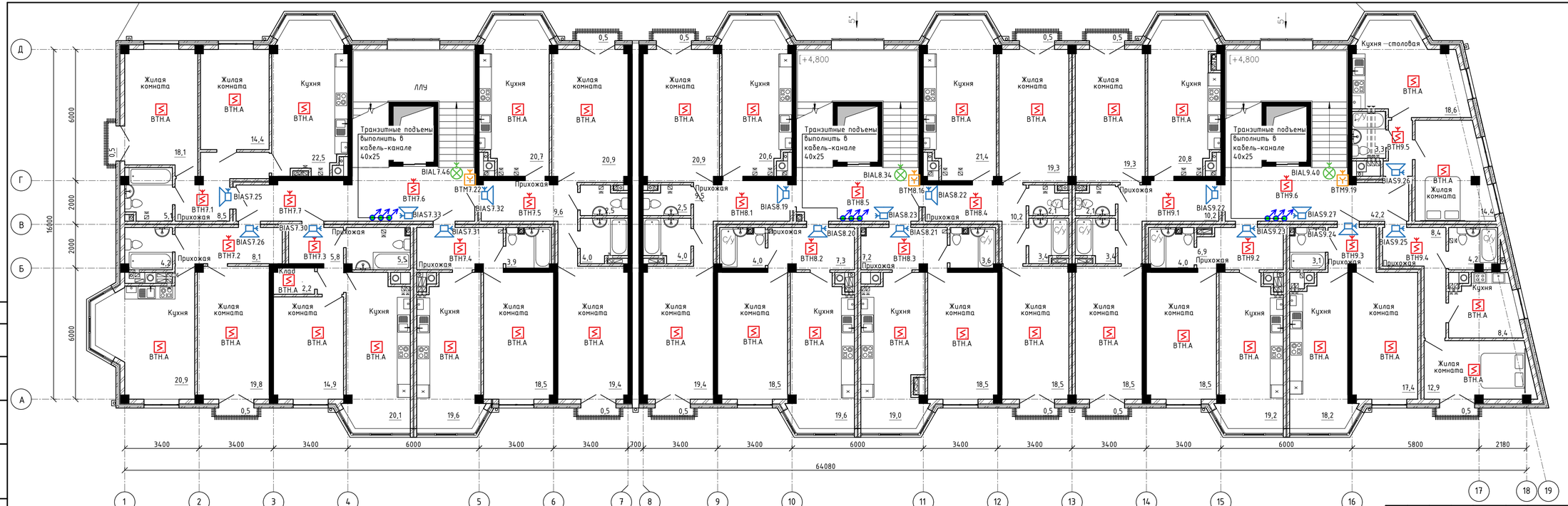
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 21

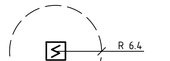
А3



Прокладка кабеля электропитания выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,0)

Прокладка кабеля RS-485 выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75)

1. Извещатели пожарные "ИП212-220Р" установить на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.32).
2. 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 (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.36).
3. При монтаже расстояние от ИПР должно быть не менее 0,75 от различных предметов, мебели, оборудования (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.27).
4. Монтаж технических средств АУПС выполнить согласно с учетом требований СП3.13130.2009, СП 484.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.
5. Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПЭУ и технической документации на приборы и оборудование системы пожарной сигнализации.
6. Линейную часть электропитания к приборам выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
6. Линейную часть интерфейса RS-485 к приборам выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
7. Световые оповещатели "ВОСХОД-Р" «ВЫХОД» следует установить на высоте не менее 2,0 м.
8. Настенные звуковые оповещатели "ТОН-Р-028" разместить так, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
9. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке не менее 0,5 м.
10. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
11. Расположение оборудование показано условно, уточнять по месту.

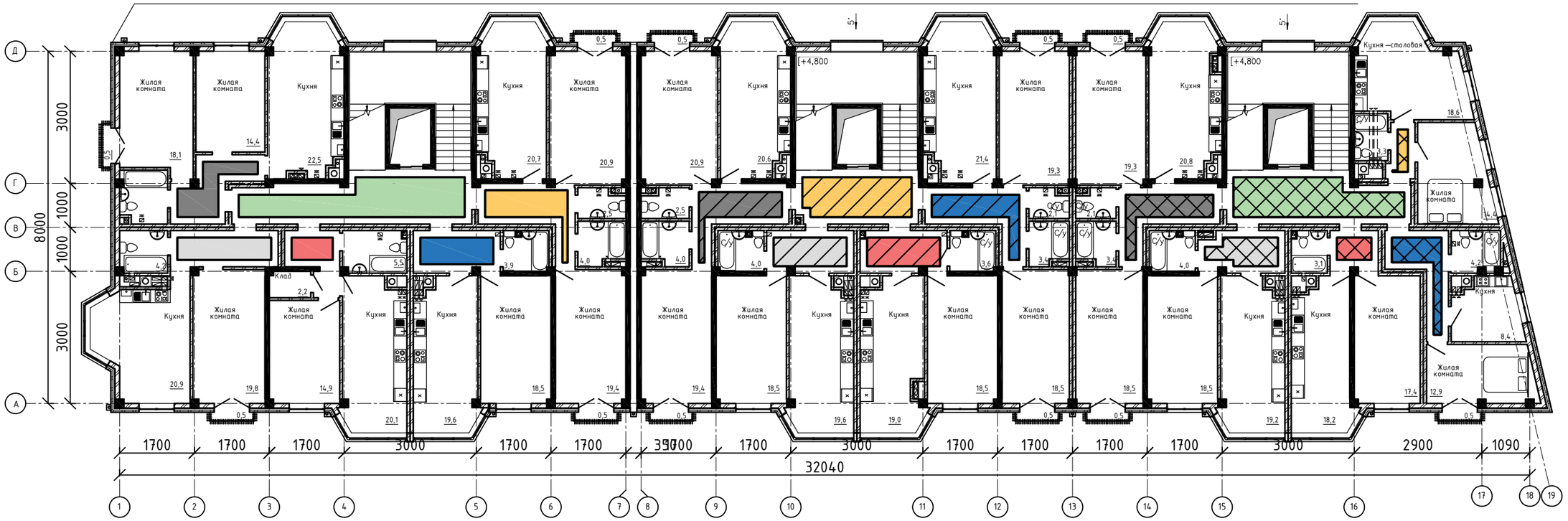


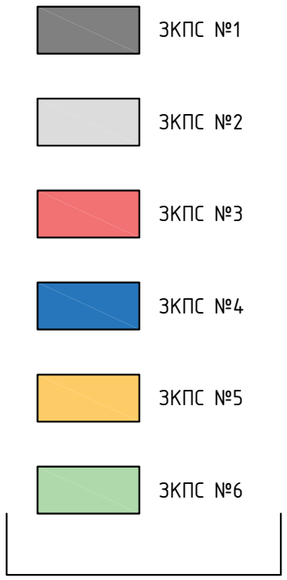
Контрольная зона "ИП212-220Р" при высоте потолка до 3.5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: С			
Разраб.						Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	22	
Н. контроль						План расположения оборудования, трасс прокладки ПС и СОУЭ на четвертом этаже			

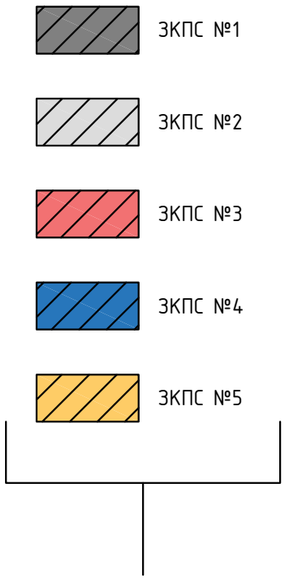
Согласовано

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

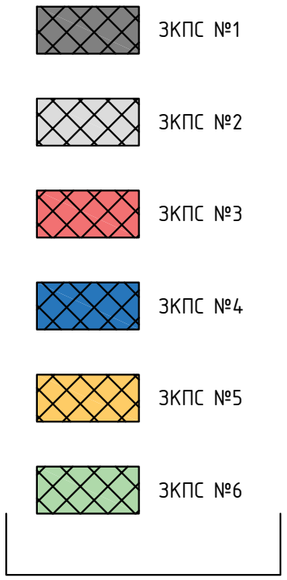




Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)



Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)



Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)

Каждую выделенную ЗКПС запрограммировать на отдельную зону индикации на ВЕТТА-ОКП (ДКП1, ДКП2, ДКП3)

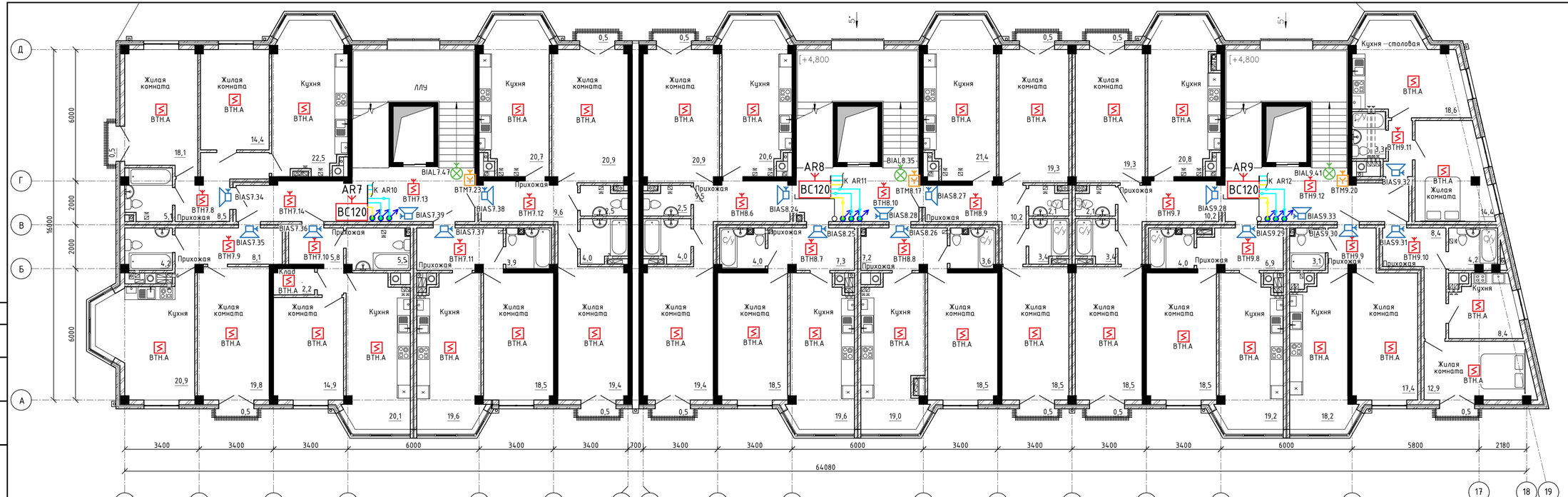
Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 23

А3

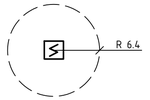


Согласовано

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

1. Извещатели пожарные "ИП212-220Р" установить на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.32).
2. 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 (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.36).
3. При монтаже расстояние от ИПР должно быть не менее 0,75 от различных предметов, мебели, оборудования (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.27).
4. Монтаж технических средств АУПС выполнить согласно с учетом требований СП3.13130.2009, СП 484.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.
5. Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПЭУ и технической документации на приборы и оборудование системы пожарной сигнализации.
6. Линейную часть электропитания к приборам выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
6. Линейную часть интерфейса RS-485 к приборам выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
7. Световые оповещатели "ВОСХОД-Р" «ВЫХОД» следует установить на высоте не менее 2,0 м.
8. Настенные звуковые оповещатели "ТОН-Р-028" разместить так, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
9. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке не менее 0,5 м.
10. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
11. Расположение оборудование показано условно, уточнять по месту.

