

Общество с ограниченной ответственностью



Саморегулируемая организация ассоциации «Объединение проектировщиков
«УниверсалПроект» г. Москва СРО-П-179-12122012

**Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу:
ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово,
ул. Майская**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

АСПК-066-11-2022-ИОС5

Том 5.5

| Изм. | № док. | Подпись | Дата |
|------|--------|---------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

2023

Общество с ограниченной ответственностью



Саморегулируемая организация ассоциации «Объединение проектировщиков
«УниверсалПроект» г. Москва СРО-П-179-12122012

**Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу:
ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово,
ул. Майская**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

АСПК-066-11-2022-ИОС5

Том 5.5

Генеральный директор

К.В. Луер

Главный архитектор проекта

С.А. Луер

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

2023

Содержание тома

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|---------------------------|---|-----------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5 – С | Содержание тома 5.5 | 1 лист |
| АСПК-066-11-2022 – СП | Состав проектной документации | 2 листа |
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.ТЧ | Текстовая часть | 16 листов |
| | а) Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования | |
| | б) Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения; | |
| | в) Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи | |
| | г) Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования; | |
| | д) Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях); | |
| | е) Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи | |
| | ж) Обоснование способов учета трафика | |
| | з) Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации | |
| | и) Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях. | |
| | к) Описание технических решений по защите информации (при необходимости) | |
| | л) характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), - для объектов производственного назначения; | |
| | м) описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения - для объектов непромышленного назначения | |
| | н) Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения | |
| | о) характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения; | |
| | п) обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи, исходя из особых условий пользования | |
| | Графическая часть | Листов 67 |
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.ОПС | Пожарная сигнализация | |
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС | Сети связи | |
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС | Диспетчеризация лифтов | |

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

АСПК-066-11-2022-ИОС5 – С

Содержание тома 5.5

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|

| | | |
|---|--|---|
| П | | 1 |
|---|--|---|



2. Состав проектной документации

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|--|-----------------------|---|--------------|
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | |
| 1 | АСПК-066-11-2022-ПЗ | Пояснительная записка | |
| 2 | АСПК-066-11-2022-ПЗУ | Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка | |
| 3 | АСПК-066-11-2022-АР | Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения | |
| 4 | АСПК-066-11-2022-КР | Раздел 4. Конструктивные решения | |
| 5 | | Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений | |
| 5.1 | АСПК-066-11-2022-ИОС1 | Подраздел 1. Система электроснабжения | |
| 5.2 | АСПК-066-11-2022-ИОС2 | Подраздел 2. Система водоснабжения | |
| 5.3 | АСПК-066-11-2022-ИОС3 | Подраздел 3. Система водоотведения | |
| 5.4 | АСПК-066-11-2022-ИОС4 | Подраздел 4. Отопление, вентиляция, тепловые сети | |
| 5.5 | АСПК-066-11-2022-ИОС5 | Подраздел 5. Сети связи | |
| 5.6 | АСПК-066-11-2022-ИОС6 | Подраздел 6. Система газоснабжения | Не требуется |
| 6 | АСПК-066-11-2022-ТХ | Раздел 6. Технологические решения | Не требуется |
| 7 | АСПК-066-11-2022-ПОС | Раздел 7. Проект организации строительства | |
| 8 | АСПК-066-11-2022-ООС | Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды | |
| 9 | АСПК-066-11-2022-ПБ | Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | |
| 10 | АСПК-066-11-2022-ТБЭ | Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства | |
| 11 | АСПК-066-11-2022-ОДИ | Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов | |
| 12 | | Раздел 12. Смета на строительство объектов капитального строительства | Не требуется |
| | | Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами | Не требуется |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АСПК-066-11-2022-СП

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Состав проектной документации

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | 1 | 1 |



| | | | |
|----------|------|--|-------|
| Н.контр. | Лиер | | 02.23 |
| ГИП | Лиер | | 02.23 |

Оглавление

| | |
|---|-----------|
| 1. Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования..... | 2 |
| 2. Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных | 2 |
| 3. Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи | 2 |
| 4. Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования..... | 3 |
| 5. Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях) | 3 |
| 6. Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи | 3 |
| 7. Обоснование способов учета трафика | 4 |
| 8. Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации | 4 |
| 9. Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях | 4 |
| 10. Описание технических решений по защите информации (при необходимости) | 4 |
| 11. Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства..... | 4 |
| 12. Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения | 12 |
| 13. Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения..... | 13 |
| 14. Характеристику принятой локальной вычислительной сети..... | 13 |
| 15. Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования | 13 |
| ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ | 14 |

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

АСПК-066-11-2022-ИОС5.ТЧ

| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|-----------|--------|---------|--------|----------------|-------|
| Разраб. | | Малыхин | | <i>Малыхин</i> | 05.23 |
| Н. контр. | | Лиер К | | | 05.23 |
| ГИП | | Лиер С | | | 05.23 |

Текстовая часть

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П | 1 | 15 |



1. Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования

Проект системы телефонизации выполнен на основании технических условий №01/17/1799/23 от 01.02.2023г., выданных ПАО "Ростелеком".

Проект системы телефонной сети предусматривает создание телефонных линий вертикальной разводки и оптических распределительных шкафов (ОРШ) общей емкостью на 128 абонентов, размещаемых в подвале каждой секции.

2. Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных – для объектов производственного назначения

В данном проекте не рассматривается.

3. Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи

Сеть телефонной связи монтируются в самостоятельном отсеке совмещенных щитов типа ШЭ, устанавливаемых поэтажно. Вертикальная прокладка выполняется в каналах электропанелей. Для прокладки абонентских сетей по лестничной площадке монтируются кабельные каналы из самозатухающей композиции ПВХ. Кабельные каналы монтируются на высоте не менее 2,3м от уровня чистого пола. Для организации ввода кабелей в каждую квартиру делается отверстие на высоте не менее 2,3м с установкой гильзы, выполненной из ПВХ трубы диаметром 25мм. После прокладки кабелей зазоры между кабелем и гильзой заполняются легко удаляемой массой из негоряемого материала. В каждой блок-секции установить шкаф оптический типа ШКОН-К. Электропитание ОРШ обеспечено см. часть ИОС1. Заземление проектируемого ОРШ произвести путем подключения к существующему контуру заземления здания.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

4. Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования

На объекте предусматривается устройство одноканальной кабельной канализации на участке от существующего ККС №4/4 (ул. Центральная, 12) до проектируемого объекта «Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, пгт. Барсово, ул.Кубанская» на земельном участке с кадастровым номером: 86:03:0051603:686». Кабельная канализация выполняется из полиэтиленовой трубы диаметром 110 мм. Глубина от поверхности земли до трубы должна быть не менее 0,7м под пешеходной частью и не менее 1м - под проезжей частью. В качестве смотровых устройств применяются телефонные колодцы ККС-2 с расстоянием не более 70м. Размещение ККС предусматриваются в зеленой зоне, в исключительных случаях – на тротуарных дорожках; на проезжей части и на парковках размещение ККС исключено. Прокладка ВОК от АТС ПАО «Ростелеком», расположенного по адресу: ул.Щемелева, д.15А с выходом в существующую кабельную канализацию и далее по проектируемой кабельной канализации до объекта. После прокладки кабеля произвести тщательную герметизацию вводов в здание. Вдоль трассы из защитной ПНД трубы в грунт укладывается лента сигнальная предупредительная (ЛСО) для обозначения трассы.

Ввод в проектируемое здание осуществляется через техническое помещение и не попадает в офисные помещения или частную парковку.

Предусматриваются «коридоры» в подвальных этажах для прокладки слаботочных сетей, отверстия в стенах и выходы в вертикальный стояк (нишу), а также предусмотрены металлические гильзы, диаметром 50мм.

В подвале каждой секции объекта предусматривается установка оптических распределительных шкафов (ОРШ) настенного типа, размером 650x550x200 мм; место установки ОРШ оборудовано освещением, круглосуточно доступно.

Проектом обеспечивается техническая возможность прокладки оптического патч-корда от слаботочного стояка (ниши) до квартиры путем установки кабель-канала размером 60x40 мм; ввод в квартиру обеспечивается закладными устройствами.

5. Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях)

Согласно технических условий передача данных организована по технологии GPON (ONT).

6. Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи

| | | | | | | | | | |
|---------------|--------------|--------------|--------------------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.ТЧ | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |

Подключение к сетям связи производится в АТС ПАО «Ростелеком», расположенного по адресу: ул.Щемелева, д.15А.

7. Обоснование способов учета трафика

Учет трафика сети осуществляется согласно заключаемому договору.

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

Указанный перечень мероприятий определяется эксплуатирующей организацией в соответствии с ведомственными нормами эксплуатации и контроля оборудования и сетей связи.

9. Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях

Принятые проектные решения соответствуют действующим нормам и правилам проектирования и строительства. При соблюдении требований монтажа сетей связи возможность механического повреждения проводников отсутствует. Для телефонной сети общего пользования на объекте не устанавливается дополнительного технически сложного оборудования, выход из строя которого привел бы к длительному нарушению связи.

10. Описание технических решений по защите информации (при необходимости)

Решения по защите информации не являются необходимыми в рамках данного проекта.

11. Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства

Сети связи выполнены согласно ТУ оптоволоконным кабелем от точки подключения. Ввод кабеля в здание производится в подвальное помещение здания объекта. В подвале установлен шкаф распределительный типа ШКОН-К. От шкафа распределительного прокладываются стояк по этажам межквартирных коридоров.

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

1 Проектная документация разработана на основании технического задания и исходных данных, полученных от Заказчика.

2 Проектная документация соответствует требованиям действующих технических регламентов, стандартов и сводов правил.

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|---------------|--------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инва. № подл. | АСПК-066-11-2022-ИОС5.ТЧ | Лист |
| | | | | | | | | | | 4 |

3 Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- СП 1.13130.2009 "Эвакуационные пути и выходы";
- СП 3.13130.2009 "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре";
- СП 5.13130.2009 "Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические";
- СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";
- 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 21.1101-2013 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
- ПУЭ изд.7 "Правила устройства электроустановок";
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2014 №390 "О противопожарном режиме". Правила противопожарного режима в Российской Федерации (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 года №113).
- СП 134.13130.2012 "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования";
- ГОСТ Р 52435-2015 "Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ Р 54126-2010 "Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ Р 53560-2009 "Национальный стандарт Российской Федерации. Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний";
- Р 78-2019 "Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану.

4 Данной документацией предусмотрено оснащение системой автоматической пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (2-го типа), системой контроля и управления доступом объекта "Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская".

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|--------------|--------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. | АСПК-066-11-2022-ИОС5.ТЧ | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | | | | | | | 5 |

5 Алгоритм работы системы противопожарной защиты (далее СПЗ):

Расстановка извещателей "ИП 212-64-R3 W1.02", "ИПР 513-11ИКЗ-R3" осуществляется с учетом требований п.6.6.16, 6.6.18 СП 484.1311500.2020.

Требование п.5.3 СП 484.1311500.2020 выполняется соединением ППКУОП интерфейсом R3-Link с кольцевой топологией. Также согласно "АР" здание разделяется на пожарные отсеки: 1) секция 1; 2) секция 2; 3) секция 3. Для каждого пожарного отсека согласно требований п.5.3. СП 484.1311500.2020 подключение извещателей и других устройств адресной пожарной сигнализации выполняется на самостоятельный ППКУОП.

Согласно требований п.6.3.3 СП 484.1311500.2020 в отдельные ЗКПС выделены:

а) квартиры и иные помещения, которые находятся во временном или постоянном пользовании физическими или юридическими лицами;

б) эвакуационные коридоры (коридоры безопасности), в которые предусмотрен выход из различных пожарных отсеков.

Пожарные извещатели разделяются на ЗКПС согласно требованиям п.6.3.4 СП 484.1311500.2020:

- площадь одной ЗКПС не должна превышать 2000 м²;
- одна ЗКПС должна контролироваться не более чем 32 ИП;
- одна ЗКПС должна включать в себя не более пяти смежных и изолированных помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выход в общий коридор, холл, вестибюль и т. п., а их общая площадь не должна превышать 500 м².

Принятие решения о возникновении пожара в заданной ЗКПС осуществляется выполнением алгоритма А. Алгоритм А выполняется при срабатывании одного ИП без осуществления процедуры перезапроса.

Согласно требований п.5.4. СП 484.1311500.2020 используется кольцевая топологию АЛС с включением автоматических и ручных извещателей. При этом каждый ручной ПИ применяется со встроенным изолятором.

По сигналу "Пожар" в системе на АЛС прибора приемно-контрольного и управления охранного-пожарного адресного "R3-РУБЕЖ-2ОП" формируются команда на запуск системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при пожаре.

Согласно п.5 табл.2 СП 3.13130.2009 на объекте предусматривается СОУЭ 1-го типа.

СОУЭ выполнена на следующем оборудовании:

Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 12В,

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный Маяк-12-К, 12В (на улице у выходов).

Световые оповещатели с направлениями эвакуационных выходов заложены в части ИОС1 и в данном проекте не закладываются.

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

Контроль целостности шлейфов СОУЭ: при подключении на один выход РМ-4К-Р3 нескольких исполнительных устройств устраивать ответвления от линии не допускается, так как данный шлейф является аналоговым, оповещатели должны быть соединены последовательно от предыдущего к последующему.

7 Размещение оборудования

В коридорах на путях эвакуации не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м.

Извещатели пожарные ручные установить на высоте от уровня пола - 1,5 м; от дверной коробки - 0,1м.

Извещатели пожарные установить согласно приведенным планам, желательно по центру комнаты. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом расположения светильников, вентиляционных отверстий, но при этом необходимо учитывать требования действующих нормативных документов.

Извещатели, устанавливаемые на подвесном потолке и в запотолочном пространстве, устанавливаются один над другим, желательно на одной оси. При установке на фальш-потолок необходимо обеспечить установку на ребра жесткости подвесного потолка, обеспечив прочное крепление извещателя к несущей конструкции.

Настенные звуковые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать на высоте не менее 2 м.

Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов. Установка указанного оборудования допускается на конструкциях, выполненных из горючих материалов, при условии защиты этих конструкций стальным листом толщиной не менее 1 мм или другим листовым негорючим материалом толщиной не менее 10 мм. При этом листовая материал должен выступать за контур устанавливаемого оборудования не менее чем на 0,1 м.

8 На основании ст. 82 Федерального закона Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" проектом предусмотрено использование огнестойкой кабельной линии (далее ОКЛ) "ПожТехКабель РТК-Line".

При монтаже ОКЛ необходимо соблюдать общие требования, приведенные в Инструкции по монтажу ОКЛ "ПожТехКабель РТК-Line".

Кабельные линии связи пожарной сигнализации прокладываются с учетом действующих норм и правил. Крепление кабеля к строительным конструкциям должно осуществляться крепежными изделиями, сохраняющими работоспособность кабельной линии во время пожара не

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|------|--------|-------|------|

менее 1-го часа. Крепежные изделия должны осуществлять крепление кабеля сечением более 10 кв. мм через 0,3 метра, кабеля сечением менее 10 кв. мм через 0,15 метра.

Шлейфы пожарной сигнализации проложить в лотке металлическом проволочном оцинкованном. Проходы через стены и перекрытия кабеля выполнить в водогазопроводной трубе с последующей заделкой зазоров между трубой и проемом, между трубой и кабелем огнезащитным терморасширяющимся герметиком.

9 Электроснабжение установки пожарной сигнализации

Согласно ПУЭ и СП 5.13130.2009 установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание - сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник - АКБ 12В.

В соответствии с п.5.2.1.4 ГОСТ Р53325-2012 и п.14.4 СП5.13130.2009 для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются адресные резервированные источники питания "ИВЭПР 12/2", обеспечивающие контроль работоспособности.

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

11 Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала в соответствии с СП 5.13130.2009 и требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.

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

12 Ответвления от кабельной линии АЛС, питания и линии речевого оповещения осуществлять в монтажных ответвительных коробках через клеммные блоки.

13 Все оборудование, предусмотренное документацией, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и Пожарной безопасности. Монтажная организация перед монтажом обязана проверить срок действующих сертификатов.

14 При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные "Правилами противопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме".

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

АСПК-066-11-2022-ИОС5.ТЧ

Лист

8

15 При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов.

КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ

Кабельные линии связи проложены открыто в гофрированной ПВХ трубе за подвесным потолком, в трубах гофрированных ПНД на улице и по фасаду здания. Проходы через стены и перекрытия кабеля выполнить в жесткой гладкой трубе из пластика с последующей заделкой зазоров между трубой и проемом, между трубой и кабелем огнезащитным терморасширяющимся герметиком.

В коробах провода и кабели допускается прокладывать многослойно с упорядоченным и произвольным (россыпью) взаимным расположением. Сумма сечений проводов и кабелей, рассчитанных по их наружным диаметрам, включая изоляцию и наружные оболочки, не должна превышать: для глухих коробов 35% сечения короба в свету; для коробов с открываемыми крышками 40%.

Прокладку силового кабеля осуществить на расстоянии не менее 0,5м от слаботочных кабельных трасс.

При прокладке кабелей связи должны соблюдаться требования к минимально допустимому радиусу изгиба кабелей. Нарезка кабеля производится после проведения контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку кабеля для подключения.

Диспетчеризация лифтов

1. Основание для разработки проекта

Настоящий раздел выполнен на основании:

- технического задания;
- архитектурно-строительных чертежей;
- действующих нормативных документов.

Диспетчерский комплекс имеет сертификат соответствия

№ РОСС RU.АД07.Н00092, выданный органом по сертификации общество с ограниченной ответственностью "Центр сертификации "ВЕЛЕС".

Срок действия с 20.05.2019 по 19.05.2022 г.

Диспетчерский комплекс имеет сертификат соответствия

№ РОСС RU.АД07.Н01721, выданный органом по сертификации общество с ограниченной ответственностью "Центр сертификации "ВЕЛЕС".

Срок действия с 27.12.2019 по 26.12.2022 г.

Диспетчерский комплекс имеет сертификат соответствия

№ РОСС RU.АД07.Н01724, выданный органом по сертификации общество с ограниченной ответственностью "Центр сертификации "ВЕЛЕС".

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

Срок действия с 27.12.2019 по 26.12.2022 г.

Диспетчерский комплекс имеет сертификат соответствия

№ РОСС RU.АД44.Н04648, выданный органом по сертификации продукции «Серт-Центр» ООО «СертЦентр». Срок действия с 24.08.2017 по 23.08.2020 г.

2. Краткая характеристика объекта

Проектируемый объект - Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская

Количество лифтов - 3

3. Основные проектные решения

Проект выполнен с применением оборудования диспетчерского комплекса «ОБЪ» производства ООО "Лифт-Комплекс ДС" г. Новосибирск и предназначен для обеспечения переговорной связи и диспетчерского контроля за работой лифтов.

Настоящий раздел предусматривает диспетчеризацию лифтов.

Лифтовой блок версии 7.2 в составе диспетчерского комплекса выполняет контроль за работой лифта и обеспечивает:

- сигнализацию об открытии дверей шахты при отсутствии кабины на этаже;
- сигнализацию об открытии дверей машинного и блочного помещений или шкафов управления, при их расположении вне машинного помещения (для лифтов без машинного помещения);
- сигнализацию о срабатывании цепи безопасности лифта;
- идентификацию поступающей сигнализации (с какого лифта и какой сигнал);
- обнаружение неисправностей в работе оборудования лифта;
- обнаружение несанкционированного доступа в машинное (блочное) помещение;
- отключение лифта по команде с диспетчерского пункта (опционально);
- подключение разговорных устройств, расположенных в кабине, на крыше кабины, в машинном помещении, в приемке, на этажных площадках к звуковому тракту диспетчерского комплекса «ОБЪ»;
- звуковое оповещение о номере этажа;
- звуковое сопровождение.

В качестве сети передачи данных между лифтовыми блоками версии 7.2 и диспетчерским пунктом могут использоваться: локальная сеть здания LAN (реализованная по технологии Ethernet (10BASE-T, 100BASE-T)), глобальная сеть Internet, сеть Wi-Fi (стандарта 802.11 b/g/n).

Для осуществления обмена с дополнительными устройствами лифтовой блок версии 7.2 может использовать проводную последовательную шину реализованную на основе шины

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

CAN с возможностью питания устройств и беспроводный интерфейс Wi-Fi (стандарт 802.11 b/g/n).

В качестве переговорных устройств крыши кабины и приямка используются переговорные устройства 7.2 (ЛНГС.465213.270.500, ЛНГС.465213.270.500-02). Данные переговорные устройства имеют два интерфейса для подключения к лифтовому блоку версии 7.2: проводную последовательную шину и беспроводный интерфейс Wi-Fi (стандарта 802.11 b/g/n).

Включение и отключение лифта электромагнитным пускателем выполняется лифтовым блоком с применением модуля управления пускателем лифтового блока версии 7.2 (ЛНГС.465213.270.020).

Физический уровень проводной последовательной шины лифтового блока версии 7.2 представляет собой четырехпроводную линию. Два проводника шины (CAN-P и CAN-G) предназначены для питания устройств (напряжением +9...24В), оставшиеся используются в качестве двухпроводной дифференциальной линии (CAN-L и CAN-H) с использованием приемопередатчика стандарта ISO-11898. Суммарная длина последовательной шины лифтового блока версии 7.2 может составлять - 350 м и предназначена для подключения не более 64 устройств.

Подключение переговорных устройств 7.2 (ЛНГС.465213.270.500) выполняется к проводной последовательной шине или беспроводному интерфейсу Wi-Fi. Для обеспечения энергонезависимости переговорное устройство 7.2 имеет встроенную аккумуляторную батарею.

Для согласования нагрузки проводной последовательной шины лифтового блока на оконечных устройствах шины необходимо выполнить подключение резистора сопротивлением 120 Ом («терминатор»). «Терминатор» подключается специальными перемычками («джамперами») только на устройствах, находящихся на концах последовательной шины.

Лифтовой блок версии 7.2 позволяет обеспечить:

а) переговорную связь с обслуживающим персоналом

[пп. 5.12.3.1, 5.2.1.6 ГОСТ 33984.1-2016]:

- между кабиной лифта и диспетчерским пунктом,
- приямком и диспетчерским пунктом,
- крышей кабины и диспетчерским пунктом.

б) внутреннюю переговорную связь с квалифицированным персоналом, отвечающим за освобождение (эвакуацию) [п. 5.2.6.6.2 ГОСТ 33984.1-2016].

в) переговорную связь в режиме «Перевозка пожарных подразделений»

[п. 5.9 ГОСТ 34305-2017]:

- между кабиной лифта и основным посадочным этажом,
- кабиной лифта и другими местами связи (опционально).

Питание оборудования осуществляется от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц. Цепь питания монтируется кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 от электрощита ВРУ-ППУ-1 с выделением в отдельную группу и установкой отдельного автомата.

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

АСПК-066-11-2022-ИОС5.ТЧ

Лист

11

12. Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения

1 ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Для устройства сетей телевизионного вещания проектом предусматривается установка на кровле коллективной телевизионной антенны РЭМО ЛОГО-Р14 на мачте антенной МА-4,5 высотой 4,5м при помощи держателей мачты на кровле. Усилитель сигнала НА 209, а также фильтр сложения телевизионных сигналов СТМ-3Д и делитель на два направления ОМ 501/3 устанавливается в щите на четвертом этаже. Производится прокладка кабеля SAT-703ZH по стояку с установкой разветвителей РА 504 на каждом этаже. От разветвителя в квартиру прокладывается кабель RG-6 и розетка телевизионная 1-местная 75Ом 5-862МГц по месту в квартире каждого абонента. Также в каждой квартире устанавливается абонентский терминал GPON ont для приема телевизионного сигнала по оптоволоконным кабелям после заключения договора с провайдером.

Мачта антенны присоединяется к молниеприемной сетке проводником стальным ф8мм.

2 РАДИОВЕЩАНИЕ

Для устройства сетей проводного радиовещания проектом предусматривается установка IP/СПВ конвертера в подвальной этаже каждой секции. Используется оборудование FG-AGE-CON-VF/Eth, V2 либо аналог с диапазоном программ - 3. Сеть радиотрансляции монтируется при строительстве дома. Абонентская сеть по комнатам квартир выполняется, проводом марки ПРВВМнг(А)-LS 2x1,2 скрыто под слоем штукатурки. Радиоточки устанавливаются в помещениях согласно СП 133.13330.2012 п.4.51 Распределительную сеть проводного вещания по дому выполнить проводом ПРВВМнг(А)-LS 2x0,9.

3 ДОМОФОН

В качестве оборудования для разрабатываемой системы, предусмотрена установка домофона ЭЛТИС . Система функционирует следующим образом: на первом этаже здания, расположен блок вызова DP400-TD16 и кнопка выхода накладная В-21 с другой стороны, на высоте 1,3-1,5 м от пола. Дверь удерживается электромагнитным замком ME300(400). В каждой квартире дома установлены трубки переговорные А5 (белая). Попасть в подъезд можно одним из следующих способов:

Открыть электромагнитный замок, посредством поднесения ключа TOUCH MEMORY к считывателю блока вызова. Набрать на клавиатуре блока вызова номер квартиры, в этом случае замок открывается после ответа и нажатия кнопки на переговорной трубке А5 (белая) Eltis. Изнутри замок открывается после нажатия накладной кнопки выхода. Для обеспечения бесперебойной работы системы, используется источник питания ELTIS PS2-DKV3. Электромагнитный замок питается от блока питания ELTIS PS2-DKV3. Магистральная линия связи выполняется кабелем КСВВнг(А)LS-4x0,8. Прокладка кабеля по стояку выполняется в трубе ПВХ Ø16 (жесткая). Связь блока вызова домофона с блоком коммутации на 1 этаже осуществляется кабелем КСВВнг(А)LS-4x0,8. Абонентская линия связи выполняется кабелем КСВВнг(А)LS-2x0,5. Прокладка кабеля по стене выполняется в КК 25x16, ввод в квартиру в трубе ПВХ гладкой жесткой.

Окончательное место расположения устройств квартирных переговорных согласовать с жильцами каждой конкретной квартиры.

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

Система оповещения

Для обеспечения объекта сигналами оповещения и радиофикации организован канал передачи данных в сети ПАО «Ростелеком» от РАСЦО до объектового оборудования оповещения. Подключение объекта к РАСЦО осуществляется по ТУ ФГУП «РС СП» с учетом возможности обеспечения ПАО «Ростелеком» доставки сигнала оповещения до объекта. Тип интерфейса на каналообразующем оборудовании ПАО «Ростелеком» - Fast Ethernet (100BASE-T, full duplex, RJ-45). Предусматривается установка узла приема и распределения 3-х обязательных программ проводного радиовещания (УПРППВ в составе: конвертора IP/СПВ, оптического кросса, сплиттера xPON), обеспечивающих их прием по цифровому каналу передачи данных и дальнейшее их распространение по абонентским линиям. Для этих целей помещению охраны устанавливается IP/СПВ – конвертер на 3 программы FG-ACE-CON-VF/Eth, V2 «НАТЕКС» либо аналог. Абонентские линии по объекту прокладываются кабелем ПРВВМнг(А)-LS 2х0,9 с установкой ограничительных коробок и радиорозеток.

Каждое рабочее место оборудуется телефонной связью и линиями ethernet. Объединение компьютеров в единую сеть производится при помощи коммутаторов серверном шкафу 19". Горизонтальная подсистема построена на основе неэкранированного 4-парного кабеля PVCLS нг(А)-LS 4х2х0,52. Кабель прокладывается в кабинетах - скрыто в штробе либо за гипсокартонной стеной в ПВХ трубе отдельно от силовой сети, в коридоре - за подвесными потолками в ПВХ-трубе".

Сеть телефонной связи выстраивается на основе VoIP-шлюз TAU-16.IP 16xFXS и стационарных телефонных аппаратов, подключаемых к розеткам RJ-11. Телефонные линии выполняются кабелем КСВВнг(А)-LS 4х0,5 Паритет.

13. Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения

Учет трафика производится мощностями оборудования сетевой организации и в рамках данного проекта не рассматривается.

14. Характеристику принятой локальной вычислительной сети

Локальная вычислительная сеть данным проектом не разрабатывается. Сеть телефонизации прокладывается стояком по щитам ОРИШ с абонентскими ответвлениями. Присоединения абонентов к сети телефонизации производится согласно индивидуальных договоров.

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

Трасса кабельной канализации спроектирована с учетом требований приложения к ТУ №0506/17/109/22 от 15.03.2022г., выданных ООО СЗ "Строй Актив".

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

АСПК-066-11-2022-ИОС5.ТЧ

Лист

13

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Состав и содержание проектной документации принят в соответствии со следующими нормативными документами:

Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию с изменениями на 02.08.2012 г.;

Федеральный закон № 384-ФЗ от 30 декабря 2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

Федеральный закон № 116-ФЗ от 21 июля 1997 г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» с изменениями на 25.06.2112 г.;

Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»

ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

ГОСТ Р 21.1101-2009 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».

ГОСТ 12.1.030-81 «Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление».

ГОСТ Р 50571.15-97 «Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования. Глава 52. Электропроводки».

ГОСТ Р 53310-2009 «Проходки кабельные, вводы герметичные и проходы шинопроводов. Требования пожарной безопасности. Методы испытания на огнепрочность».

СНиП 12 03 2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

СНиП 12 04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Свод правил СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

Свод правил СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты».

Свод правил СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности».

Свод правил СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

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

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |

Свод правил СП 5.13130.2009 «Система противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования».

Свод правил СП 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности».

Свод правил СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».

Свод правил СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

ПУЭ «Правила устройства электроустановок» издание 7

ГОСТ Р 53325-2012 Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний (с Изменениями N 1, 2, 3)

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

АСПК-066-11-2022-ИОС5.ТЧ



Содержание тома

| Обозначение | Наименование | Примеч. |
|---------------------------|--|-----------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5 – С | Содержание тома 5.5 | 1 лист |
| АСПК-066-11-2022 – СП | Состав проектной документации | 2 листа |
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.ТЧ | Текстовая часть | 16 листов |
| | <i>а) Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования</i> | |
| | <i>б) Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения;</i> | |
| | <i>в) Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи</i> | |
| | <i>г) Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования;</i> | |
| | <i>д) Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях);</i> | |
| | <i>е) Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи</i> | |
| | <i>ж) Обоснование способов учета трафика</i> | |
| | <i>з) Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации</i> | |
| | <i>и) Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях.</i> | |
| | <i>к) Описание технических решений по защите информации (при необходимости)</i> | |

| | | |
|-------------|--|--|
| Согласовано | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| | |

| | |
|--------------|--|
| Подп. и дата | |
| | |

| | | | | |
|--------------|----------|---------|---|-------|
| Инв. № подл. | Разраб. | Малыхин |  | 05.22 |
| | Н.контр. | Лиер К |  | 05.22 |
| | ГИП | Лиер С | | 05.22 |
| | | | | |

АСПК-066-11-2022-ИОС5– С

Содержание тома 5.5

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П | | 1 |



| | | | | | | | |
|--|-------------------------------|-------------|---------------|--------------|-------------|----------------------------------|-------------------|
| <p>л) характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), - для объектов производственного назначения;</p> | | | | | | | |
| <p>м) описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения - для объектов непроизводственного назначения</p> | | | | | | | |
| <p>н) Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения</p> | | | | | | | |
| <p>о) характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения;</p> | | | | | | | |
| <p>п) обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи, исходя из особых условий пользования</p> | | | | | | | |
| <p>Графическая часть</p> | | Листов 67 | | | | | |
| <p>АСПК-066-11-2022-ИОС5.ОПС</p> | <p>Пожарная сигнализация</p> | | | | | | |
| <p>АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС</p> | <p>Сети связи</p> | | | | | | |
| <p>АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС</p> | <p>Диспетчеризация лифтов</p> | | | | | | |
| <p></p> | | | | | | | |
| <p></p> | | | | | | | |
| <p></p> | | | | | | | |
| <p></p> | | | | | | | |
| <p></p> | | | | | | | |
| <p>Изм.</p> | <p>Кол.уч</p> | <p>Лист</p> | <p>№ док.</p> | <p>Подп.</p> | <p>Дата</p> | <p>АСПК-066-11-2022-ИОС5 – С</p> | <p>Лист 2</p> |

| | |
|---------------------|--|
| <p>Взам. инв. №</p> | |
| <p>Подп. и дата</p> | |
| <p>Инв. № подл.</p> | |

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|----------------|
| 1 | Общие данные | На 3-х листах |
| 2 | Ведомость условно-графических обозначений ОПС, СОУЭ | |
| 3 | Ведомость условно-графических обозначений кабельных линий | |
| 4 | Схема структурная ОПС, СОУЭ | |
| 5 | Схема подключения приборов ОПС | На 6-ти листах |
| 6 | Схема подключения приборов СОУЭ | |
| 7 | Расчет электропотребления | На 2-х листах |
| 8 | План ПС подвального этажа. Секция 1 | |
| 9 | План ПС подвального этажа. Секция 2, 3 | |
| 10 | План ПС 1-го этажа. Секция 1 | |
| 11 | План ПС 1-го этажа. Секция 2, 3 | |
| 12 | План ПС 2-5 этажей. Секция 1 | |
| 13 | План ПС 2-5 этажей. Секция 2, 3 | |
| 14 | План ПС 6-го этажа. Секция 1 | |
| 15 | План ПС 6-го этажа. Секция 2, 3 | |
| 16 | План ПС 7-го этажа. Секция 1 | |
| 17 | План ПС 7-го этажа. Секция 2, 3 | |
| 18 | План ПС на отм. +21.800 | |
| 19 | План СОУЭ подвального этажа. Секция 1 | |
| 20 | План СОУЭ подвального этажа. Секция 2, 3 | |
| 21 | План СОУЭ 1-го этажа. Секция 1 | |
| 22 | План СОУЭ 1-го этажа. Секция 2, 3 | |
| 23 | План СОУЭ 2-5 этажей. Секция 1 | |
| 24 | План СОУЭ 2-5 этажей. Секция 2, 3 | |
| 25 | План СОУЭ 6-го этажа. Секция 1 | |
| 26 | План СОУЭ 6-го этажа. Секция 2, 3 | |
| 27 | План СОУЭ 7-го этажа. Секция 1 | |
| 28 | План СОУЭ 7-го этажа. Секция 2, 3 | |
| 29 | План СОУЭ на отм. +21.800 | |

1 Проектная документация разработана на основании технического задания и исходных данных, полученных от Заказчика.

2 Проектная документация соответствует требованиям действующих технических регламентов, стандартов и сводов правил.


3 Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями:
 - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - СП 1.13130.2009 "Эвакуационные пути и выходы";
 - СП 3.13130.2009 "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре";
 - СП 5.13130.2009 "Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические";
 - СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";
 - 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 21.1101-2013 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";
 - ПУЭ изд.7 "Правила устройства электроустановок";
 - Постановление Правительства РФ от 25.04.2014 №390 "О противопожарном режиме". Правила противопожарного режима в Российской Федерации (в редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 года №113).
 - СП 134.13130.2012 "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования";
 - ГОСТ Р 52435-2015 "Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний";
 - ГОСТ Р 54126-2010 "Оповещатели охранные. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний";
 - ГОСТ Р 53560-2009 "Национальный стандарт Российской Федерации. Системы тревожной сигнализации. Источники электропитания. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний";
 - Р 78-2019 "Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану."

4 Данной документацией предусмотрено оснащение системой автоматической пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (2-го типа), системой контроля и управления доступом объекта "Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская".

5 Алгоритм работы системы противопожарной защиты (далее СПЗ):
 Расстановка извещателей "ИП 212-64-R3 W1.02", "ИПР 513-11КЗ-R3" осуществляется с учетом требований п.6.6.16, 6.6.18 СП 484.1311500.2020.

Требование п.5.3 СП 484.1311500.2020 выполняется соединением ППКУОП интерфейсом R3-Link с кольцевой топологией. Также согласно "АР" здание разделяется на пожарные отсеки: 1) секция 1; 2) секция 2; 3) секция 3. Для каждого пожарного отсека согласно требований п.5.3. СП 484.1311500.2020 подключение извещателей и других устройств адресной пожарной сигнализации выполняется на самостоятельный ППКУОП.

Согласно требований п.6.3.3 СП 484.1311500.2020 в отдельные ЗКПС выделены:
 а) квартиры и иные помещения, которые находятся во временном или постоянном пользовании физическими или юридическими лицами;

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | П | 1.1 | 29 |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | Общие данные | | |
| ГИП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 |  | | |

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

д) эвакуационные коридоры (коридоры безопасности), в которые предусмотрен выход из различных пожарных отсеков.

Пожарные извещатели разделяются на ЗКПС согласно требованиям п.6.3.4 СП 484.1311500.2020:

- площадь одной ЗКПС не должна превышать 2000 м²;
- одна ЗКПС должна контролироваться не более чем 32 ИП;
- одна ЗКПС должна включать в себя не более пяти смежных и изолированных помещений, расположенных на одном этаже объекта и в одном пожарном отсеке, при этом изолированные помещения должны иметь выход в общий коридор, холл, вестибюль и т. п., а их общая площадь не должна превышать 500 м².

Принятие решения о возникновении пожара в заданной ЗКПС осуществляется выполнением алгоритма А. Алгоритм А выполняется при срабатывании одного ИП без осуществления процедуры перезапроса.

Согласно требований п.5.4. СП 484.1311500.2020 используется кольцевая топология АЛС с включением автоматических и ручных извещателей. При этом каждый ручной ПИ применяется со встроенным изолятором.

По сигналу "Пожар" в системе на АЛС прибора приемно-контрольного и управления охранного-пожарного адресного "РЗ-РЧБЕЖ-20П" формируются команда на запуск системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при пожаре.

Согласно п.5 табл.2 СП 3.13130.2009 на объекте предусматривается СОУЭ 1-го типа.

СОУЭ выполнена на следующем оборудовании:

Оповещатель охранно-пожарный звуковой ОПОП 2-35 12В,

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный Маяк-12-К, 12В (на улице у выходов).

Световые оповещатели с направлениями эвакуационных выходов заложены в части ИОС1 и в данном проекте не закладываются.

Контроль целостности шлейфов СОУЭ: при подключении на один выход РМ-4К-РЗ нескольких исполнительных устройств устраивать ответвления от линии не допускается, так как данный шлейф является аналоговым, оповещатели должны быть соединены последовательно от предыдущего к последующему.

7 Размещение оборудования

В коридорах на путях эвакуации не допускается размещать оборудование, выступающее из плоскости стен на высоте менее 2 м.

Извещатели пожарные ручные установить на высоте от уровня пола - 1,5 м; от дверной коробки - 0,1 м.

Извещатели пожарные установить согласно приведенным планам, желательно по центру комнаты. Допускается менять размещение извещателей по месту с учетом расположения светильников, вентиляционных отверстий, но при этом необходимо учитывать требования действующих нормативных документов.

Извещатели, устанавливаемые на подвесном потолке и в запотолочном пространстве, устанавливаются один над другим, желательно на одной оси. При установке на фальш-потолок необходимо обеспечить установку на ребра жесткости подвесного потолка, обеспечив прочное крепление извещателя к несущей конструкции.

Настенные звуковые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, следует устанавливать на высоте не менее 2 м.

Приборы приемно-контрольные и приборы управления следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов. Установка указанного оборудования допускается на конструкциях, выполненных из горючих материалов, при условии защиты этих конструкций стальным листом толщиной не менее 1 мм или другим листовым негорючим материалом толщиной не менее 10 мм. При этом листовым материалом должен выступать за контур устанавливаемого оборудования не менее чем на 0,1 м.

