



**Общество с ограниченной
ответственностью
"Партнер"**

*Регистрационный номер 368 в СРО «Ассоциация
профессиональных проектировщиков Сибири»,
регистрационный номер СРО-П-201-04062018*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*ЖК Одоевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4
по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во
встроено-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы
строительства)» в Первомайском районе г. Новосибирска»
«Многоквартирный многоэтажный дом со
встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV
этап строительства»*

*Многоквартирный многоэтажный жилой дом
(№4 по генплану). IV этап строительства*

Блок секция 2

35-4-1-22-ЭОМ

2024 г

| | |
|--------------|--|
| Инф.№ подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инб. № | |



**Общество с ограниченной
ответственностью
"Партнер"**

*Регистрационный номер 368 в СРО «Ассоциация
профессиональных проектировщиков Сибири»,
регистрационный номер СРО-П-201-04062018*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*ЖК Одоевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4
по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во
встроено- пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы
строительства)» в Первомайском районе г. Новосибирска»
«Многоквартирный многоэтажный дом со
встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV
этап строительства»*

*Многоквартирный многоэтажный жилой дом
(№4 по генплану). IV этап строительства*

Блок секция 2

35-4-1-22-ЭОМ

Директор

ГИП

Кылосова О. Д.

Гущина О.В.

2024 г

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

Ведомость чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---------|---|------------|
| 1.1-1.2 | Общие данные | 2 листа |
| 2 | Схема электрическая принципиальная питающей и распределительной сети 380/220В. ВРУ1. Блок секция 2. | |
| 3 | Схема электрическая принципиальная питающей и распределительной сети 380/220В. ВРУ2-АВР. Блок секция 2. | |
| 4 | Блок секция 2. Схема электрическая принципиальная. Щит этажный на 3 квартиры (1эт) | |
| 5 | Блок секция 2. Схема электрическая принципиальная. Щит этажный на 5 квартир (2-9эт) | |
| 6 | Блок секция 2. Принципиальная схема распределительной сети. Щит силовой ЩС1 (магазин) | |
| 7 | Блок секция 2. Принципиальная схема распределительной сети. Щит ШВ | |
| 8 | Блок секция 2. Принципиальная схема распределительной сети. Щит ЩГК | |
| 9 | Блок секция 2. Принципиальная схема ЩС-ВК Щит водоснабжения и канализации. | |
| 10 | Блок секция 2. План подвала. Силовое оборудование | |
| 11 | Блок секция 2. План подвала. Сети освещения | |
| 12 | Блок секция 2. План 1 этажа. План групповых сетей жилых помещений. | |
| 13 | Блок секция 2. План 1 этажа. Сети освещения МОП. | |
| 14 | Блок секция 2. План 2 этажа. План групповых сетей жилых помещений | |
| 15 | Блок секция 2. План 2 этажа сетей освещения МОП. | |
| 16 | Блок секция 2. План типового этажа 3-8. План групповых сетей жилых помещений | |
| 17 | Блок секция 2. План типового этажа 3-8. Сети освещения МОП. | |
| 18 | Блок секция 2. План 9 этажа. План групповых сетей жилых помещений | |
| 19 | Блок секция 2. План 9 этажа. Сети освещения МОП. | |
| 20 | Блок секция 2. Технический этаж верхний. Силовое оборудование. | |
| 21 | Блок секция 2. Технический этаж верхний. Сети освещения. | |
| 22 | Блок секция 2. План кровли. Силовое оборудование | |
| 23 | Блок секция 2. План подвала. Система уравнивания потенциаллов | |
| 24 | Блок секция 2. План кровли. Молниезащита. | |
| 25 | Блок секция 2. План кровли. Заземление. | |
| 26 | Блок секция 2. План первого этажа. Заземление. | |
| 27 | Блок секция 2. Расчет токов короткого замыкания | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе, по взрыву и пожарной безопасности при эксплуатации здания. Все материалы и оборудование сертифицированы.