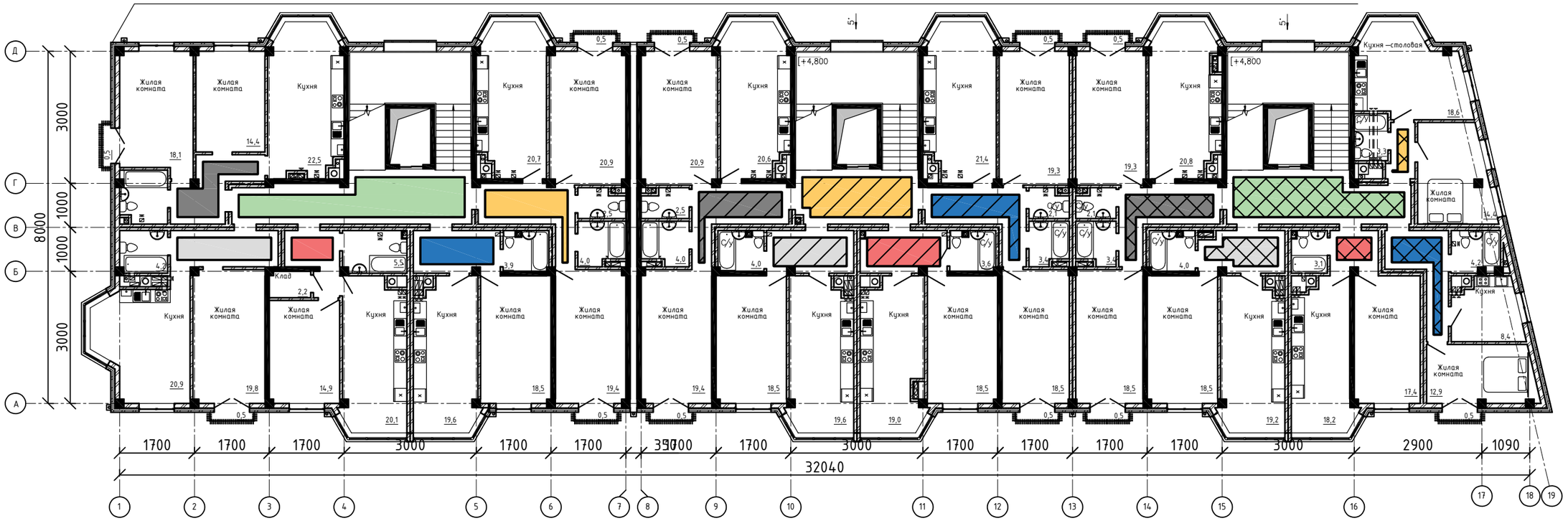
Контрольная зона "ИП212-220Р" при высоте потолка до 3.5 м



Прокладка кабеля электропитания выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,0)

Прокладка кабеля RS-485 выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу:			
Разраб.						Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	24	
Н. контроль						План расположения оборудования, трасс прокладки ПС и СОУЭ на пятом этаже			



ЗКПС №7
ЗКПС №8
ЗКПС №9
ЗКПС №10
ЗКПС №11
ЗКПС №12

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)

ЗКПС №6
ЗКПС №7
ЗКПС №8
ЗКПС №9
ЗКПС №10

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)

ЗКПС №7
ЗКПС №8
ЗКПС №9
ЗКПС №10
ЗКПС №11
ЗКПС №12

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)

Каждую выделенную ЗКПС запрограммировать на отдельную зону индикации на ВЕТТА-ОКП (ДКП1, ДКП2, ДКП3)

Согласовано

Взам. инв. №

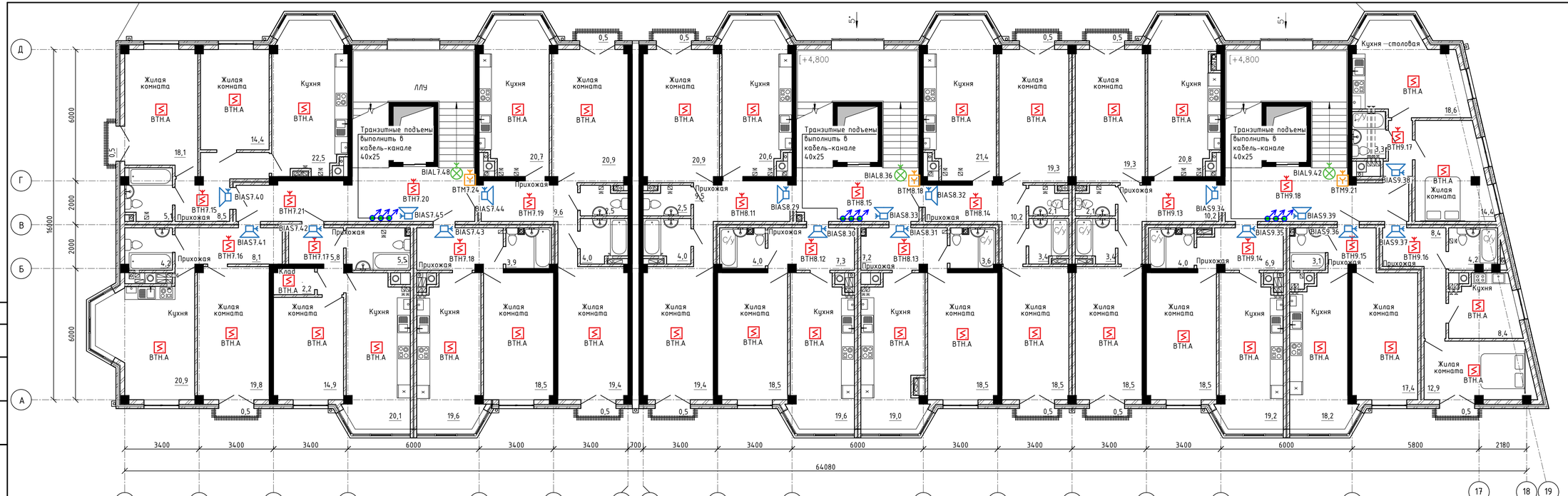
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 25

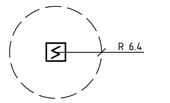
А3



Прокладка кабеля электропитания выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,0)

Прокладка кабеля RS-485 выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75)

1. Извещатели пожарные "ИП212-220Р" установить на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.32).
2. 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 (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.36).
3. При монтаже расстояние от ИПР должно быть не менее 0,75 от различных предметов, мебели, оборудования (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.27).
4. Монтаж технических средств АУПС выполнить согласно с учетом требований СП3.13130.2009, СП 484.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.
5. Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПЭУ и технической документации на приборы и оборудование системы пожарной сигнализации.
6. Линейную часть электропитания к приборам выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
6. Линейную часть интерфейса RS-485 к приборам выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
7. Световые оповещатели "ВОСХОД-Р" «ВЫХОД» следует установить на высоте не менее 2,0 м.
8. Настенные звуковые оповещатели "ТОН-Р-028" разместить так, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
9. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке не менее 0,5 м.
10. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
11. Расположение оборудование показано условно, уточнять по месту.



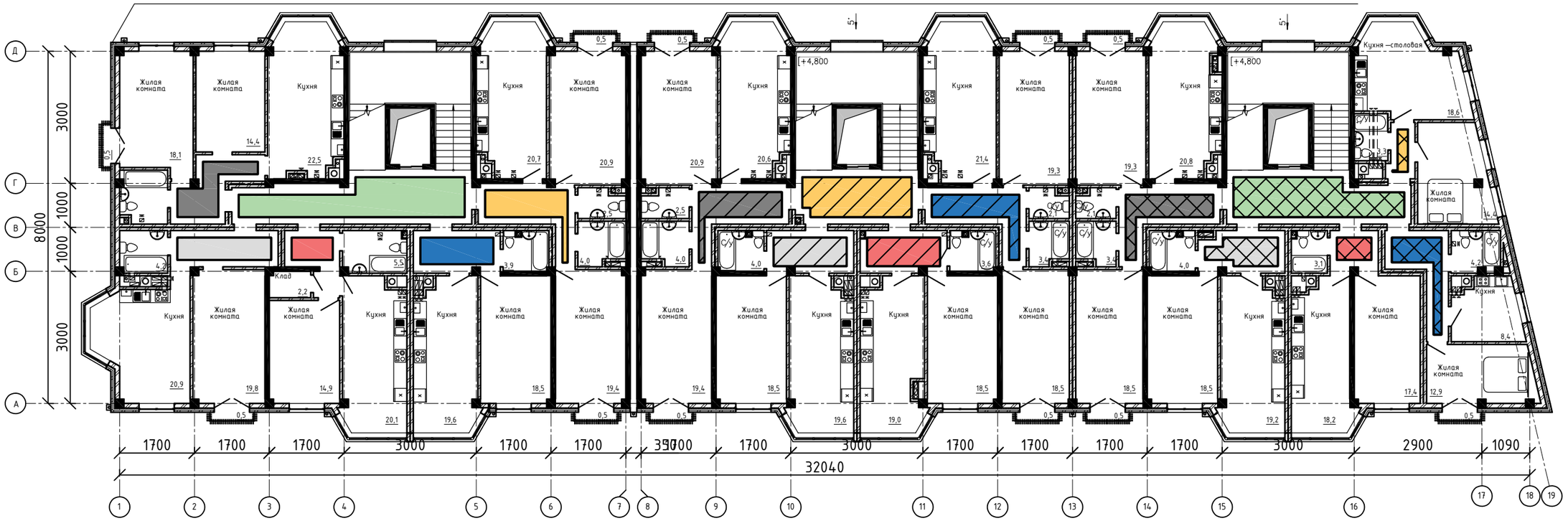
Контрольная зона "ИП212-220Р" при высоте потолка до 3.5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу:			
Разраб.						Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	26	
Н. контроль						План расположения оборудования, трасс прокладки ПС и СОУЭ на шестом этаже			

Согласовано

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

Формат А3х2



ЗКПС №13
ЗКПС №14
ЗКПС №15
ЗКПС №16
ЗКПС №17
ЗКПС №18

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)

ЗКПС №11
ЗКПС №12
ЗКПС №13
ЗКПС №14
ЗКПС №15

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)

ЗКПС №13
ЗКПС №14
ЗКПС №15
ЗКПС №16
ЗКПС №17
ЗКПС №18

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)

Каждую выделенную ЗКПС запрограммировать на отдельную зону индикации на ВЕТТА-ОКП (ДКП1, ДКП2, ДКП3)

Согласовано

Взам. инв. №

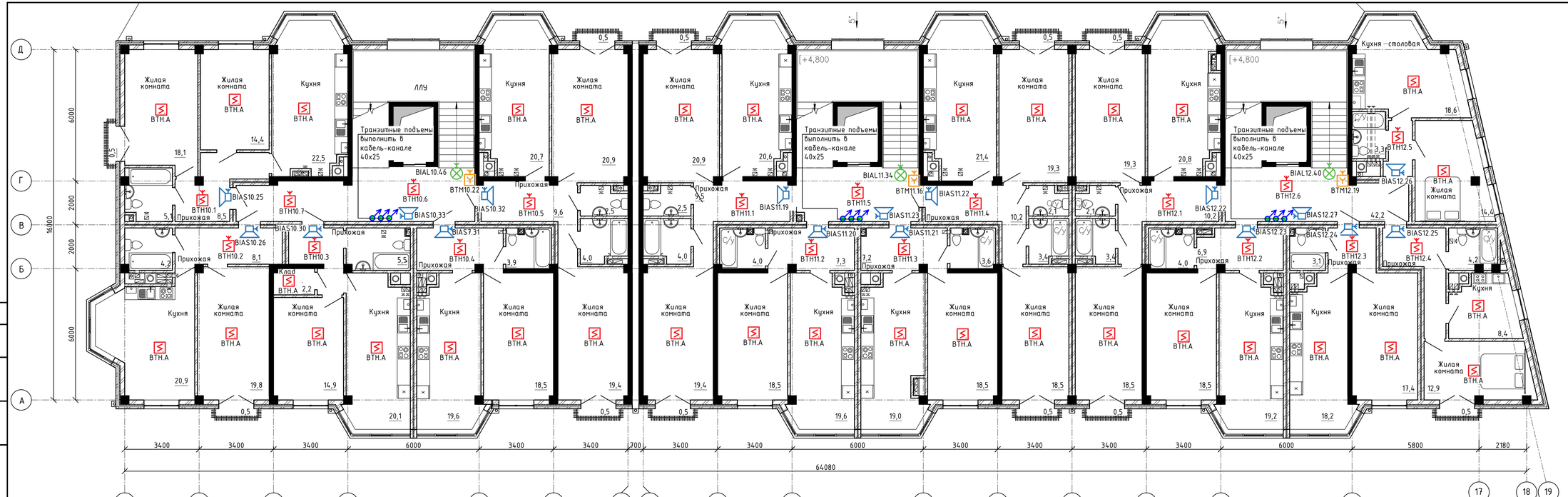
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 27

А3



1. Извещатели пожарные "ИП212-220Р" установить на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.32).
2. 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 (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.36).
3. При монтаже расстояние от ИПР должно быть не менее 0,75 от различных предметов, мебели, оборудования (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.27).
4. Монтаж технических средств АУПС выполнить согласно с учетом требований СП3.13130.2009, СП 484.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.
5. Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПЭУ и технической документации на приборы и оборудование системы пожарной сигнализации.
6. Линейную часть электропитания к приборам выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
6. Линейную часть интерфейса RS-485 к приборам выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
7. Световые оповещатели "ВОСХОД-Р" «ВЫХОД» следует установить на высоте не менее 2,0 м.
8. Настенные звуковые оповещатели "ТОН-Р-028" разместить так, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
9. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке не менее 0,5 м.
10. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
11. Расположение оборудование показано условно, уточнять по месту.