8 На основании ст. 82 Федерального закона Российской Федерации от 22 июня 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" проектом предусмотрено использование огнестойкой кабельной линии (далее ОКЛ) "ПожТехКабель РТК-Line".

При монтаже ОКЛ необходимо соблюдать общие требования, приведенные в Инструкции по монтажу ОКЛ "ПожТехКабель РТК-Line".

Кабельные линии связи пожарной сигнализации прокладываются с учетом действующих норм и правил. Крепление кабеля к строительным конструкциям должно осуществляться крепежными изделиями, сохраняющими работоспособность кабельной линии во время пожара не менее 1-го часа. Крепежные изделия должны осуществлять крепление кабеля сечением более 10 кв. мм через 0,3 метра, кабеля сечением менее 10 кв. мм через 0,15 метра.

Шлейфы пожарной сигнализации проложить в лотке металлическом проволочном оцинкованном. Проходы через стены и перекрытия кабеля выполнить в водогазопроводной трубе с последующей заделкой зазоров между трубой и проемом, между трубой и кабелем огнезащитным терморасширяющимся герметиком.

9 Электроснабжение установки пожарной сигнализации

Согласно ПУЭ и СП 5.13130.2009 установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание - сеть 220 В, 50 Гц;

- резервный источник - АКБ 12В.

В соответствии с п.5.2.1.4 ГОСТ Р 53325-2012 и п.14.4 СП 5.13130.2009 для питания приборов и устройств пожарной сигнализации и оповещения используются адресные резервированные источники питания "ИВЭПР 12/2", обеспечивающие контроль работоспособности.

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

11 Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала в соответствии с СП 5.13130.2009 и требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.

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

12 Ответвления от кабельной линии АЛС, питания и линии речевого оповещения осуществлять в монтажных ответвительных коробках через клеммные блоки.

13 Все оборудование, предусмотренное документацией, на момент проектирования имеет сертификаты соответствия и Пожарной безопасности. Монтажная организация перед монтажом обязана проверить срок действующих сертификатов.

14 При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные "Правилами противопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 "О противопожарном режиме".

15 При монтаже технических средств сигнализации и системы оповещения должны соблюдаться требования СНиП, ПУЭ, СП Системы противопожарной защиты, действующих государственных и отраслевых стандартов.

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС

Лист

12

Таблица условно-графических обозначений






| УГО | Позиционное обозначение | Наименование оборудования |
|-----|----------------------------|--|
| | ARKn | Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный R3-Рубеж-2ОП |
| | ВIn | Блок индикации и управления R3-Рубеж-БИУ |
| | xBTHy.z(m) | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ИП 212-64-R3 W1.02 |
| | xBTHy.z(m) | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый без базового основания ИП 212-64-R3 без б/о + Изолятор шлейфа базовый ИЗ-1Б-R3 |
| | xBTMy.z(m) | Извещатель пожарный ручной адресный со встроенным изолятором короткого замыкания ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 |
| | BTIn | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-142 |
| | BIASn | Оповещатель звуковой ОПОП 2-35 12В |
| | BIALSn | Оповещатель охранно-пожарный комбинированный ОПОП 124-7 12В |
| | xSCy.z | Адресный релейный модуль РМ-4К-R3 |
| | 3UG1.97 3UG1.98 3UG1.99 | Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР |
| | 3UG1.100 | Источник вторичного электропитания резервированный адресный ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x12 БР |
| | UGB1 | Бокс резервного электропитания БР12 исп. 2x40 |
| | Аn | Модуль связи R3-МС |
| | Аn | Модуль связи МС-ТЛ |





Примечание. В перечне условных обозначений:

- x - номер прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
- y - номер линии связи от прибора управления (ППКОПУ, контроллера),
- z - значение адреса устройства,
- n - порядковый номер устройства.
- (m) — номер зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС)

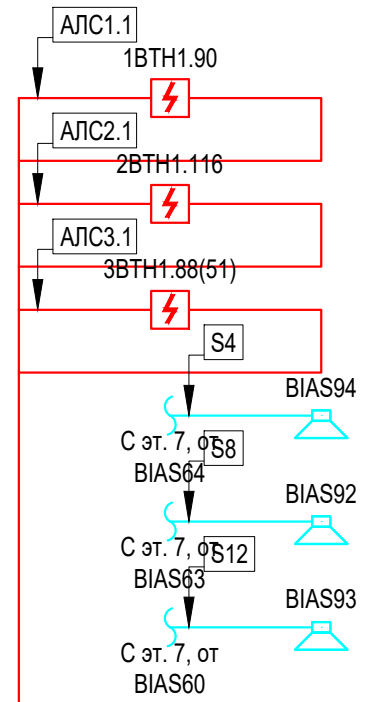
| | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|--------------|---|-------------|---------------|
| | | | | | | <i>АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС</i> | | |
| | | | | | | <i>Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская</i> | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол.уч.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | | |
| <i>Разработал</i> | <i>Малыхин</i> | <i>Малыхин</i> | | <i>Малыхин</i> | <i>04.23</i> | <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
| | | | | | | <i>П</i> | <i>2</i> | |
| <i>Нормоконтр.</i> | <i>Лиер К.</i> | <i>Лиер К.</i> | | <i>Лиер К.</i> | <i>04.23</i> | <i>Ведомость условно-графических обозначений ОПС, СОУЭ</i> | | |
| <i>ГАП</i> | <i>Лиер С.</i> | <i>Лиер С.</i> | | <i>Лиер С.</i> | <i>04.23</i> | | | |
| | | | | | | | | |

Таблица условно-графических обозначений кабельных линий

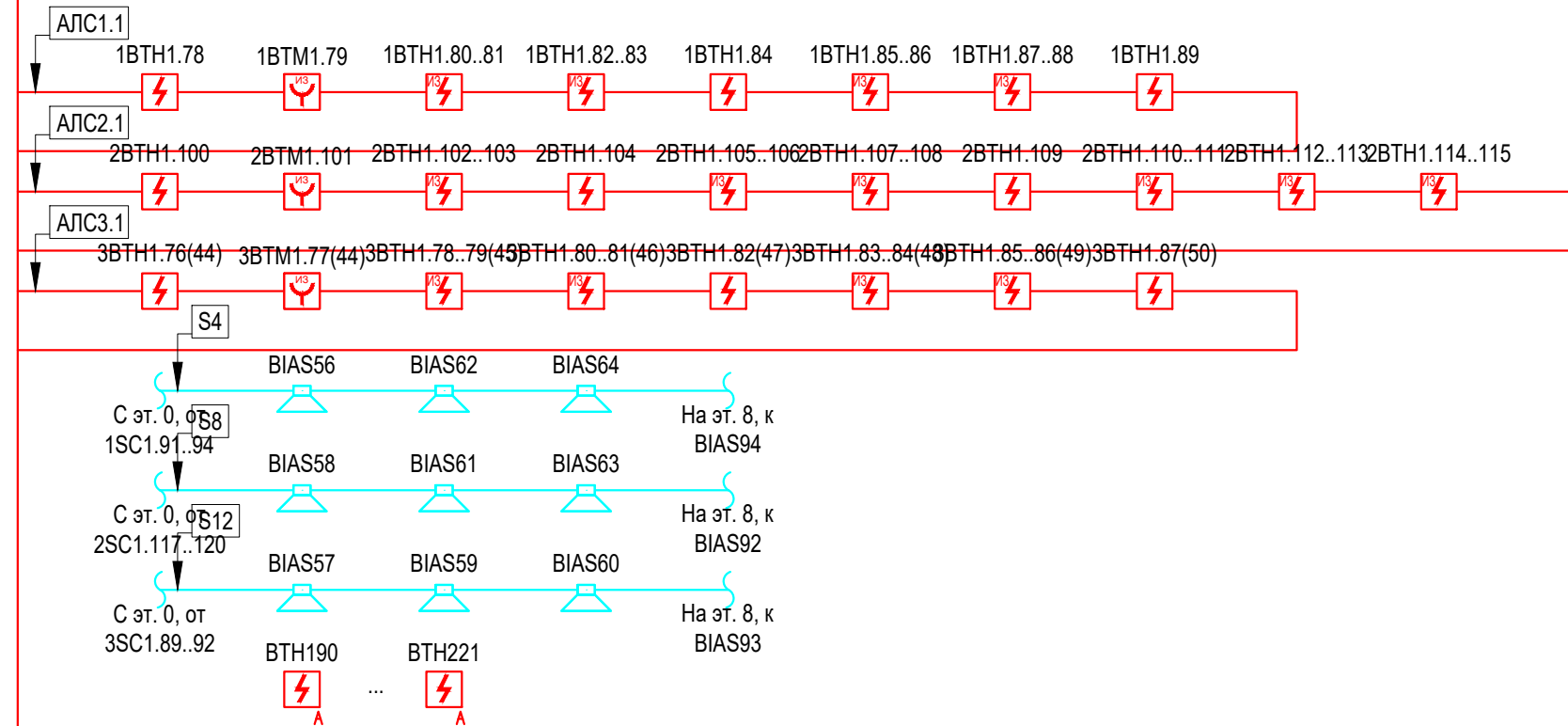
| Обозначение | Марка кабеля | Тип линии связи | Граф. обозначение |
|-------------|-----------------------------------|----------------------|---|
| АЛС | КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,35 | Адресная |  |
| RS | КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5 | Интерфейсная RS-485 |  |
| RL | РТК-LAN U/UTP Cat 5e PVC 4x2x0,51 | Интерфейсная R3-Link |  |
| S | КПСнг(А)-FRLS 1x2x1 | Оповещение звуковое |  |
| P | КПСнг(А)-FRLS 1x2x1,5 | Питание 12-24В |  |

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|-------------|---------------|---|--------------|---|-------------|---------------|
| | | | | | | <i>АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС</i> | | |
| | | | | | | <i>Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская</i> | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол.уч.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | | |
| <i>Разработал</i> | <i>Малыхин</i> | | |  | <i>04.23</i> | <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
| | | | | | | <i>П</i> | <i>3</i> | |
| <i>Нормоконтр.</i> | <i>Лиер К.</i> | | |  | <i>04.23</i> | <i>Ведомость условно-графических обозначений кабельных линий</i> | | |
| <i>ГАП</i> | <i>Лиер С.</i> | | |  | <i>04.23</i> | | | |
| | | | | | |  | | |

барсово-2, этаж 8



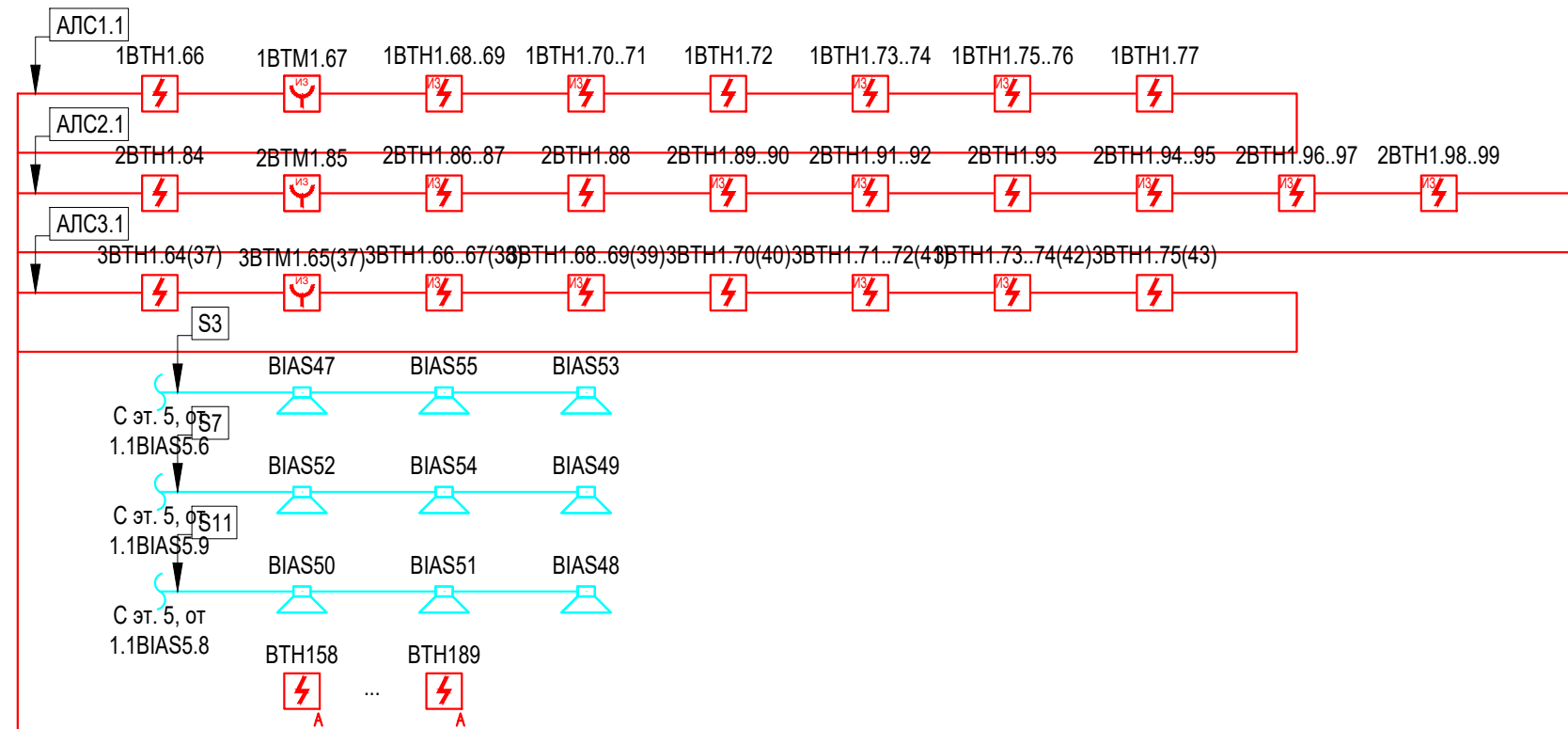
барсово-2, этаж 7



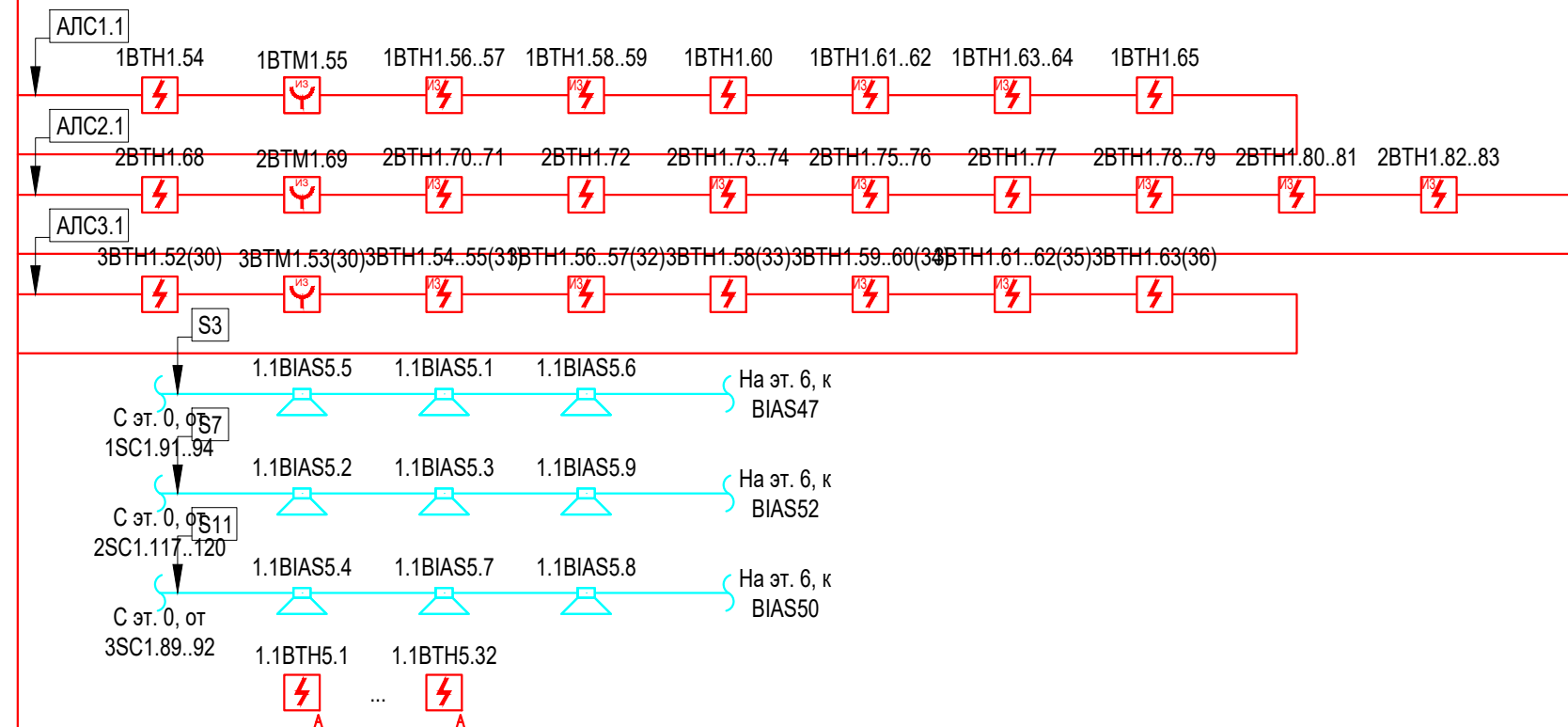
| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | Схема структурная ОПС, СОУЗ. Начало | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |



Барсово-2, этаж 6



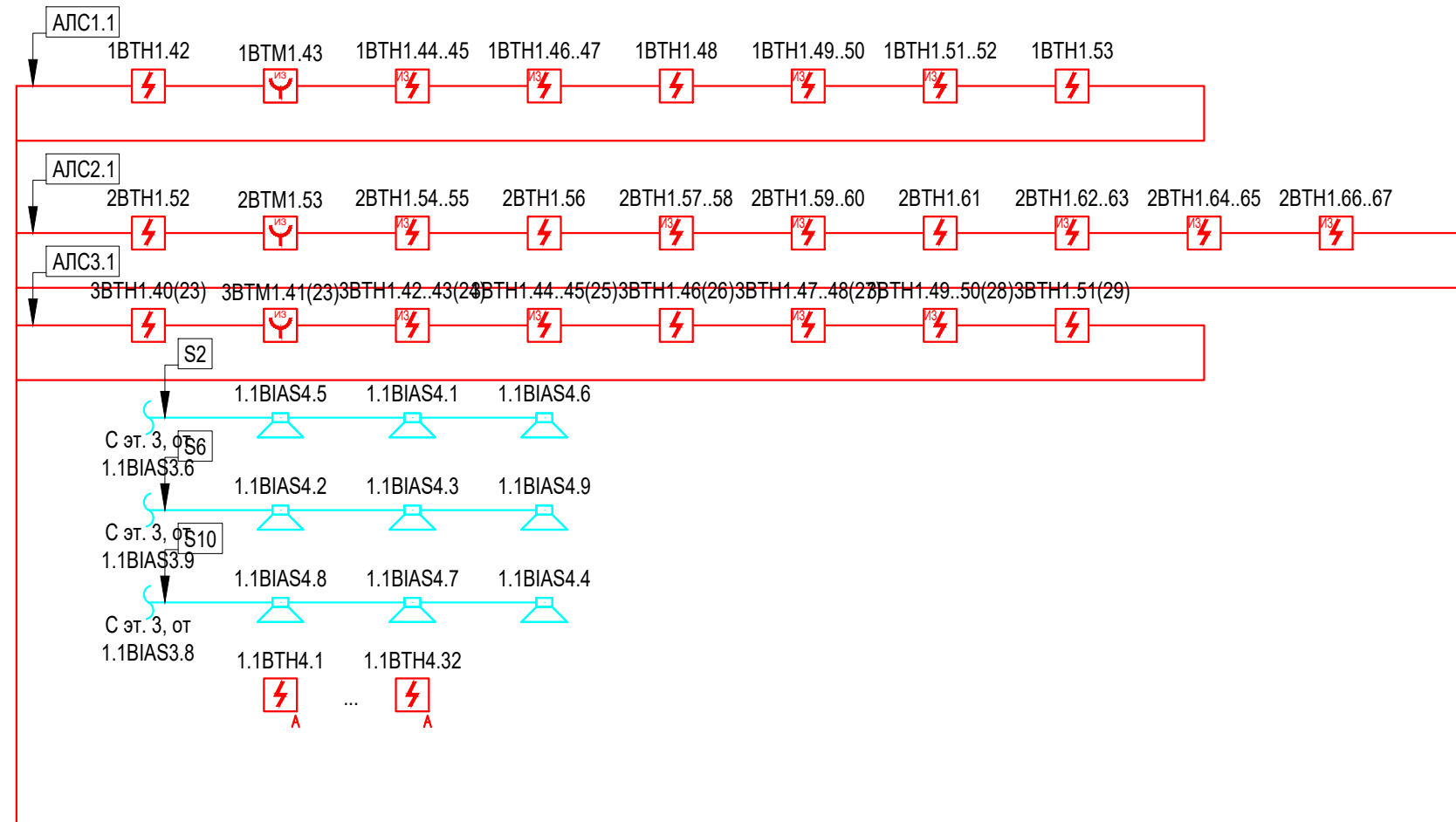
Барсово-2, этаж 5



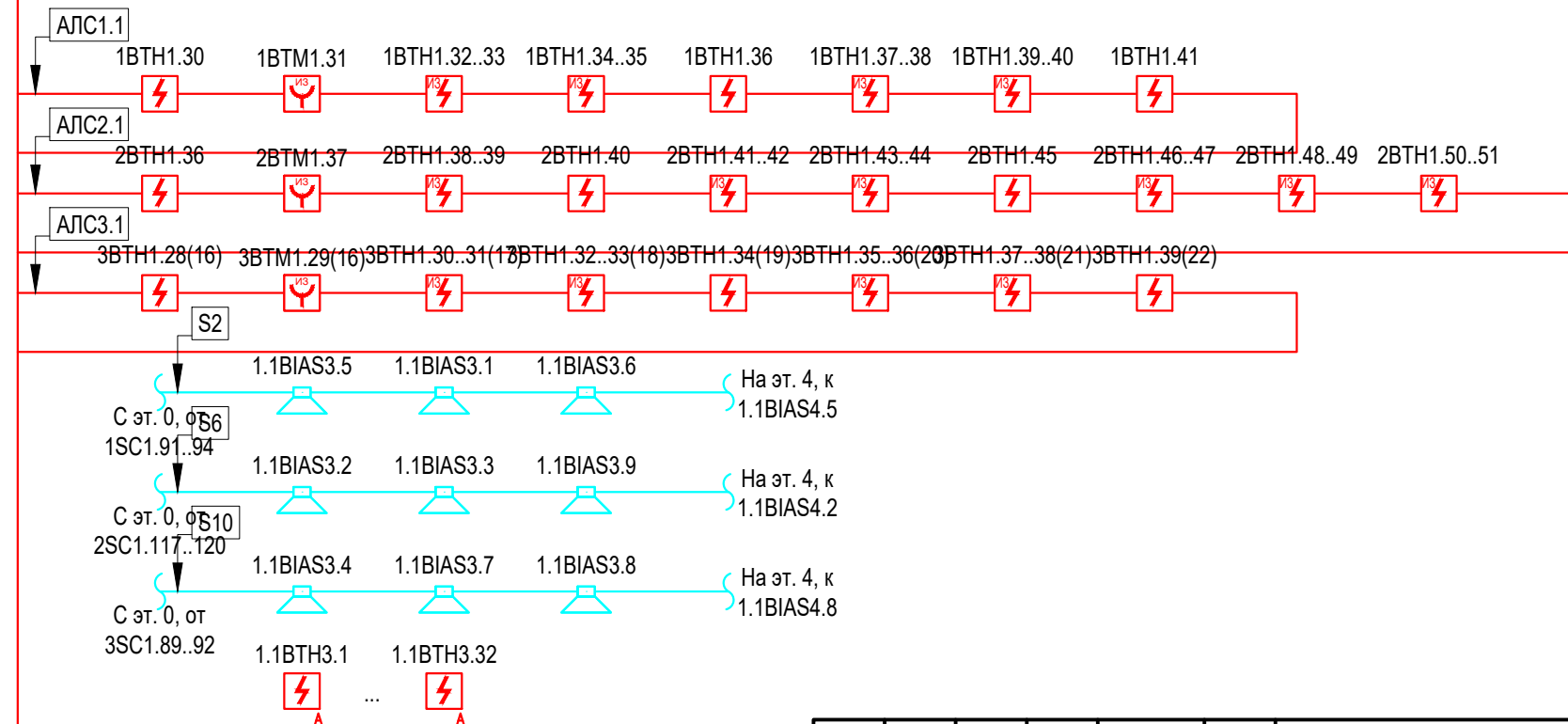
| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | Структурная схема. Продолжение 1 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |



барсово-2, этаж 4



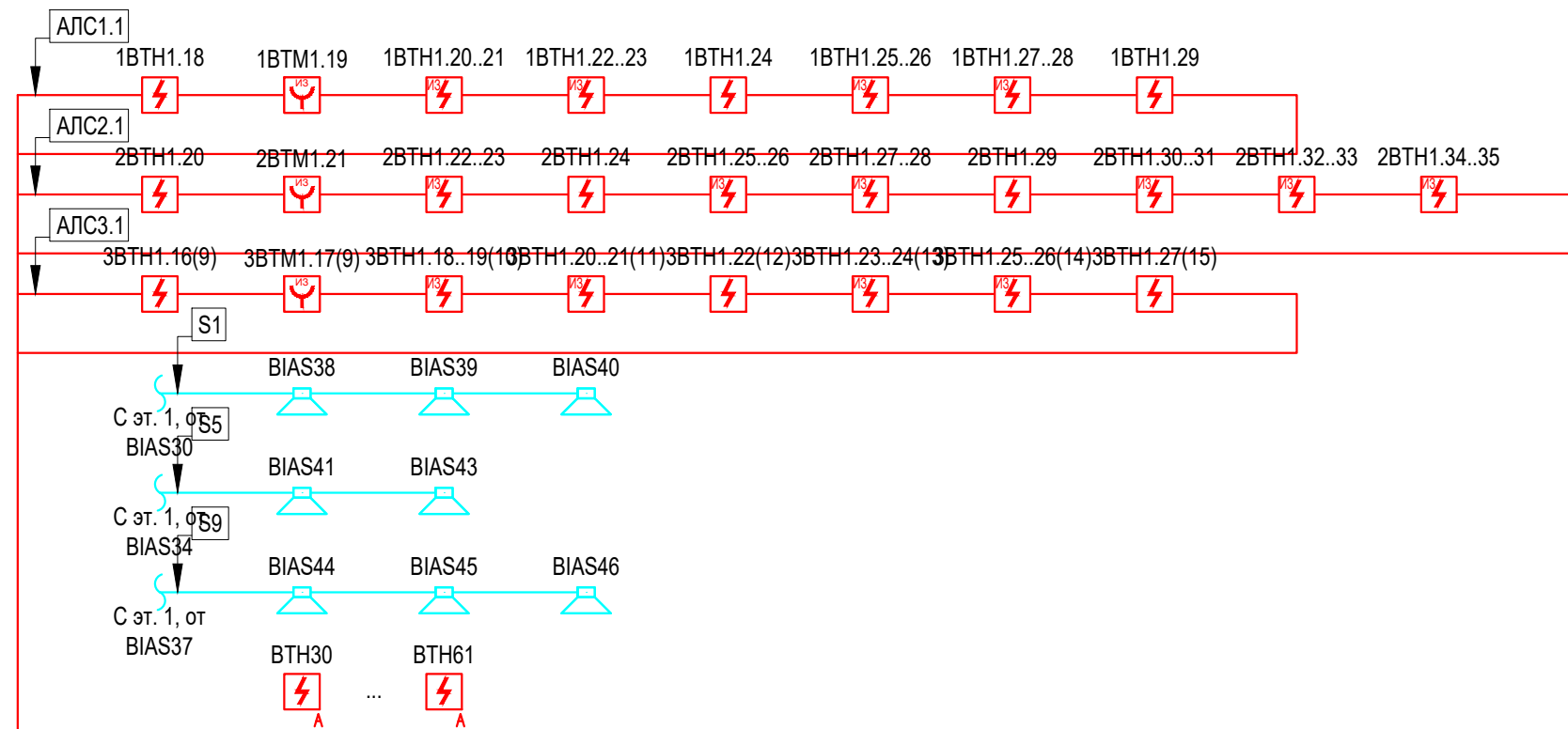
барсово-2, этаж 3



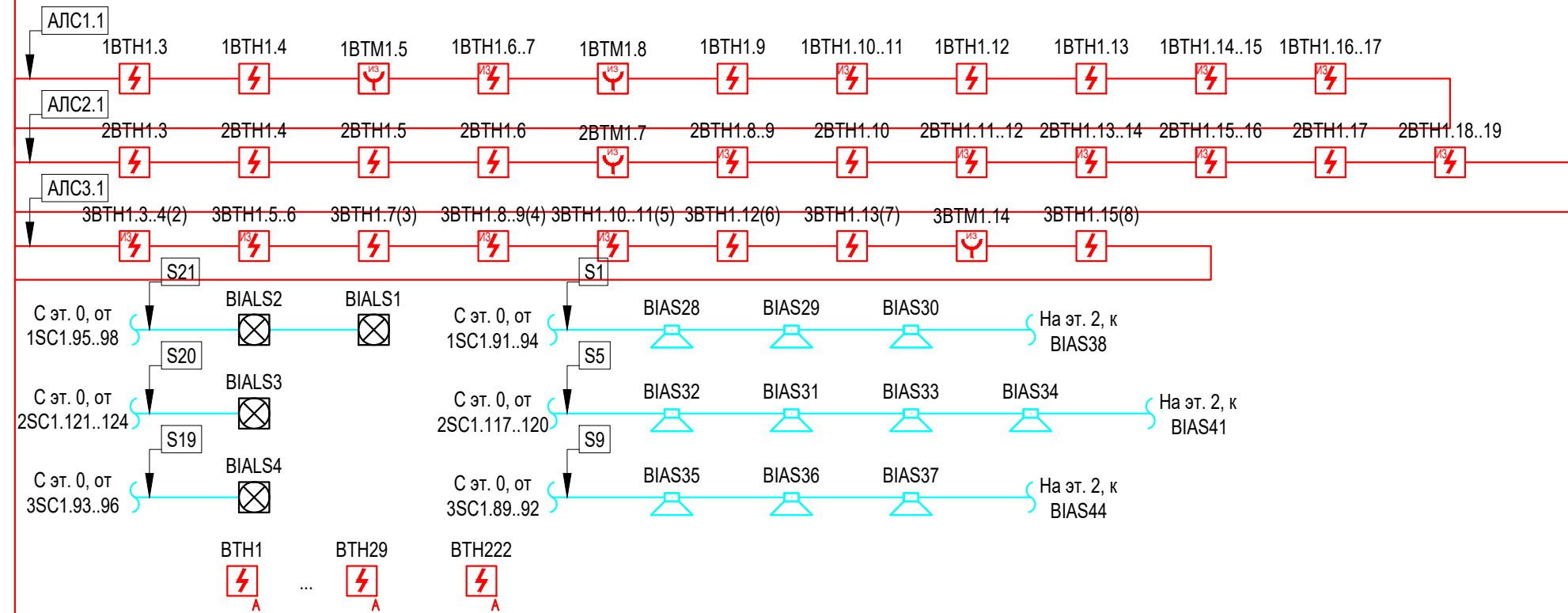
| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | Структурная схема. Продолжение 2 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |



барсово-2, этаж 2



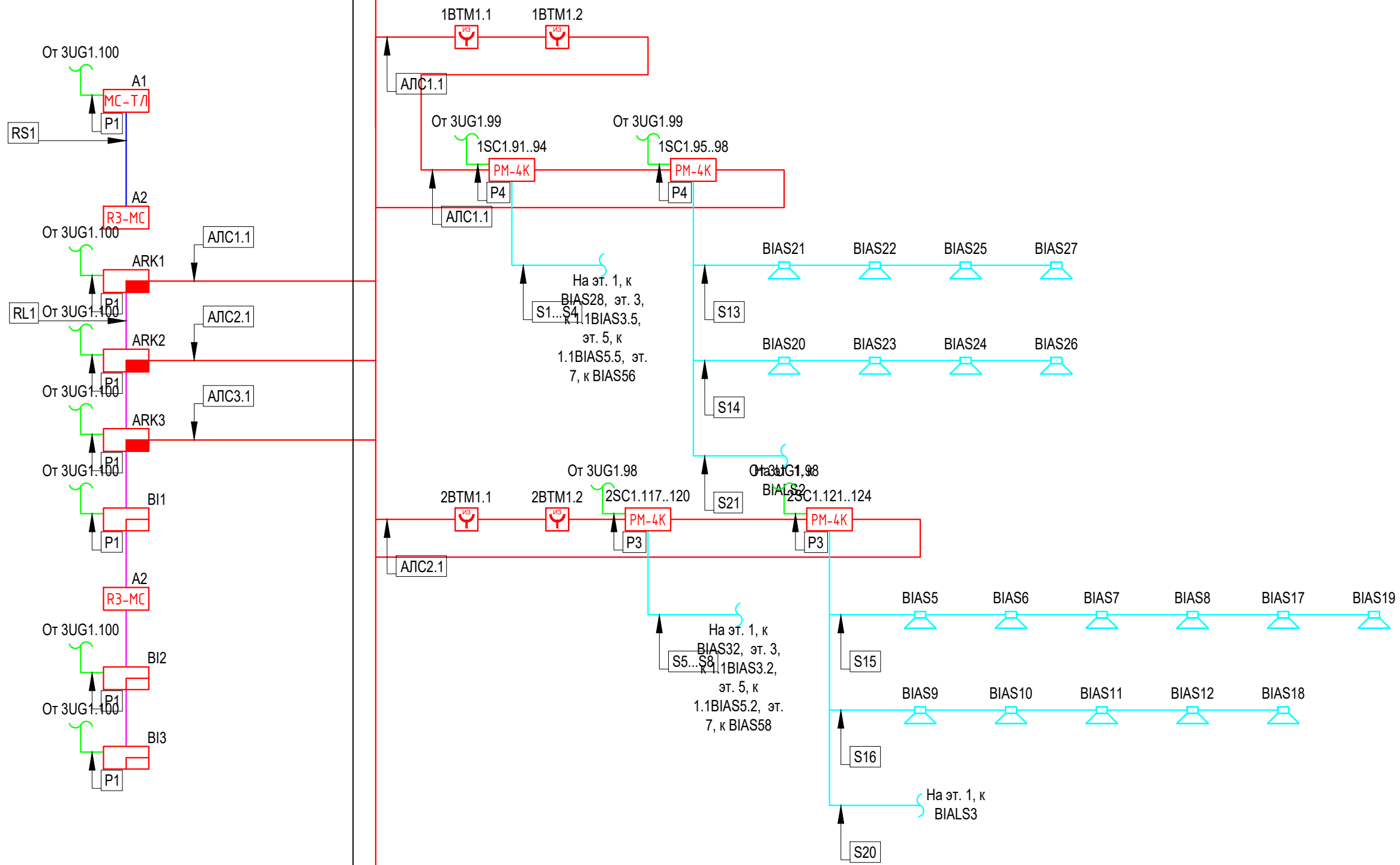
барсово-2, этаж 1



| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Мальхин | | | <i>Мальхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | Структурная схема. Продолжение 3 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |