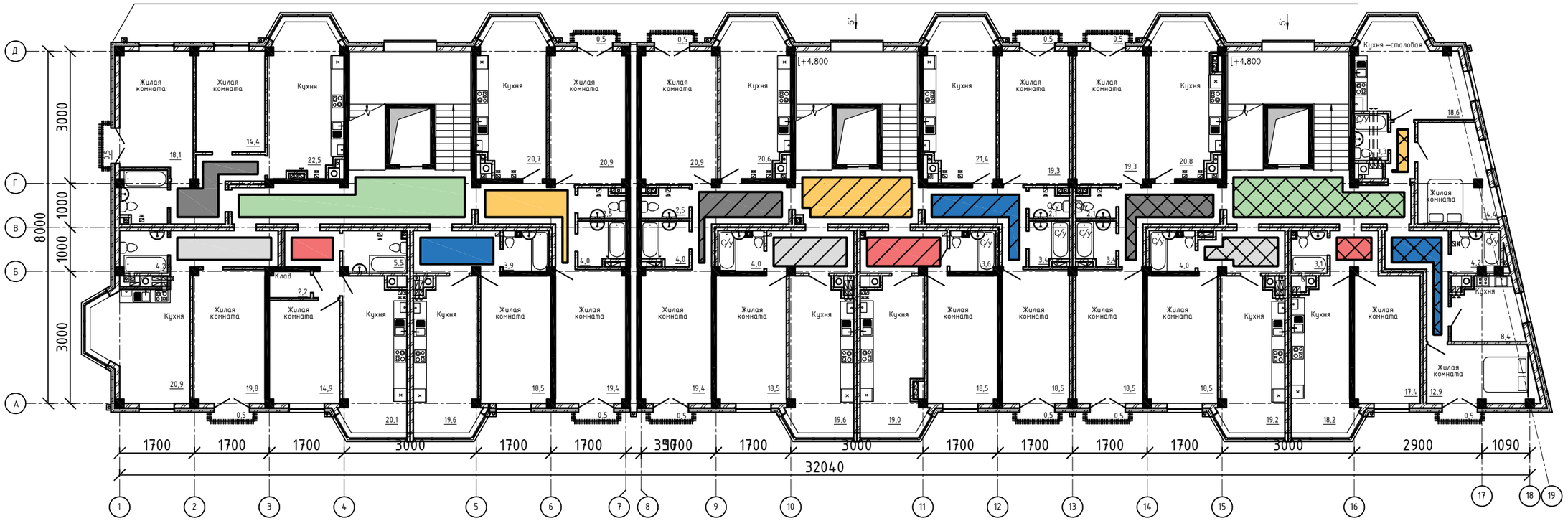
Контрольная зона "ИП212-220Р" при высоте потолка до 3.5 м

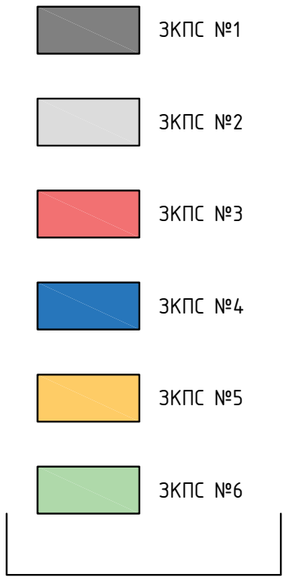
R 6.4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу:			
Разраб.						Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	28	
Н. контроль						План расположения оборудования, трасс прокладки ПС и СОУЭ на седьмом этаже			

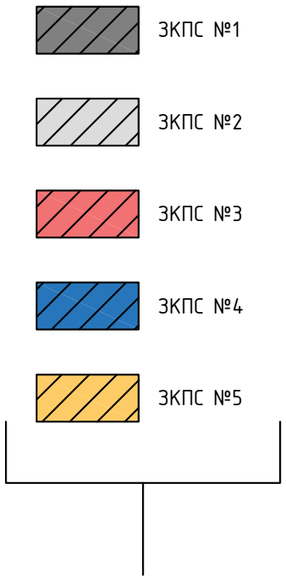
Согласовано

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

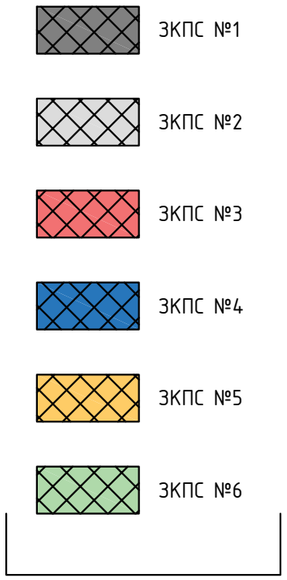




Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)



Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)



Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)

Каждую выделенную ЗКПС запрограммировать на отдельную зону индикации на ВЕТТА-ОКП (ДКП1, ДКП2, ДКП3)

Согласовано

Взам. инв. №

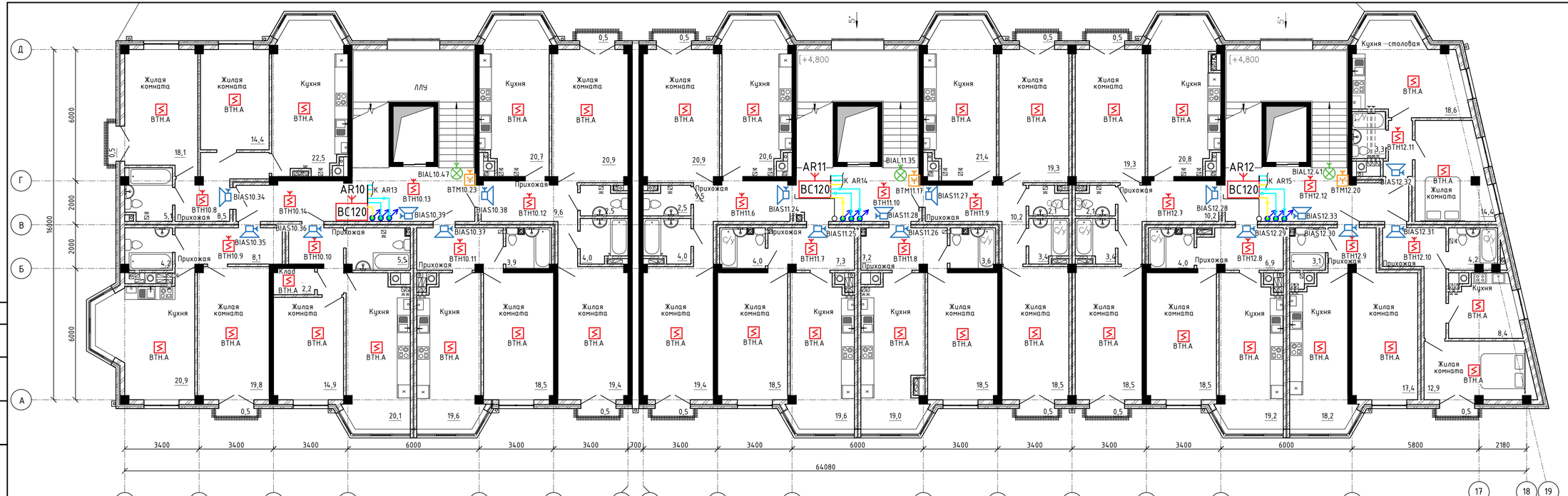
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 29

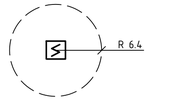
А3



Прокладка кабеля электропитания выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,0)

Прокладка кабеля RS-485 выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75)

1. Извещатели пожарные "ИП212-220Р" установить на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.32).
2. 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 (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.36).
3. При монтаже расстояние от ИПР должно быть не менее 0,75 от различных предметов, мебели, оборудования (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.27).
4. Монтаж технических средств АУПС выполнить согласно с учетом требований СП3.13130.2009, СП 484.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.
5. Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПЭУ и технической документации на приборы и оборудование системы пожарной сигнализации.
6. Линейную часть электропитания к приборам выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
6. Линейную часть интерфейса RS-485 к приборам выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
7. Световые оповещатели "ВОСХОД-Р" «ВЫХОД» следует установить на высоте не менее 2,0 м.
8. Настенные звуковые оповещатели "ТОН-Р-028" разместить так, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
9. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке не менее 0,5 м.
10. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
11. Расположение оборудование показано условно, уточнять по месту.



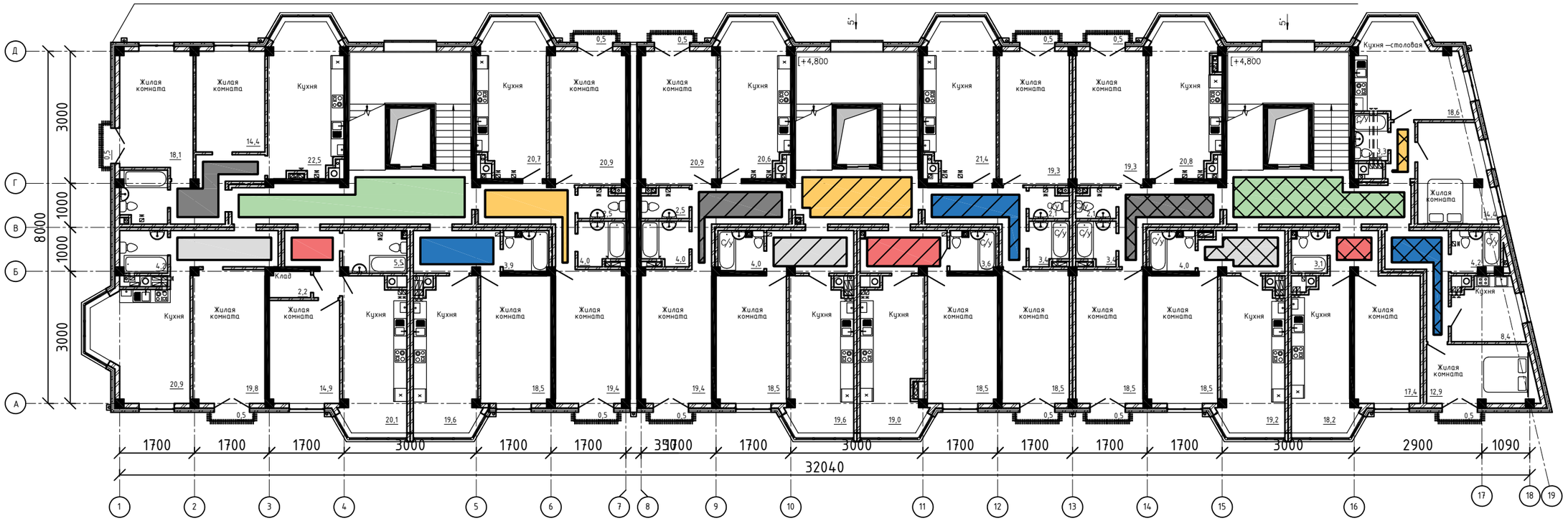
Контрольная зона "ИП212-220Р" при высоте потолка до 3.5 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу:			
Разраб.						Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	30	
Н. контроль						План расположения оборудования, трасс прокладки ПС и СОУЭ на восьмом этаже			

Согласовано

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

Формат А3х2



ЗКПС №7

ЗКПС №8

ЗКПС №9

ЗКПС №10

ЗКПС №11

ЗКПС №12

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)

ЗКПС №6

ЗКПС №7

ЗКПС №8

ЗКПС №9

ЗКПС №10

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)

ЗКПС №7

ЗКПС №8

ЗКПС №9

ЗКПС №10

ЗКПС №11

ЗКПС №12

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)

Каждую выделенную ЗКПС запрограммировать на отдельную зону индикации на ВЕТТА-ОКП (ДКП1, ДКП2, ДКП3)

Согласовано

Взам. инв. №

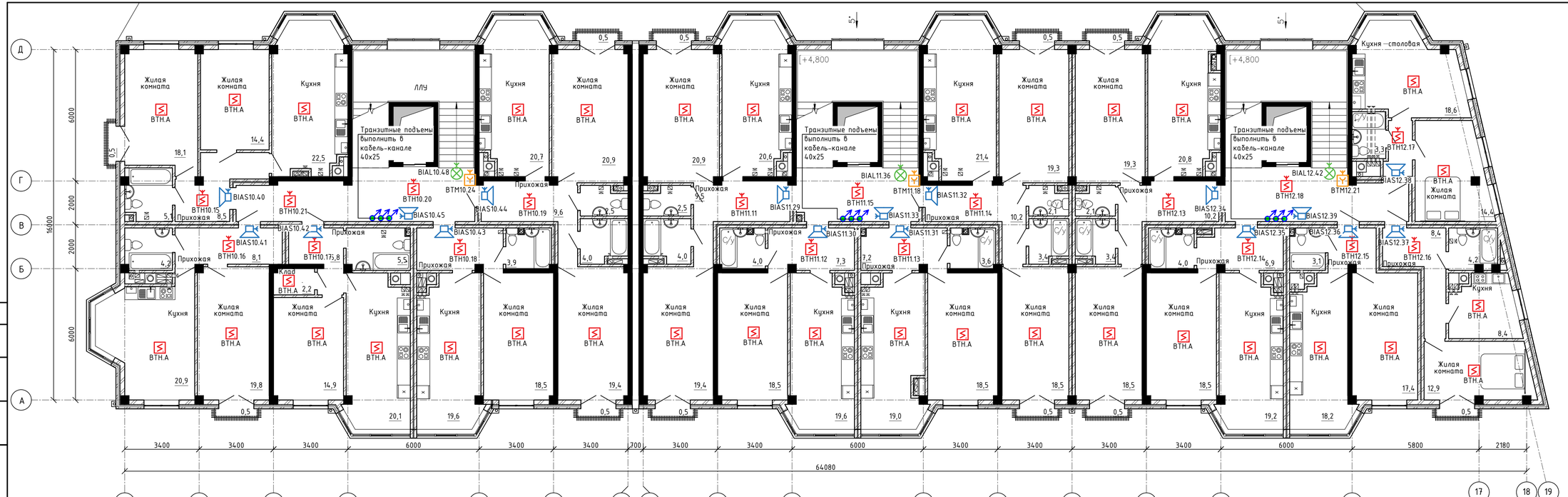
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 31

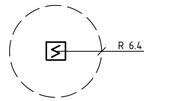
А3



Прокладка кабеля электропитания выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,0)

Прокладка кабеля RS-485 выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75)

1. Извещатели пожарные "ИП212-220Р" установить на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.32).
2. 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 (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.36).
3. При монтаже расстояние от ИПР должно быть не менее 0,75 от различных предметов, мебели, оборудования (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.27).
4. Монтаж технических средств АУПС выполнить согласно с учетом требований СП3.13130.2009, СП 484.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.
5. Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПЭУ и технической документации на приборы и оборудование системы пожарной сигнализации.
6. Линейную часть электропитания к приборам выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
6. Линейную часть интерфейса RS-485 к приборам выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
7. Световые оповещатели "ВОСХОД-Р" «ВЫХОД» следует установить на высоте не менее 2,0 м.
8. Настенные звуковые оповещатели "ТОН-Р-028" разместить так, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
9. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке не менее 0,5 м.
10. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
11. Расположение оборудование показано условно, уточнять по месту.



Контрольная зона "ИП212-220Р" при высоте потолка до 3.5 м

Согласовано

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

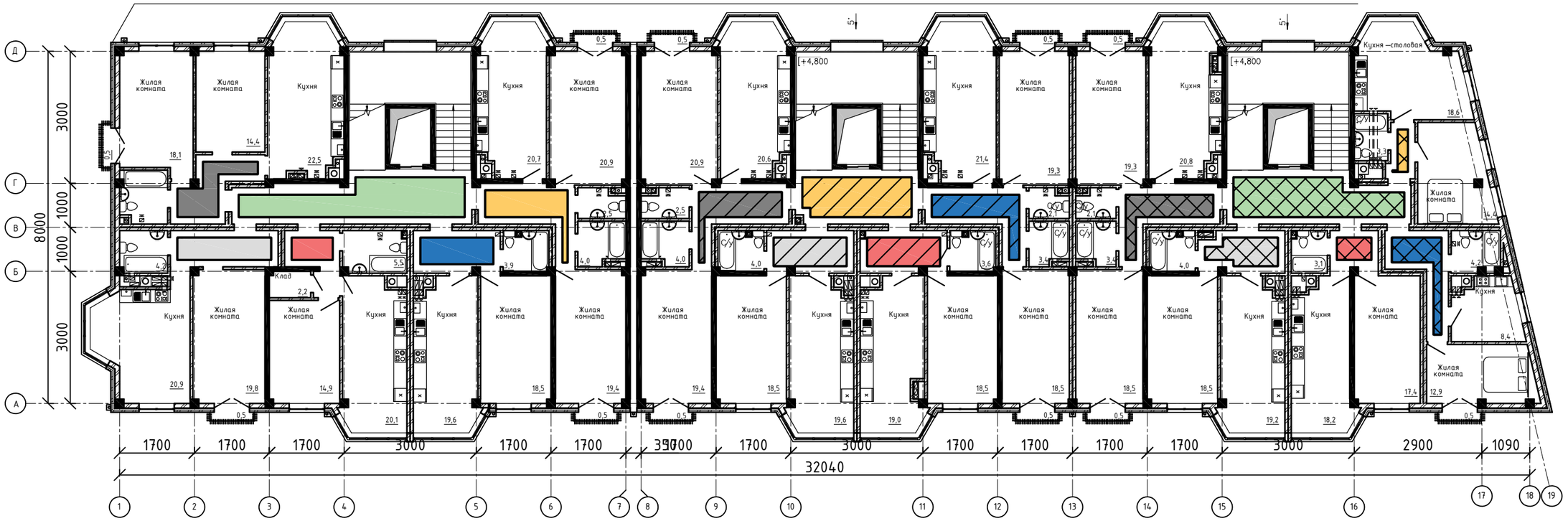
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Проверил					
Н. контроль					

Многоквартирный жилой дом по адресу:

Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

План расположения оборудования, трасс прокладки ПС и СОУЭ на девятом этаже



ЗКПС №13
ЗКПС №14
ЗКПС №15
ЗКПС №16
ЗКПС №17
ЗКПС №18

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)

ЗКПС №11
ЗКПС №12
ЗКПС №13
ЗКПС №14
ЗКПС №15

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)

ЗКПС №13
ЗКПС №14
ЗКПС №15
ЗКПС №16
ЗКПС №17
ЗКПС №18

Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)

Каждую выделенную ЗКПС запрограммировать на отдельную зону индикации на ВЕТТА-ОКП (ДКП1, ДКП2, ДКП3)

Согласовано

Взам. инв. №

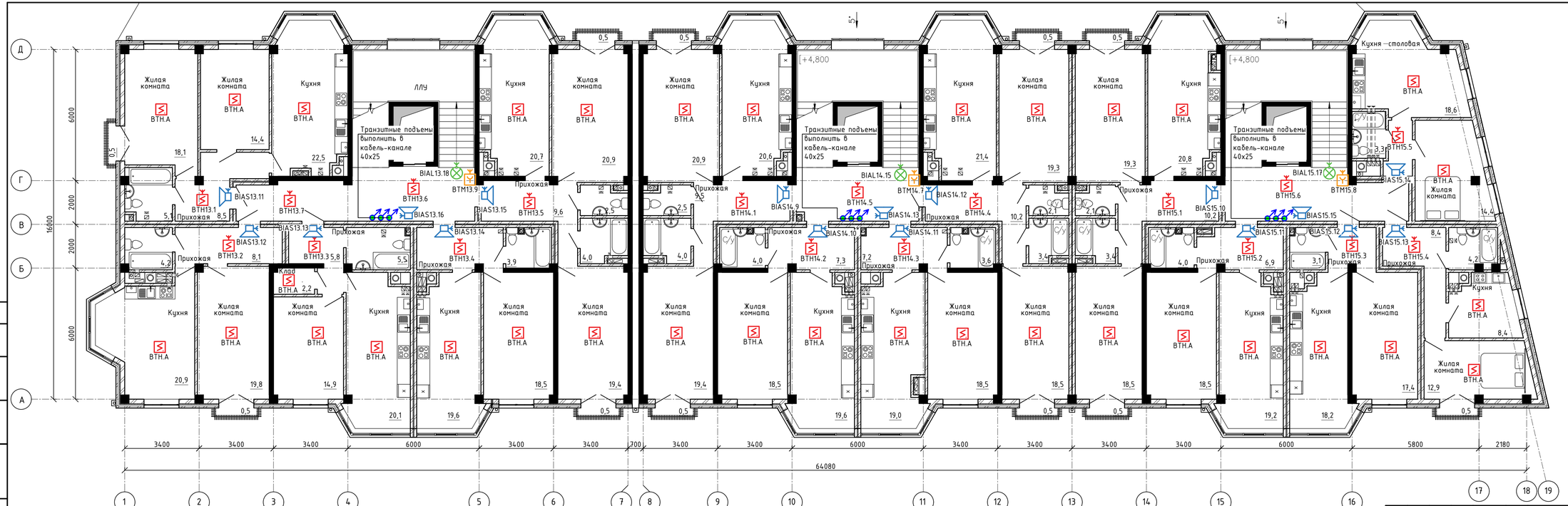
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 33

А3



Согласовано

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

1. Извещатели пожарные "ИП212-220Р" установить на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.32).
2. 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 (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.36).
3. При монтаже расстояние от ИПР должно быть не менее 0,75 от различных предметов, мебели, оборудования (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.27).
4. Монтаж технических средств АУПС выполнить согласно с учетом требований СП3.13130.2009, СП 484.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.
5. Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПЭУ и технической документации на приборы и оборудование системы пожарной сигнализации.
6. Линейную часть электропитания к приборам выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
6. Линейную часть интерфейса RS-485 к приборам выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
7. Световые оповещатели "ВОСХОД-Р" «ВЫХОД» следует установить на высоте не менее 2,0 м.
8. Настенные звуковые оповещатели "ТОН-Р-028" разместить так, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
9. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке не менее 0,5 м.
10. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
11. Расположение оборудование показано условно, уточнять по месту.