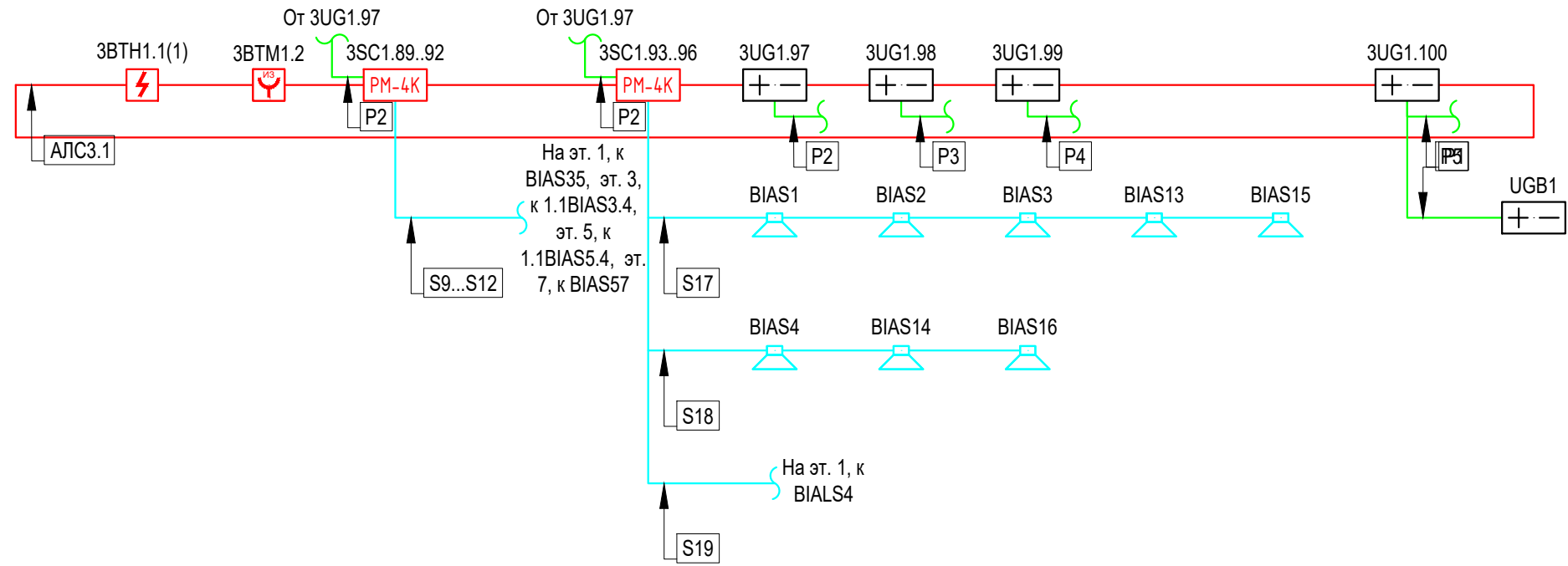


Барсово-2, этаж 0



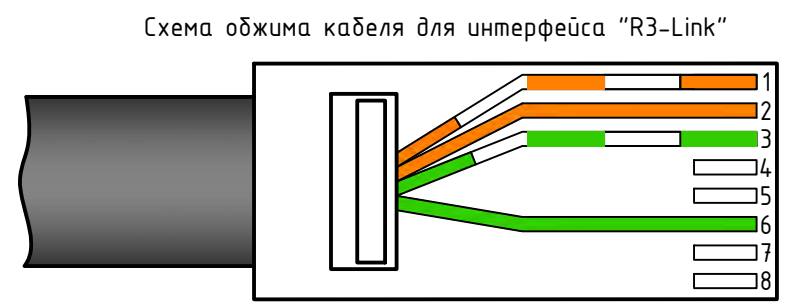
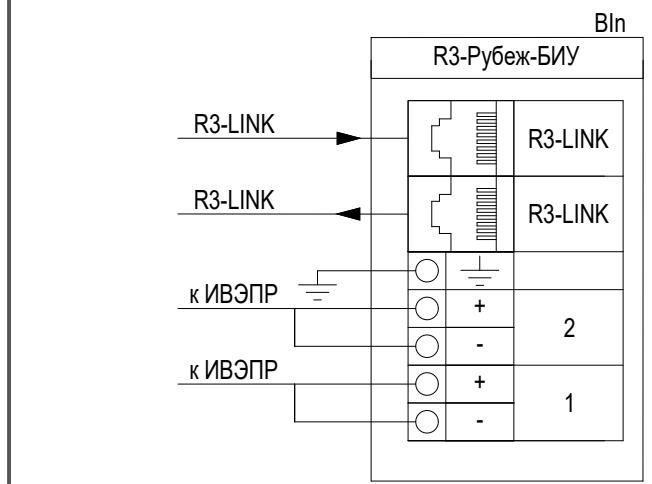
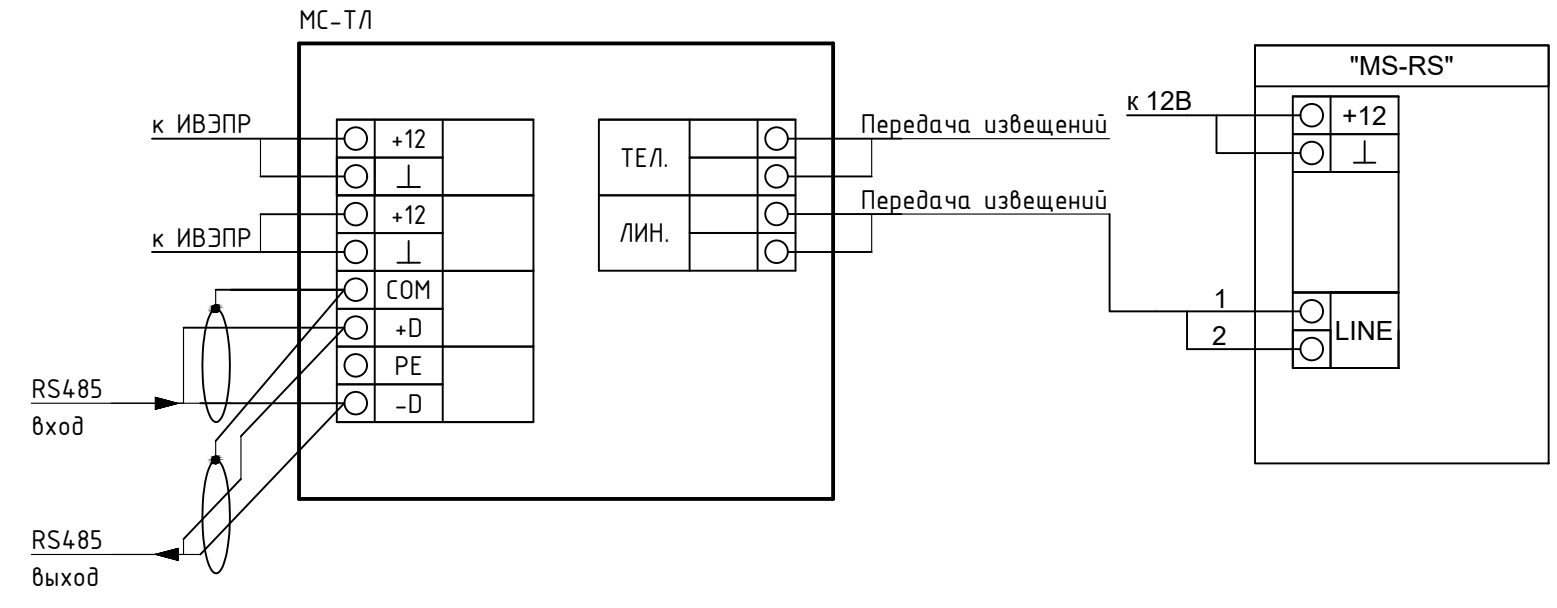
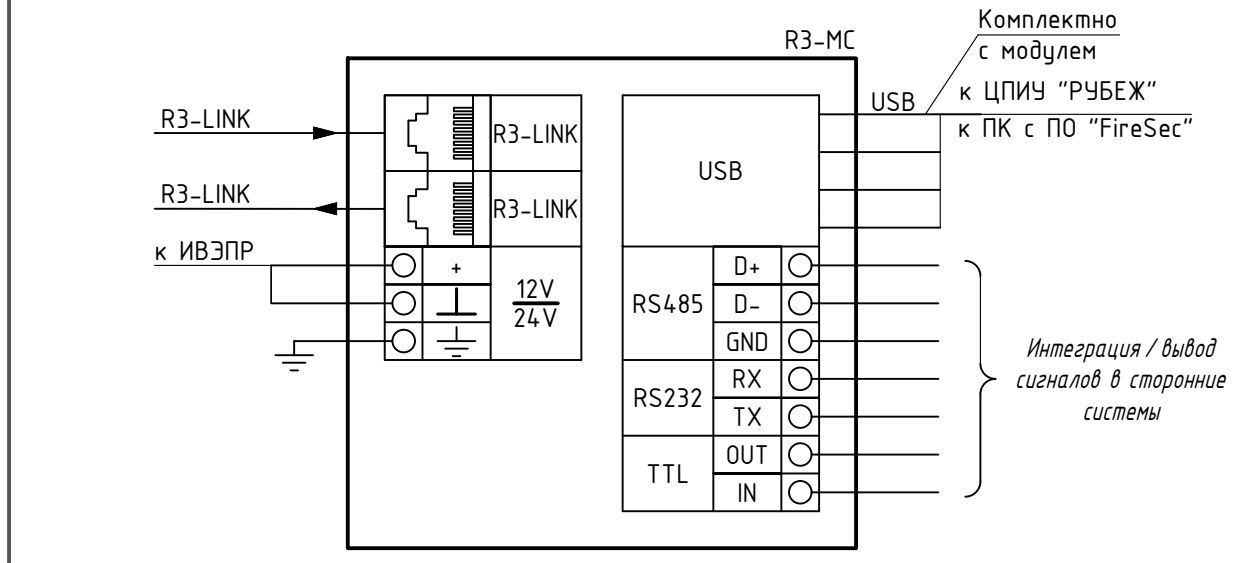
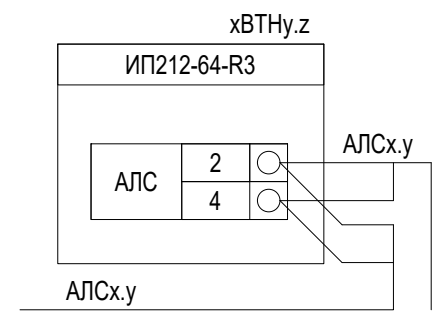
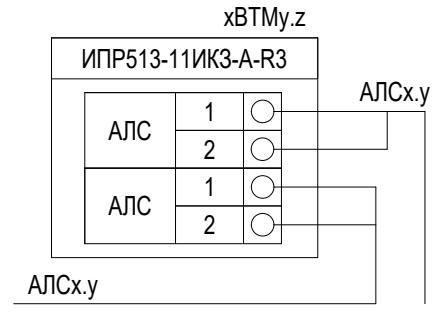
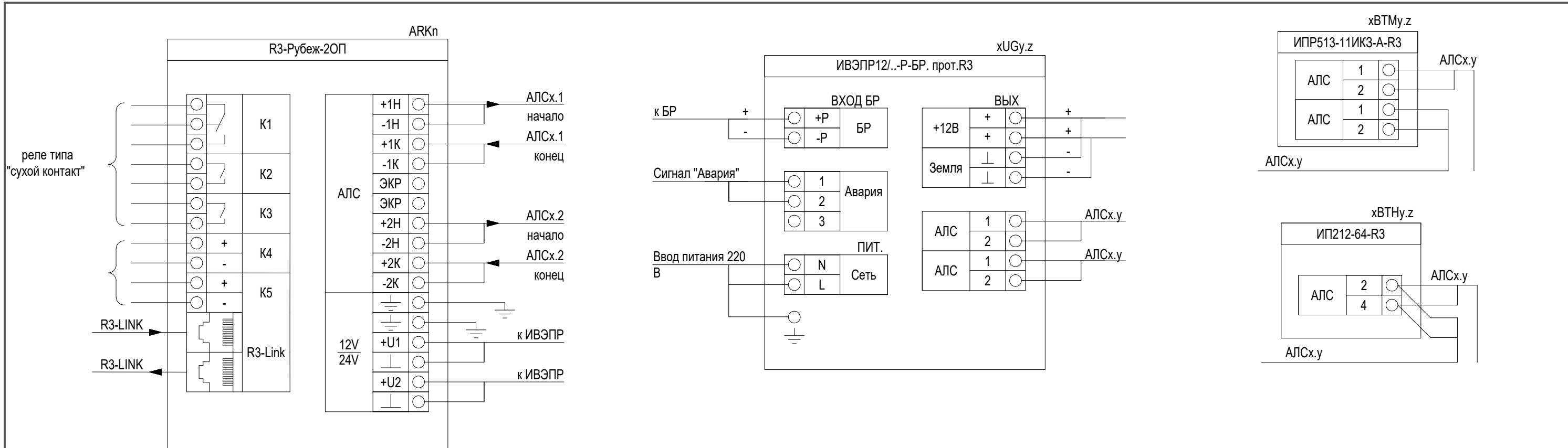
| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | Структурная схема. Продолжение 4 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |



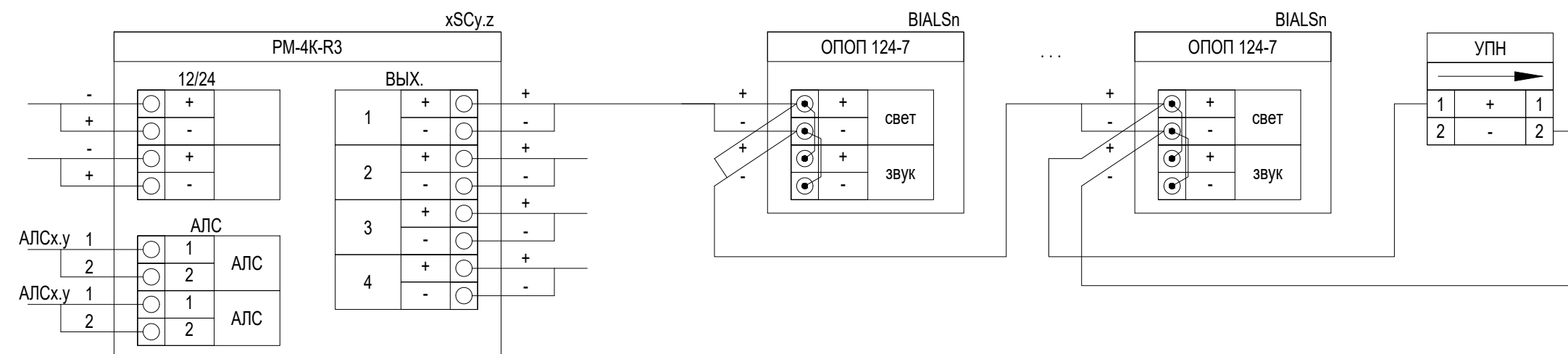
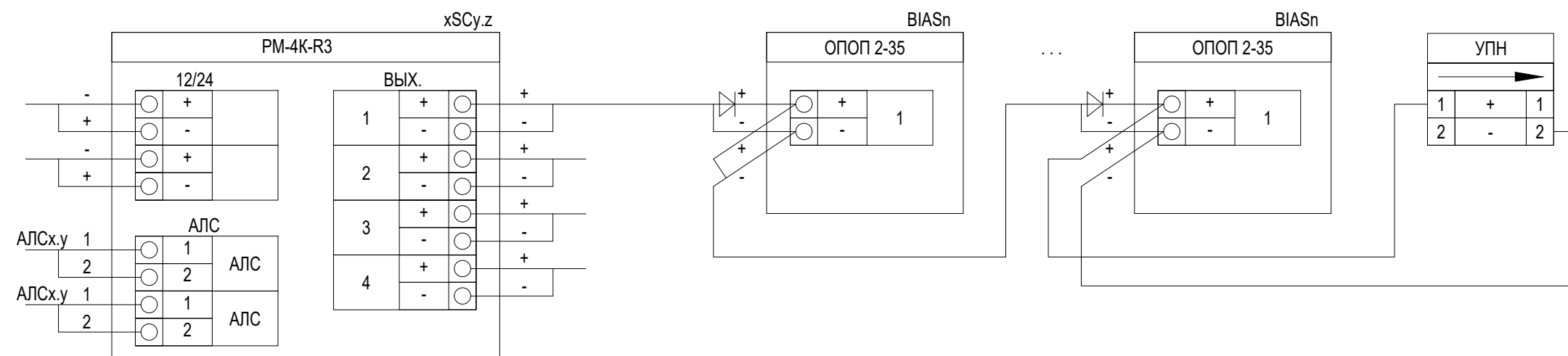


| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|---|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | Структурная схема. Окончание | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |





| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | П | 5 | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | Схема подключения приборов ОПС | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |



| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|---|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | Схема подключения приборов СОУЭ | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |



Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
3UG1.100 ИВЭПР 12/3,5 RS-R3 2x12 БР - 1 шт,
БР12 исп. 2x40 - 1 шт,
АКБ 12 Ач - 2 шт, АКБ 40 Ач - 2 шт,

| Прибор или устройство пожарной сигнализации | Кол. | Потребляемый ток, А | | | |
|---|------|---------------------|-----------|---------------|-----------|
| | | Дежурный режим | | Режим тревоги | |
| | | Ед. | Суммарно | Ед. | Суммарно |
| РЗ-Рубеж-БИУ | 3 | 0.35 | 1.05 | 0.35 | 1.05 |
| МС-ТЛ | 1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 |
| РЗ-Рубеж-2ОП | 1 | 0.6024308 | 0.6024308 | 0.6024308 | 0.6024308 |
| РЗ-Рубеж-2ОП | 1 | 0.6284048 | 0.6284048 | 0.6284048 | 0.6284048 |
| РЗ-Рубеж-2ОП | 1 | 0.5991008 | 0.5991008 | 0.5991008 | 0.5991008 |
| Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%) | | 2.9799364 | | 2.9799364 | |
| Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25) | | 94.0605125 | | | |
| Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач | | 104 | | | |
| Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач | | 0.9375 | | | |
| Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт | | 80 | | | |
| Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт | | 40 | | | |

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
3UG1.98 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР - 1 шт,

АКБ 7 Ач - 2 шт,

| Прибор или устройство пожарной сигнализации | Кол. | Потребляемый ток, А | | | |
|---|------|---------------------|----------|---------------|----------|
| | | Дежурный режим | | Режим тревоги | |
| | | Ед. | Суммарно | Ед. | Суммарно |
| PM-4K-R3 | 2 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| ОПОП 124-7 12В | 1 | 0 | 0 | 0.045 | 0.045 |
| ОПОП 2-35 12В | 33 | 0 | 0 | 0.035 | 1.155 |
| Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%) | | 0.04 | | 1.24 | |
| Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25) | | 3.6875 | | | |
| Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач | | 14 | | | |
| Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач | | 0.9375 | | | |
| Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт | | 60 | | | |
| Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт | | 0 | | | |

Используются адресные ИВЭПР 12В
24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
3UG1.99 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР - 1 шт,

АКБ 7 Ач - 2 шт,

| Прибор или устройство пожарной сигнализации | Кол. | Потребляемый ток, А | | | |
|---|------|---------------------|----------|---------------|----------|
| | | Дежурный режим | | Режим тревоги | |
| | | Ед. | Суммарно | Ед. | Суммарно |
| PM-4K-R3 | 2 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| ОПОП 124-7 12В | 2 | 0 | 0 | 0.045 | 0.09 |
| ОПОП 2-35 12В | 30 | 0 | 0 | 0.035 | 1.05 |
| Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%) | | 0.04 | | 1.18 | |
| Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25) | | 3.6125 | | | |
| Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач | | 14 | | | |
| Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач | | 0.9375 | | | |
| Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт | | 60 | | | |
| Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт | | 0 | | | |

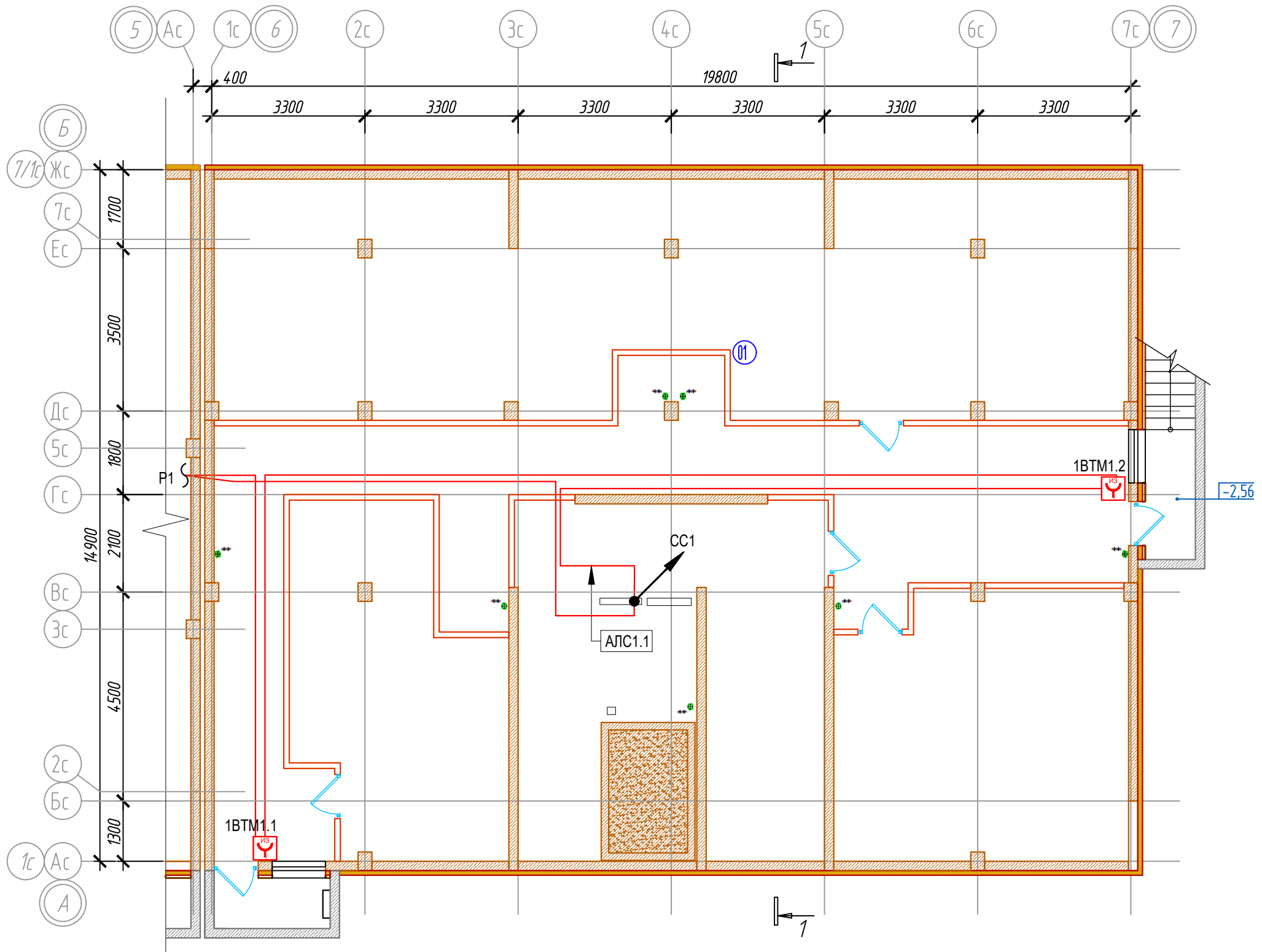
| | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|-------------|---------------|----------------|--------------|---|---|-------------|---------------|
| | | | | | | <i>АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС</i> | | | |
| | | | | | | <i>Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская</i> | | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол.уч.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ док.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
| <i>Разработал</i> | <i>Малыхин</i> | | | <i>Малыхин</i> | <i>04.23</i> | | <i>П</i> | <i>7.1</i> | |
| <i>Нормоконтр.</i> | <i>Лиер К.</i> | | | <i>Лиер К.</i> | <i>04.23</i> | | <i>Расчет электропотребления (начало)</i> | | |
| <i>ГАП</i> | <i>Лиер С.</i> | | | <i>Лиер С.</i> | <i>04.23</i> | | | | |
| | | | | | | | | | |

Используются адресные ИВЭПР 12В
 24 часа в дежурном режиме 1 час в режиме тревоги
 ЗУГ1.97 ИВЭПР 12/2 RS-R3 2x7 БР - 1 шт,

АКБ 7 Ач - 2 шт,

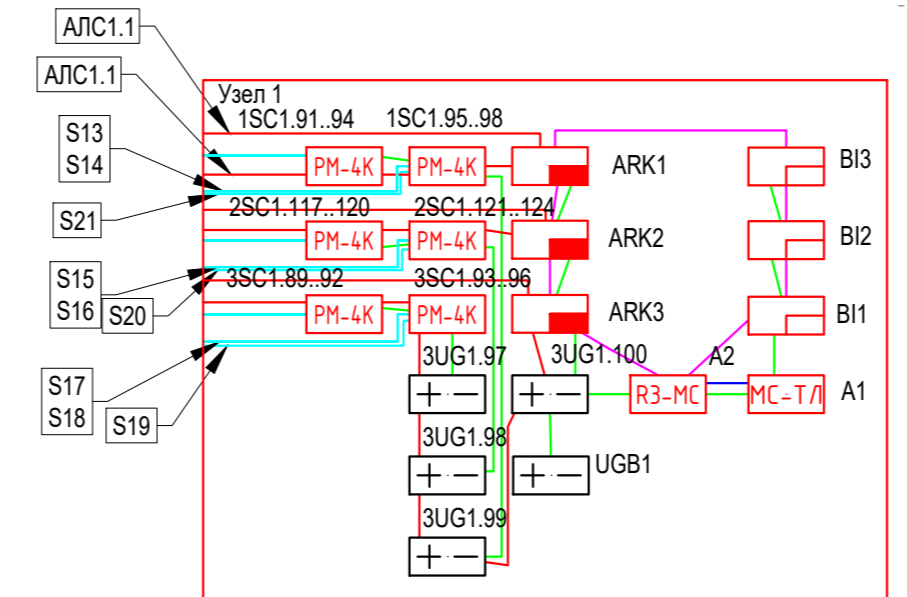
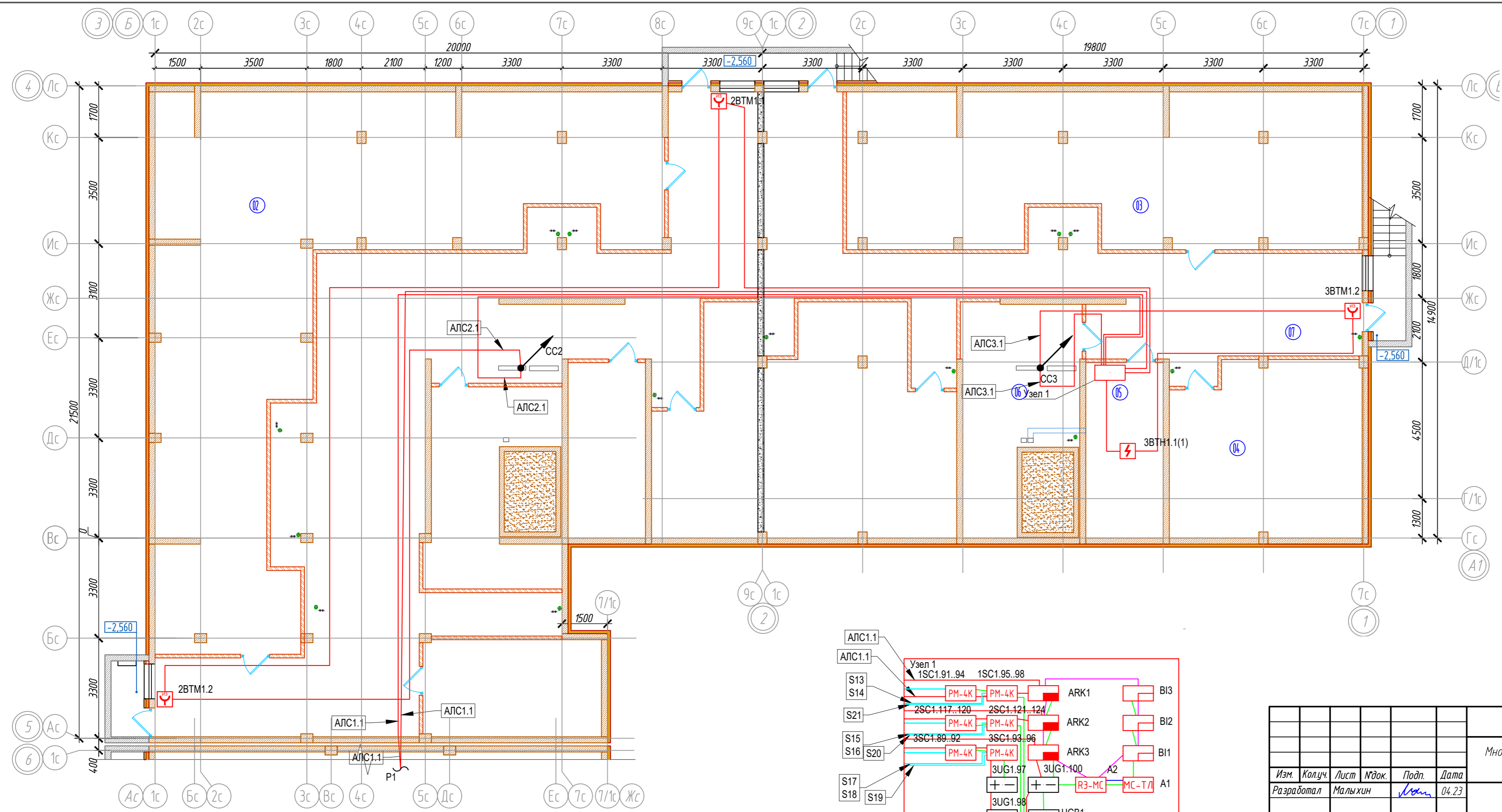
| Прибор или устройство пожарной сигнализации | Кол. | Потребляемый ток, А | | | |
|---|------|---------------------|----------|---------------|----------|
| | | Дежурный режим | | Режим тревоги | |
| | | Ед. | Суммарно | Ед. | Суммарно |
| РМ-4К-R3 | 2 | 0.02 | 0.04 | 0.02 | 0.04 |
| ОПОП 124-7 12В | 1 | 0 | 0 | 0.045 | 0.045 |
| ОПОП 2-35 12В | 30 | 0 | 0 | 0.035 | 1.05 |
| Суммарное токопотребление, А (с учетом запаса в 0%) | | 0.04 | | 1.135 | |
| Необходимая емкость АКБ, Ач (с учетом коэффициента старения 1.25) | | 3.55625 | | | |
| Суммарная номинальная емкость АКБ, Ач | | 14 | | | |
| Собственное потребление ИВЭПР от АКБ, Ач | | 0.9375 | | | |
| Мощность, потребляемая ИВЭПР от сети переменного тока, Вт | | 60 | | | |
| Мощность, потребляемая БР от сети переменного тока, Вт | | 0 | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|-------------|---|-------------|---------------|
| | | | | | | <i>АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС</i> | | |
| | | | | | | <i>Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская</i> | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Кол.уч.</i> | <i>Лист</i> | <i>№док.</i> | <i>Подп.</i> | <i>Дата</i> | | | |
| <i>Разработал</i> | <i>Малыхин</i> | <i>Малыхин</i> | | <i>04.23</i> | | <i>Стадия</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
| | | | | | | <i>П</i> | <i>7.2</i> | |
| <i>Нормоконтр.</i> | <i>Лиер К.</i> | <i>Лиер К.</i> | | <i>04.23</i> | | <i>Расчет электропотребления (окончание)</i> | | |
| <i>ГАП</i> | <i>Лиер С.</i> | <i>Лиер С.</i> | | <i>04.23</i> | | | | |

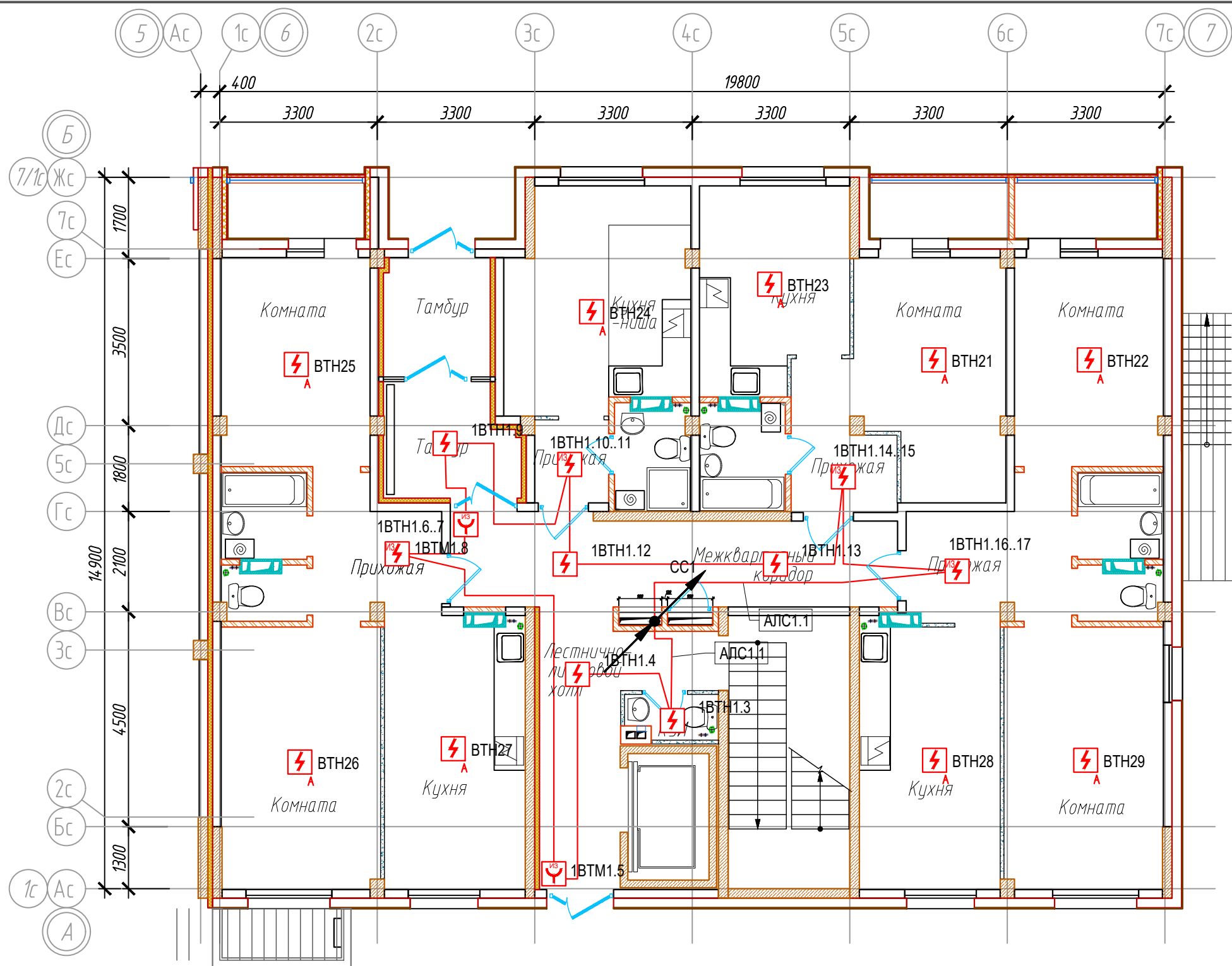


| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | План ПС подвального этажа. Секция 1 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |

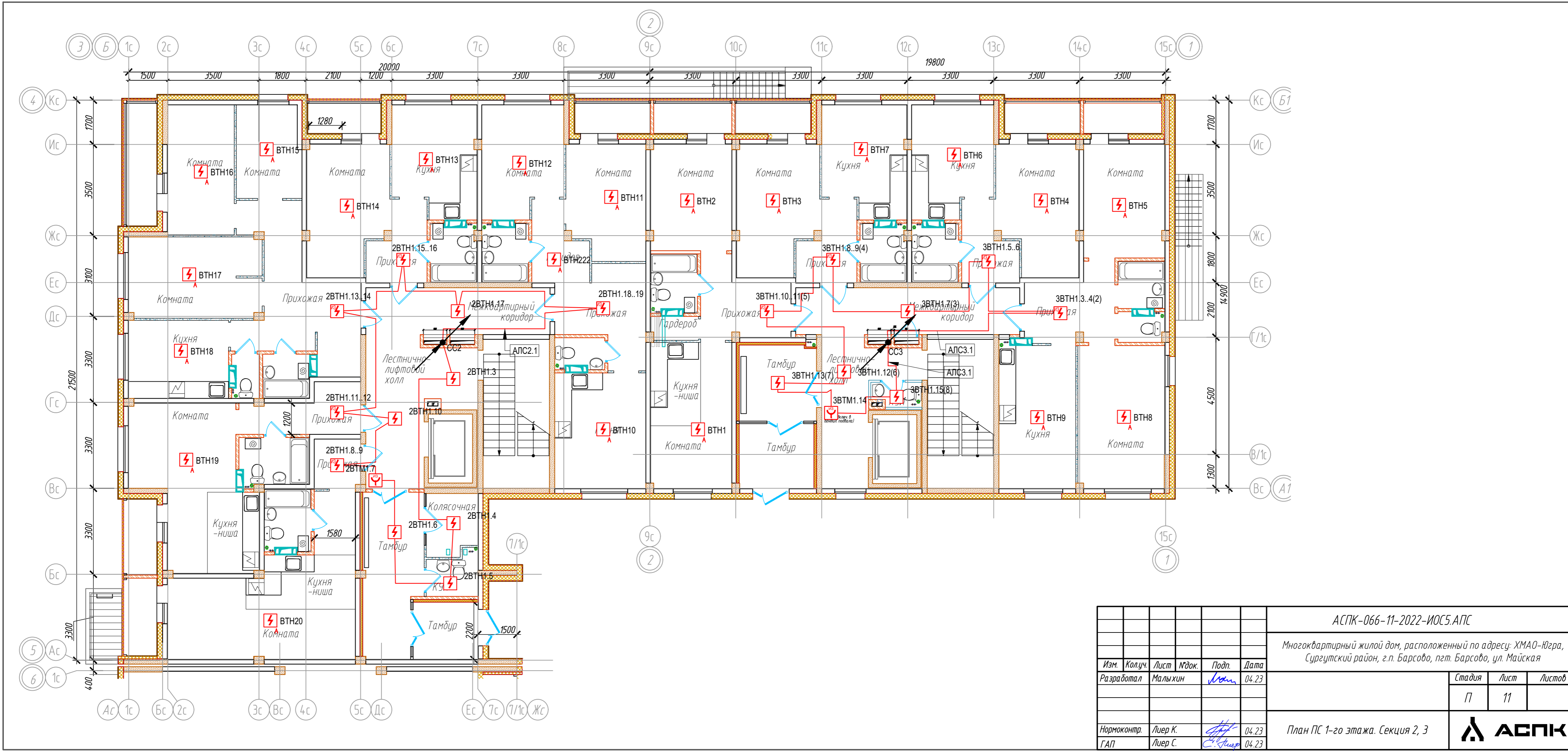




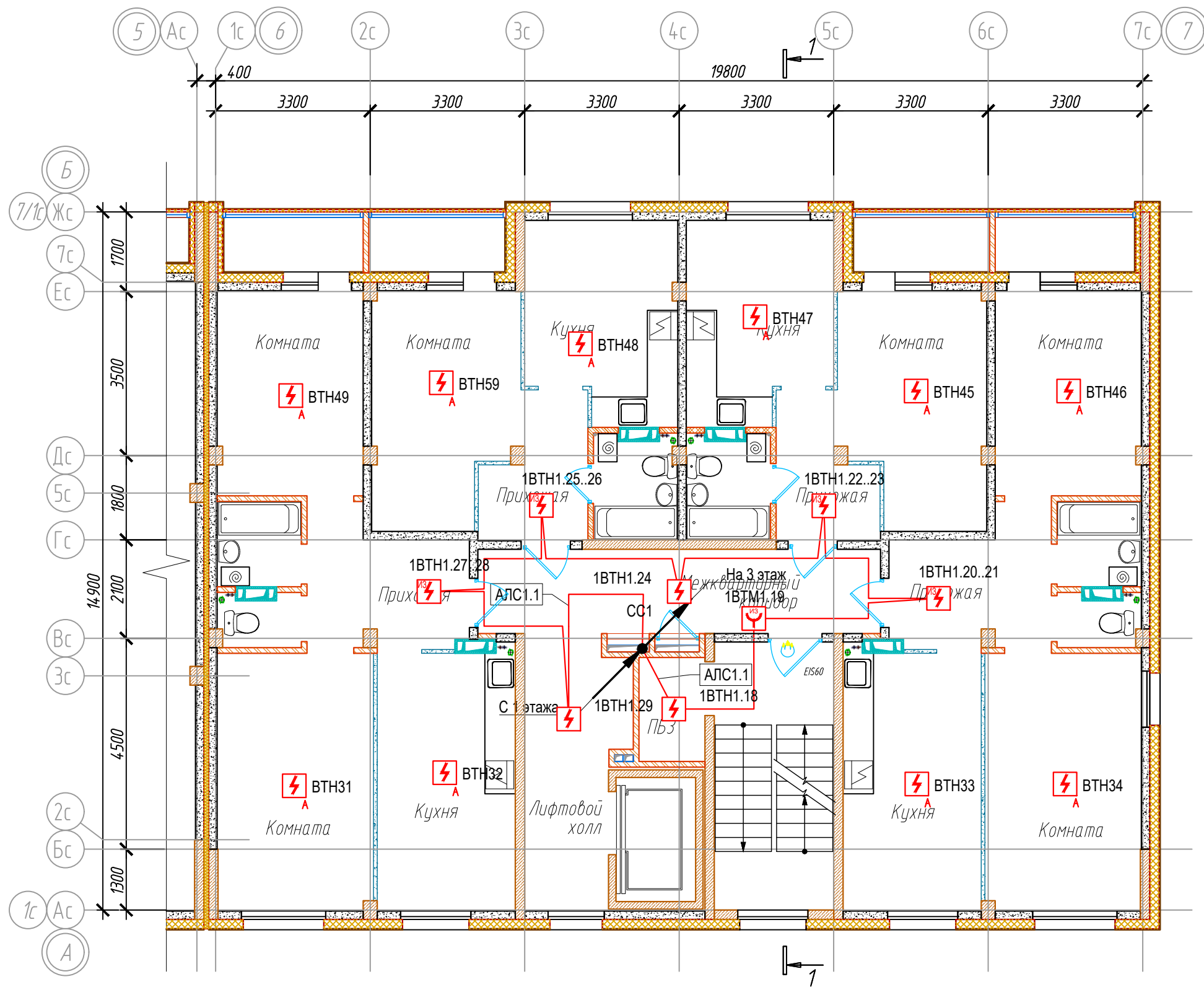
| | | | | | |
|--|---------|------|-------|----------------|--|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 |
| | | | | | Стadia |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | П |
| | | | | | 9 |
| | | | | | Листов |
| | | | | | План ПС подвального этажа. Секция 2, 3 |
| АСПК | | | | | |



| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | План ПС 1-го этажа. Секция 1 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |
| | | | | | | | | |