Контрольная зона "ИП212-220Р" при высоте потолка до 3.5 м

R 6.4

Прокладка кабеля электропитания выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,0)

Прокладка кабеля RS-485 выполнить в кабель-канале 40х25 (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб					
Проверил					
Н. контроль					

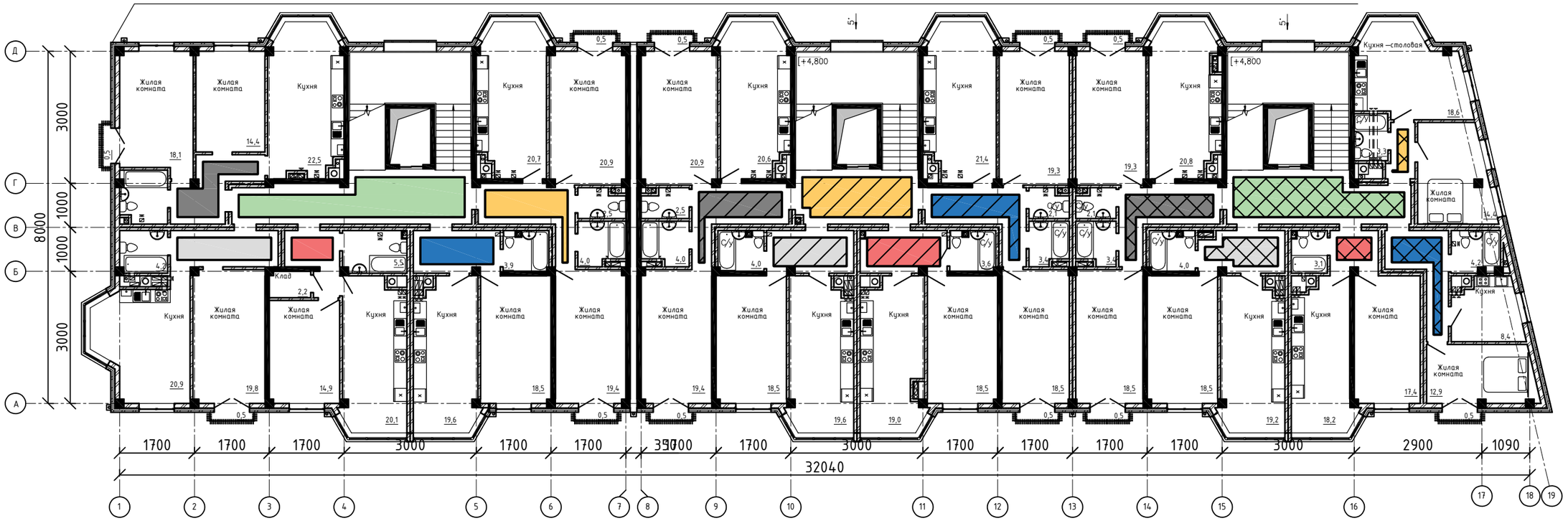
Многоквартирный жилой дом по адресу:

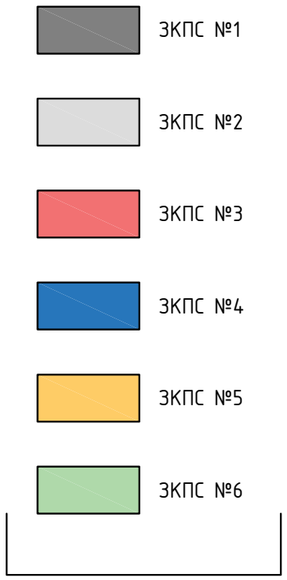
Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

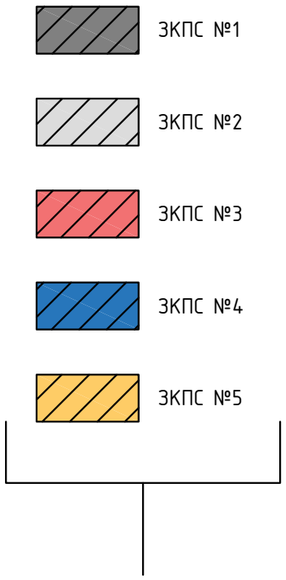
План расположения оборудования, трасс прокладки ПС и СОУЭ на десятом этаже

Формат А3х2

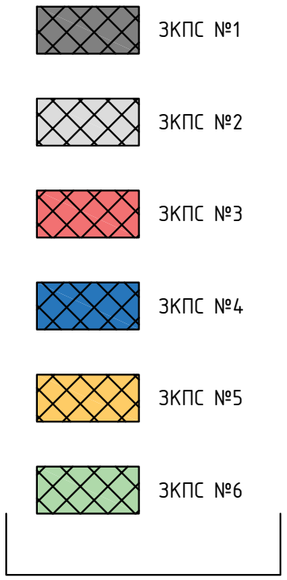




Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)



Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)



Зоны контроля пожарной сигнализации соответствуют диодной индикации разделов на приборе ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)

Каждую выделенную ЗКПС запрограммировать на отдельную зону индикации на ВЕТТА-ОКП (ДКП1, ДКП2, ДКП3)

Согласовано

Взам. инв. №

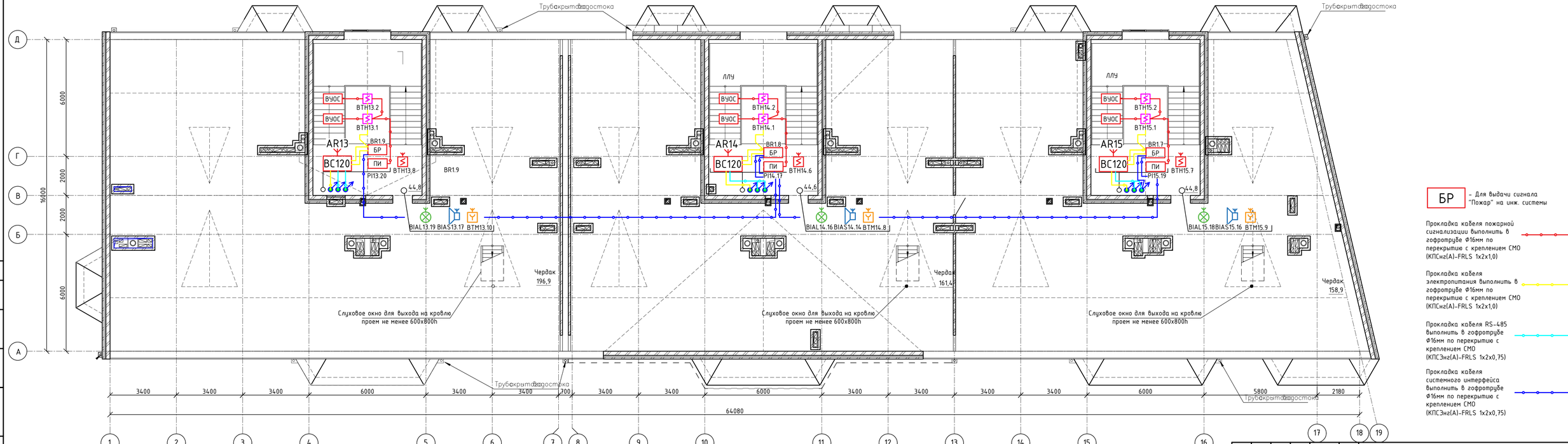
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 35

А3



БР – Для выдачи сигнала "Пожар" на инж. системы

Прокладка кабеля пожарной сигнализации выполнить в гофротрубе Ф16мм по перекрытию с креплением СМО (КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0)

Прокладка кабеля электропитания выполнить в гофротрубе Ф16мм по перекрытию с креплением СМО (КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0)

Прокладка кабеля RS-485 выполнить в гофротрубе Ф16мм по перекрытию с креплением СМО (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75)

Прокладка кабеля системного интерфейса выполнить в гофротрубе Ф16мм по перекрытию с креплением СМО (КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75)

1. Извещатели пожарные "ИП212-220Р" установить на расстоянии не менее 1,0 м от вентиляционных отверстий (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.32).
2. 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 (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.36).
3. При монтаже расстояние от ИПР должно быть не менее 0,75 от различных предметов, мебели, оборудования (СП 484.1311500.2020 пункт 6.6.27).
4. Монтаж технических средств АУПС выполнить согласно с учетом требований СП3.13130.2009, СП 484.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.
5. Электромонтажные работы выполнить согласно СП 76.13330.2016, ПЭУ и технической документации на приборы и оборудование системы пожарной сигнализации.
6. Линейную часть электропитания к приборам выполнить кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
6. Линейную часть интерфейса RS-485 к приборам выполнить кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75 прокладываемым в кабель-канале по перекрытию.
7. Световые оповещатели "ВОСХОД-Р" «ВЫХОД» следует установить на высоте не менее 2,0 м.
8. Настенные звуковые оповещатели "ТОН-Р-028" разместить так, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
9. Расстояние от проводов пожарной сигнализации до кабелей и проводов осветительной и силовой электропроводки при параллельной прокладке не менее 0,5 м.
10. Подключение оборудования выполнить согласно технической документации производителей.
11. Расположение оборудование показано условно, уточнять по месту.

Контрольная зона "ИП212-220Р" при высоте потолка до 3.5 м

R 6.4

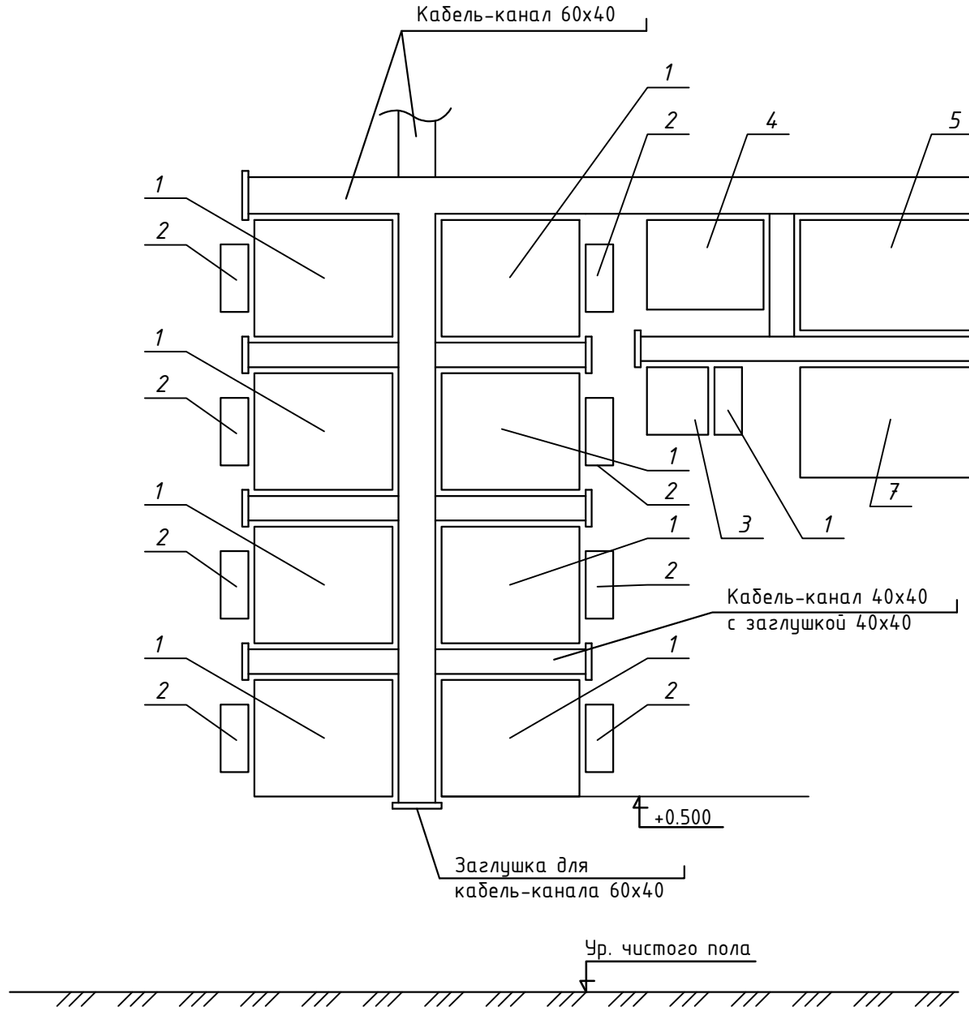
							Многоквартирный жилой дом по адресу:
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.	С					Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ	Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
Проверил							
Н. контроль						План расположения оборудования, трасс прокладки ПС и СОУЭ на чердаке	

Согласовано

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

Формат А3

Размещение оборудования (МУП)



Перечень оборудования

Поз.	Обозначение/ код KKS	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	RGB1/RGB2/RGB3/RGB4/RGB5/RGB6/ RGB7/RGB8	Источник вторичного электропитания резервированный "Парус 12-4,5М"	8		См. лист 9-
2	PI2.54/PI2.55/PI2.56/PI2.57/PI2.58/PI2 .59/PI2.60/PI2.61/PI2.62/PI2.63	Устройство передачи извещений адресное "ВС-ПИ-АП"	9		
3	BR1.6	Блок реле "ВЕТТА-БР"	1		
4	URS1.5	Устройство регистрации событий "ВС-УРС ВЕКТОР"	1		
5	ARK1	Основная контрольная панель "ВЕТТА-ОКП"	1		
6	ARK1.1	Дополнительная контрольная панель "ВЕТТА-ДКП1"	1		
7	ARK1.2	Дополнительная контрольная панель "ВЕТТА-ДКП2"	1		
8	ARK1.3	Дополнительная контрольная панель "ВЕТТА-ДКП3"	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