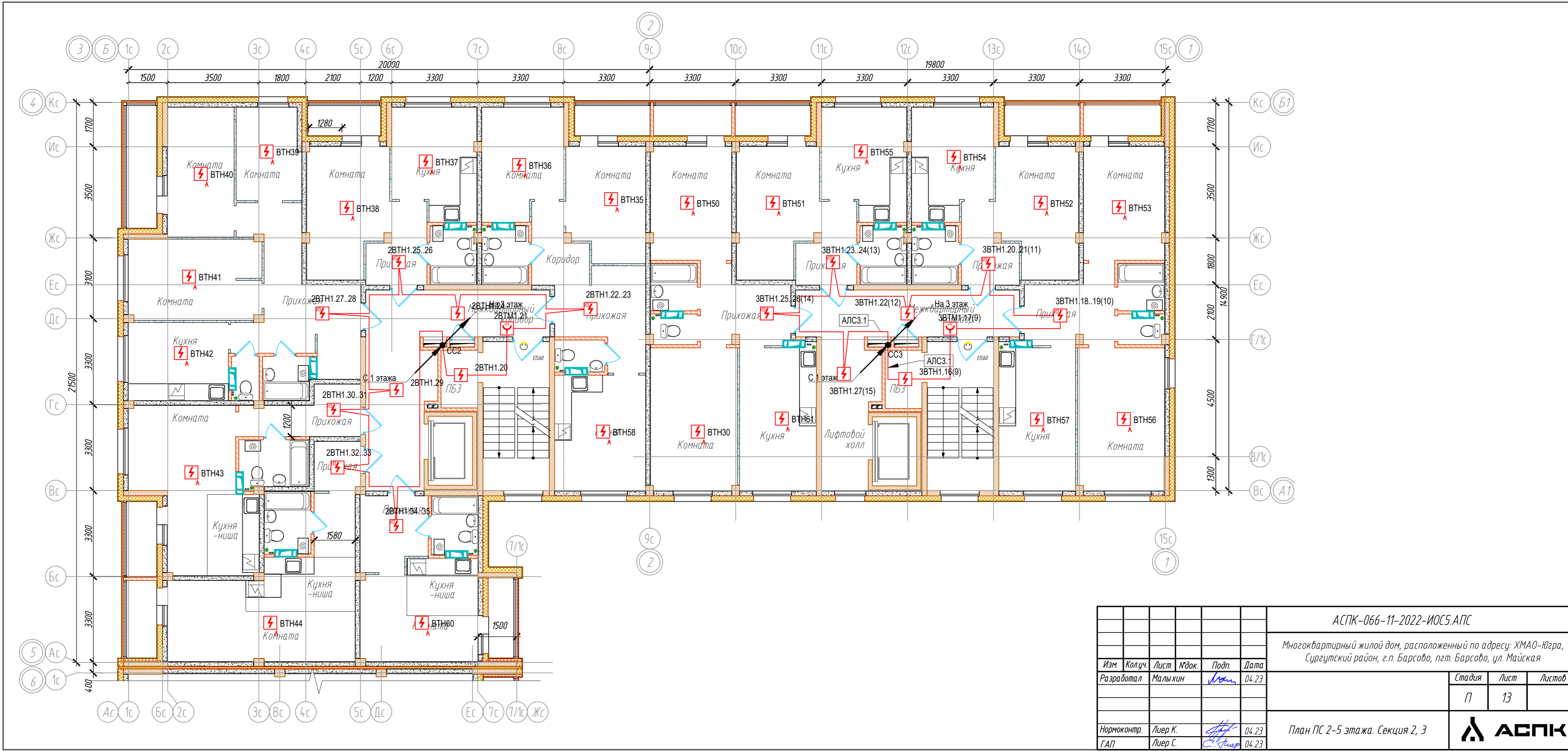


| | | | | | |
|--|---------|------|-------|----------------|--------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 |
| | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | П |
| | | | | | 11 |
| | | | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 |
| План ПС 1-го этажа. Секция 2, 3 | | | | | |
| | | | | | |

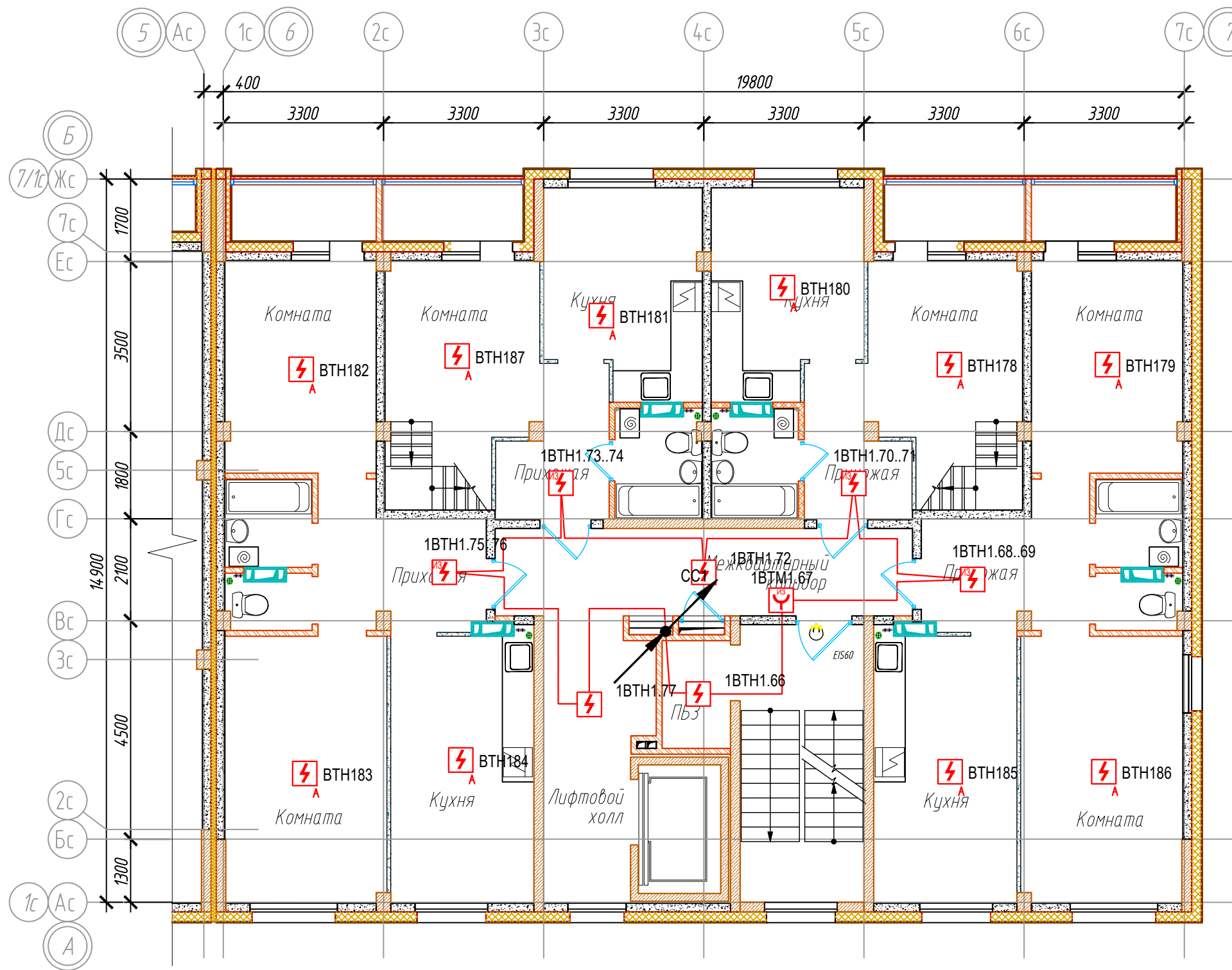


| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | План ПС 2-5 этажа. Секция 1 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |



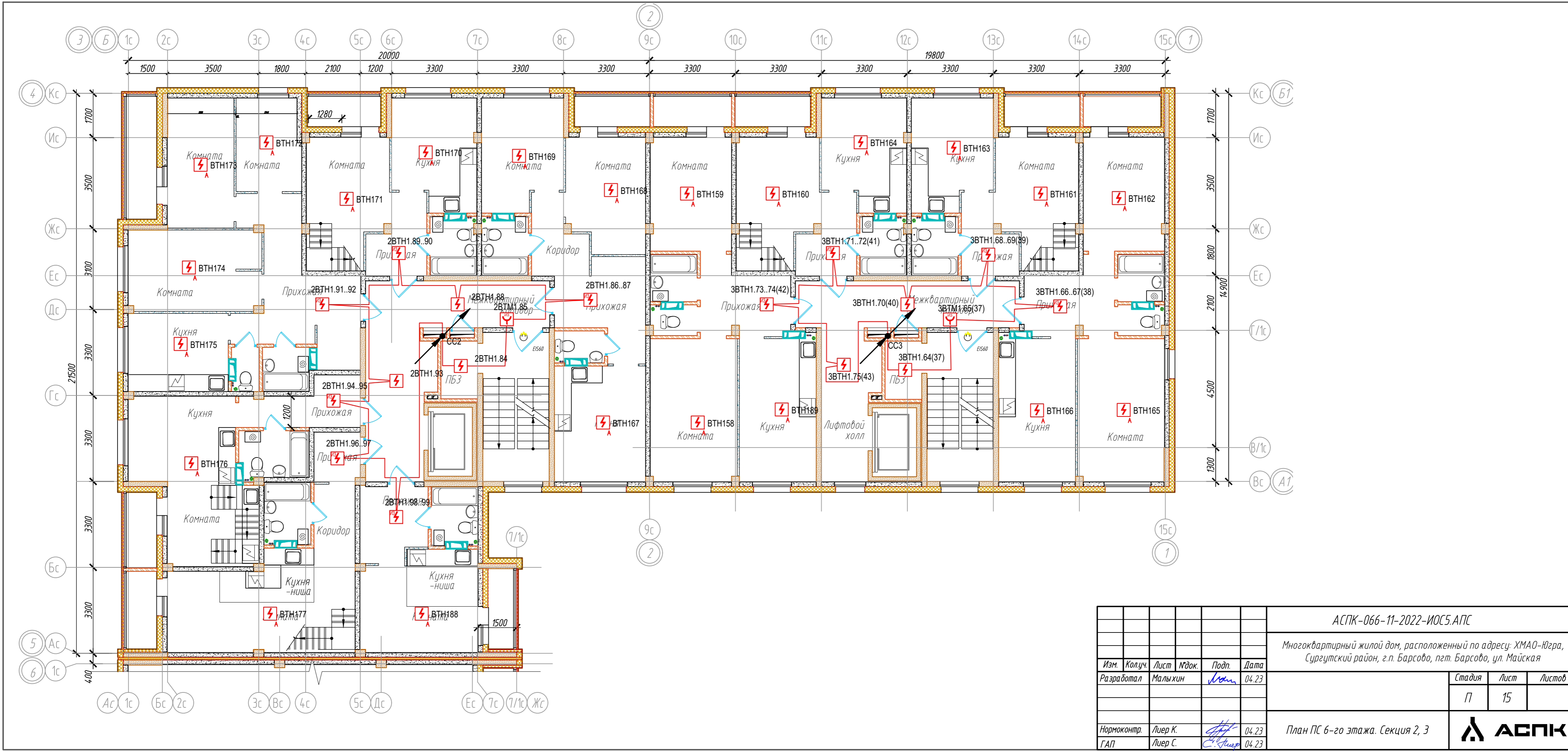



| | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|-------|----------------|--|--------|------|--------|---|----|--|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | | | | | | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | | | | | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | | | | |
| План ПС 2-5 этажа. Секция 2, 3 | | | | | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>13</td> <td></td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | П | 13 | |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| П | 13 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

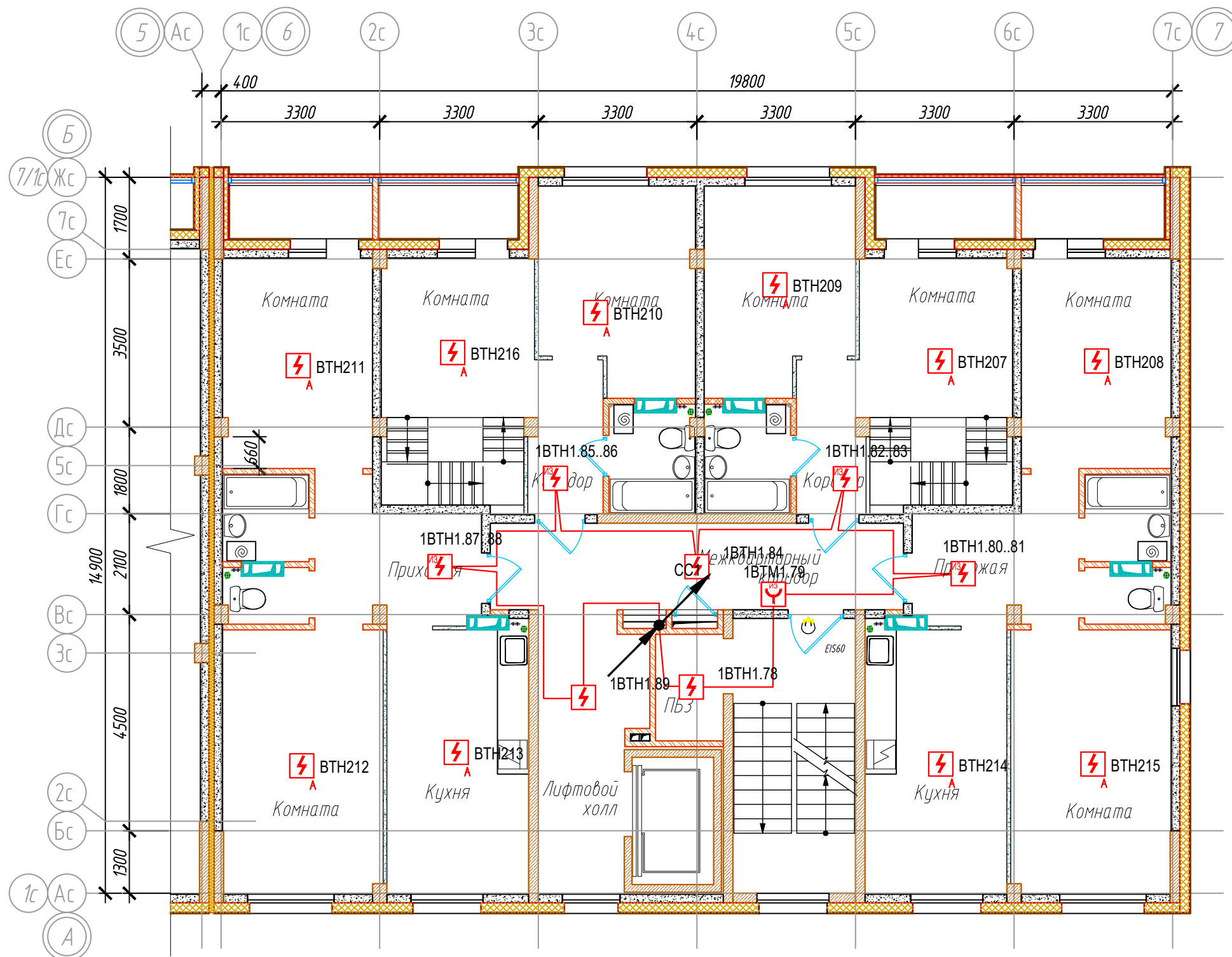


| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|---|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | План ПС 6-го этажа. Секция 1 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |



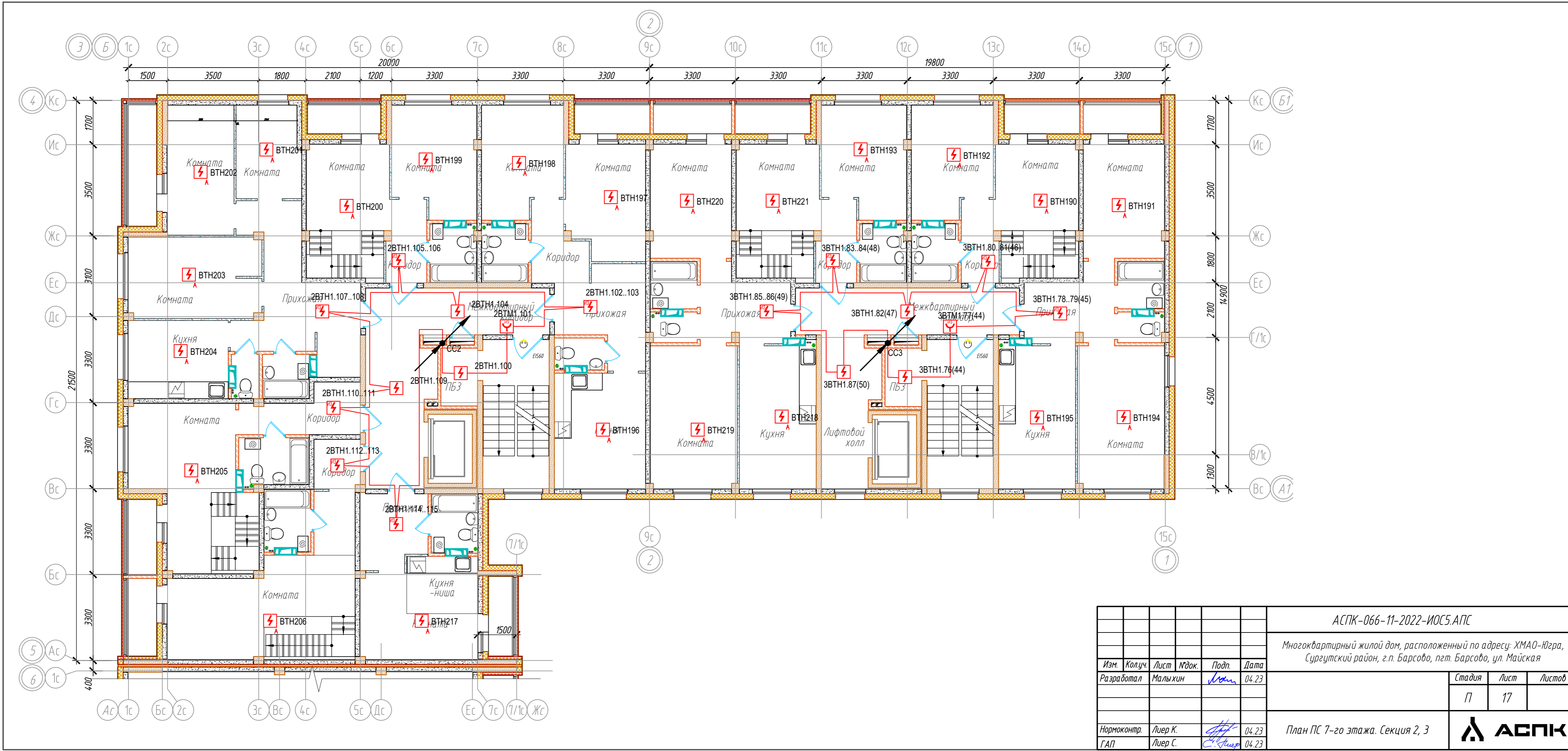


| | | | | | |
|--|---------|------|-------|-------|--------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | | | | 04.23 |
| | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | П |
| | | | | | 15 |
| | | | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | | 04.23 |
| ГАП | Лиер С. | | | | 04.23 |
| План ПС 6-го этажа. Секция 2, 3 | | | | | |
|  | | | | | |

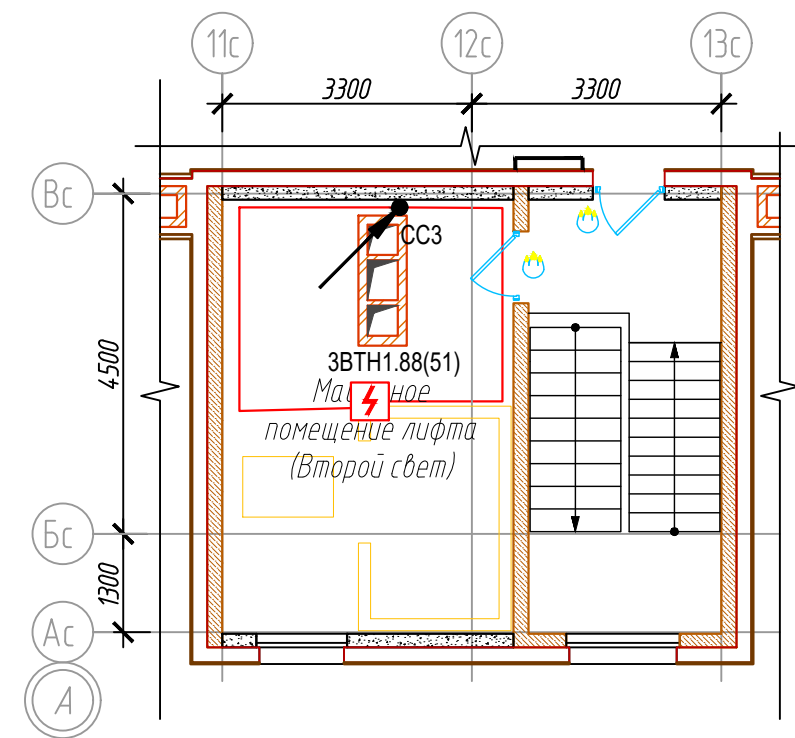
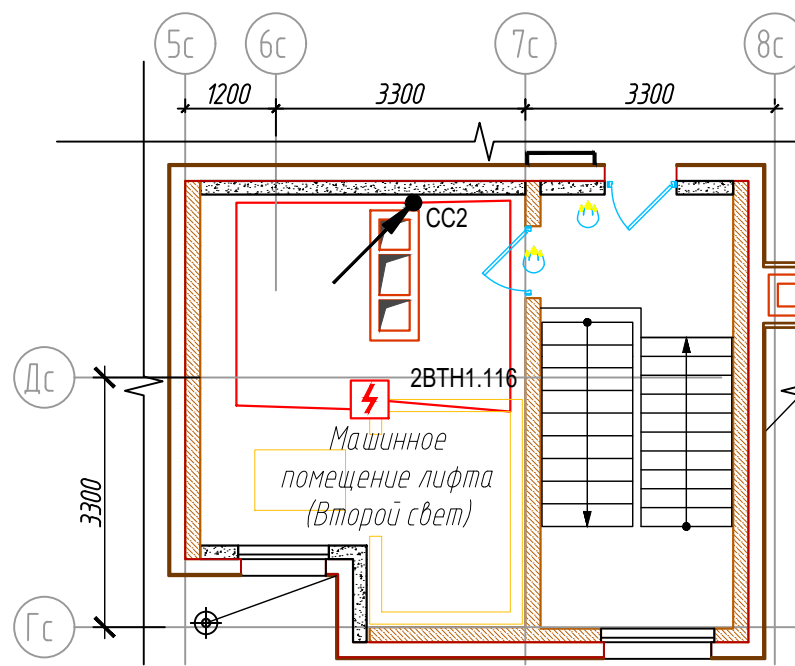
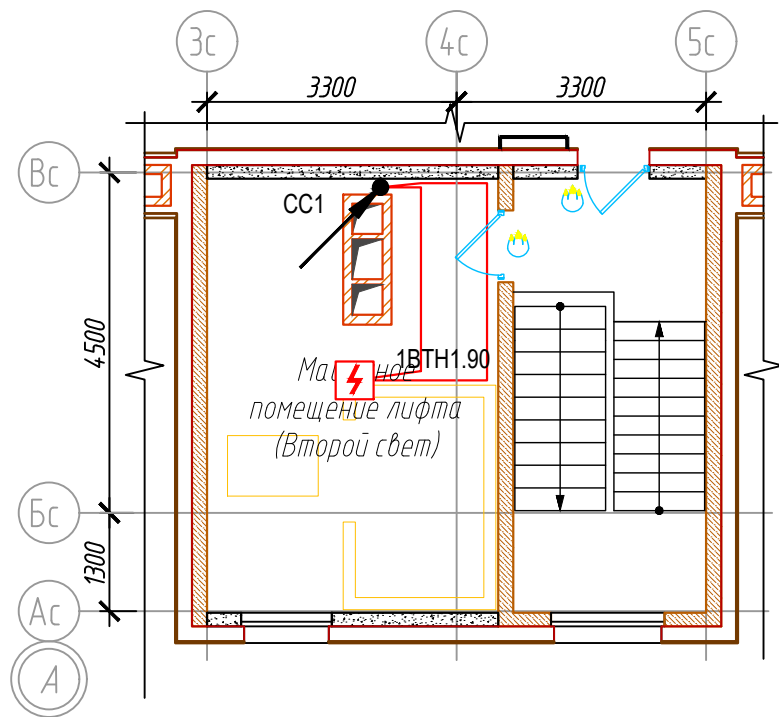


| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | План ПС 7-го этажа. Секция 1 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |





| | | | | | |
|---|---------|------|-------|----------------|--------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 |
| | | | | | Стadia |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | П |
| | | | | | 17 |
| План ПС 7-го этажа. Секция 2, 3 | | | | | АСПК |

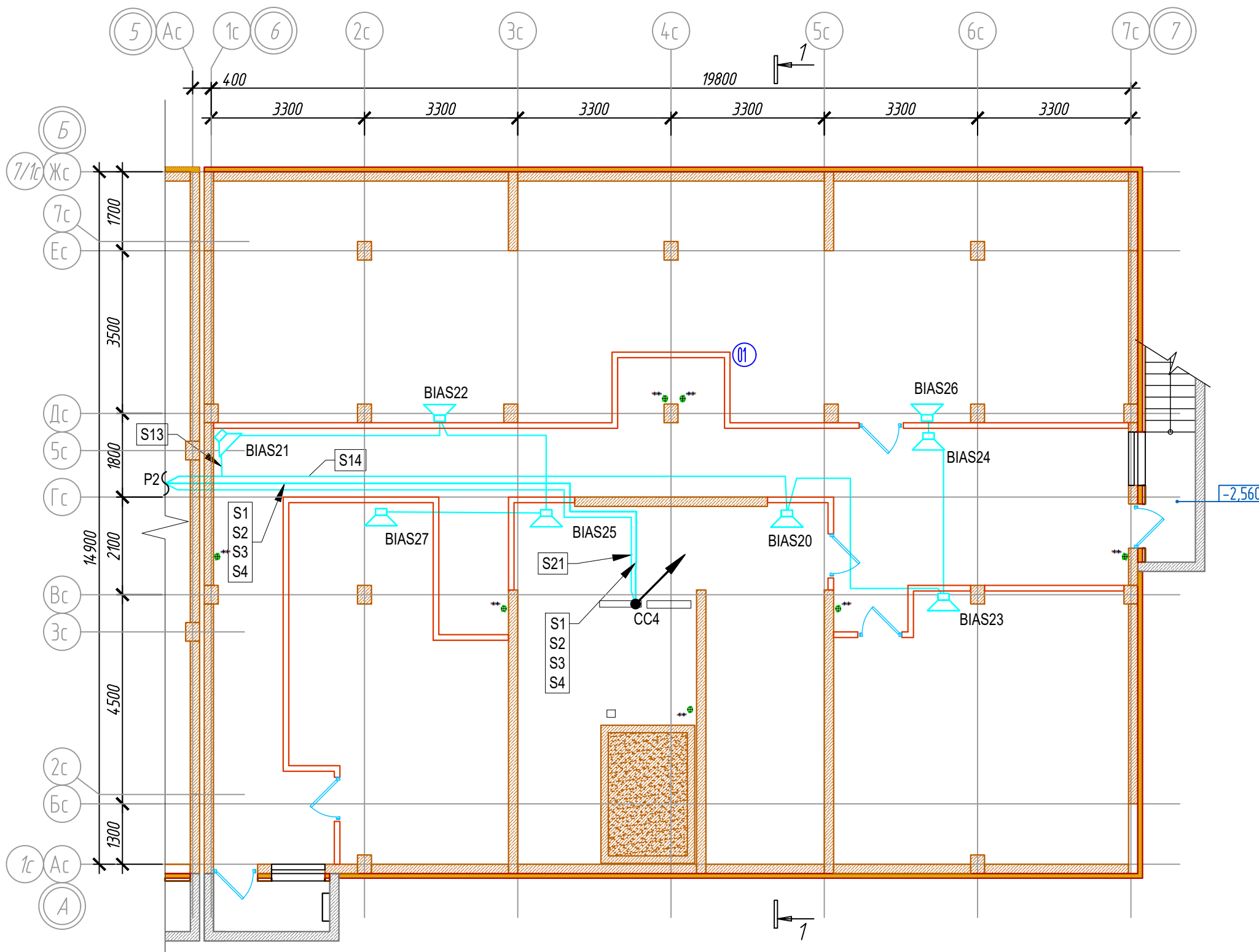


| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | План ПС на отм.+21.800 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |



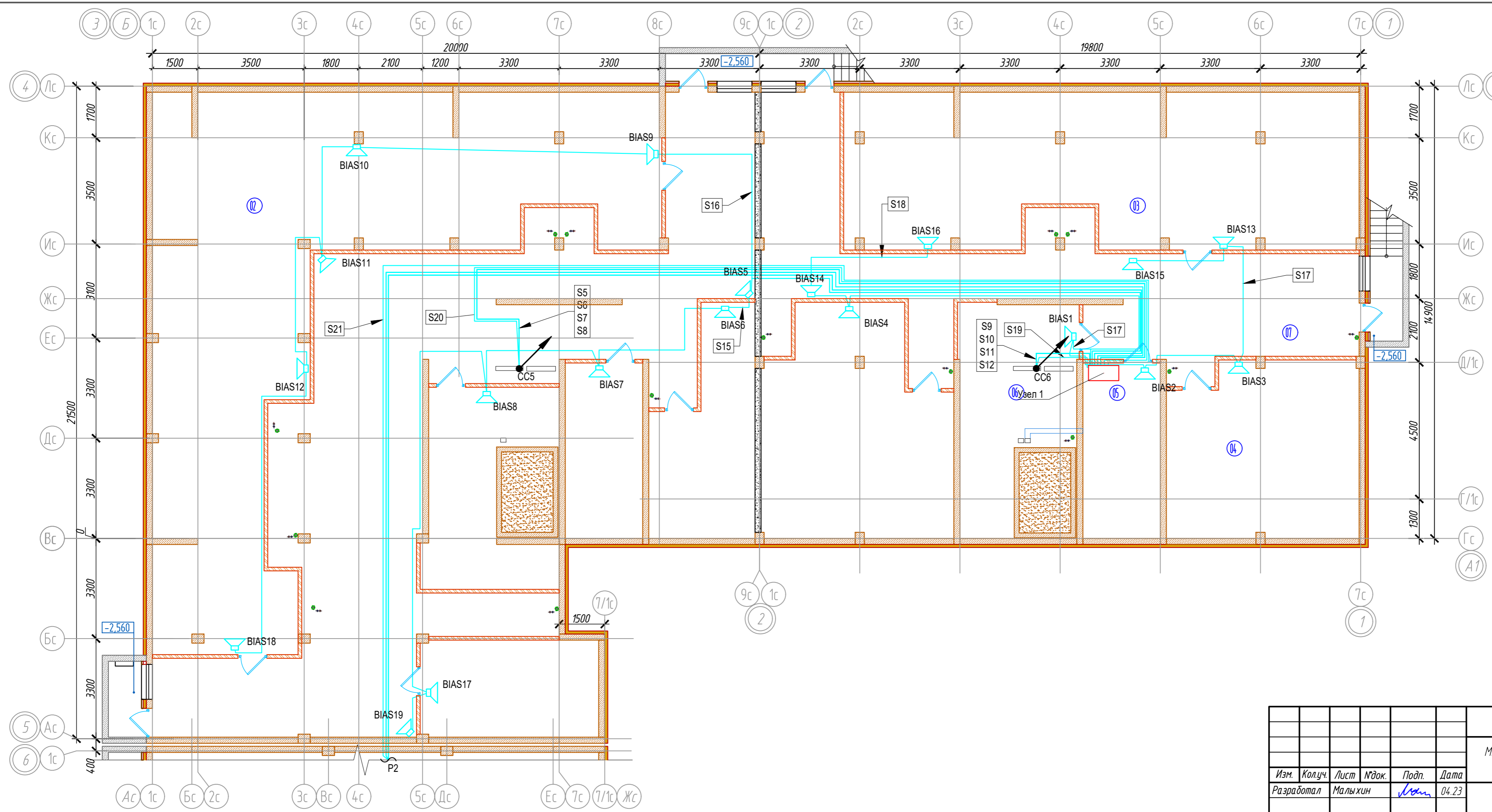
Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м ² |
|-----------------|----------------------|-------------------------|
| 01 | Техподполье секция 1 | 277,00 |
| 02 | Техподполье секция 2 | 369,40 |
| 03 | Техподполье секция 3 | 182,26 |
| 04 | Техподполье секция 3 | 36,37 |
| 05 | Электрощитовая | 14,41 |
| 06 | Тепловодемерный узел | 23,41 |
| 07 | Тамбур | 16,22 |

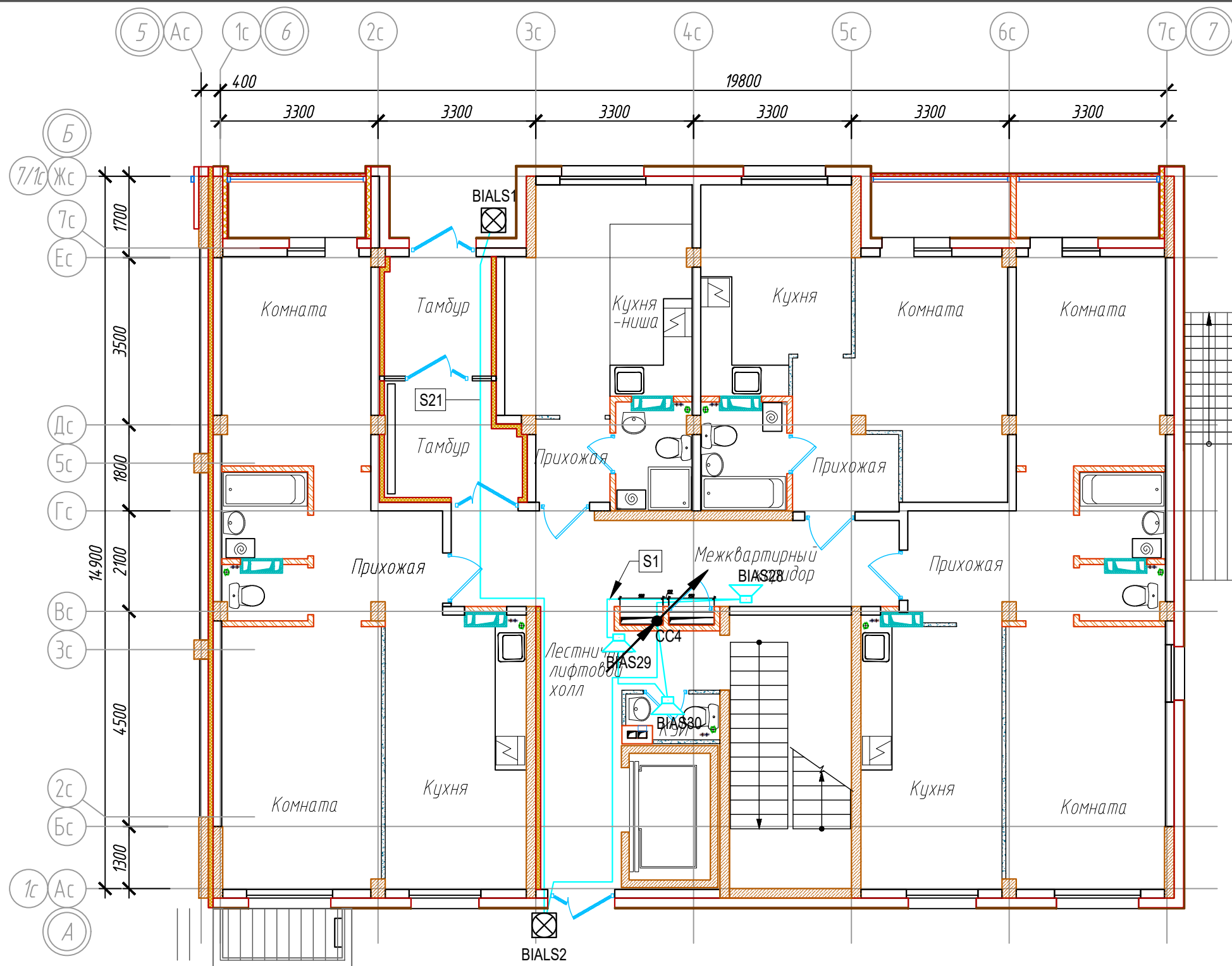



| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | План СОУЭ подвального этажа. Секция 1 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |