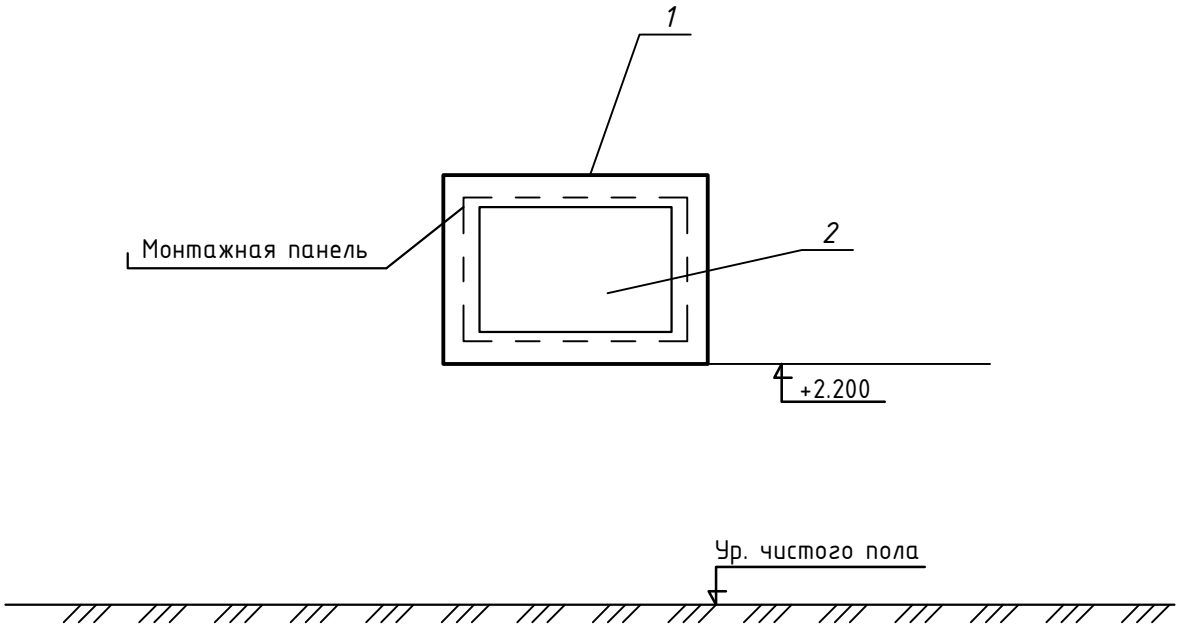
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Проверил					
Н. контроль					

Многоквартирный жилой дом по адресу:

Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
	Р	37	
Размещение оборудования в МУП №1			

Формат А3

Размещение оборудования (AR1-AR12)



Перечень оборудования

Поз.	Обозначение/ код KKS	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	ЩМПп 350х250х150 УХЛ1 IP65 IEK MKP93-N-352515-65	Бокс пластиковый антивандальный 350х250х150	1		
2	ARx.y	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный "ВС-ПК ВЕКТОР-120"	1		

Согласовано

Взам. инв. №

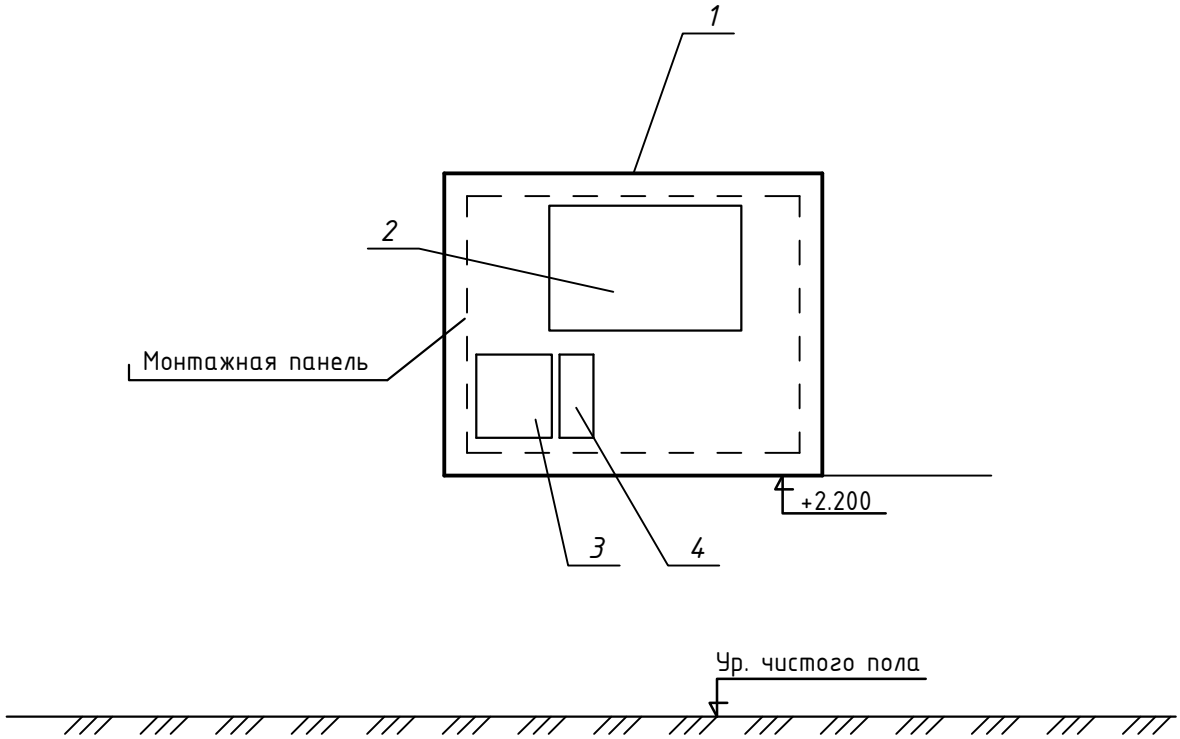
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

А4

Размещение оборудования (AR13-AR15)



Перечень оборудования

Поз.	Обозначение/ код KKS	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	Корпус пластиковый ЩМПп 500х400х240 УХЛ1 IP65 IEK МКР93-N-504024-65	Бокс пластиковый антивандальный 500х400х240	1		
2	ARx.y	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный "ВС-ПК ВЕКТОР-120"	1		
3	BR1.y	Блок реле "ВЕТТА-БР"	1		
4	PIx.y	Устройство передачи извещений адресное "ВС-ПИ-АП"	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Лист 39

А4

Расчет №1
Расчет звукового давления

Согласно п.4.1 СП3.13130.2009 звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука не менее 75 дБ на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБ в любой точке защищаемого помещения. Измерение уровня звука должна проводиться на расстоянии 1,5 м от уровня пола.

Для оповещения людей при пожаре в помещениях устанавливаются звуковые пожарные оповещатели "ТОН-Р-028".

Согласно техническим характеристикам оповещателя создаваемый им на расстоянии 1±0,5 м уровень звукового давления =.....80 дБ

Звуковые оповещатели устанавливаются таким образом, что расстояние от оповещателя до наиболее удаленной части защищаемого помещения составляло не более .....10 м.

Согласно СП51.13330.2011 эквивалентный уровень шума для помещений .....50 дБ.

Для обеспечения четкой слышимости звуковые сигналы СОУЭ во всех помещениях должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБ выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении

$$SPLсумм=SPLшум + 15=50+15=65 дБ,$$

где:

SPLсумм – уровень звука шама;

SPLшум – эквивалентный уровень шума для данного типа помещений.

Для определения звукового давления на заданном расстоянии от громкоговорителя используется следующая формула:

$$SPL=SPLon-20*Log(L)=110-20Log(10)=65 дБ,$$

SPLon – уровень звука создаваемый оповещателем на расстоянии 1м = 80 дБ

L – Расстояние до оповещателя = 10 м.

Таким образом, уровень звукового сигнала оповещателя при пожаре во всех помещениях на расстоянии 10 м, от стены будет превышать допустимый уровень шума.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: г			
Разраб.						Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
Проверил.							Р	40	
Н. контроль						Электроакустический расчет системы оповещения			

Формат А4

Расчет №2
Расчет энергопотребления оборудования (RGB7/RGB8)

№ п/п	Наименование	Ток потребления (А)		Кол.	Дежурный режим	Режим тревоги
		Дежурный режим	Режим тревоги		Суммарный ток ΣIдеж (А)	Суммарный ток ΣIтр (А)
1	ВЕТТА-ОКП (ARK1)	0,060	0,060	1	0.060	0.060
2	ВЕТТА-ДКП1 (ARK1.1)	0,060	0,060	1	0.060	0.060
3	ВЕТТА-ДКП2 (ARK1.2)	0,060	0,060	1	0.060	0.060
4	ВЕТТА-ДКП3 (ARK1.3)	0,060	0,060	1	0.060	0.060
5	ВЕТТА-БР (BR1.5/BR1.6/BR1.7/BR1.8)	0,100	0,150	4	0.40	0.60
6	ВС-УРС ВЕКТОР (URS1.4)	0,100	0,300	1	0.100	0.300
Итого общий потребляемый ток в деж. режиме/трев. реж, А					0.74	1.14
Емкость аккумулятора (W) А/ч					26	26
Максимальный ток источника питания, А					6	6
Нагрузка источника питания, %					12.33	19.00
Емкость ИБП в дежурном режиме (24ч) и тревожном режиме (1ч) при суммарной нагрузке энергопотребителей; C=(Iдеж*24+Iтрев*1) * Кстр (1.25)					23.63	

Требованиям к РИП удовлетворяет два резервных источника питания ПАРУС 12-4,5М с аккумулятором 12 Ач в каждом РИПе. Таким образом, соблюдается условие ФЗ №123 от 22.07.2008 "...обеспечение работы системы в течение 24 часов в дежурном режиме плюс 1 час в режиме тревоги".

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Многоквартирный жилой дом по адресу:

Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

Расчет энергопотребления оборудования

Формат А4

Расчет №3
Расчет энергопотребления оборудования (RGB1/RGB2; RGB3/RGB4; RGB5/RGB6)

№ п/п	Наименование	Ток потребления (А)		Кол.	Дежурный режим	Режим тревоги
		Дежурный режим	Режим тревоги		Суммарный ток ΣIдеж (А)	Суммарный ток ΣIтр (А)
1	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR1/AR4/AR7/AR10/AR13)	0,100	0,150	5	0.500	0.750
Итого общий потребляемый ток в деж. режиме/трев. реж, А					0.50	0.75
Емкость аккумулятора (W) А/ч					26	26
Максимальный ток источника питания, А					6	6
Нагрузка источника питания, %					8.33	12.50
Емкость ИБП в дежурном режиме (24ч) и тревожном режиме (1ч) при суммарной нагрузке энергопотребителей; C=(Iдеж*24+Iтрев*1) * Kстр (1.25)					15.94	

Требованиям к РИП удовлетворяет два резервных источника питания ПАРУС 12-4,5М с аккумулятором 12 Ач в каждом РИПе. Таким образом, соблюдается условие ФЗ №123 от 22.07.2008 "...обеспечение работы системы в течение 24 часов в дежурном режиме плюс 1 час в режиме тревоги".