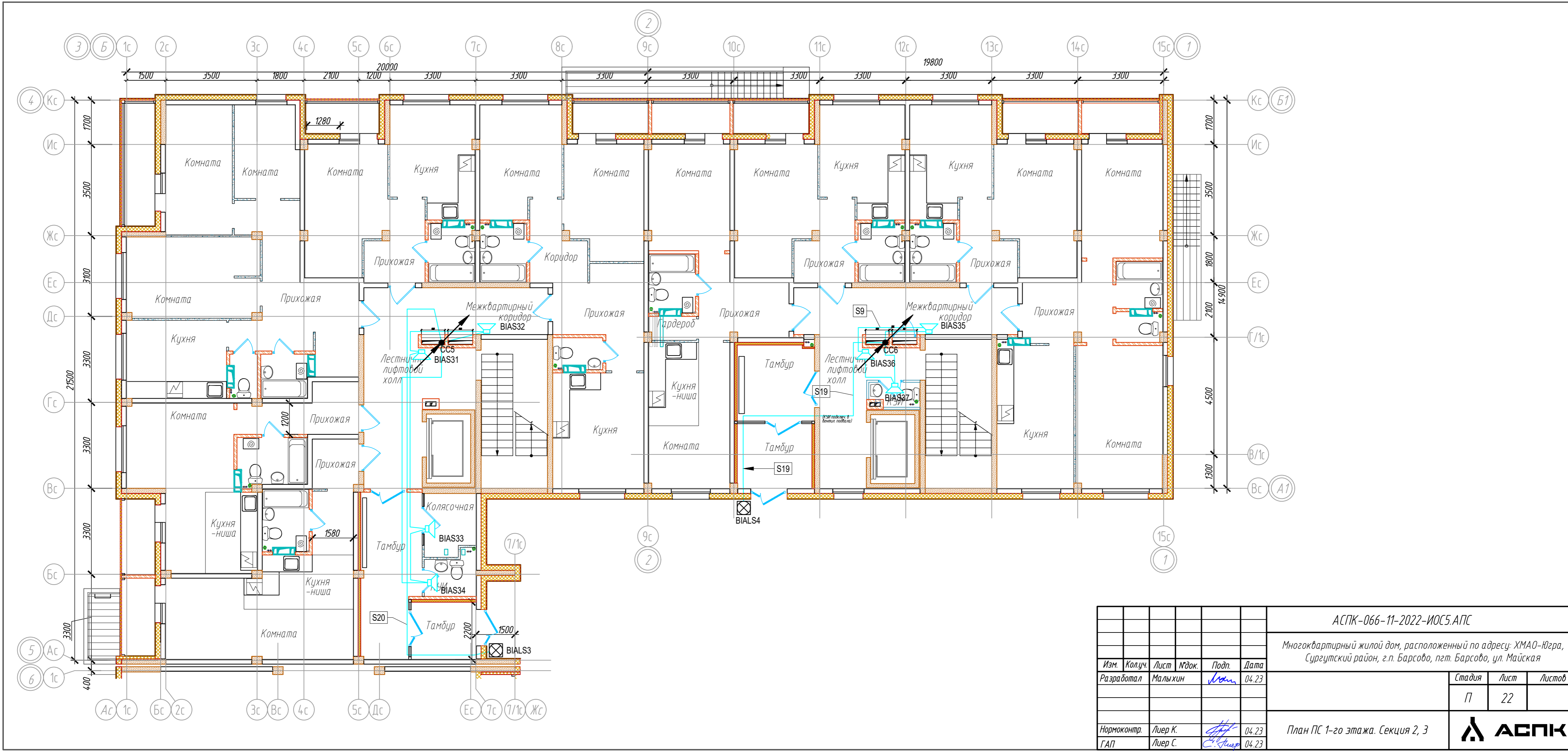




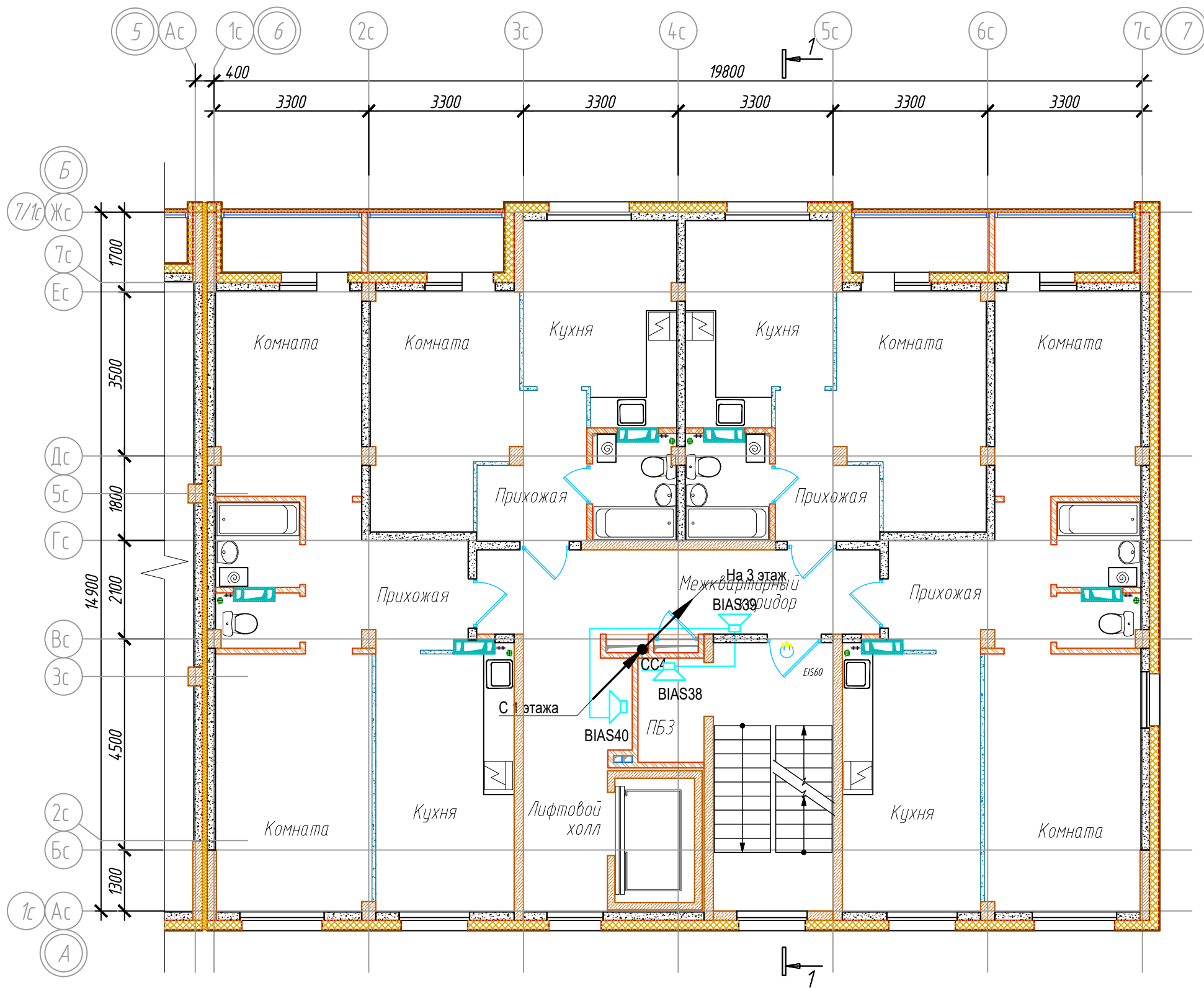
| | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|-------|----------------|--|--------|------|--------|---|----|--|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | | | | | | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | | | | | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | | | | |
| План СОУЭ подвального этажа. Секция 2, 3 | | | | | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>20</td> <td></td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | П | 20 | |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| П | 20 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |




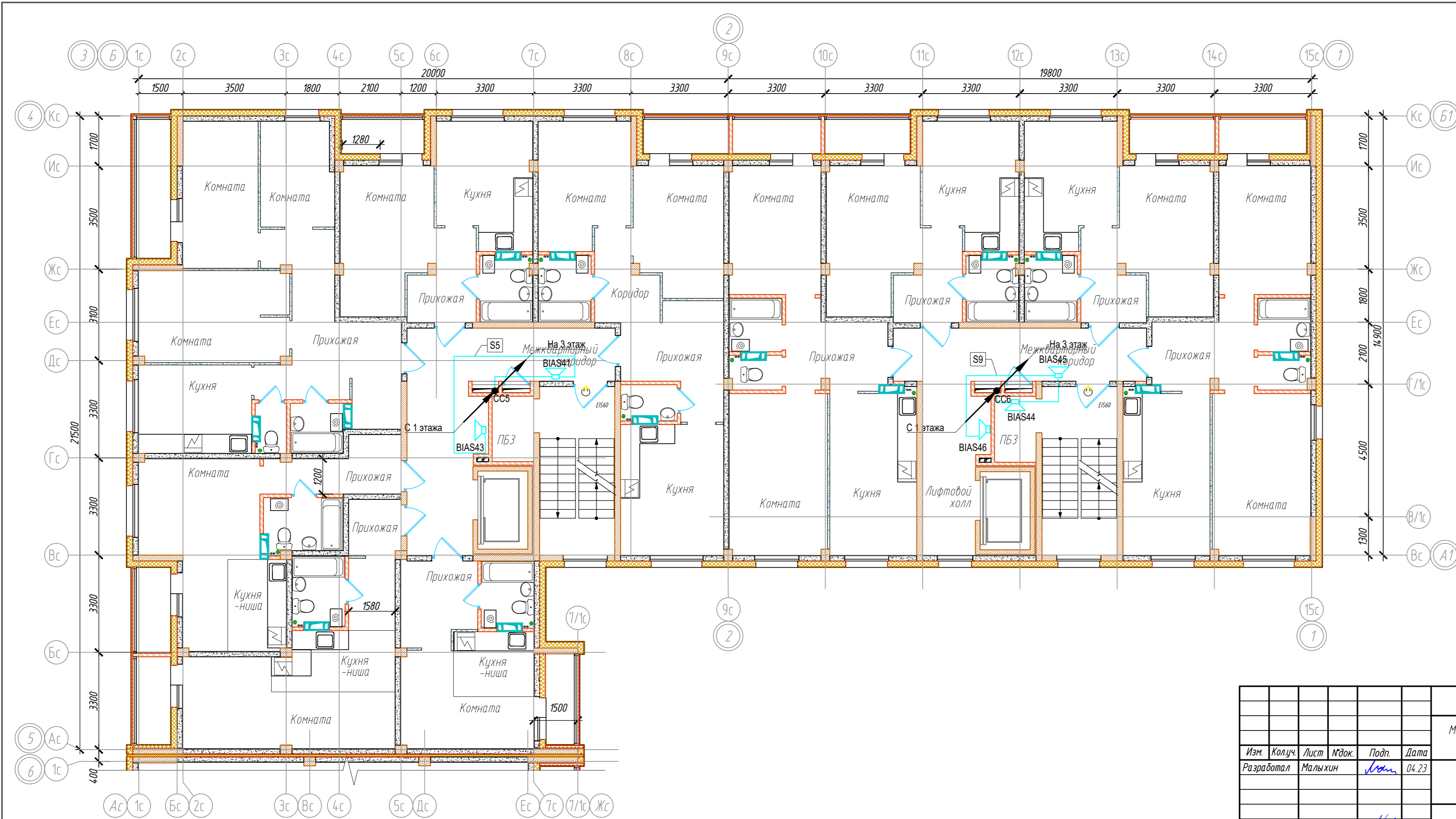
| | | | | | | | | |
|-------------|------------|---------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| | Разработал | Малыхин | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | П | 21 | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | План СОУЭ 1-го этажа. Секция 1 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 |  | | |



| | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|-------|----------------|--|--------|------|--------|---|----|--|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | | | | | | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндож. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | | | | | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | | | | |
| План ПС 1-го этажа. Секция 2, 3 | | | | | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>22</td> <td></td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | П | 22 | |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| П | 22 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

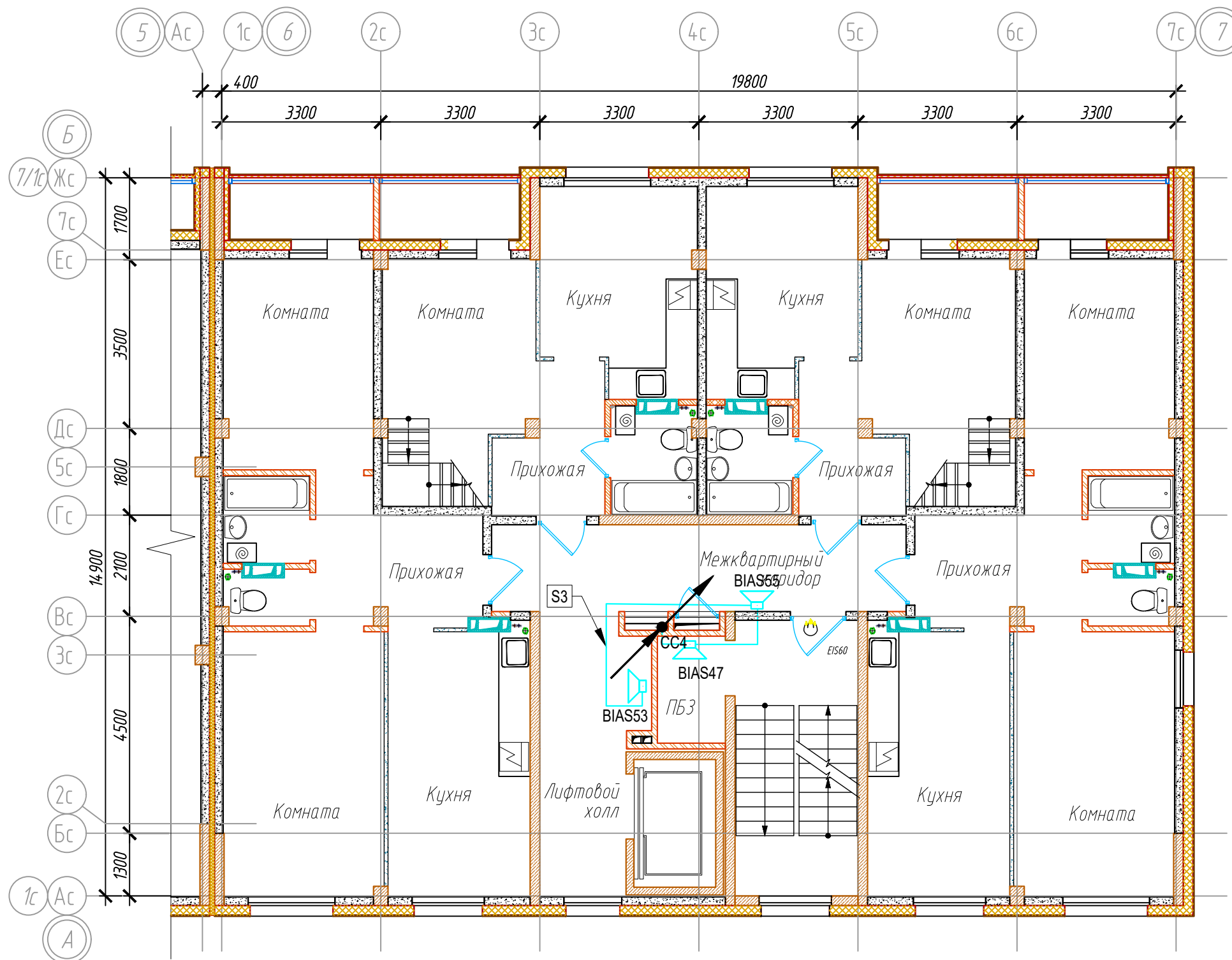


| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | План СОУЭ 2-5 этажей. Секция 1 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |
| | | | | | |  | | |



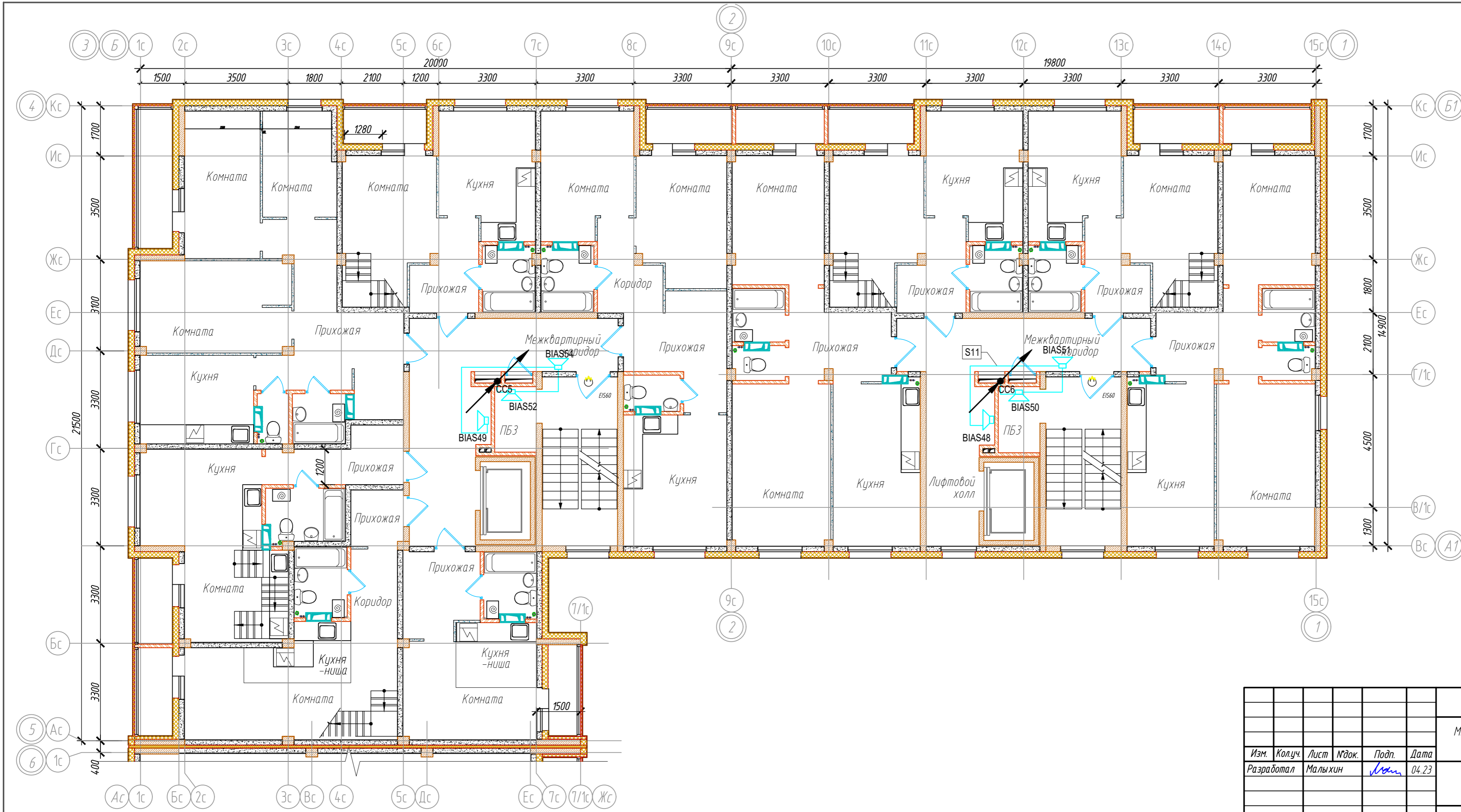
| | | | | | |
|--|---------|------|-------|----------------|--------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 |
| | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| План СОУЭ 2-5 этажей. Секция 2, 3 | | | | | П |
| 24 | | | | | Листов |
| Листов | | | | | П |
| Листов | | | | | Листов |





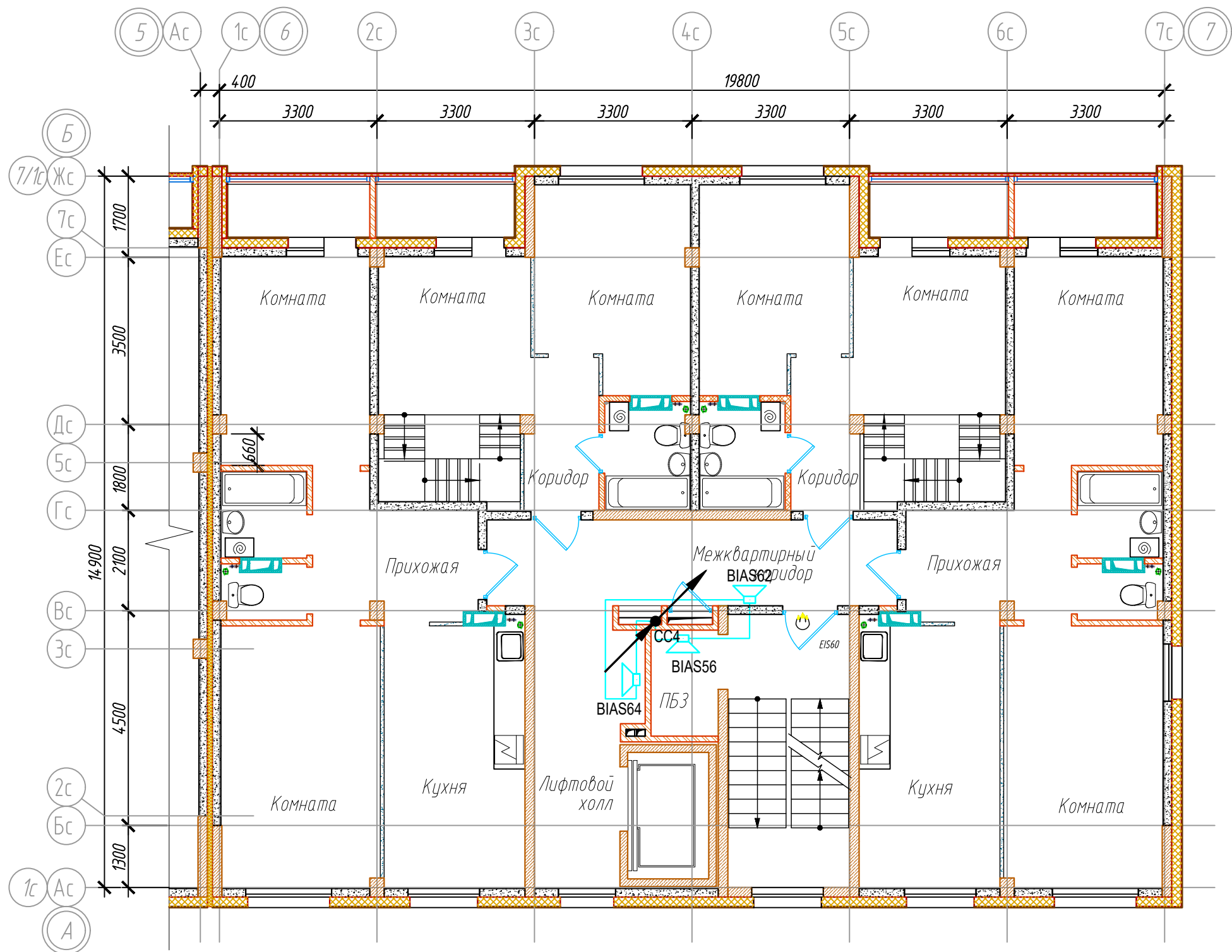
| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|---|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | План СОУЭ 6-го этажа. Секция 1 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |




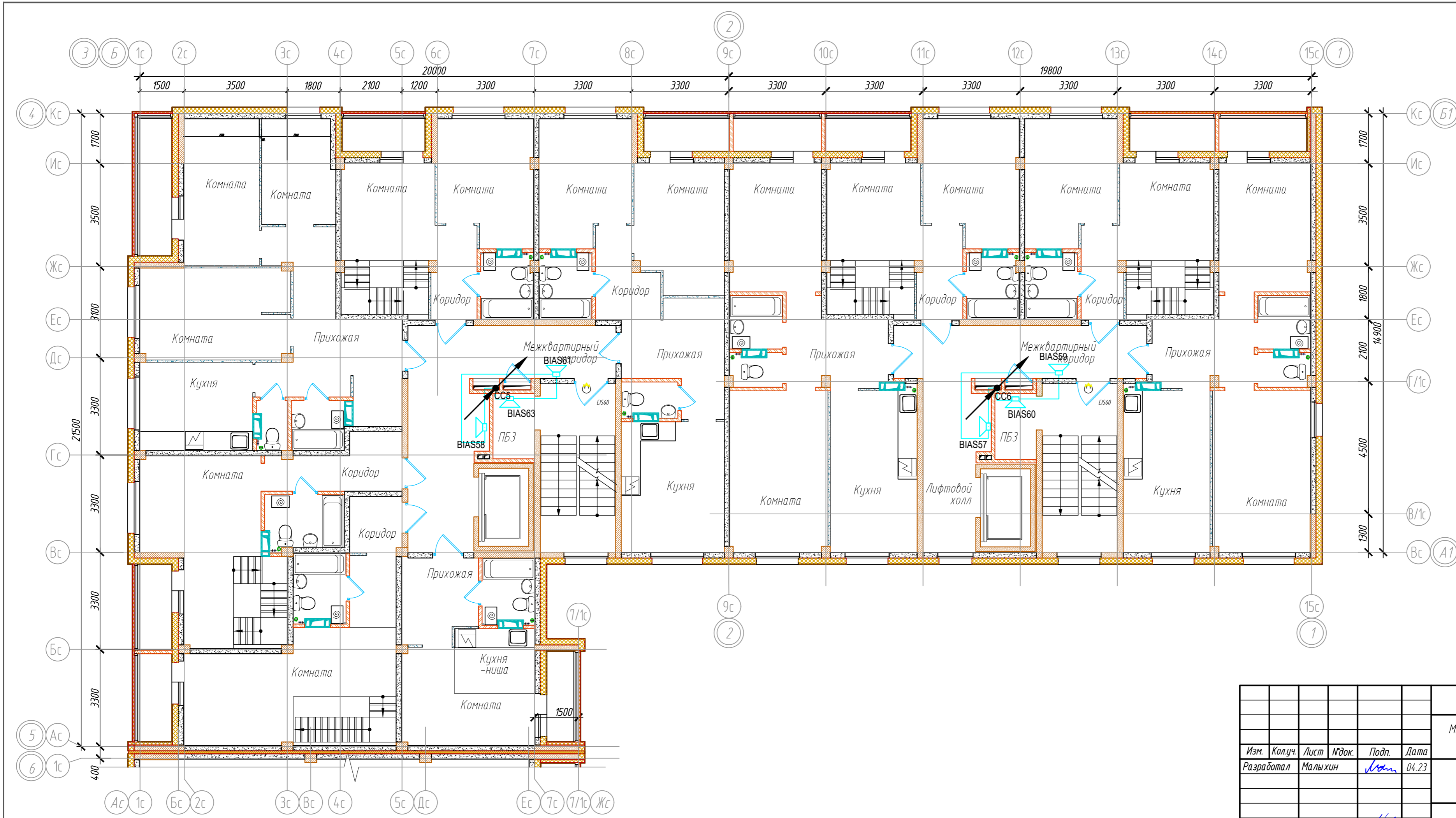



| | | | | | |
|--|---------|------|-------|-------|--------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндоп. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | | | Иван | 04.23 |
| | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | П |
| | | | | | 26 |
| План СОУЭ 6-го этажа. Секция 2, 3 | | | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | | 04.23 |
| ГАП | Лиер С. | | | | 04.23 |

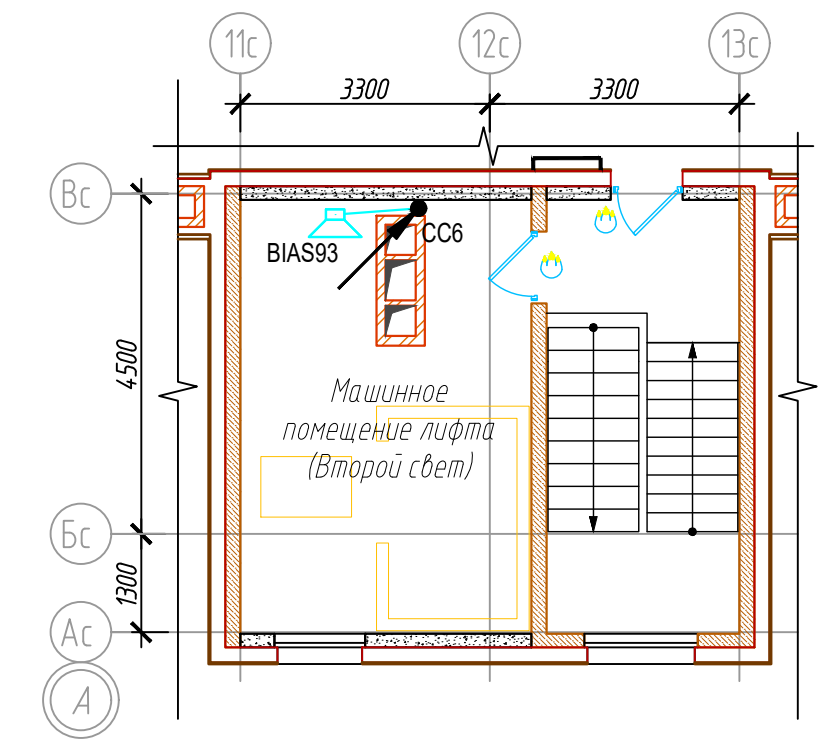
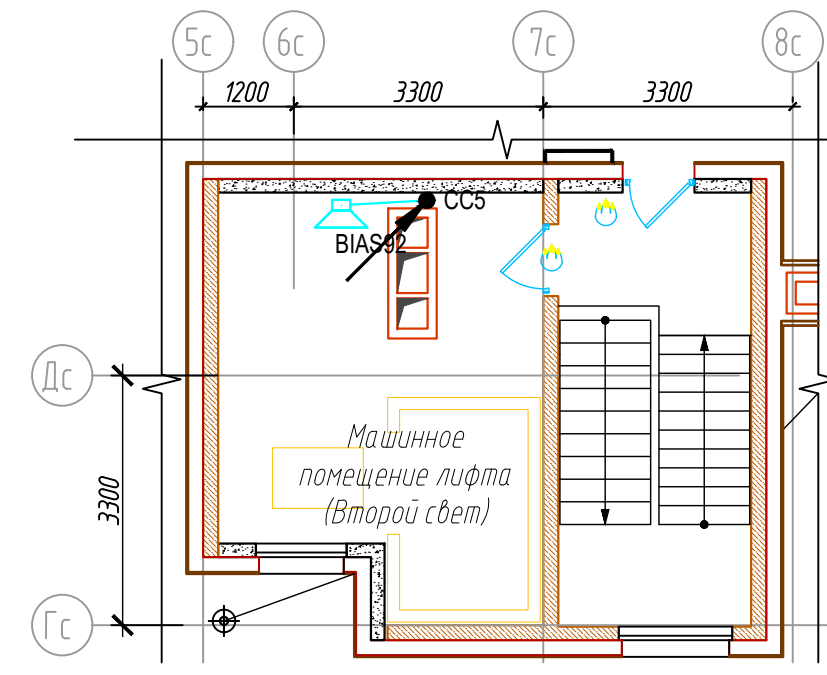
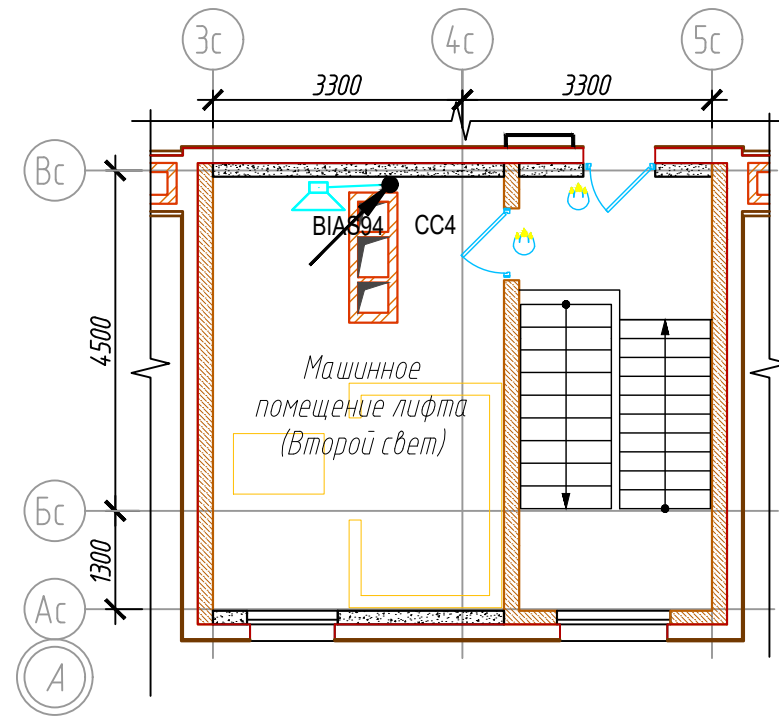




| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | П | 27 | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | План СОУЭ 7-го этажа. Секция 1 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 |  | | |



| | | | | | |
|--|---------|------|-------|----------------|--------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 04.23 |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 |
| | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| План СОУЭ 7-го этажа. Секция 2, 3 | | | | | |
|  | | | | | |



| | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.АПС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Малыхин | | <i>Малыхин</i> | 04.23 | | | |
| Нормоконтр. | | Лиер К. | | <i>Лиер К.</i> | 04.23 | План СОУЭ на отм.+21.800 | | |
| ГАП | | Лиер С. | | <i>Лиер С.</i> | 04.23 | | | |



ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

| Лист | Наименование | Примечание |
|--------|---|------------|
| 1... 3 | Общие данные | |
| 4 | Ведомость условно-графических обозначений | |
| 5 | Принципиальная структурная схема сетей связи секции 1 | |
| 6 | Принципиальная структурная схема сетей связи секции 2 | |
| 7 | Принципиальная структурная схема сетей связи секции 3 | |
| 8 | План сетей связи подвального этажа. Секция 1 | |
| 9 | План сетей связи подвального этажа. Секция 2, 3 | |
| 10 | План сетей связи 1-го этажа. Секция 1 | |
| 11 | План сетей связи 1-го этажа. Секция 2, 3 | |
| 12 | План сетей связи типового этажа. Секция 1 | |
| 13 | План сетей связи типового этажа. Секция 2, 3 | |
| 14 | План сетей связи кровли. Секция 1 | |
| 15 | План сетей связи кровли. Секция 2, 3 | |
| 16 | Внешний план сетей связи | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------------------|--|------------|
| ВСН 60-89 | «Ведомственные строительные нормы. Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Норма проектирования». | |
| ГОСТ 12.1.030-81* | «ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление». | |
| ГОСТ 12.3.032-84 | «Работы электромонтажные общие требования безопасности». | |
| ГОСТ 2.105-95 | «ЕСКД. Общие требования к текстовым документам». | |
| ГОСТ 2.304-81 | «ЕСКД. Шрифты чертежные». | |
| ГОСТ 2.701-2008 | «ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению». | |
| ГОСТ 21.1101-2013 | «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации». | |
| СНиП 3.05.06 | «Электротехнические устройства». | |
| СНиП 12-03-2001 | «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования». | |
| СНиП 12-04-2002 | «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство». | |
| ГОСТ 21.1703-2000 | «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи». | |
| ГОСТ 21.4.06-88 | Проводные средства связи. Обозначения условных графических на схемах и планах | |
| РД 45.120-2000 (НТП 112-2000) | "Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети" | |
| ГОСТ Р 21.1703-2000 | "Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи" | |

Согласовано:

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. N | |
| Подпись и дата | |
| Инв. N подл. | |

Проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами. Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС

Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
|-------------|---------|---------|--------|----------------|-------|--------------------------|------|--------|
| Разработал | | Малыхин | | <i>Малыхин</i> | 03.23 | П | 1 | 16 |
| Нормоконтр. | | Лиер К. | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 | | | |
| ГАП | | Лиер С. | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 | Общие данные сетей связи | | |



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект сетей связи выполнен на основании технических условий и части "Архитектурные решения". Проект системы телефонной сети предусматривает создание телефонных линий вертикальной разводки и оптического распределительного шкафа (ОРШ) общей емкостью на 128 абонентов, размещаемого в подвале каждой секции.

Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи
Сеть телефонной связи монтируется в самостоятельном отсеке совмещенных щитов типа ШЭ, устанавливаемых поэтажно. Вертикальная прокладка выполняется в каналах электропанелей. Для прокладки абонентских сетей по лестничной площадке монтируются кабельные каналы из самозатухающей композиции ПВХ. Кабельные каналы монтируются на высоте не менее 2,3м от уровня чистого пола. Для организации ввода кабелей в каждую квартиру делается отверстие на высоте не менее 2,3м с установкой гильзы, выполненной из ПВХ трубы диаметром 25мм. После прокладки кабелей зазоры между кабелем и гильзой заполняются легко удаляемой массой из негорючего материала. В каждой блок-секции установить шкаф оптический типа ШКОН-К. Электропитание ОРШ обеспечено см. часть ИОС1. Заземление проектируемого ОРШ произвести путем подключения к существующему контуру заземления здания.

Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования

На объекте предусматривается устройство одноканальной кабельной канализации на участке от существующего ККС №4/4 (ул. Центральная, 12) до проектируемого объекта «Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, пгт. Барсово, ул. Майская» на земельном участке с кадастровым номером: 86:03:0051603:686». Кабельная канализация выполняется из полиэтиленовой трубы диаметром 110 мм. Глубина от поверхности земли до трубы должна быть не менее 0,7м под пешеходной частью и не менее 1м – под проезжей частью. В качестве смотровых устройств применяются телефонные колодцы ККС-2 с расстоянием не более 70м. Размещение ККС предусматриваются в зеленой зоне, в исключительных случаях – на тротуарных дорожках; на проезжей части и на парковках размещение ККС исключено. Прокладка ВОК от АТС ПАО «Ростелеком», расположенного по адресу: ул. Щемелева, д. 15А с выходом в существующую кабельную канализацию и далее по проектируемой кабельной канализации до объекта. После прокладки кабеля произвести тщательную герметизацию вводов в здание.

Вдоль трассы из защитной ПНД трубы в грунт укладывается лента сигнальная предупредительная (ЛСО) для обозначения трассы.

Ввод в проектируемое здание осуществляется через техническое помещение и не попадает в офисные помещения или частную парковку.

Предусматриваются «коридоры» в подвальных этажах для прокладки слаботочных сетей, отверстия в стенах и выходы в вертикальный стояк (нишу), а также предусмотрены металлические гильзы, диаметром 50мм.

Предусматривается наличие межэтажных переходов для слаботочных сетей, отдельных от электрических кабелей, каналов 200х100мм с вводом его в слаботочную часть электрощита из расчета до 7 квартир.

Предусмотрено рядом со слаботочными стояками размещение межэтажных распределительных шкафов (ОРК) настенного типа, размером 180х230х75 мм.

В подвале каждой секции объекта предусматривается установка оптических распределительных шкафов (ОРШ) настенного типа, размером 650х550х200 мм; место установки ОРШ оборудовано освещением, круглосуточно доступно.

Проектом обеспечивается техническая возможность прокладки оптического патч-корда от слаботочного стояка (ниши) до квартиры путем установки кабель-канала размером 60х40 мм; ввод в квартиру обеспечивается закладными устройствами.

В квартирах и офисных помещениях первого этажа предусматривается размещение оконечного оборудования GPON (ONT) и его энергоснабжение в непосредственной близости от входной двери (места выхода закладных устройств). Для энергоснабжения ONT используется электропитание 220В АС, потребляемая мощность ONT – 14 Вт. Электрическая розетка размещается на расстоянии не более 1 м от оборудования ONT.

Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном,

внутризонном и междугородном уровнях)

Согласно технических условий передача данных организована по технологии GPON (ONT). Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи

Обоснование способов учета трафика

Учет трафика сети осуществляется согласно заключаемому договору. Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации. Указанный перечень мероприятий определяется эксплуатирующей организацией в соответствии с ведомственными нормами эксплуатации и контроля оборудования и сетей связи.

Принятые проектные решения соответствуют действующим нормам и правилам проектирования и строительства. При соблюдении требований монтажа сетей связи возможность механического повреждения проводников отсутствует. Для телефонной сети общего пользования на объекте не устанавливается дополнительного технически сложного оборудования, выход из строя которого привел бы к длительному нарушению связи.

Сети связи выполнены согласно ТУ оптоволоконным кабелем от точки подключения. Ввод кабеля в здание производится в подвальное помещение здания объекта. В подвале установлен шкаф распределительный типа ШКОН-К. От шкафа распределительного прокладываются стояк по этажам межквартирных коридоров.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

Для устройства сетей телевизионного вещания проектом предусматривается установка на кровле каждой секции дома 3-диапазонового эфирного комплекса L=1200мм. В межэтажном коридоре наивысшего этажа каждой секции устанавливается шкаф ЦТВ со следующим оборудованием: усилитель НА 209 телеантенны, разветвитель ОМ 501/3 на 2 направления. Соединение по стояку осуществляется кабелем SAT-703ZH. Далее телесигнал распределяется по квартирно следующим образом: согласно структурной схемы в каждом этажном щите производится ответвление абонентское при помощи абонентских ответвителей РА 504/16 – для 6..7 этажей, РА 504/12 – для 4..5 этажей; РА 504/10 – для 3 этажа; РА 504/06 – для 2 этажа. Абонентский ввод осуществляется кабелем RG 6 до розетки установленной в каждой квартире согласно планов сетей связи.

Также каждый житель дома имеет возможность подключить цифровое ТВ, заключив договор с компанией-провайдером, и, установив абонентский PON-терминал, с разделением оптоволоконной кабельной линии на отдельный сигнал телевизионных сетей. В качестве PON-терминала используется Ericsson GPON opt t073g либо аналог. Питание данного оборудования осуществляется от розетки ~220 В 50Гц согласно требованиям ТУ на подключение.

РАДИОВЕЩАНИЕ

Для устройства сетей проводного радиовещания проектом предусматривается установка IP/СПВ конвертера в подвальном этаже. Используется оборудование FG-ACE-CON-VF/Eth, V2 либо аналог с диапазоном программ – 3. Сеть радиотрансляции монтируется при строительстве дома. Абонентская сеть по комнатам квартир выполняется, проводом марки ПРВВМнг(А)-LS 2х0,9 скрыто под слоем штукатурки. Радиоточки устанавливаются в помещениях согласно СП 133.13330.2012 п.4.51. Распределительную сеть проводного вещания по дому выполнить проводом ПРВВМнг(А)-LS 2х1,2.

ДОМОФОН

В качестве оборудования для разрабатываемой системы, предусмотрена установка домофона ЭЛТИС. Система функционирует следующим образом: на первом этаже здания, расположен блок вызова

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 2 |

DP400-TD16 и кнопка выхода накладная В-21 с другой стороны, на высоте 1,3-1,5 м от пола. Дверь удерживается электромагнитным замком ME300(400). В каждой квартире дома установлены трубки переговорные А5 (белая). Попасть в подъезд можно одним из следующих способов:
Открыть электромагнитный замок, посредством поднесения ключа TOUCH MEMORY к считывателю блока вызова. Набрать на клавиатуре блока вызова номер квартиры, в этом случае замок открывается после ответа и нажатия кнопки на переговорной трубке А5 (белая) Eltis. Изнутри замок открывается после нажатия накладной кнопки выхода. Для обеспечения бесперебойной работы системы, используется источник питания EL TIS PS2-DKV3. Электромагнитный замок питается от блока питания EL TIS PS2-DKV3. Магистральная линия связи выполняется кабелем КСВВнг(А)-LS 4x0,8. Прокладка кабеля по стояку выполняется в трубе ПВХ Ø32 (жесткая). Связь блока вызова домофона с блоком коммутации на 1 этаже осуществляется кабелем КСВВнг(А)-LS 4x0,8. Абонентская линия связи выполняется кабелем КСВВнг(А)-LS 2x0,5. Прокладка кабеля по стене выполняется в КК 25x16, ввод в квартиру в трубе ПВХ гладкой жесткой. Окончательное место расположения устройств квартирных переговорных согласовать с жильцами каждой конкретной квартиры.




















Учет трафика производится мощностями оборудования сетевой организации и в рамках данного проекта не рассматривается.




Сеть телефонизации прокладывается только стояком по щитам ОРШ без абонентских ответвлений. Присоединения абонентов к сети телефонизации производится согласно индивидуальных договоров.

Трасса кабельной канализации спроектирована с учетом требований приложения к ТУ.
№0506/17/109/22 от 15.03.2022г., выданных ООО СЗ "Строй Актив".

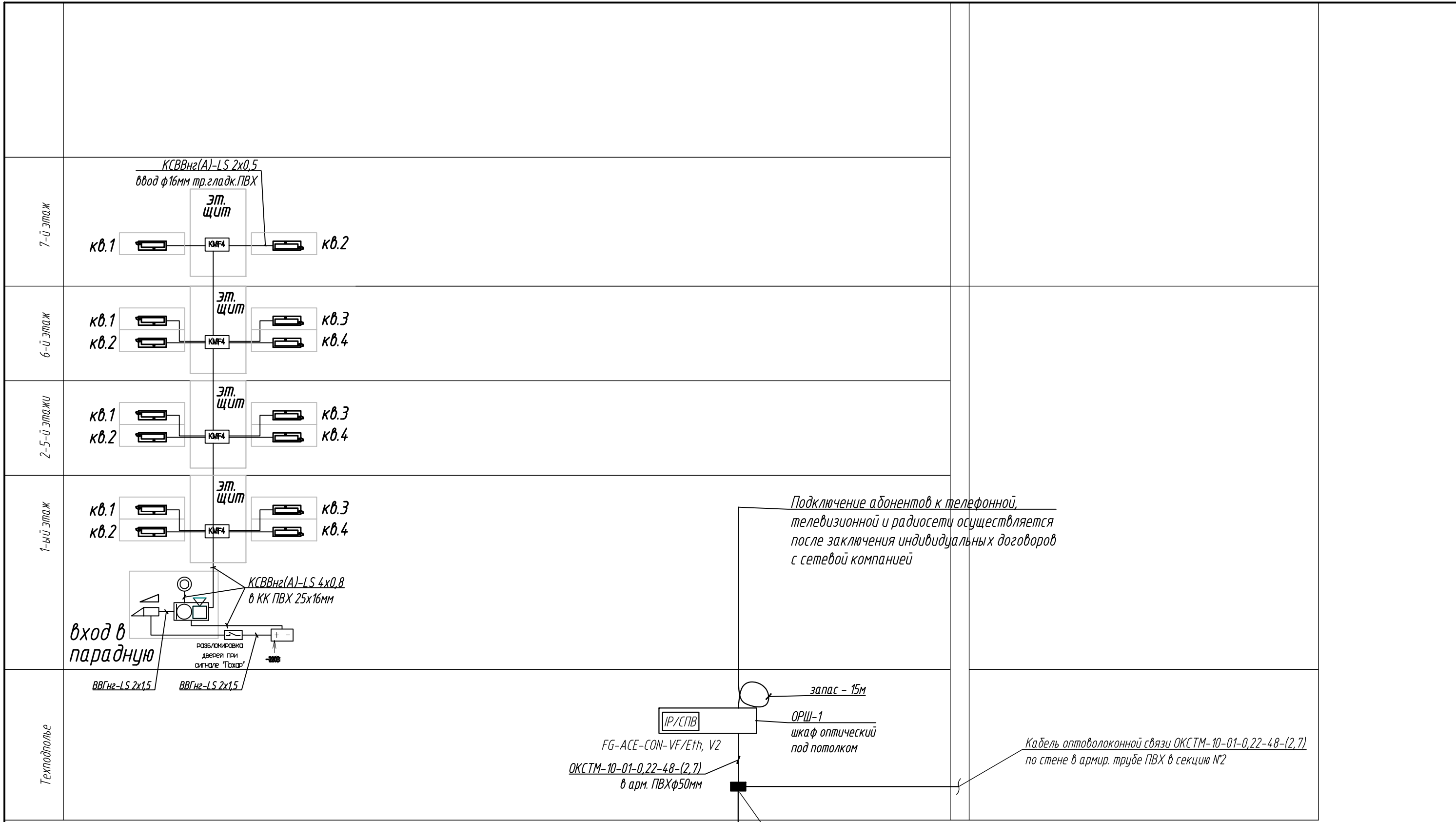
| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 3 |

ВЕДОМОСТЬ УСЛОВНО-ГРАФИЧЕСКИХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

| Обозначение | Наименование |
|--|---|
|  PT | Абонентская розетка радиофикации |
|  ET | Розетка RJ-45 |
|  TV | Розетка TV |
|  G | Абонентский ответвитель |
|  TF | Розетка RJ-11 |
|  | PON-терминал Ericsson GPON ont t073g |
|  | Спуск вниз |
|  | Подъем вверх |
|  | Сквозной подъем |
|  | A5 (белая) аудиотрубка Eltis |
|  | Коммутатор этажный KM500-8.3T |
|  | Коммутатор этажный KMF-4.1 |
|  | МНОГОАБОНЕНТСКИЙ БЛОК ВЫЗОВА DP400-TD16 |
|  | СЧИТЫВАТЕЛЬ ST-12 |
|  | Замок электромагнитный ME300(400) |
|  | Доводчик механический |
|  | Кнопка выхода ELTIS B-21 |
|  | Блок питания ELTIS PS2-DKV3 |
|  | Устройство коммутационное УК-БК |
| | Ручной извещатель для аварийного отпирания дверей |

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|---|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | |  | 03.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | |  | 03.23 | Ведомость условно-графических обозначений | | |
| ГАП | Лиер С. | | |  | 03.23 | | | |





Кабель оптоволоконной связи ОКСТМ-10-01-0,22-48-(2,7) в трубе ПНД ϕ 110мм

Точка подключения от сущ. ККС 4/4А

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|-------------|---------|---------|--------|---------|-------|
| Разработал | | Малыхин | | Малыхин | 03.23 |
| Нормоконтр. | | Лиер К. | | Лиер К. | 03.23 |
| ГАП | | Лиер С. | | Лиер С. | 03.23 |

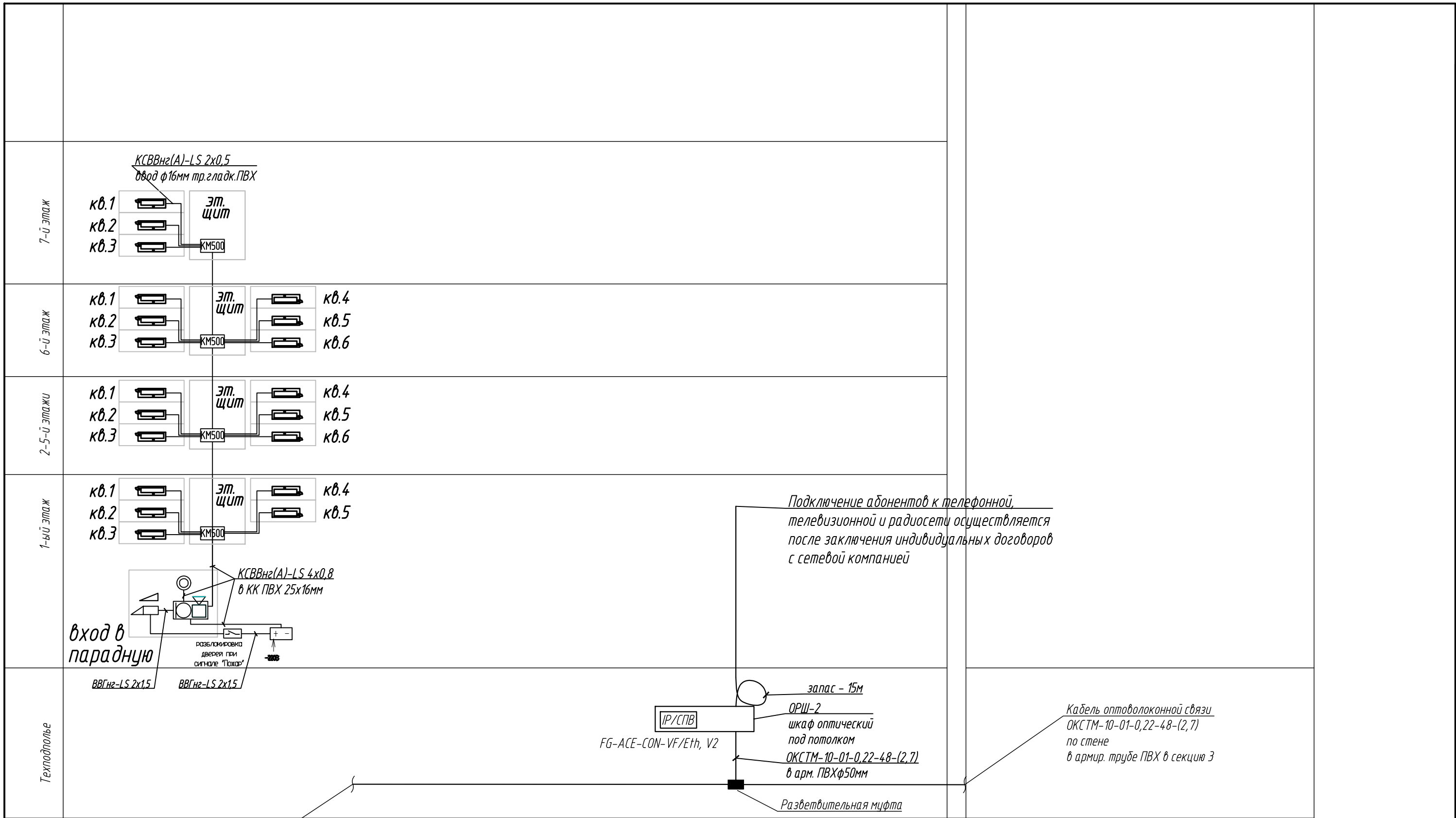
АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС

Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П | 5 | |

Принципиальная структурная схема сетей связи секции 1

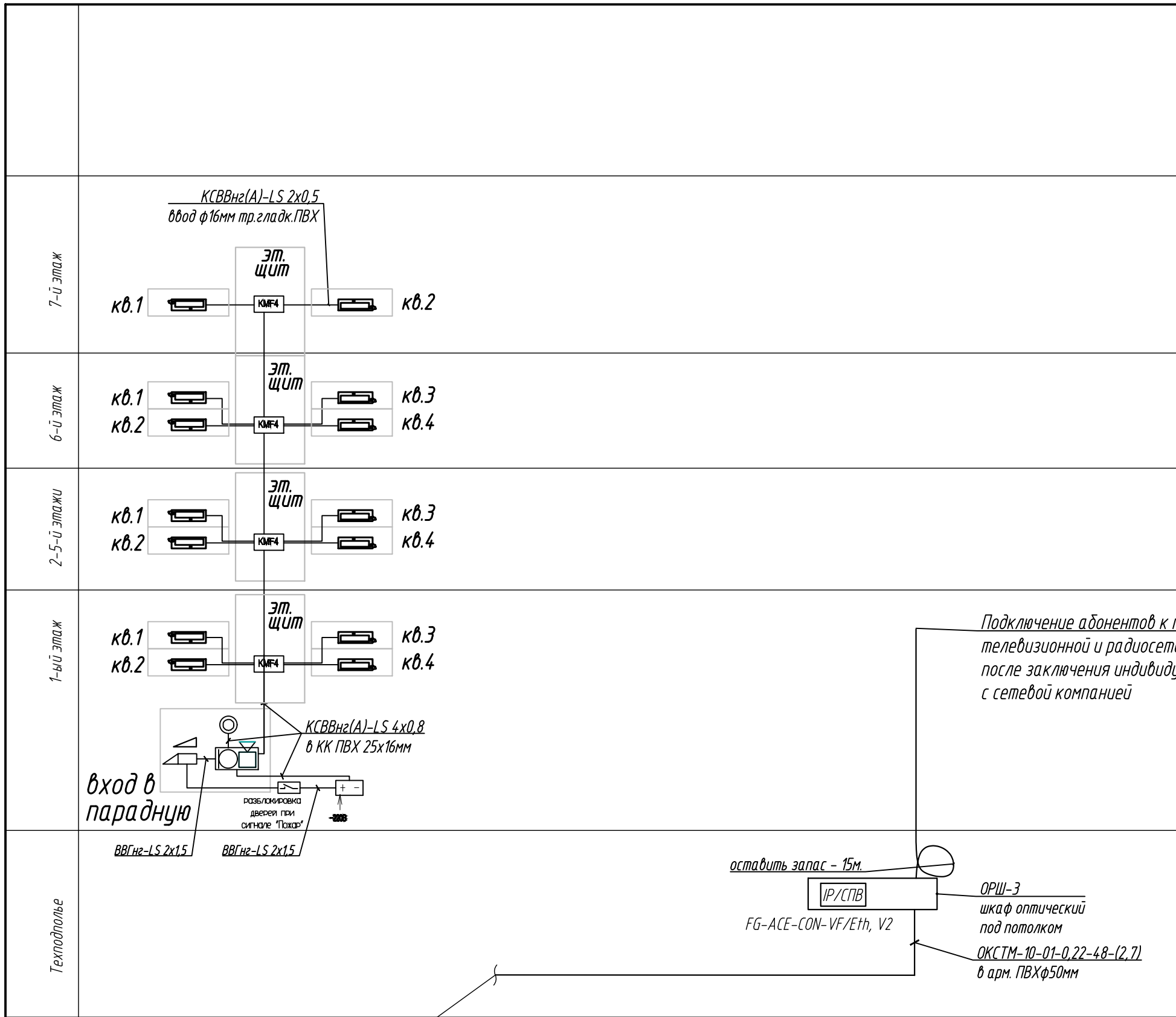




Кабель оптоволоконной связи
ОКСТМ-10-01-0,22-48-(2,7)
по стене
в армир. трубе ПВХ из секции 1

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 03.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 | Принципиальная структурная схема сетей связи секции 2 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 | | | |





Подключение абонентов к телефонной, телевизионной и радиосети осуществляется после заключения индивидуальных договоров с сетевой компанией

Кабель оптоволоконной связи ОКСТМ-10-01-0,22-48-(2,7) по стене в армир. трубе ПВХ из секции 2

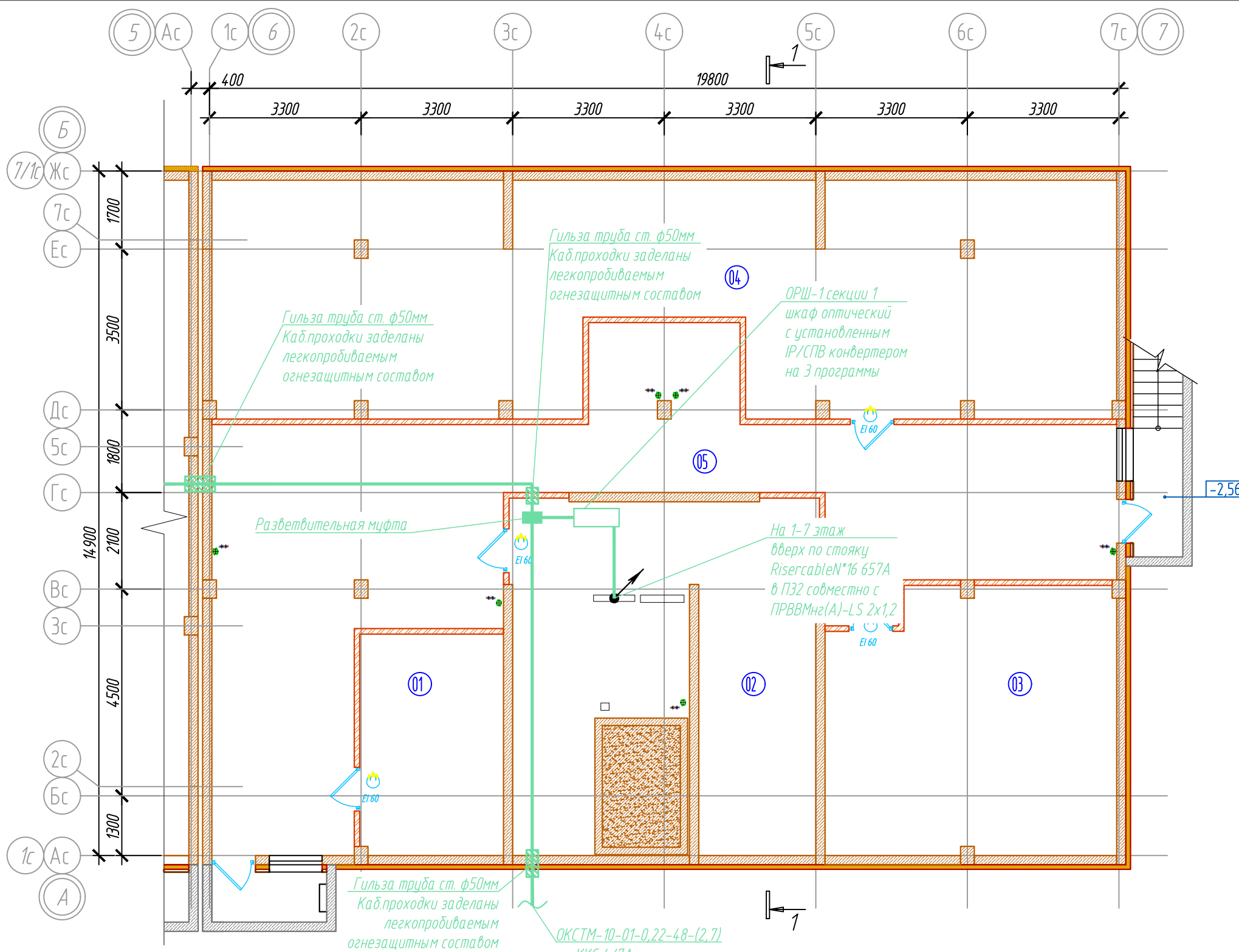
| | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|---------|-------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | | | Малыхин | 03.23 |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | Лиер К. | 03.23 |
| ГАП | Лиер С. | | | Лиер С. | 03.23 |

АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС

Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П | 7 | |

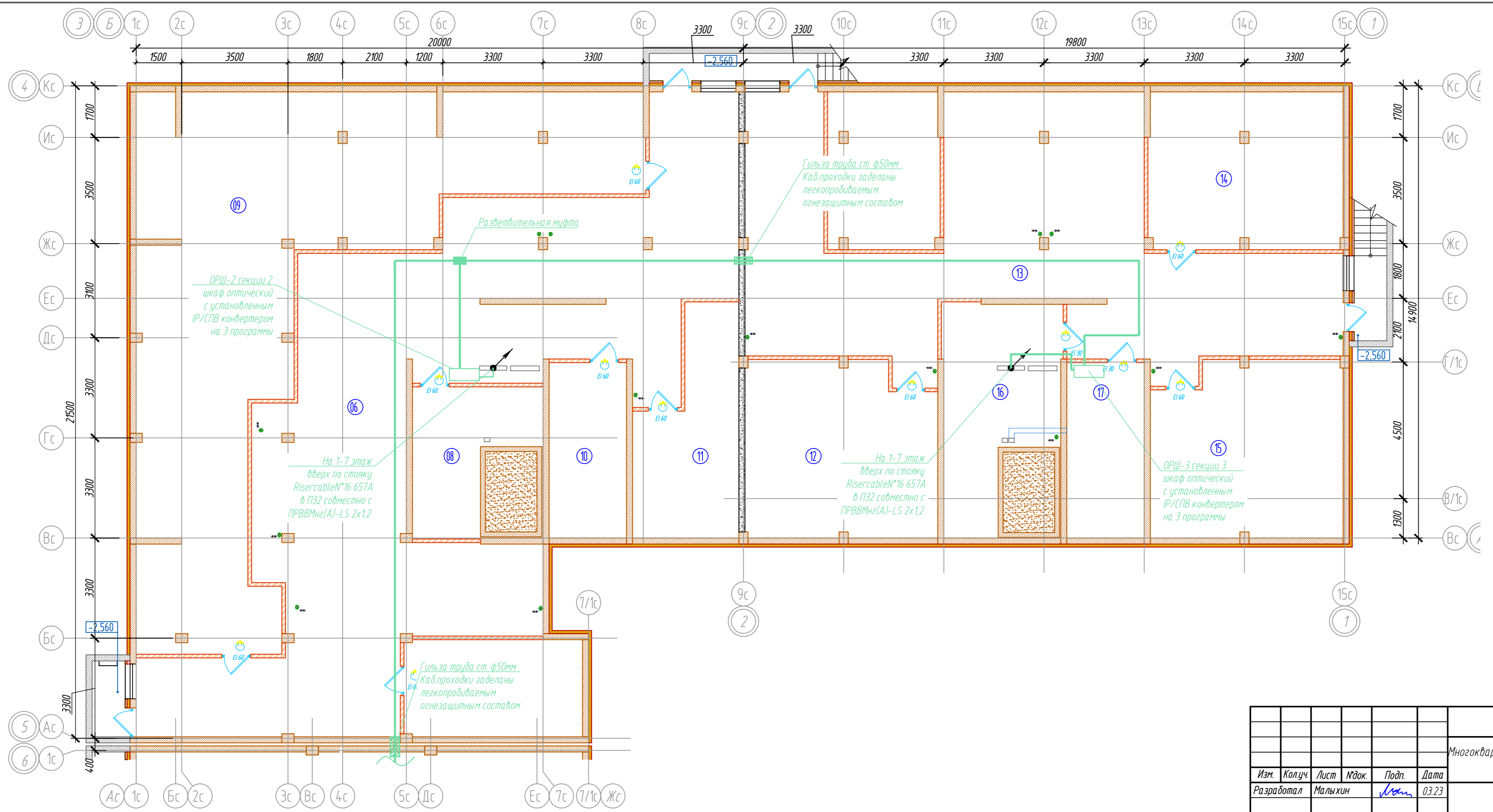
Принципиальная структурная схема сетей связи секции 3



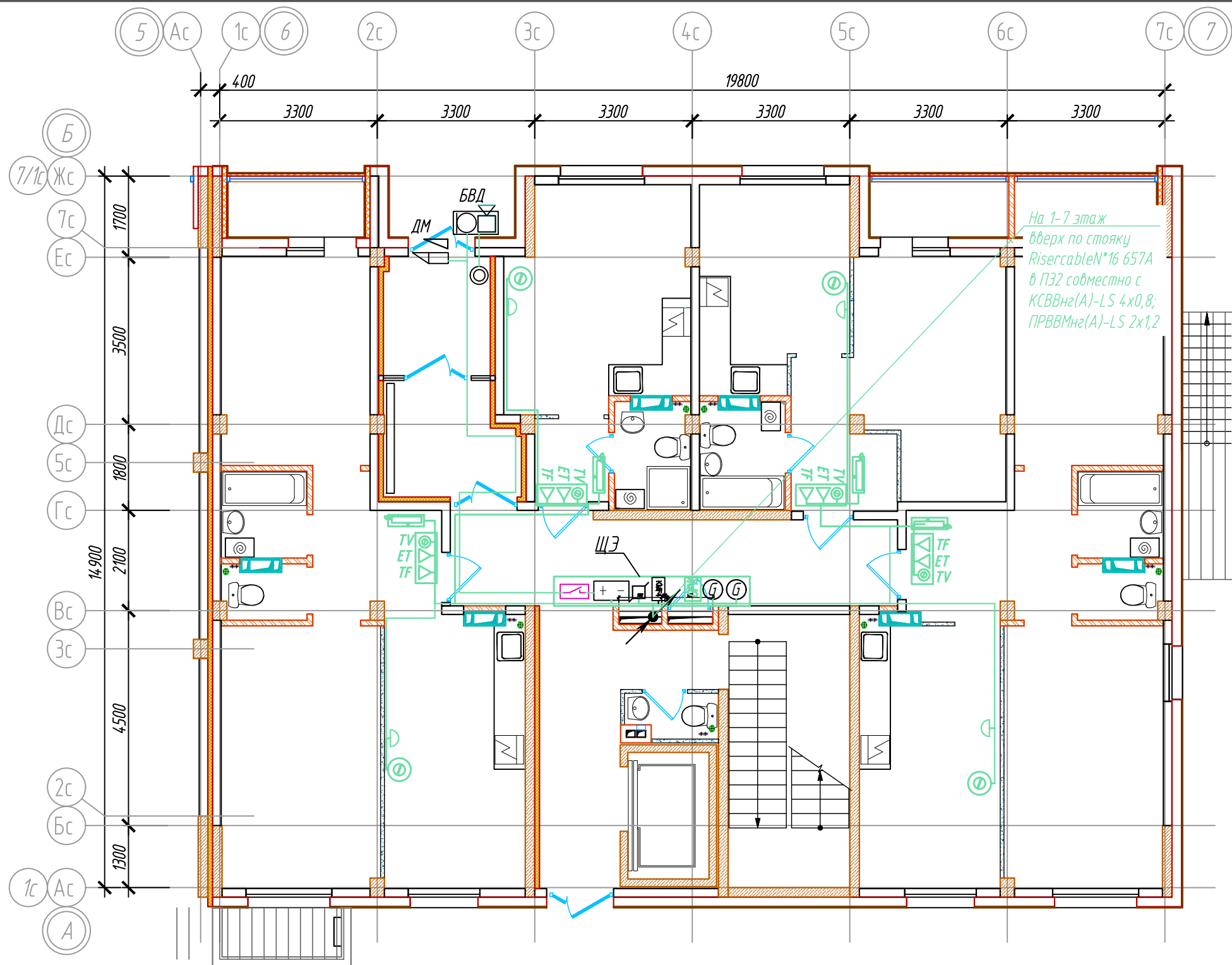
Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м ² |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| 01 | Техподполье 1. Секция 1 | 15,00 |
| 02 | Техподполье 1. Секция 1 | 44,00 |
| 03 | Техподполье 1. Секция 1 | 35,45 |
| 04 | Техподполье 1. Секция 1 | 93,10 |
| 05 | Техподполье 1. Секция 1 | 84,00 |
| 06 | Техподполье 2. Секция 2 | 160,90 |
| 07 | Техподполье 2. Секция 2 | 18,76 |
| 08 | Техподполье 2. Секция 2 | 15,28 |
| 09 | Техподполье 2. Секция 2 | 131,57 |
| 10 | Техподполье 2. Секция 2 | 14,74 |
| 11 | Техподполье 2. Секция 2 | 21,00 |
| 12 | Техподполье 3. Секция 3 | 35,43 |
| 13 | Техподполье 3. Секция 3 | 110,33 |
| 14 | Техподполье 3. Секция 3 | 32,20 |
| 15 | Техподполье 3. Секция 3 | 35,45 |
| 16 | Тепловодемерный узел | 23,40 |
| 17 | Электрощитовая | 14,40 |
| 18 | Техподполье 3. Секция 3 | 19,10 |


| | | | | | |
|--|---------|------|--------|-------------------------------------|-------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 03.23 |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 |
| | | | | Стадия | Лист |
| | | | | П | 8 |
| | | | | План СС подвального этажа. Секция 1 | |
| | | | | | |

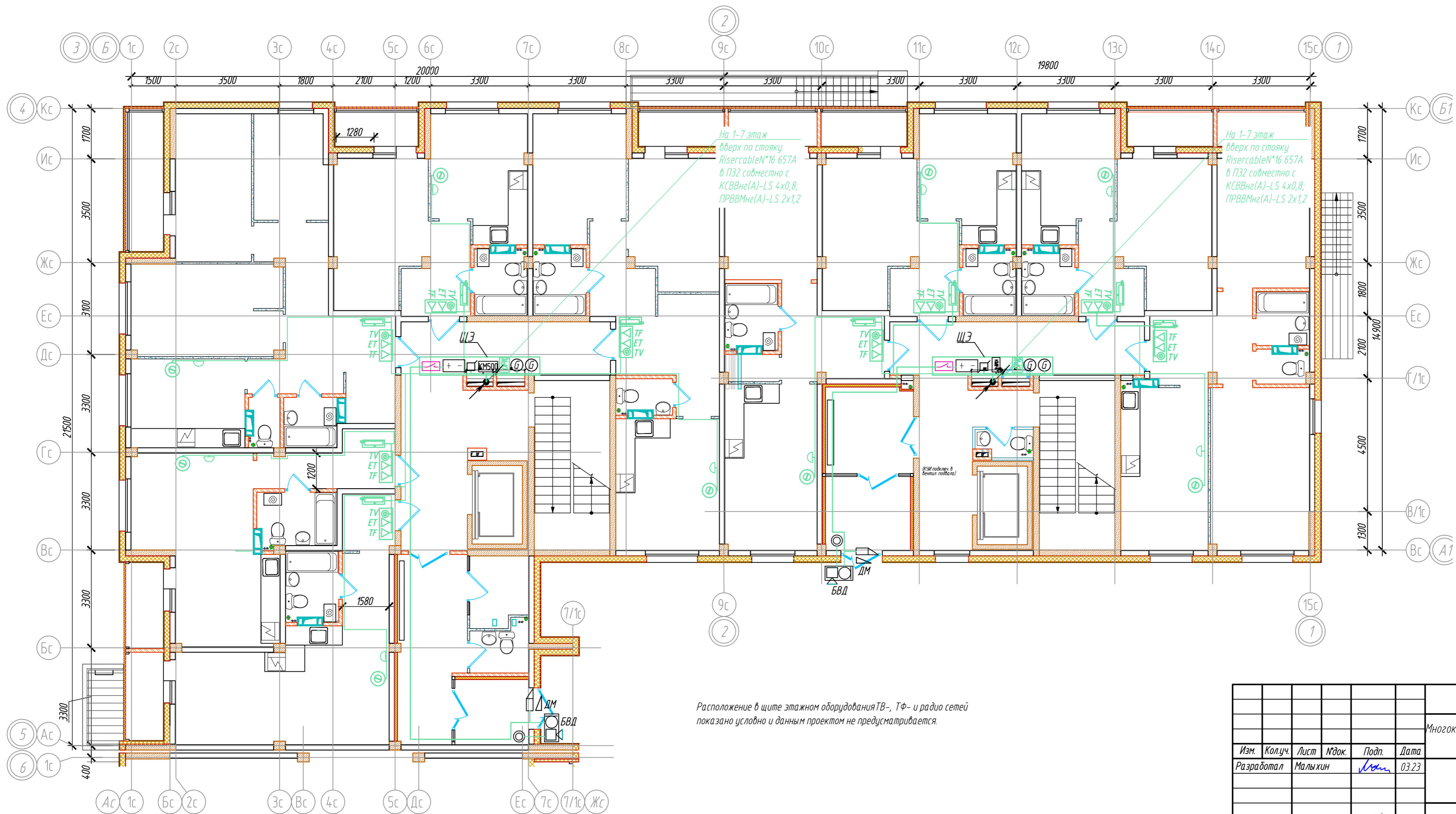


| | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|-------|----------------|---|--------|------|--------|---|---|--|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС | | | | | | | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 03.23 | | | | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 | | | | | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 | | | | | | |
| План СС подвального этажа. Секция 2, 3 | | | | | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>9</td> <td></td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | П | 9 | |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| П | 9 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

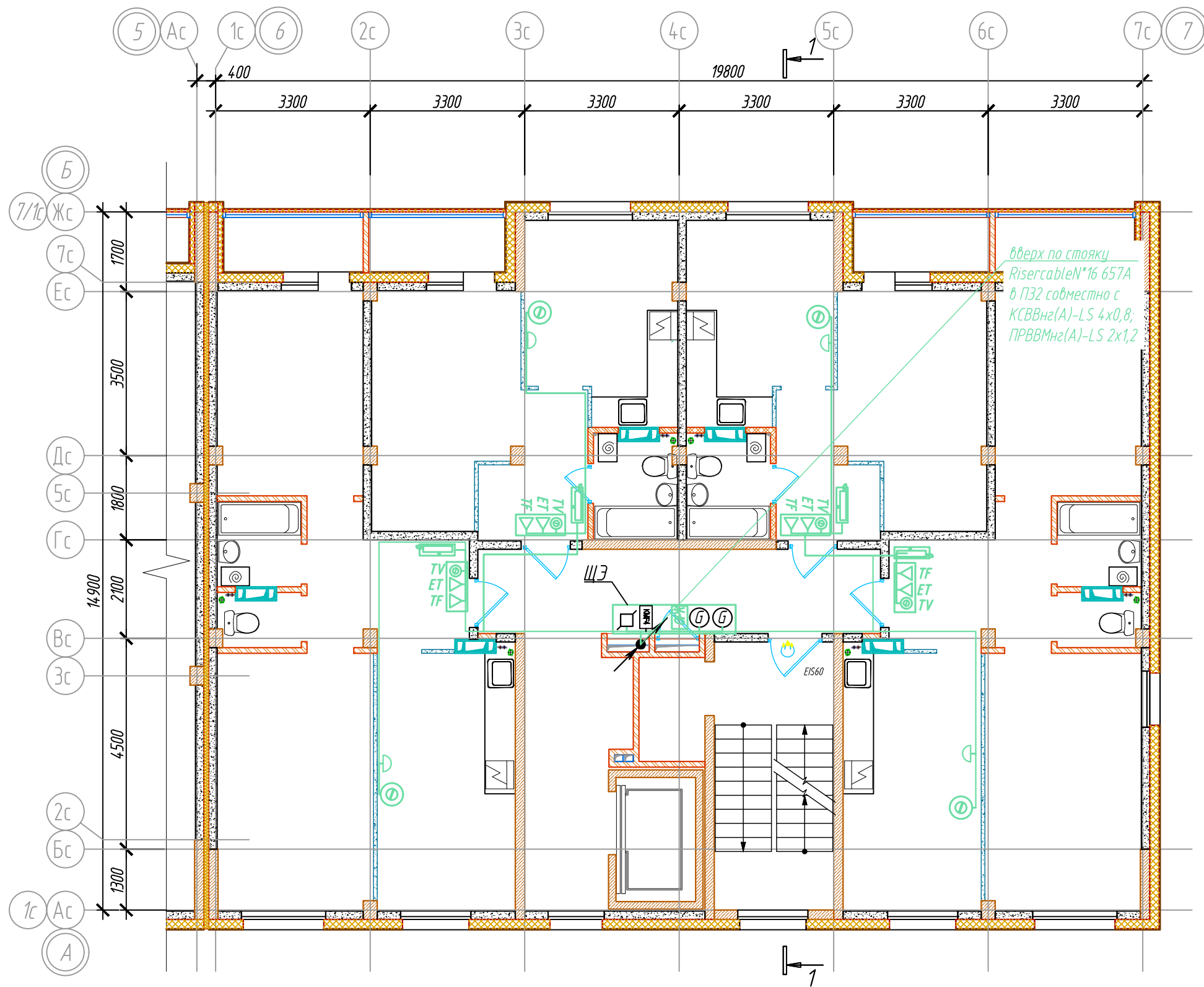


Расположение в щите этажном оборудования ТВ-, ТФ- и радио сетей показано условно и данным проектом не предусматривается.

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|---------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Малыхин | | <i>Малыхин</i> | 03.23 | П | 10 | |
| Нормоконтр. | | Лиер К. | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 | План СС 1-го этажа. Секция 1 | | |
| ГАП | | Лиер С. | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 | | | |
| | | | | | |  | | |

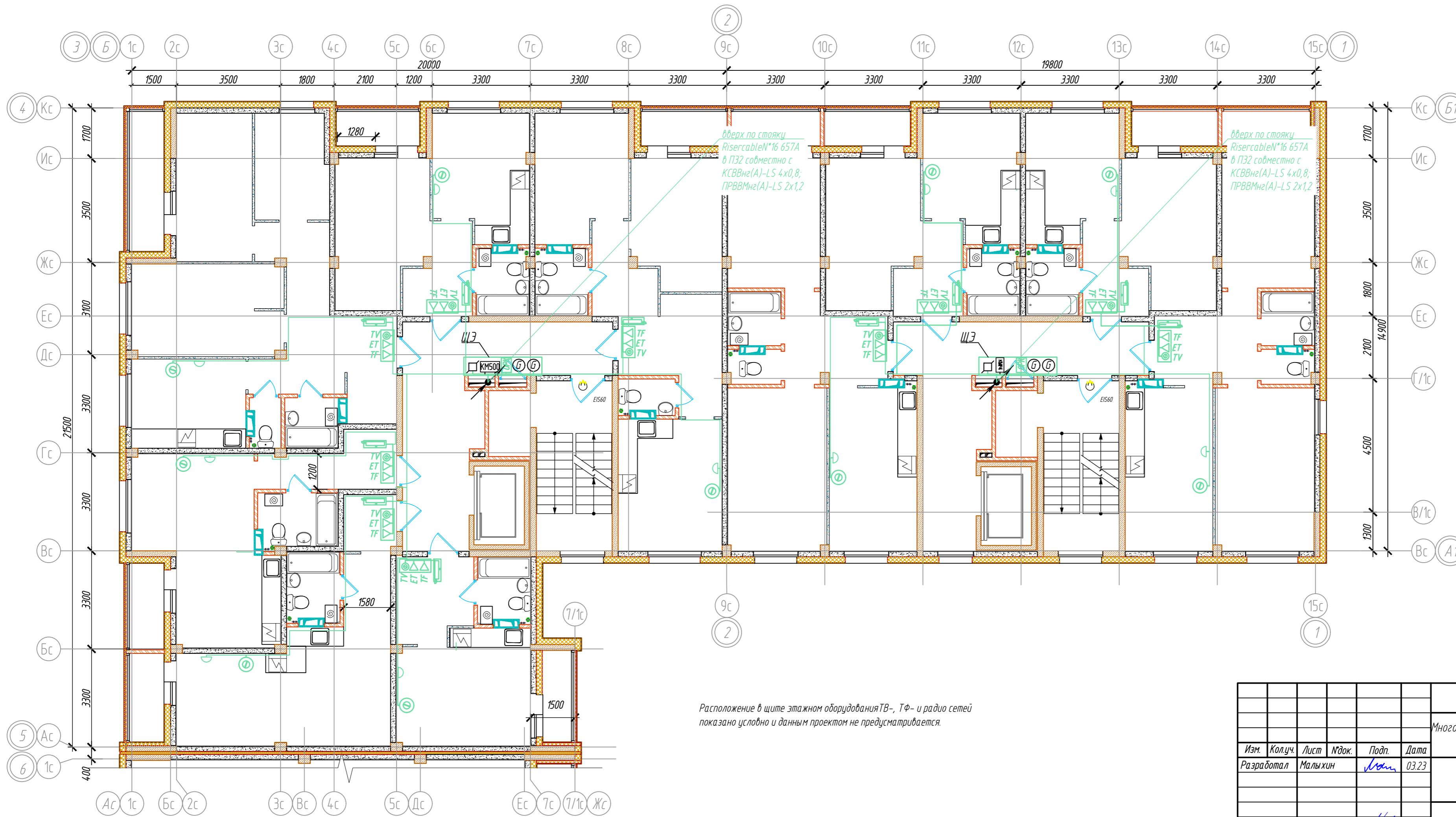


| | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|-------|----------------|--|--------|------|--------|---|----|--|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС | | | | | | | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 03.23 | | | | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 | | | | | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 | | | | | | |
| План СС 1-го этажа. Секция 2, 3 | | | | | <table border="1"> <tr> <td>Стadia</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>11</td> <td></td> </tr> </table> | Стadia | Лист | Листов | П | 11 | |
| Стadia | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| П | 11 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |



Расположение в щите этажном оборудования ТВ-, ТФ- и радио сетей показано условно и данным проектом не предусматривается.