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

№ п/п	Обозначение кабеля, провода	Трасса		Кабель			
		Начало	Конец	Марка	Количество, сечение жил	Способ прокладки	Длина, м
1	2	3	4	5	6	7	8
Слаботочная линия электропитания							
1	СЛП1.1	Парус 12-4,5М (RGB1)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR1)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	50
2	СЛП1.2	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR1)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR4)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
3	СЛП1.3	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR4)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
4	СЛП1.4	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR10)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
5	СЛП1.5	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR10)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR13)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
6	СЛП1.6	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR13)	ВЕТТА-БР (BR1.9)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
7	СЛП2.1	Парус 12-4,5М (RGB2)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR1)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	50

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Подп. Дата

Проверил

Н. контроль

Многоквартирный жилой дом по адресу:

Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ

Стадия	Лист	Листов
Р	43	

Кабельный журнал

Формат А3

8	СЛП2.2	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR1)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR4)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
9	СЛП2.3	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR4)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
10	СЛП2.4	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR10)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
11	СЛП2.5	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR10)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR13)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
12	СЛП2.6	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR13)	ВЕТТА-БР (BR1.9)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
13	СЛП3.1	Парус 12-4,5М (RGB3)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR2)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	25
14	СЛП3.2	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR2)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR5)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
15	СЛП3.3	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR5)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
16	СЛП3.4	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR11)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
17	СЛП3.5	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR11)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR14)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

18	СЛП3.6	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR14)	ВЕТТА-БР (BR1.8)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
19	СЛП4.1	Парус 12-4,5М (RGB4)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR2)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	25
20	СЛП4.2	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR2)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR5)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
21	СЛП4.3	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR5)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
22	СЛП4.4	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR11)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
23	СЛП4.5	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR11)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR14)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
24	СЛП4.6	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR14)	ВЕТТА-БР (BR1.8)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
25	СЛП5.1	Парус 12-4,5М (RGB7)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR3)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	25
26	СЛП5.2	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR3)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR6)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
27	СЛП5.3	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR6)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

28	СЛП5.4	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR12)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
29	СЛП5.5	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR12)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR15)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
30	СЛП5.6	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR15)	ВЕТТА-БР (BR1.7)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
31	СЛП6.1	Парус 12-4,5М (RGB8)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR3)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	25
32	СЛП6.2	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR3)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR6)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
33	СЛП6.3	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR6)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
34	СЛП6.4	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR12)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
35	СЛП6.5	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR12)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR15)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
36	СЛП6.6	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR15)	ВЕТТА-БР (BR1.7)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
37	СЛП7.1	Парус 12-4,5М (RGB5)	ВЕТТА-ОКП (ARK1.1)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

38	СЛП7.2	ВЕТТА-ОКП (ARK1.1)	ВЕТТА-ДКП1 (ARK1.2)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
39	СЛП7.3	ВЕТТА-ДКП1 (ARK1.2)	ВЕТТА-ДКП2 (ARK1.3)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
40	СЛП7.4	ВЕТТА-ДКП2 (ARK1.3)	ВЕТТА-ДКП3 (ARK1.4)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
41	СЛП7.5	ВЕТТА-ДКП3 (ARK1.4)	ВС-УРС ВЕКТОР (URS1.5)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
42	СЛП7.6	ВС-УРС ВЕКТОР (URS1.5)	ВЕТТА-БР (BR1.6)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
43	СЛП8.1	Парус 12-4,5М (RGB5)	ВЕТТА-ОКП (ARK1.1)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
44	СЛП8.2	ВЕТТА-ОКП (ARK1.1)	ВЕТТА-ДКП1 (ARK1.2)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
45	СЛП8.3	ВЕТТА-ДКП1 (ARK1.2)	ВЕТТА-ДКП2 (ARK1.3)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
46	СЛП8.4	ВЕТТА-ДКП2 (ARK1.3)	ВЕТТА-ДКП3 (ARK1.4)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
47	СЛП8.5	ВЕТТА-ДКП3 (ARK1.4)	ВС-УРС ВЕКТОР (URS1.5)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

48	СЛП8.6	ВС-УРС ВЕКТОР (URS1.5)	ВЕТТА-БР (BR1.6)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
Интерфейс RS-485							
49	ЛС1.1	ВЕТТА-ОКП (ARK1.1)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR1)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	50
50	ЛС1.2	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR1)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR4)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
51	ЛС1.3	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR4)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
52	ЛС1.4	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR10)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
53	ЛС1.5	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR10)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR13)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
54	ЛС2.1	ВЕТТА-ОКП (ARK1.1)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR1)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	50
55	ЛС2.2	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR1)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR4)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
56	ЛС2.3	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR4)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
57	ЛС2.4	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR7)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR10)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

58	ЛС2.5	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR10)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR13)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
59	ЛС3.1	ВЕТТА-ОКП (ARK1.1)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR2)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	25
60	ЛС3.2	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR2)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR5)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
61	ЛС3.3	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR5)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
62	ЛС3.4	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR11)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
63	ЛС3.5	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR11)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR14)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
64	ЛС4.1	ВЕТТА-ОКП (ARK1.1)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR2)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	25
65	ЛС4.2	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR2)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR5)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
66	ЛС4.3	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR5)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
67	ЛС4.4	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR8)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR11)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

68	ЛС4.5	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR11)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR14)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
69	ЛС5.1	ВЕТТА-ОКП (ARK1.1)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR3)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	25
70	ЛС5.2	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR3)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR6)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
71	ЛС5.3	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR6)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
72	ЛС5.4	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR12)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
73	ЛС5.5	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR12)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR15)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
74	ЛС6.1	ВЕТТА-ОКП (ARK1.1)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR3)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	25
75	ЛС6.2	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR3)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR6)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
76	ЛС6.3	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR6)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
77	ЛС6.4	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR9)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR12)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

78	ЛС6.5	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR12)	ВС-ПК ВЕКТОР-120 (AR15)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	5
Системный интерфейс							
79	ЛСИ1.1	ВЕТТА-ОКП (ARK1.1)	ВЕТТА-ДКП1 (ARK1.2)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
80	ЛСИ1.2	ВЕТТА-ДКП1 (ARK1.2)	ВЕТТА-ДКП2 (ARK1.3)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
81	ЛСИ1.3	ВЕТТА-ДКП2 (ARK1.3)	ВЕТТА-ДКП3 (ARK1.4)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
82	ЛСИ1.4	ВЕТТА-ДКП3 (ARK1.4)	ВС-УРС ВЕКТОР (URS1.5)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
83	ЛСИ1.5	ВС-УРС ВЕКТОР (URS1.5)	ВЕТТА-БР (BR1.6)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
84	ЛСИ1.6	ВЕТТА-БР (BR1.6)	ВЕТТА-БР (BR1.7)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	70
85	ЛСИ1.7	ВЕТТА-БР (BR1.7)	ВЕТТА-БР (BR1.8)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	35
86	ЛСИ1.8	ВЕТТА-БР (BR1.8)	ВЕТТА-БР (BR1.9)	КПСЭнг(А)-FRLS	1х2х0,75	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО, прокладка в подъездах в кабель-канале 40х16	35
Сигнальная линия "Неисправность"							
87	НСП1.1	Парус 12-4,5М (RGB1)	ВС-ПИ-АП (PI2.54)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
88	НСП2.1	Парус 12-4,5М (RGB2)	ВС-ПИ-АП (PI2.55)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
89	НСП3.1	Парус 12-4,5М (RGB3)	ВС-ПИ-АП (PI2.56)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
90	НСП4.1	Парус 12-4,5М (RGB4)	ВС-ПИ-АП (PI2.57)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
91	НСП5.1	Парус 12-4,5М (RGB5)	ВС-ПИ-АП (PI2.58)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
92	НСП6.1	Парус 12-4,5М (RGB6)	ВС-ПИ-АП (PI2.59)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

93	НСП7.1	Парус 12-4,5М (RGB7)	ВС-ПИ-АП (PI2.60)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
94	НСП8.1	Парус 12-4,5М (RGB8)	ВС-ПИ-АП (PI2.61)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
95	НСП9.1	ВЕТТА-БР (BR1.6)	ВС-ПИ-АП (PI2.62)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в кабель-канале 40х40	5
ВУОС и пожарный шлейф							
96	ШС1.1	ВС-ПИ-АП (PI13.20)	"ИП-212-45 с УС-02" (ВТН1.2)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО	10
97	ШС1.2	"ИП-212-45 с УС-02" (ВТН1.2)	УШК-01 (ВУОС)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО	5
98	ШС2.1	ВС-ПИ-АП (PI14.20)	"ИП-212-45 с УС-02" (ВТН1.2)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО	10
99	ШС2.2	"ИП-212-45 с УС-02" (ВТН1.2)	УШК-01 (ВУОС)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО	5
100	ШС3.1	ВС-ПИ-АП (PI15.20)	"ИП-212-45 с УС-02" (ВТН1.2)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО	10
101	ШС3.2	"ИП-212-45 с УС-02" (ВТН1.2)	УШК-01 (ВУОС)	КПСнг(А)-FRLS	1х2х1,0	Прокладка в гофротрубе Ф16 мм по перекрытию с креплением СМО	5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Оборудование						
1	Пультовая система передачи извещений	ВЕТТА-ОКП		Сибирский Арсенал	шт.	1		
2	Дополнительная панель индикации	ВЕТТА-ДКП1		Сибирский Арсенал	шт.	1		
3	Дополнительная панель индикации	ВЕТТА-ДКП2		Сибирский Арсенал	шт.	1		
4	Дополнительная панель индикации	ВЕТТА-ДКП3		Сибирский Арсенал	шт.	1		
5	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный	ВС-ПК ВЕКТОР-120		Сибирский Арсенал	шт.	15		
6	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный радиоканальный	ВС-ПК ВЕКТОР-С		Сибирский Арсенал	шт.	5		
7	Аккумуляторная батарея, 12В, 7 Ач (ВС-ПК ВЕКТОР-С)	Delta HR 12-07		-	шт.	5		
8	Устройство регистрации событий	ВС-УРС ВЕКТОР		Сибирский Арсенал	шт.	1		
9	Блок реле	ВЕТТА-БР		Сибирский Арсенал	шт.	4		
10	Устройство передачи извещений адресное радиоканальное	ВС-ПИ ВЕКТОР		Сибирский Арсенал	шт.	12		
11	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый радиоканальный	ИП212-220Р «ДИП-220Р ВЕКТОР»		Сибирский Арсенал	шт.	300		В том числе ЗИП 27 шт.
12	Извещатель пожарный дымовой автономный	ИП212-63А		Сибирский Арсенал	шт.	340		В том числе ЗИП 19 шт.
13	Извещатель дымовой для подключения в 4-х проводный шлейф с контролем питания	ИП-212-45 с УС-02		Рубеж	шт.	6		
14	Устройство шлейфовое контрольное	УШК-01 (ВУОС)		ИВС-Сигналспецавтоматика	шт.	6		
15	Извещатель пожарный ручной адресный радиоканальный	ВС-ИПР-031 ВЕКТОР		Сибирский Арсенал	шт.	50		В том числе ЗИП 6 шт.
16	Оповещатель пожарный световой адресный "Выход" радиоканальный	ВОСХОД-Р		Сибирский Арсенал	шт.	50		
17	Оповещатель пожарный речевой адресный со встроенным исполнительным модулем речевого оповещения радиоканальный	ТОН-Р-028		Сибирский Арсенал	шт.	230		В том числе ЗИП 11 шт.
18	Источник вторичного электропитания резервированный	Парус 12-4,5М		Сибирский Арсенал	шт.	8		
19	Аккумуляторная батарея, 12В, 7 Ач (Парус 12-4,5М)	Delta HR 12-12		-	шт.	8		
20	Бокс пластиковый антивандальный 350х250х150	ЩМПп 350х250х150 УХЛ1 IP65 IEK MKP93-N-352515-65		IEK	шт.	12		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.				Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу:
Проверил						Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ
Н. контроль						Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	53	

Формат А3

21	Бокс пластиковый антивандальный 500х400х240	Корпус пластиковый ЩМПп 500х400х240 УХЛ1 IP65 IEK MKP93-N-504024-65		IEK	шт.	3		
22	Огнестойкие коробки	40-0300-FR1.5-4		Промрукав	шт.	3		
23	Водогазопроводная труба ГОСТ 3262-75 Ø 40мм	40х4,0 ГОСТ 3262-75		-	мп.	21		
24	Комплект (5 баллонов двухкомпонентной огнестойкой пены DN1201 + пистолет DN1202)	DN1230		DKC	шт.	1		
25	Состав кабельной линии Промрукав серии "ГТ"							
26	Труба гофрированная ПВХ 16 легкая	PR.011631		Промрукав	мп.	450		
27	Скоба металлическая однолапковая (100 шт/уп.)	СМО 16-17 (PR08.2533)		Промрукав	уп.	15		
28	Состав кабельной линии Промрукав серии "КП"							
29	Кабель-канал с двойным замком белый 40х40	PR.0640401		Промрукав	мп.	10		
30	Заглушка 40х40 мм (4 шт/комп)	PR08.2858		Промрукав	уп.	1		
31	Кабель-канал с двойным замком белый 40х16	PR.0325206		Промрукав	мп.	350		
32	Соединитель на стык 40х16 мм	PR08.2868		Промрукав	шт.	175		
33	Хомут (FR ПР-40) (100шт/уп)	PR08.3660		Промрукав	уп.	12		
34	Саморез 4.2х32 с прессшайбой, острый,цинк (100шт/уп)	PR08.3626		Промрукав	уп.	1		
35	Дюбель металлический универсальный 5х30 (100шт/уп)	PR08.3481		Промрукав	уп.	16		
	Кабельная продукция							
1	Кабели силовой симметричные для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5		ККЗ (Калужский Кабельный Завод)	мп.	15		
2	Кабели симметричные для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,0		ККЗ (Калужский Кабельный Завод)	мп.	500		
3	Кабели симметричные для систем охраны и противопожарной защиты огнестойкие, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением	КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75		ККЗ (Калужский Кабельный Завод)	мп.	575		