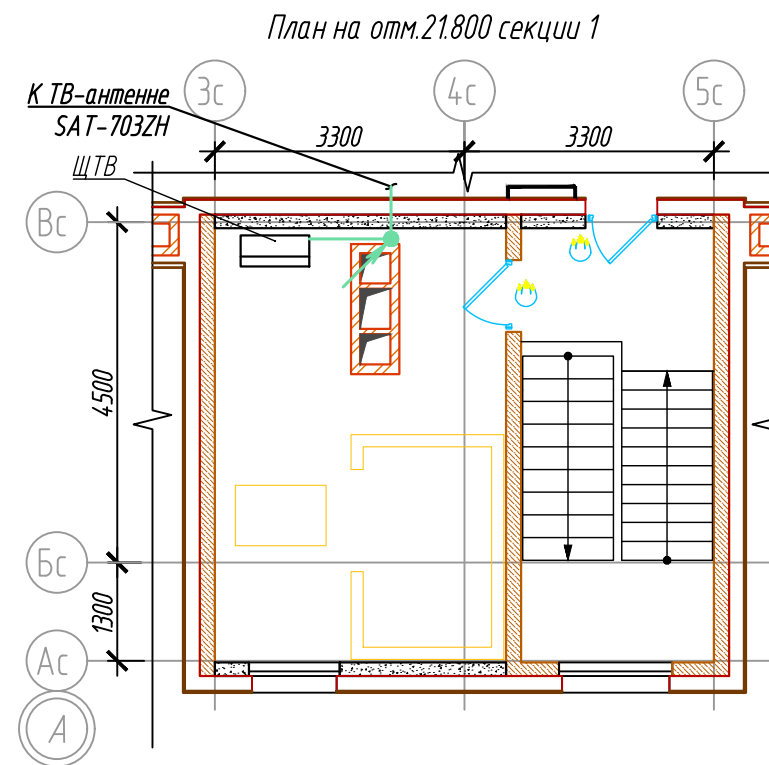
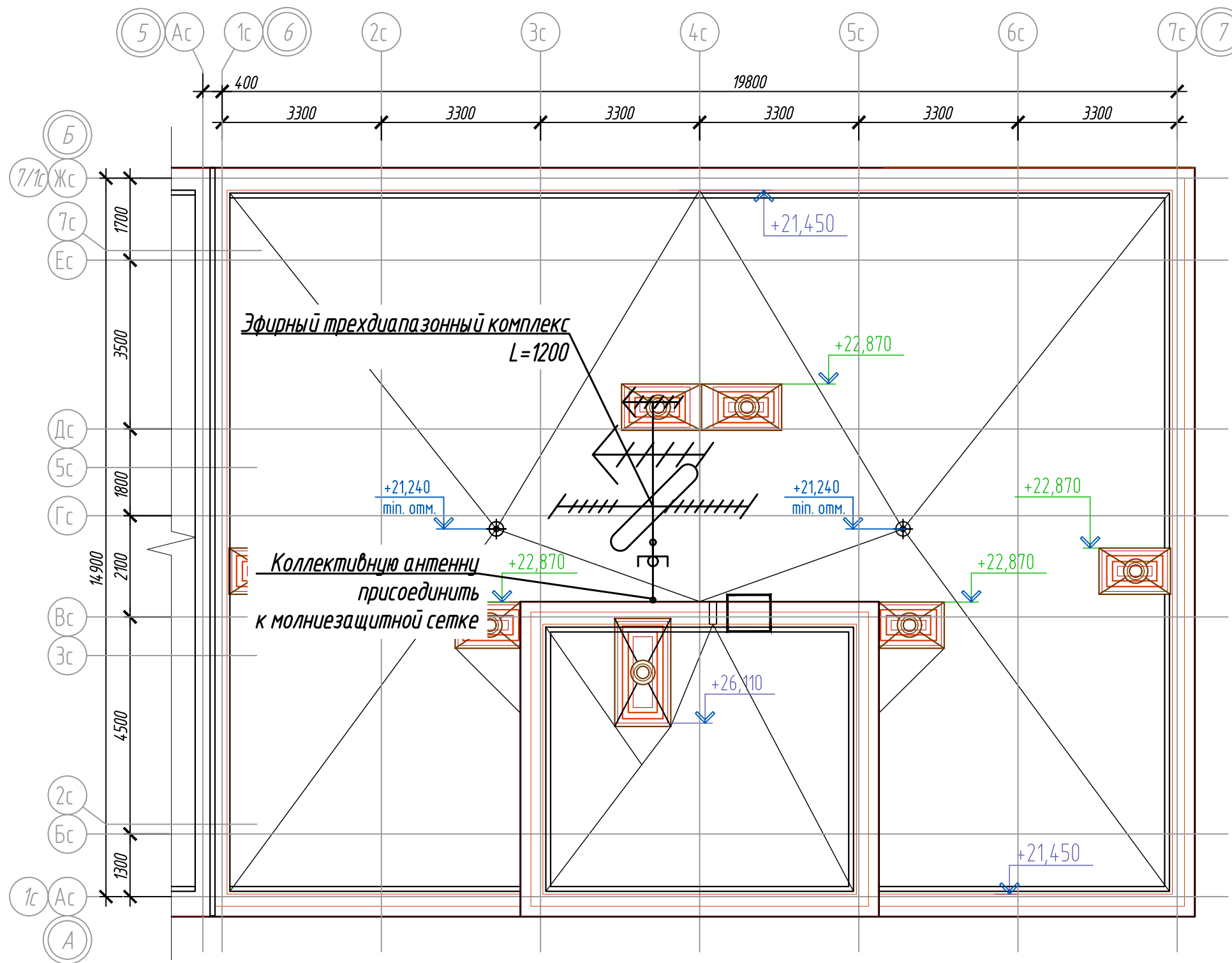
| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 03.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 | План СС типового этажа. Секция 1 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 | | | |
| | | | | | | | | |



Расположение в щите этажном оборудования ТВ-, ТФ- и радио сетей показано условно и данным проектом не предусматривается.

| | | | | | |
|--|---------|------|-------|----------------|--------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 03.23 |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 |
| План СС типового этажа. Секция 2, Э | | | | | Стация |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | П |
| | | | | | 13 |
| | | | | | Листов |
| | | | | | Листов |

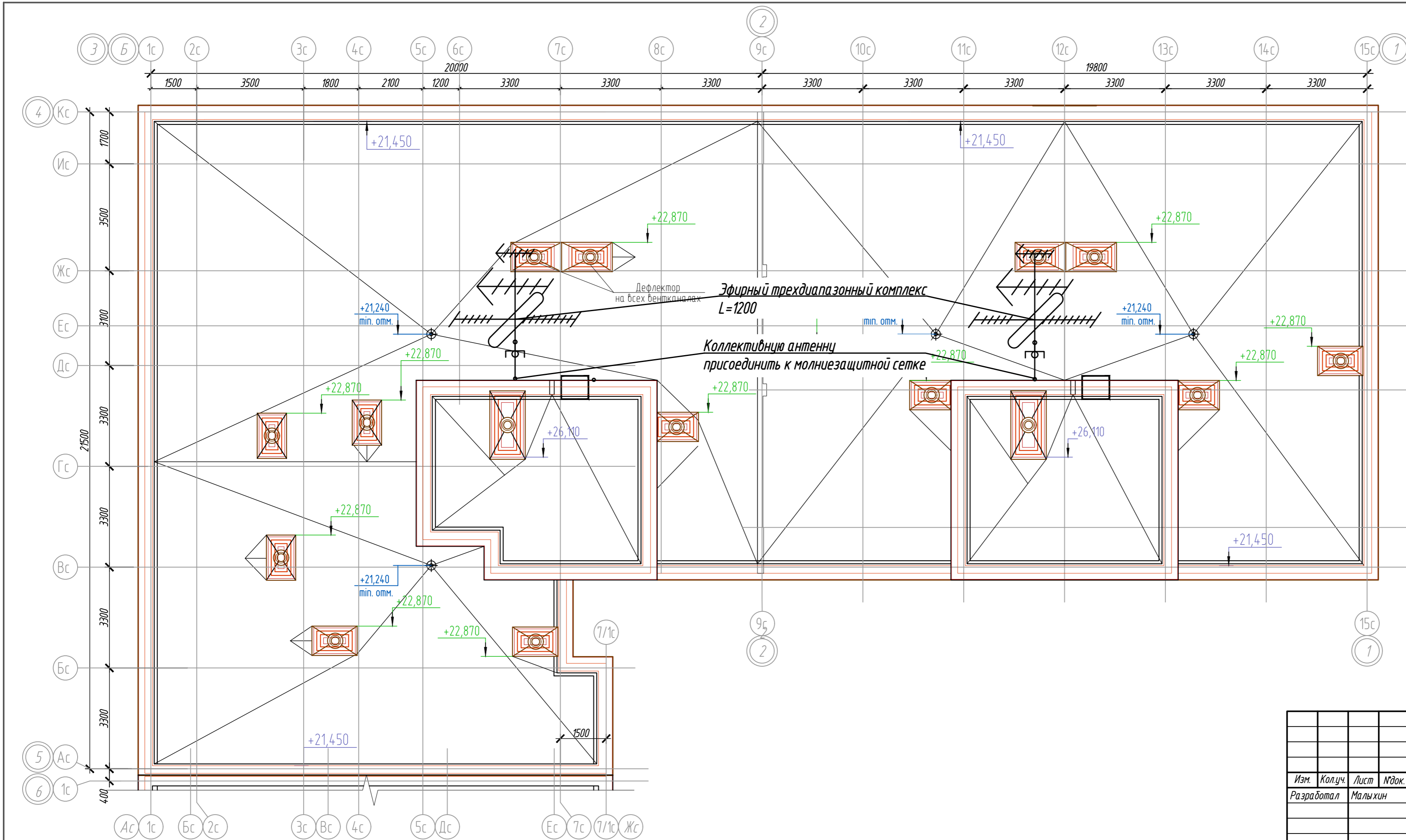




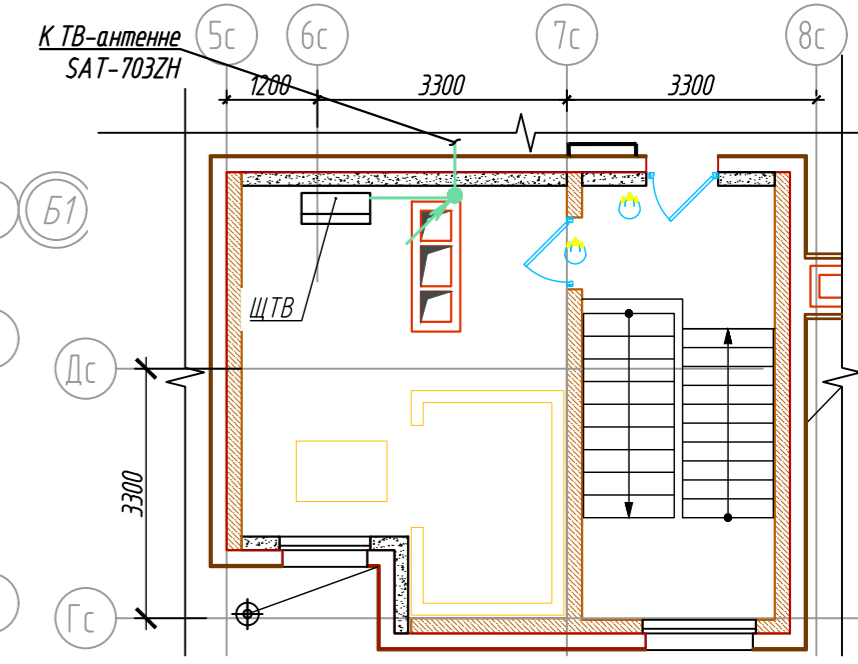
Расположение в щите этажном оборудования ТВ-, ТФ- и радио сетей показано условно и данным проектом не предусматривается.

| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 03.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 | План СС кровли. Секция 1 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 | | | |



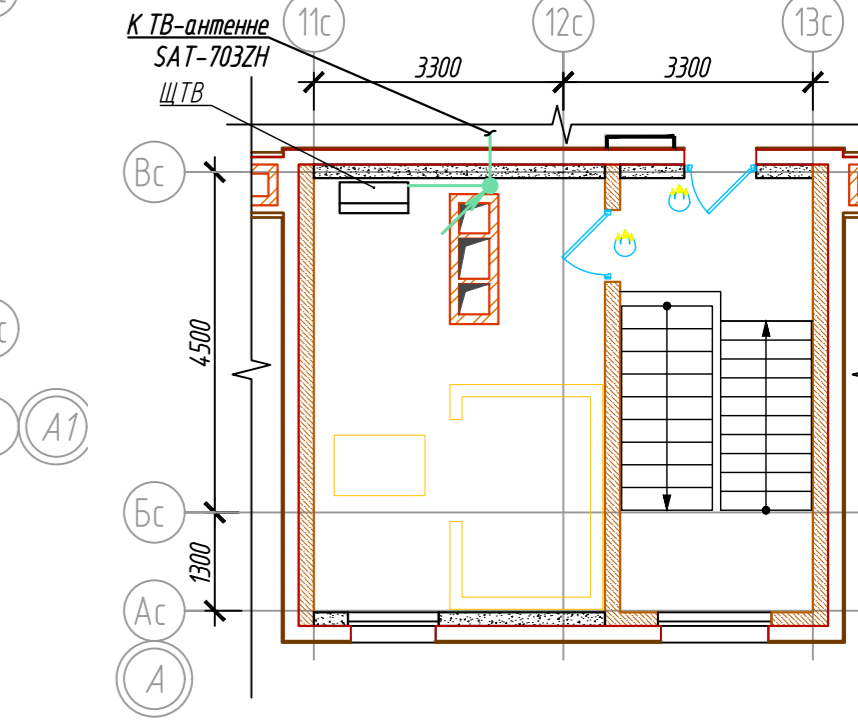


План на отм.21.800 секции 2



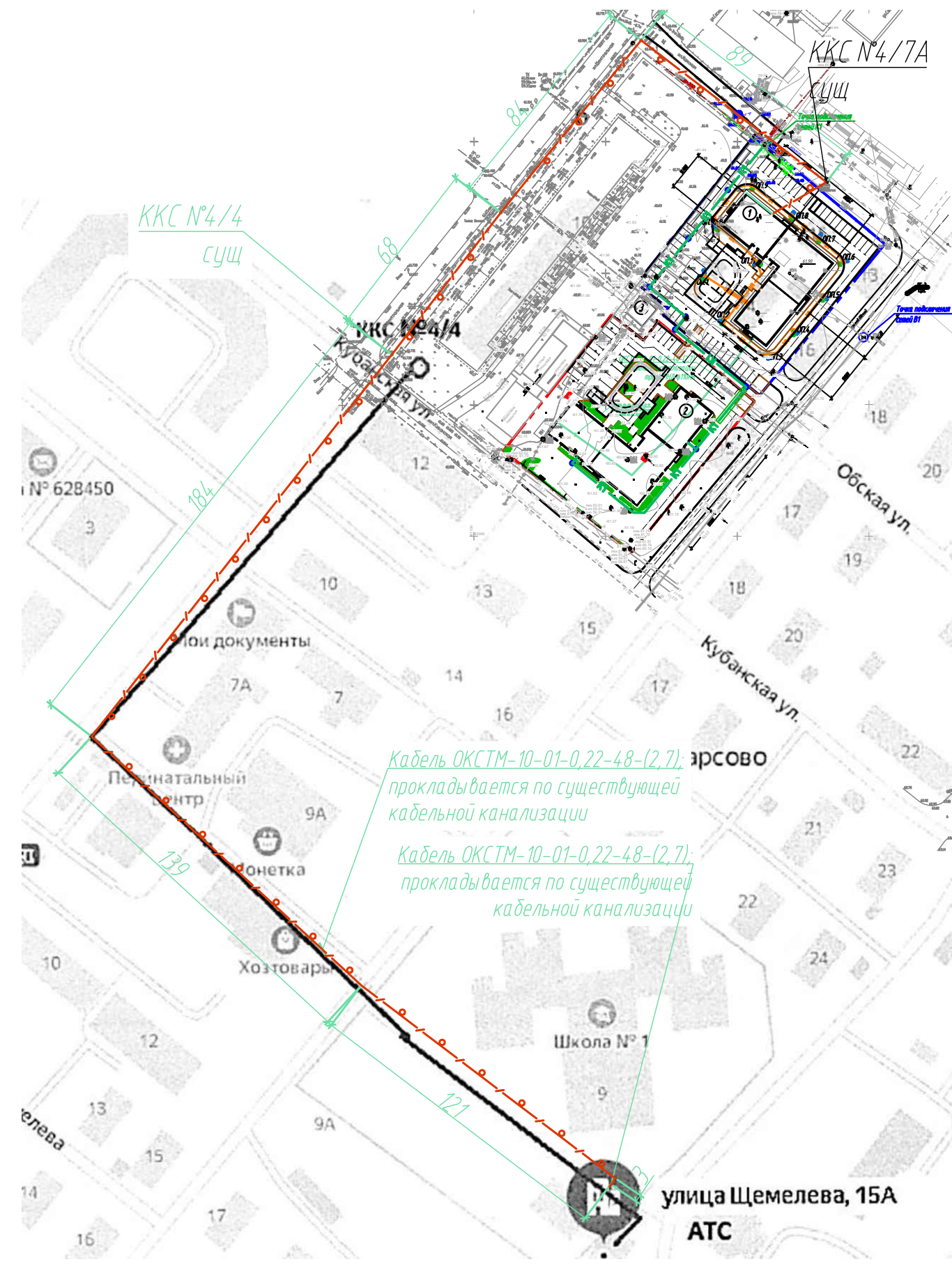
Расположение в щите этажного оборудования ТВ-, ТФ- и радио сетей показано условно и данным проектом не предусматривается.

План на отм.21.800 секции 3

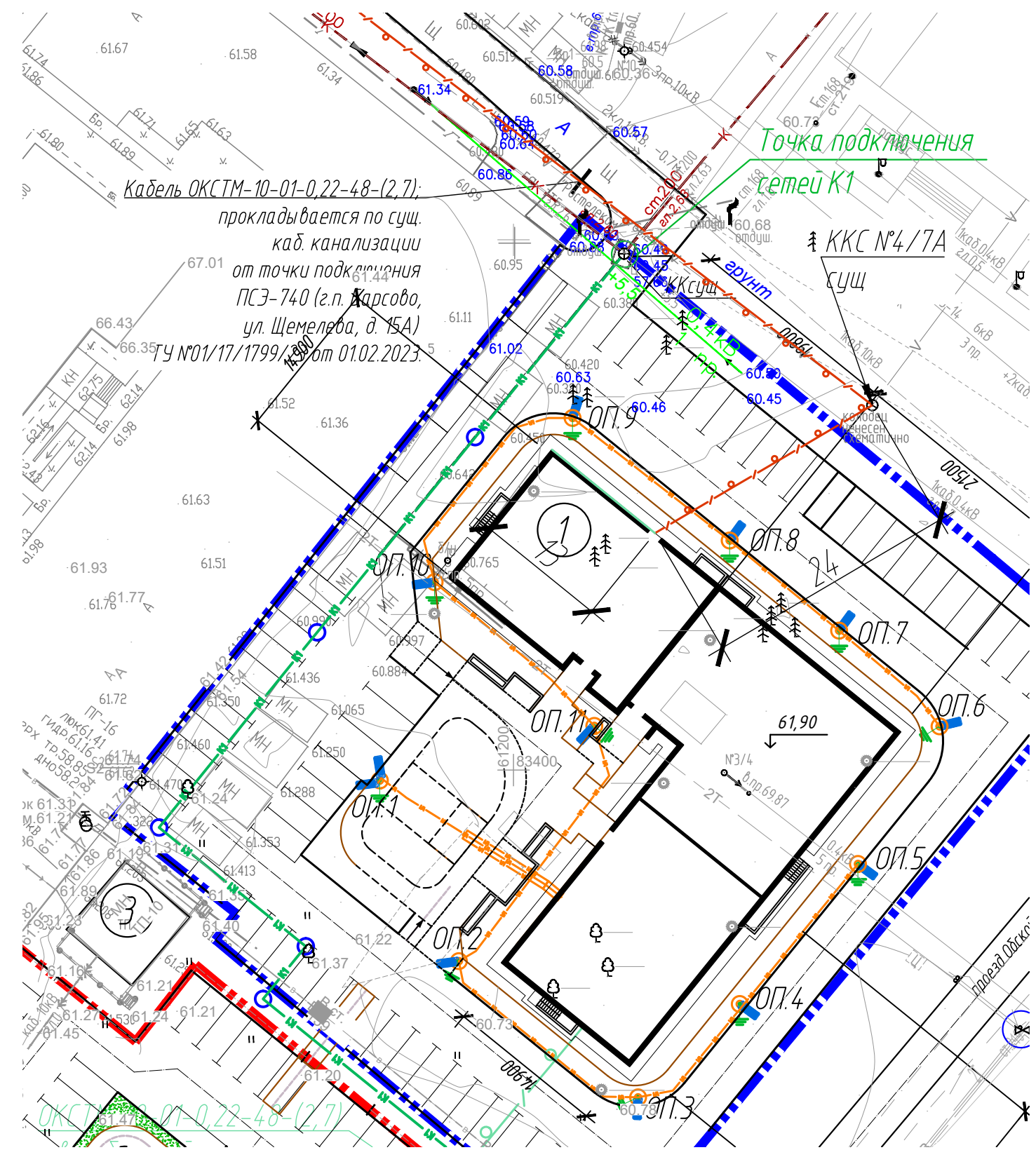


| | | | | | |
|--|---------|------|-------|---------|--------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | | | Малыхин | 03.23 |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | Лиер К. | 03.23 |
| ГАП | Лиер С. | | | Лиер С. | 03.23 |
| План СС кровли. Секция 2, 3 | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | П |
| | | | | | 15 |
| | | | | | |
| | | | | | АСПК |

М 1:2000



М 1:500



| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|---------|-------|--|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.СС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | Малыхин | 03.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | Лиер К. | 03.23 | Внешний план электроснабжения | | |
| ГАП | Лиер С. | | | Лиер С. | 03.23 | | | |




ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ДС

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные | |
| 2 | Структурная схема диспетчеризации | |
| 3 | Схема подключения диспетчерского комплекса | |
| 4 | Схема электрическая соединений ЛБ 7.2 | |
| 5 | План ДС подвального этажа. Секция 1 | |
| 6 | План ДС подвального этажа. Секция 2, 3 | |
| 7 | План ДС 1-го этажа. Секция 1 | |
| 8 | План ДС 1-го этажа. Секция 2, 3 | |
| 9 | План ДС на отм.+21.800 | |

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

| Наименование | Количество |
|--|------------|
| Количество диспетчеризируемых секций домов | 3 |
| Количество диспетчеризируемых лифтов | 3 |
| Количество диспетчерских пунктов | 1 |

| | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | 1 | ИОС5 | <i>Малыхин</i> | 03.23 |
| Общие данные диспетчеризации лифтов | | | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | 1 | ИОС5 | <i>Лиер К.</i> | 03.23 |
| ГАП | Лиер С. | 1 | ИОС5 | <i>Лиер С.</i> | 03.23 |
| Стадия | | | Лист | Листов | |
| П | | | 11 | 9 | |
|  | | | АСПК | | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------------------|---|------------|
| 1. Ссылочные документы | | |
| ГОСТ 33984.1-2016 | Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования людей или людей и грузов | |
| ГОСТ 34305-2017 | Лифты пассажирские. Лифты для пожарных | |
| ГОСТ 34441-2018 | Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования | |
| ЛНГС.465213.270-10 И5 | Лифтовой блок версии 7.2. Руководство по быстрому запуску | |
| ЛНГС.465213.270-10 РЭ | Лифтовой блок версии 7.2. Руководство по эксплуатации | |
| РЭ 3434-001-49739805-07 | Диспетчерский комплекс «ОБЪ». Руководство по эксплуатации | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 2. Прилагаемые документы | | |
| ЛНГС.465213.065-10 МЧ | Установка датчика устройства контроля скорости лифта. Монтажный чертеж | |
| РОСС RU.АД07.Н00092 | Сертификат соответствия диспетчерского комплекса «ОБЪ» | |
| РОСС RU.АД07.Н01721 | Сертификат соответствия диспетчерского комплекса «ОБЪ» | |
| РОСС RU.АД07.Н01724 | Сертификат соответствия диспетчерского комплекса «ОБЪ» | |
| РОСС RU.АД44.Н04648 | Сертификат соответствия диспетчерского комплекса «ОБЪ» | |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС

Лист

1.2

Диспетчеризация лифтов

1. Основание для разработки проекта

Настоящий раздел выполнен на основании:

- технического задания;
- архитектурно-строительных чертежей;
- действующих нормативных документов.

Диспетчерский комплекс имеет сертификат соответствия № РОСС RU.AD07.H00092, выданный органом по сертификации общество с ограниченной ответственностью "Центр сертификации "ВЕЛЕС".

Срок действия с 20.05.2019 по 19.05.2022 г.

Диспетчерский комплекс имеет сертификат соответствия № РОСС RU.AD07.H01721, выданный органом по сертификации общество с ограниченной ответственностью "Центр сертификации "ВЕЛЕС".

Срок действия с 27.12.2019 по 26.12.2022 г.

Диспетчерский комплекс имеет сертификат соответствия № РОСС RU.AD07.H01724, выданный органом по сертификации общество с ограниченной ответственностью "Центр сертификации "ВЕЛЕС".

Срок действия с 27.12.2019 по 26.12.2022 г.

Диспетчерский комплекс имеет сертификат соответствия № РОСС RU.AD44.H04648, выданный органом по сертификации продукции «СертЦентр» ООО «СертЦентр». Срок действия с 24.08.2017 по 23.08.2020 г.

2. Краткая характеристика объекта

Проектируемый объект – Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО–Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская

Количество лифтов – 3

3. Основные проектные решения

Проект выполнен с применением оборудования диспетчерского комплекса «ОБЬ» производства ООО "Лифт-Комплекс ДС" г. Новосибирск и предназначен для обеспечения переговорной связи и диспетчерского контроля за работой лифтов.

Настоящий раздел предусматривает диспетчеризацию лифтов.

Лифтовой блок версии 7.2 в составе диспетчерского комплекса выполняет контроль за работой лифта и обеспечивает:

- сигнализацию об открытии дверей шахты при отсутствии кабины на этаже;
- сигнализацию об открытии дверей машинного и блочного помещений или шкафов управления, при их расположении вне машинного помещения (для лифтов без машинного помещения);
- сигнализацию о срабатывании цепи безопасности лифта;
- идентификацию поступающей сигнализации (с какого лифта и какой сигнал);
- обнаружение неисправностей в работе оборудования лифта;
- обнаружение несанкционированного доступа в машинное (блочное) помещение;
- отключение лифта по команде с диспетчерского пункта (опционально);
- подключение разговорных устройств, расположенных в кабине, на крыше кабины, в машинном помещении, в приямке, на этажных площадках к звуковому тракту диспетчерского комплекса «ОБЬ»;

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС

Лист

1.3

- звуковое оповещение о номере этажа;
- звуковое сопровождение.

В качестве сети передачи данных между лифтовыми блоками версии 7.2 и диспетчерским пунктом могут использоваться: локальная сеть здания LAN (реализованная по технологии Ethernet (10BASE-T, 100BASE-T)), глобальная сеть Internet, сеть Wi-Fi (стандарта 802.11 b/g/n).

Для осуществления обмена с дополнительными устройствами лифтовой блок версии 7.2 может использовать проводную последовательную шину реализованную на основе шины CAN с возможностью питания устройств и беспроводный интерфейс Wi-Fi (стандарт 802.11 b/g/n).

В качестве переговорных устройств крыши кабины и приемка используются переговорные устройства 7.2 (ЛНГС.465213.270.500, ЛНГС.465213.270.500-02). Данные переговорные устройства имеют два интерфейса для подключения к лифтовому блоку версии 7.2: проводную последовательную шину и беспроводный интерфейс Wi-Fi (стандарта 802.11 b/g/n).

Включение и отключение лифта электромагнитным пускателем выполняется лифтовым блоком с применением модуля управления пускателем лифтового блока версии 7.2 (ЛНГС.465213.270.020).

Физический уровень проводной последовательной шины лифтового блока версии 7.2 представляет собой четырехпроводную линию. Два проводника шины (CAN-P и CAN-G) предназначены для питания устройств (напряжением +9...24В), оставшиеся используются в качестве двухпроводной дифференциальной линии (CAN-L и CAN-N) с использованием приемопередатчика стандарта ISO-11898. Суммарная длина последовательной шины лифтового блока версии 7.2 может составлять – 350 м и предназначена для подключения не более 64 устройств.

Подключение переговорных устройств 7.2 (ЛНГС.465213.270.500) выполняется к проводной последовательной шине или беспроводному интерфейсу Wi-Fi. Для обеспечения энергонезависимости переговорное устройство 7.2 имеет встроенную аккумуляторную батарею.

Подключение переговорных устройств АПУ-1Н (ЛНГС.465213.300.100) возможно только по проводной последовательной шине. Питание переговорных устройств должно обязательно осуществляться от сетевого адаптера 24В, 2А. Для обеспечения энергонезависимости этажных переговорных устройств АПУ-1Н (ЛНГС.465213.300.100), подключенных к последовательной шине, вместо сетевого адаптера необходимо использовать энергонезависимый источник питания 24В, 2А.

Для согласования нагрузки проводной последовательной шины лифтового блока на оконечных устройствах шины необходимо выполнить подключение резистора сопротивлением 120 Ом («терминатор»). «Терминатор» подключается специальными перемычками («джамперами») только на устройствах, находящихся на концах последовательной шины.

Лифтовой блок версии 7.2 позволяет обеспечить:

а) переговорную связь с обслуживающим персоналом [пп. 5.12.3.1, 5.2.16 ГОСТ 33984.1-2016]:

- между кабиной лифта и диспетчерским пунктом,
- приемком и диспетчерским пунктом,
- крышей кабины и диспетчерским пунктом.

б) внутреннюю переговорную связь с квалифицированным персоналом, отвечающим за освобождение (эвакуацию) [п. 5.2.6.6.2 ГОСТ 33984.1-2016].

в) переговорную связь в режиме «Перевозка пожарных подразделений» [п. 5.9 ГОСТ 34305-2017]:

- между кабиной лифта и основным посадочным этажом,
- кабиной лифта и другими местами связи (опционально).

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 1.4 |

Обоснование применяемого оборудования

Высокий уровень технической поддержки, эксплуатационной документации и информационной поддержки на специализированном сайте способствует простоте монтажа и эксплуатации системы. Конструкторские решения, применяемые при производстве контроллеров, пультов и других компонент системы отличаются привлекательностью с точки зрения удобства монтажа, современностью дизайна и высоким уровнем эргономики.

Основные проектные решения

Управление всеми компонентами системы осуществляет контроллер и обеспечивает:

- работу с независимыми каналами вызова;
- управление работой до 4-х кнопок вызова;
- управление сбросом вызова;
- управление свечением табло.

Питание контроллера осуществляется от блока питания Модель: YDS48 Производитель: Shenzhen Yidashun Technology Co., Ltd напряжением 24В 2А, со встроенным устройством защиты блока питания от перегрузки по току.

Осуществление переговорной связи с диспетчером

Для запроса на установление переговорной связи с диспетчером необходимо нажать кнопку "ВЫЗОВ" в течение времени не менее 1,5 сек и дождаться звукового оповещения.

После звукового оповещения при наличии связи между ЛБ и диспетчерской (сервером) идут длинные телефонные гудки. При отсутствии связи воспроизводятся короткие телефонные гудки.

При включении/отключении ГТС Оператором раздаётся предупреждающий сигнал.

Максимальное время сеанса связи ограничено 3 минутами.

Рекомендации по прокладке кабеля

Применяются кабели с исполнением "нг(A)-FRLS".

Для шины низковольтного питания следует использовать электрический одножильный кабель марки КПСнг(A)-FRLS 2х2х0,5.

Электропитание

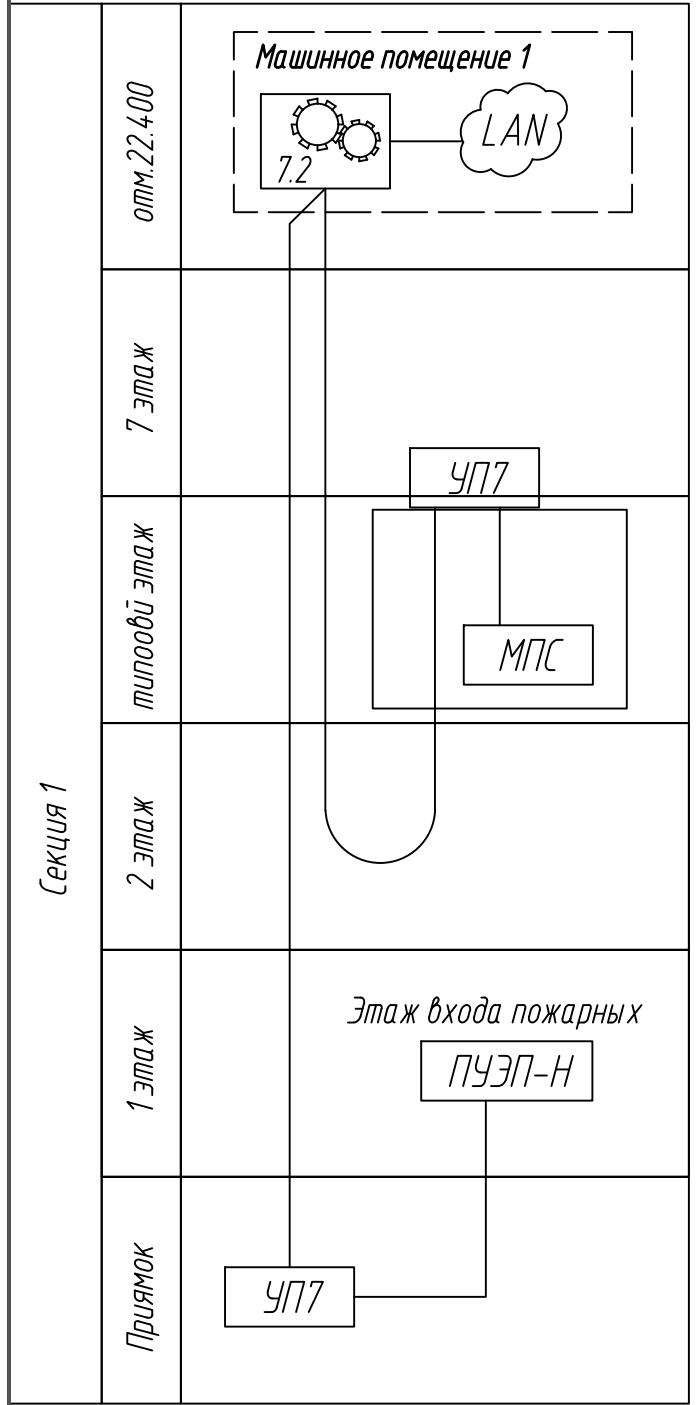
Электропитание помещений для ЛБЗ выполняется по ПУЭ-7, СП 256.1325800.2016, а также с учетом ГОСТ 32144-2013, ГОСТ CISPR 24-2013, ГОСТ Р 50839-2000 и других нормативных документов. Электропитание оборудования системы выполнить через блок питания 24В 2А.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 1.5 |

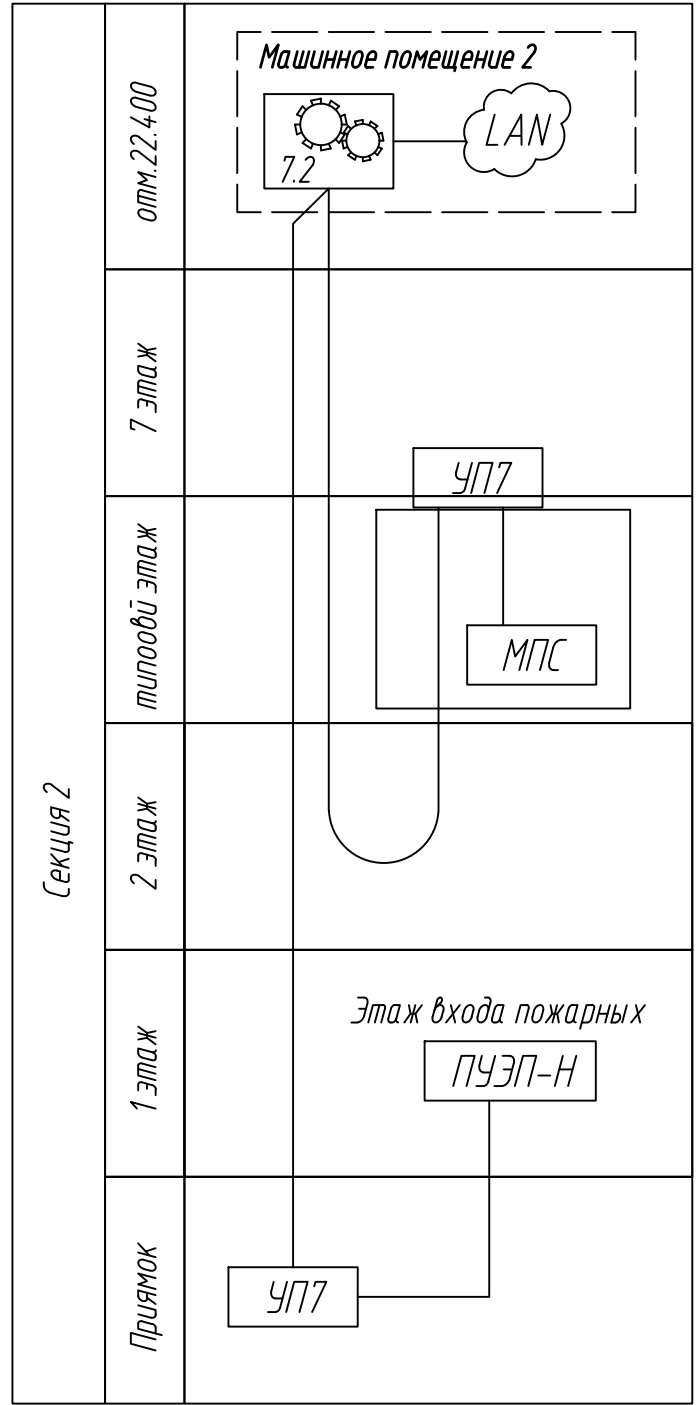
Питание оборудования осуществляется от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц. Цепь питания монтируется кабелем ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 от электрощита ВРУ-ППУ-1 с выделением в отдельную группу и установкой отдельного автомата.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------|------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | 1.6 |

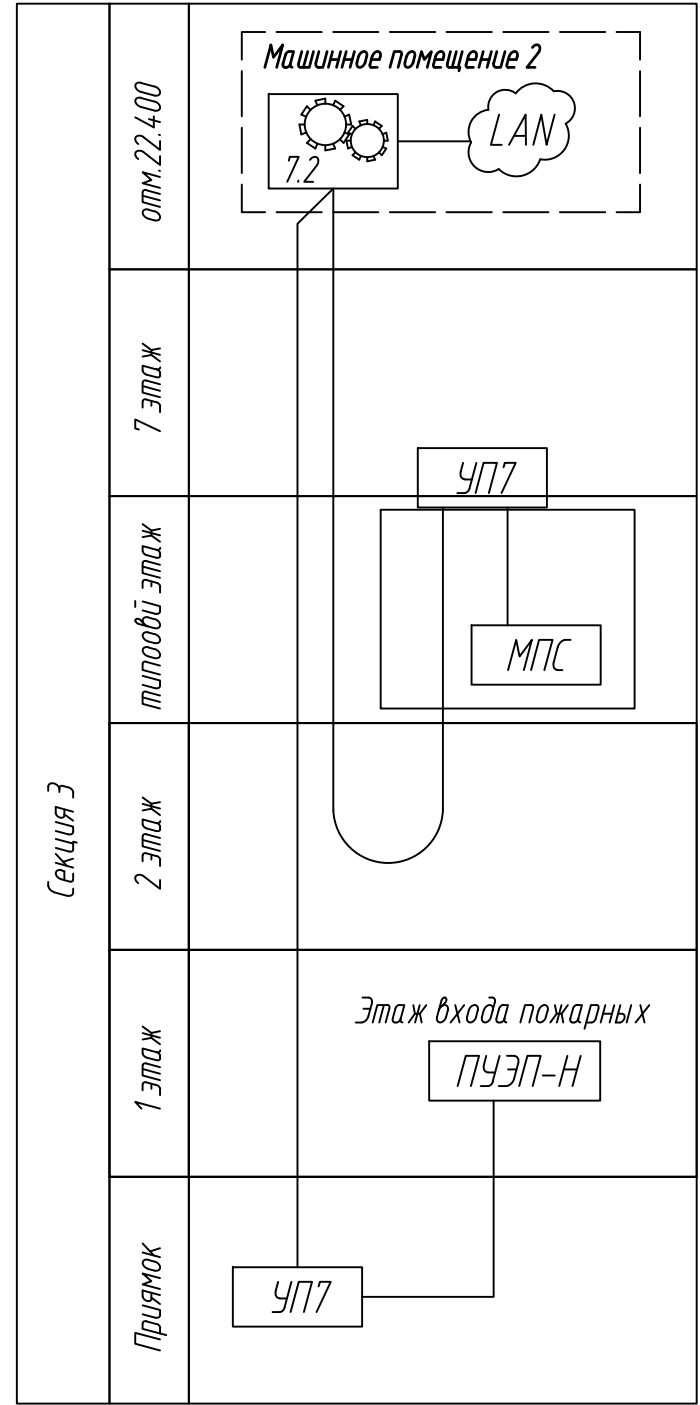
| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |



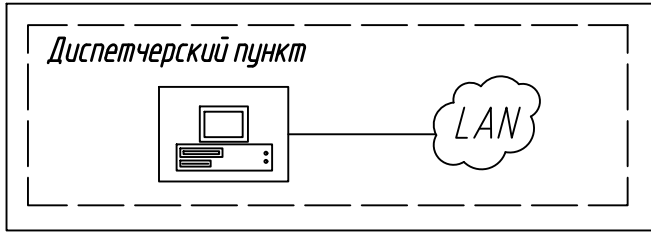
Лифт с режимом "ППП"



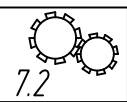
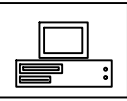

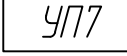


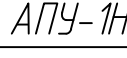
Лифт с режимом "ППП"



Лифт с режимом "ППП"



Условные обозначения:

-  Лифтовой блок версии 7.2
-  Персональный компьютер
-  Локальная сеть здания
-  Устройство переговорное 7.2
-  Модуль переговорной связи
-  Переговорное устройство ПУЭП-Н
-  Переговорное устройство АПУ-1Н

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|-------------|---------|---------|--------|----------------|-------|
| Разработал | | Малыхин | | <i>Малыхин</i> | 03.23 |
| Нормоконтр. | | Лиер К. | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 |
| ГАП | | Лиер С. | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 |

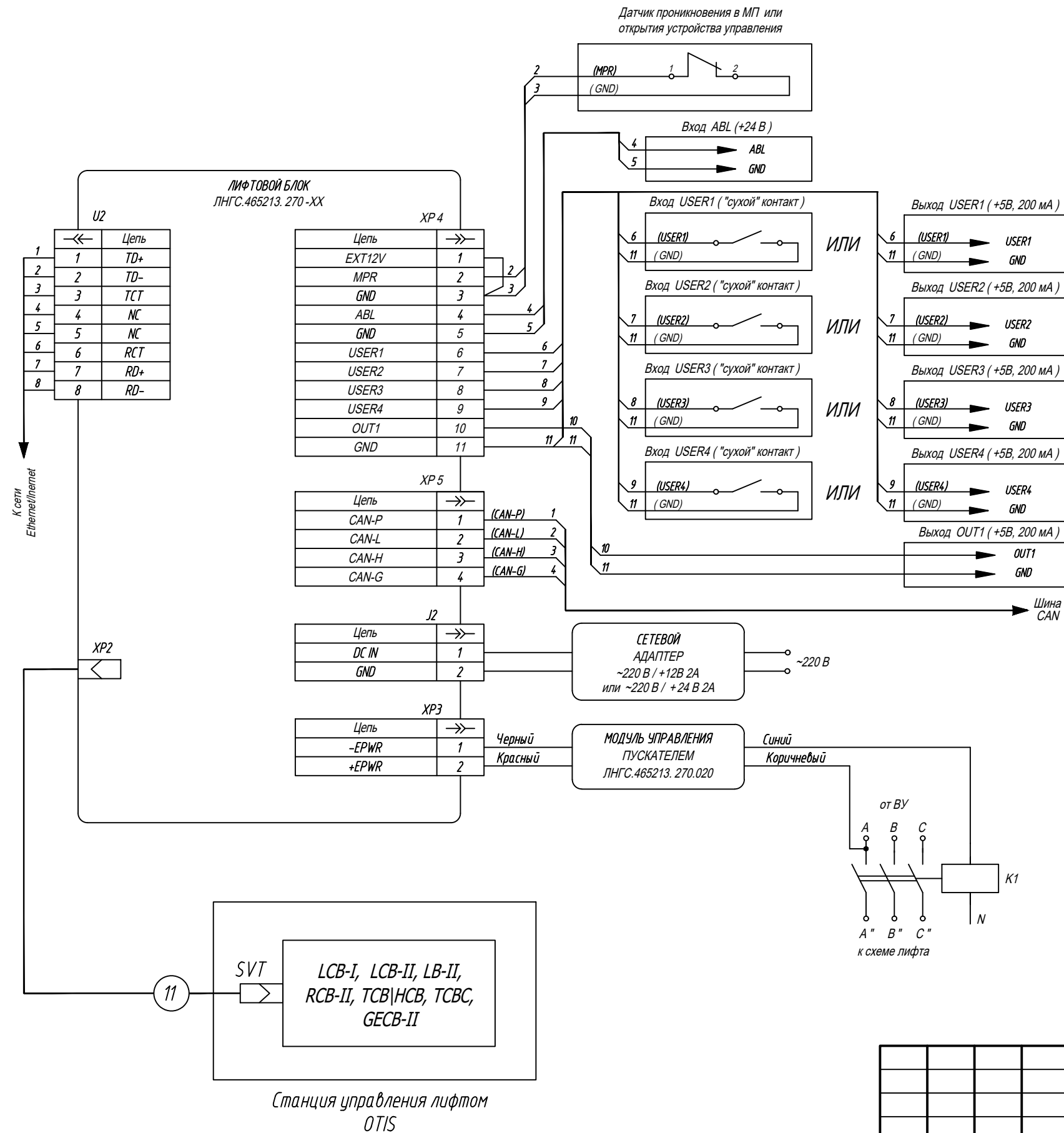
АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС

Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| П | 2 | |

Структурная схема диспетчеризации

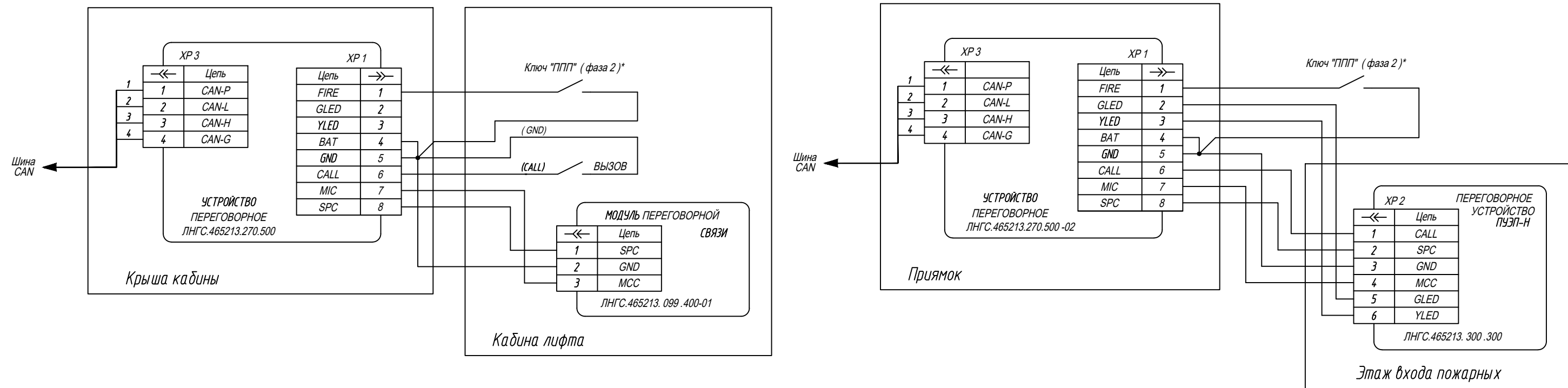




| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | |
|--|---------|------|--------|----------------|-------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 03.23 |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 |
| | | | | Стадия | Лист |
| | | | | П | 3.1 |
| | | | | Листов | |
| Схема подключения диспетчерского комплекса | | | | | |

* Подключение контактов ключа "ППП" выполняется к устройству переговорному крыши кабины или устройству переговорному приямка.



1. Перед подключением переговорного устройства необходимо установить режим его работы "Приямок" или "Кабина".
2. Перед подключением этажного переговорного устройства необходимо установить его уникальный адрес.
3. На окончных устройствах шины CAN необходимо выполнить подключение "Терминатора".

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС

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

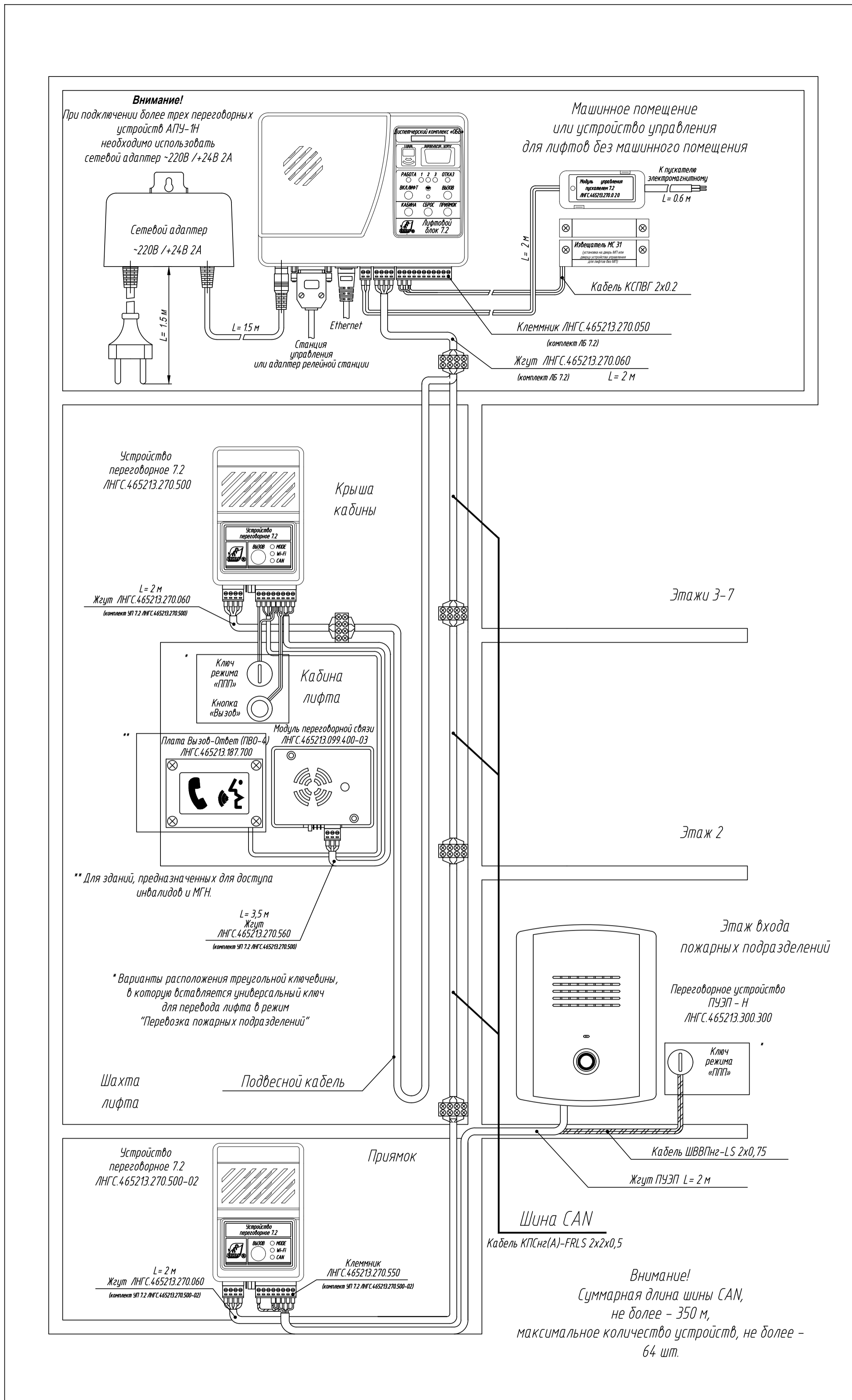
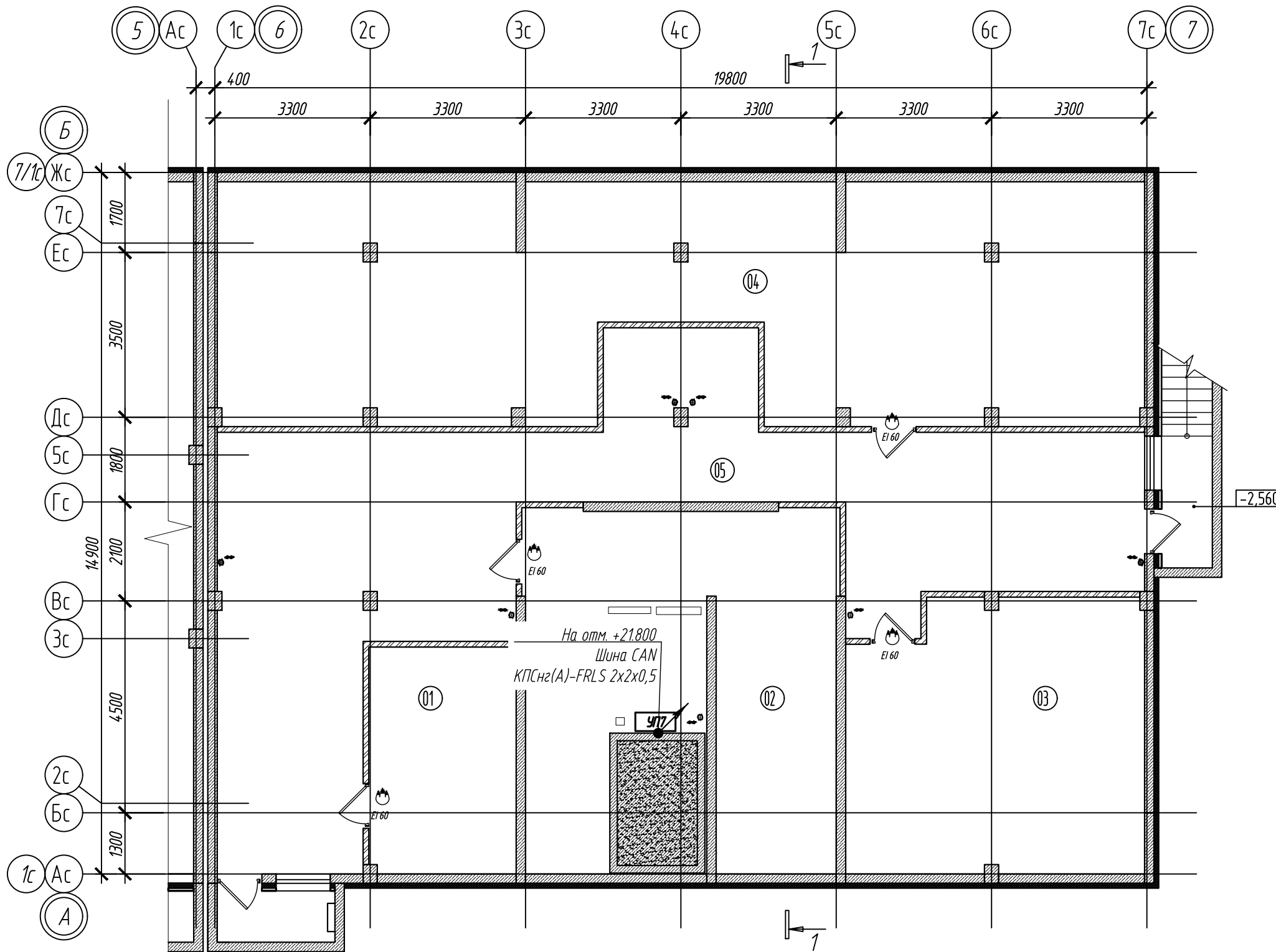


Схема электрическая соединений ЛБ 7.2

Вариант организации переговорной связи с обслуживающим персоналом, внутренней переговорной связи, переговорной связи в режиме «ППП» и переговорной связи с этажными площадками в зданиях, предназначенных для доступа инвалидов и МГН.

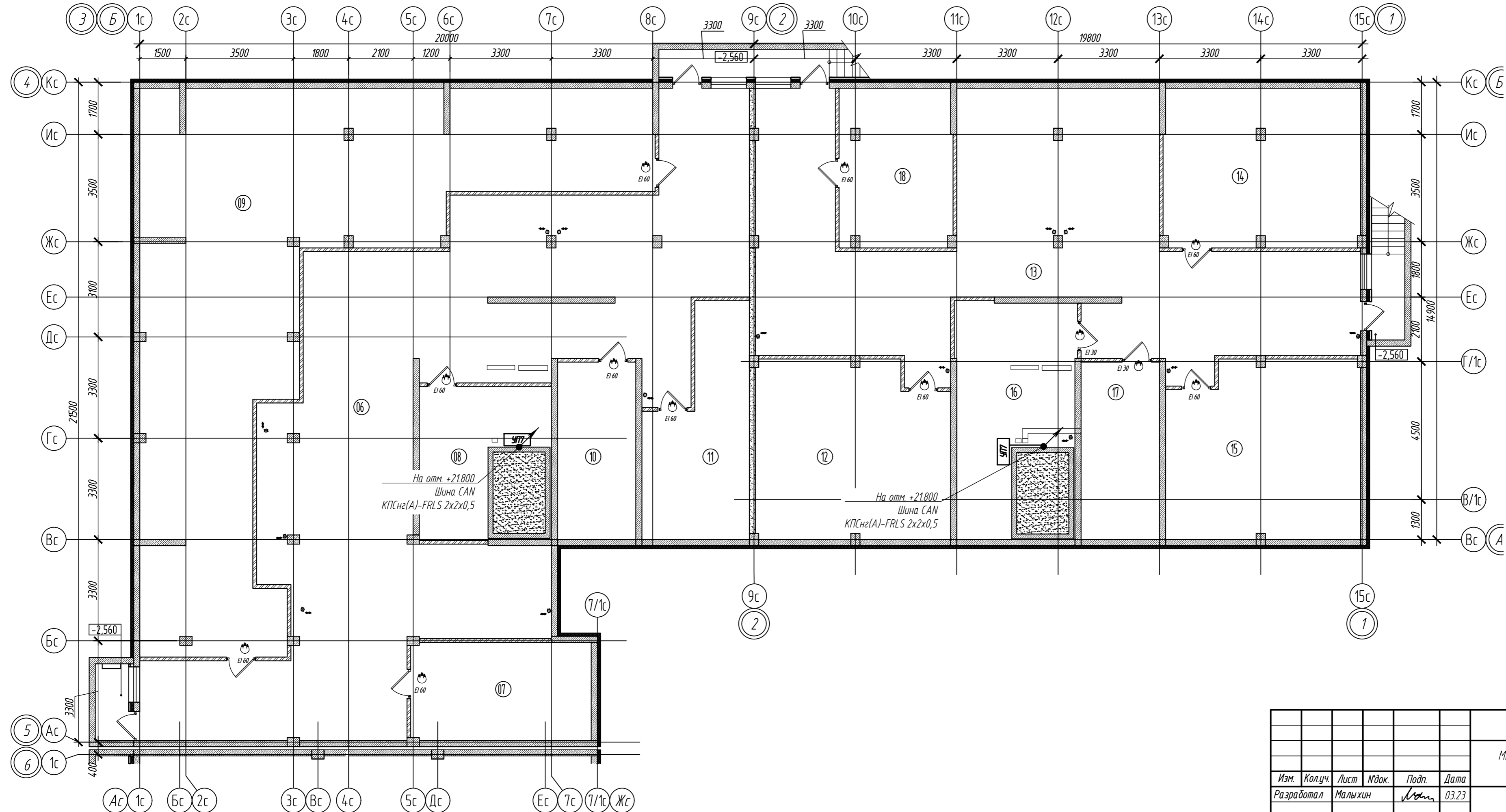
| | | | | | | | | |
|-------------|------------|---------|--------|---------|--|---------------------------------------|------|--------|
| | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС | | | |
| | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Издок. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| | Разработал | Мальхин | | Мальхин | 03.23 | П | 4 | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | Лиер С. | 03.23 | Схема электрическая соединений ЛБ 7.2 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | Лиер С. | 03.23 | | | |


Экспликация помещений

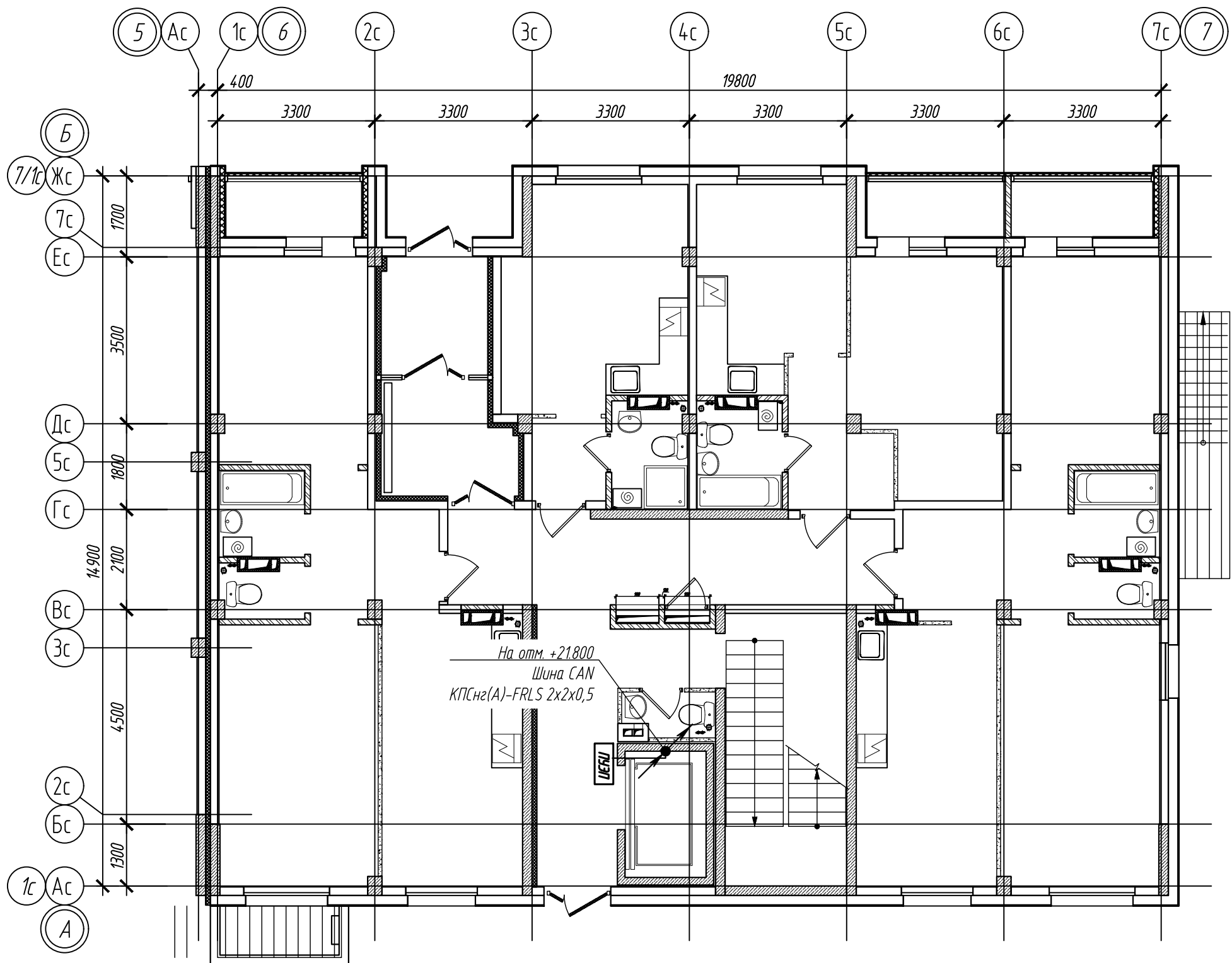



| Номер помещения | Наименование | Площадь, м ² |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| 01 | Техподполье 1. Секция 1 | 15,00 |
| 02 | Техподполье 1. Секция 1 | 44,00 |
| 03 | Техподполье 1. Секция 1 | 35,45 |
| 04 | Техподполье 1. Секция 1 | 93,10 |
| 05 | Техподполье 1. Секция 1 | 84,00 |
| 06 | Техподполье 2. Секция 2 | 160,90 |
| 07 | Техподполье 2. Секция 2 | 18,76 |
| 08 | Техподполье 2. Секция 2 | 15,28 |
| 09 | Техподполье 2. Секция 2 | 131,57 |
| 10 | Техподполье 2. Секция 2 | 14,74 |
| 11 | Техподполье 2. Секция 2 | 21,00 |
| 12 | Техподполье 3. Секция 3 | 35,43 |
| 13 | Техподполье 3. Секция 3 | 110,33 |
| 14 | Техподполье 3. Секция 3 | 32,20 |
| 15 | Техподполье 3. Секция 3 | 35,45 |
| 16 | Тепловодемерный узел | 23,40 |
| 17 | Электрощитовая | 14,40 |
| 18 | Техподполье 3. Секция 3 | 19,10 |

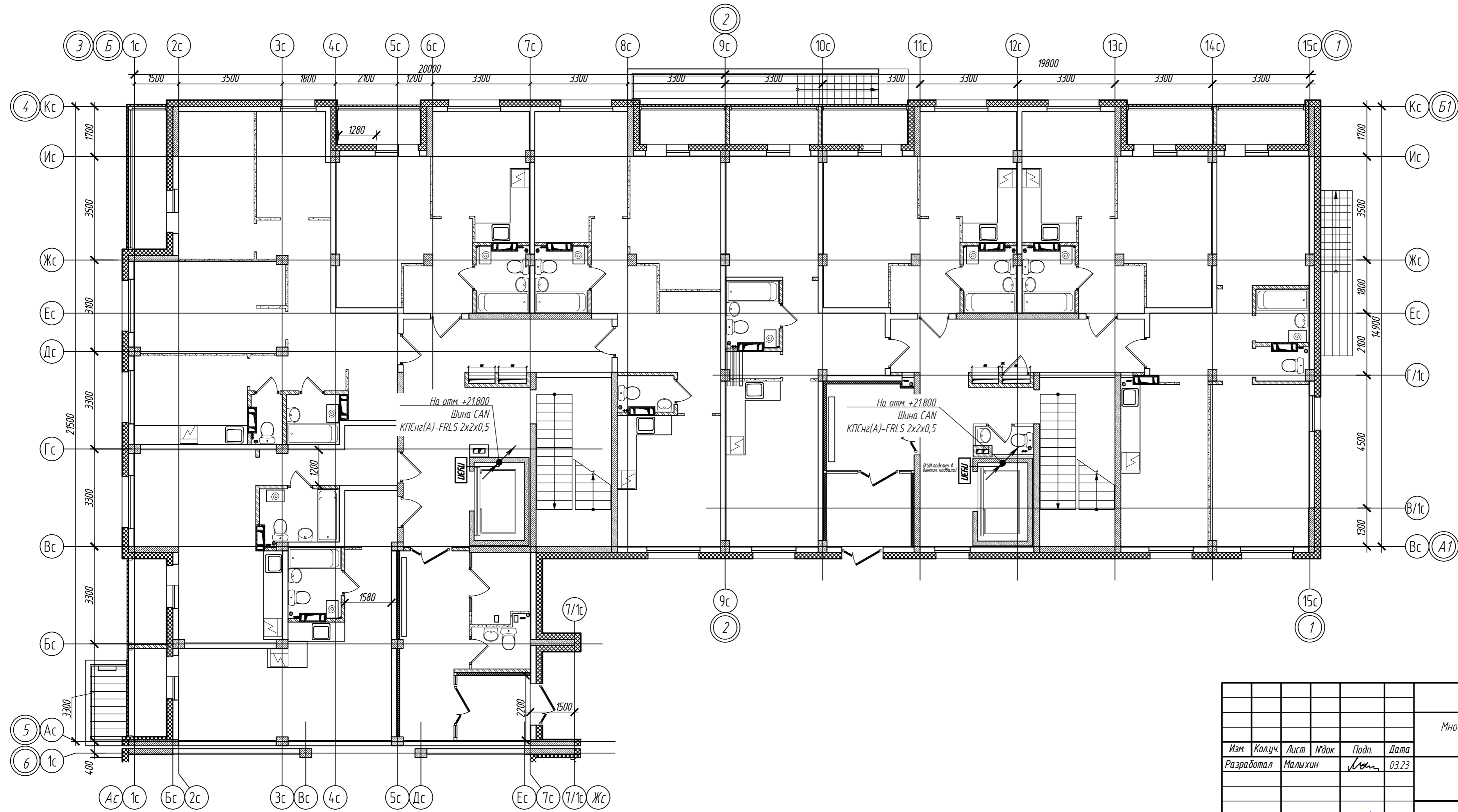
| | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|--------|----------------|---|--------|------|--------|---|---|--|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС | | | | | | | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | | | |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 03.23 | | | | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 | | | | | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 | | | | | | |
| План ДС подвального этажа. Секция 1 | | | | | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | П | 5 | |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| П | 5 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |



| | | | | | |
|--|---------|------|-------|----------------|--------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 03.23 |
| | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | П |
| | | | | | 6 |
| | | | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 |
| План ДС подвального этажа. Секция 2, 3 | | | | | |
|  | | | | | |

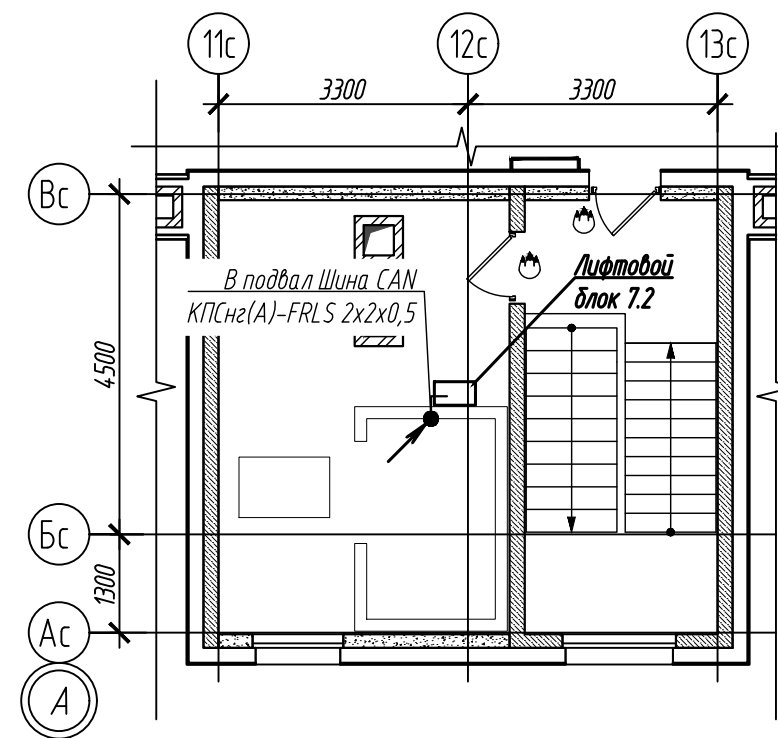
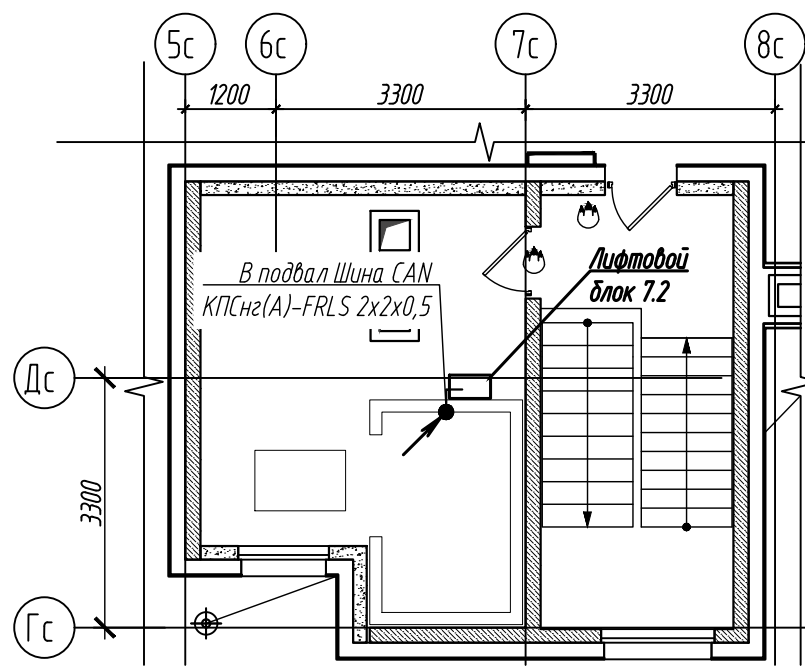
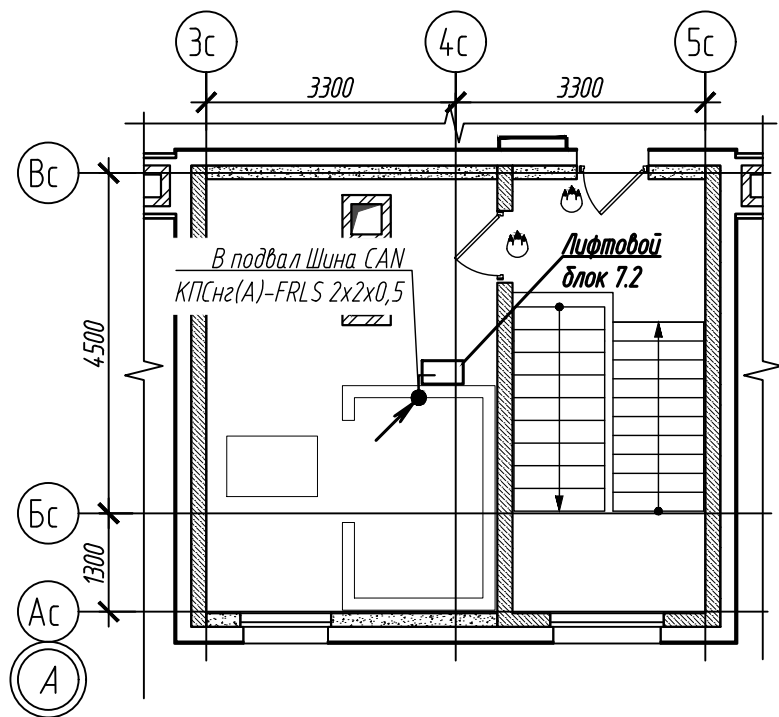


| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|---|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 03.23 | П | 7 | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 | План ДС 1-го этажа. Секция 1 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 | | | |
| | | | | | |  | | |



| | | | | | |
|--|---------|------|-------|---------|---------------------------------|
| АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС | | | | | |
| Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата |
| Разработал | Малыхин | | | Малыхин | 03.23 |
| | | | | | Стадия |
| | | | | | Лист |
| | | | | | Листов |
| | | | | | П |
| | | | | | 8 |
| | | | | | Листов |
| | | | | | План ДС 1-го этажа. Секция 2, 3 |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | Лиер С. | 03.23 |
| ГАП | Лиер С. | | | Лиер С. | 03.23 |





| | | | | | | | | |
|-------------|---------|------|--------|----------------|-------|---|------|--------|
| | | | | | | АСПК-066-11-2022-ИОС5.ДС | | |
| | | | | | | Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Малыхин | | | <i>Малыхин</i> | 03.23 | | | |
| Нормоконтр. | Лиер К. | | | <i>Лиер К.</i> | 03.23 | План ДС на отм.+21.800 | | |
| ГАП | Лиер С. | | | <i>Лиер С.</i> | 03.23 | | | |