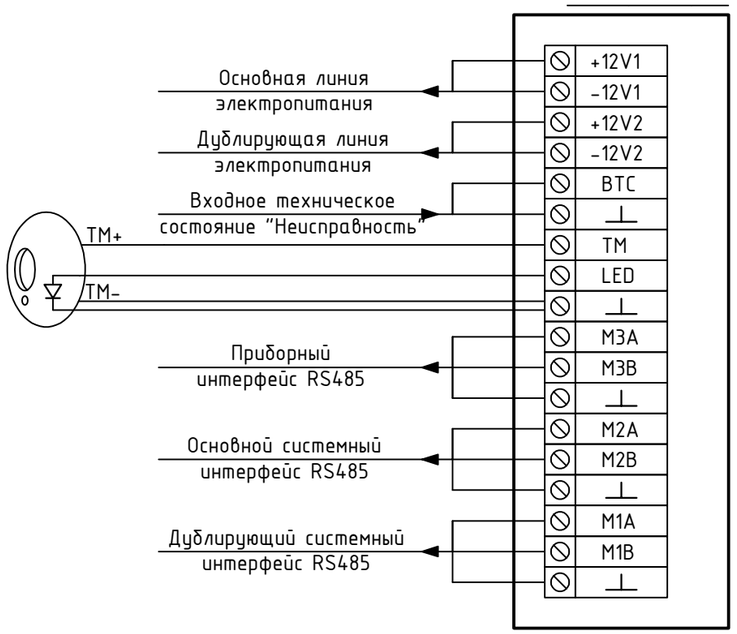
Согласовано

Взам. инв. №

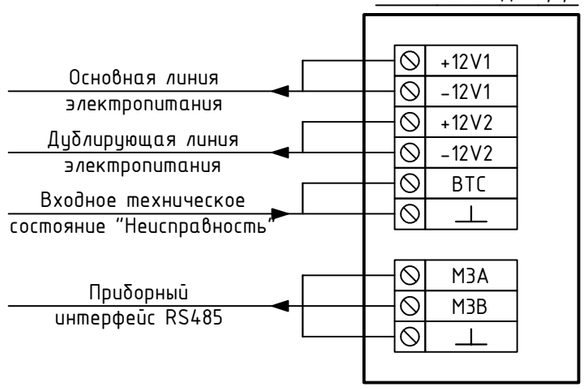
Подпись и дата

Инв. № подл.

ВЕТТА-2020 ОКП



ВЕТТА-2020 ДКП1,2,3



ВС-ПК ВЕКТОР-120

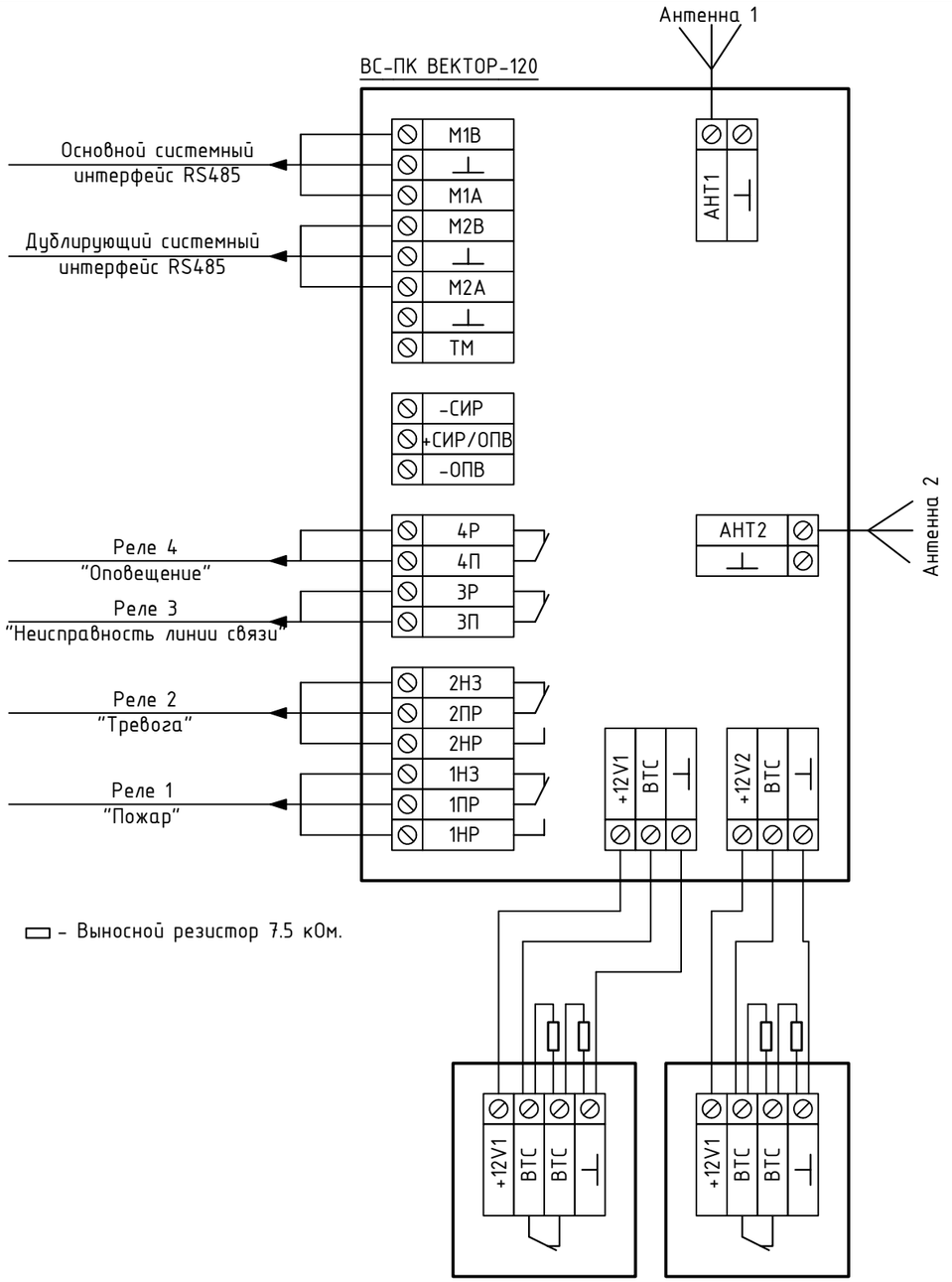
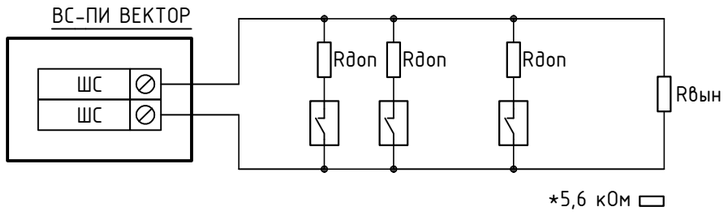
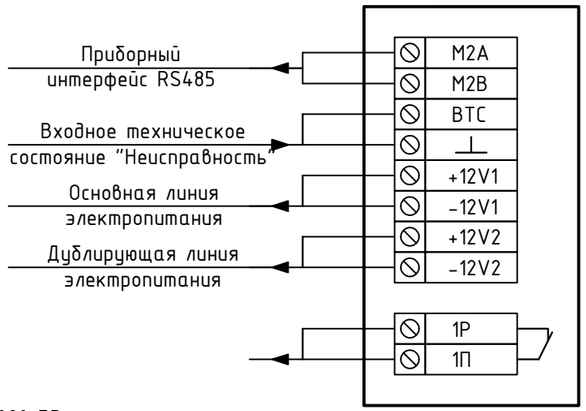


Схема подключения ШС к пожарному типу извещателя

ВС-ПИ ВЕКТОР

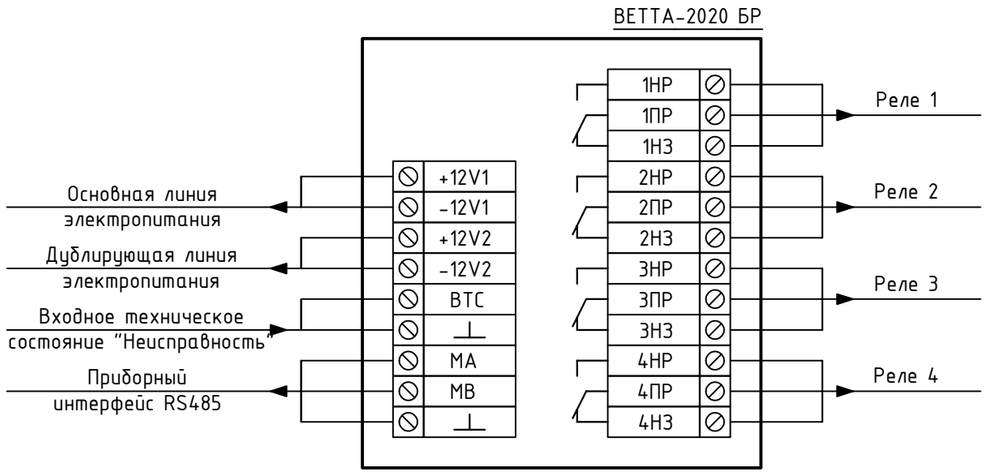


ВС-УРС ВЕКТОР



– Выносной резистор 7.5 кОм.

ВЕТТА-2020 БР



				Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу:			
Проверил						Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
							Р	55	
Н. контроль						Электрическая схема подключения пожарных приборов и оповещения			

Согласовано

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

Формат А3

ТЕХНИЧЕСКОЙ ЗАДАНИЕ №1
на обеспечение электроснабжения, защитного заземления

Для обеспечения электропитания приборов автоматики в помещении их установки (в помещении администрации), обеспечить электроснабжения по 1 категории и защитное заземление:

- Резервный источник питания "Парус 12-4,5М" (RGB1)
- Резервный источник питания "Парус 12-4,5М" (RGB2)
- Резервный источник питания "Парус 12-4,5М" (RGB3)
- Резервный источник питания "Парус 12-4,5М" (RGB4)
- Резервный источник питания "Парус 12-4,5М" (RGB5)
- Резервный источник питания "Парус 12-4,5М" (RGB6)
- Резервный источник питания "Парус 12-4,5М" (RGB7)
- Резервный источник питания "Парус 12-4,5М" (RGB8)
- ППКУОП ВС-ПК ВЕКТОР-С (ARC1)
- ППКУОП ВС-ПК ВЕКТОР-С (ARC2)
- ППКУОП ВС-ПК ВЕКТОР-С (ARC3)
- ППКУОП ВС-ПК ВЕКТОР-С (ARC4)
- ППКУОП ВС-ПК ВЕКТОР-С (ARC5)

1. Напряжение питания от сети переменного тока 220В, 50 Гц
2. Потребляемая мощность каждого источника питания не более 165Вт
3. Допустимое отклонение напряжения от -10% до +10%

Линии электропитания приборов системы, в соответствии с СП6.13130.2009, п. 4.1 выполнить огнестойким кабелем, не распространяющим горение, с низким дымо- и газовыделением (нг-FRLS) или не содержащим галогенов (нг-HFFR).

Заземление должно быть выполнено в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016 , требованиями ГОСТ 12.1.003-2014 и технической документации изготовителей

Главный инженер проект _____ Стаценко С.А

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Многоквартирный жилой дом по адресу:

Автоматическая установка пожарной сигнализации и СОУЭ

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

Техническое задание

Формат А4