Общие данные

Настоящая рабочая документация электроснабжения ЖК Одоевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства)» в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства» выполнена на основании технического задания, архитектурно-строительных планов и заданий смежных разделов на основании технического задания Заказчика и инженерных изысканий, в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 256.1325800.2016, СП 158.13330.2014, СП 52.13330.2016, – ГОСТ Р 55842-2013, а также санитарно-экологических, гигиенических норм, норм и правил пожарной безопасности.

Настоящим проектом предусмотрены: для обеспечения требуемой категории надежности электроснабжения, для II категории устанавливаются для каждой секции ВРУ1-ВП на два ввода с ручным переключением, и ВРУ2-АВР для I категории, на два ввода с автоматическим переключением.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование Ссылочные документы | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| СП 256.1325800.2016 | Электроустановки жилых и общественных зданий | |
| ПУЭ, издание 7 | Правила устройства электроустановок | |
| Прилагаемые документы | | |
| 35-4-1-22-ЭОМ.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | 9 листов |
| 35-4-1-22-ЭОМ.ЛО1 | Опросный лист на изготовление панели ВРУ-1 | 1 лист |
| 35-4-1-22-ЭОМ.ЛО2 | Опросный лист на ВРУ1 ЩО-МОП (БАУО) | 1 лист |
| 35-4-1-22-ЭОМ.ЛО3 | Опросный лист на изготовление панели ВРУ2-АВР, ППУ | 1 лист |
| 35-4-1-22-ЭОМ.ЛО4 | Опросный лист на ВРУ1 ЩАО-МОП (БАУО) | 1 лист |

35-4-1-22-ЭОМ

ЖК Одоевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства)» в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»

| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
|----------|------|---------|--------|-------|-------|--|----------------------|------|--------|
| Выполнил | | Кочкин | | | 04.24 | Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Гущина | | | 04.24 | | Р | 1.1 | 27 |
| Н.контр. | | Карпова | | | 04.24 | Общие данные. Блок секция 2 | ООО "Партнер" | | |

1. Электроснабжение объекта выполнено от ТП с двумя трансформаторами 630кВА.
 2. Для подключения питающих кабелей распределения и учета, на вводе в здание, для каждой секции, устанавливаются вводные панели ВРУ1-ВП, ВРУ2-АВР. Схема ВРУ принята с двумя рабочими вводами от разных секций шин ТП, для равномерной загрузки трансформаторов. Электропотребители 2 категории надежности подключаются от ВРУ1-РП, для подключения потребителей 1 категории (ИТП, лифты, аварийное освещение) принят щит ВРУ2-АВР с блоком автоматического ввода резерва.

3. Распределительная сеть от ВРУ1-РП до этажных щитов жилых квартир ЩЭ выполнена алюминиевыми кабелями марки АВВГнг(А)-LS, остальные распределительные и групповые сети - кабелем ВВГнг(А)-LS. Распределительные и групповые сети питающие потребители систем противопожарной защиты выполнены кабелями марки ВВГнг(А)-FRLS.

Групповые сети (освещения и розеточные) жилых комнат, прихожих, с/у и кухню предусмотрены кабелем ВВГнг(А)-LS 3х2,5; для подключения электроплиты предусмотрена отдельная группа от вводного щитка до разъема электроплиты, выполненная кабелем ВВГнг-LS(А) 3х6. В квартирах групповые кабели прокладывают в полостях плит перекрытий и стеновых готовых каналах в трубах, в межкомнатных перегородках в штрабах.

Горизонтальные участки магистральных линий и групповых сетей МОП по подвалу и чердачному техническому этажу проложить кабелями АВВГнгLS, ВВГнг(А)-LS и ВВГнг(А)-FRLS под потолком в перфорированных кабельных лотках. Вертикальные участки магистральных линий и групповых линий МОП выполнить в электротехнических нишах открыто в ПНД трубах d75, d63, d40.

В местах общего пользования предусматривается общее рабочее и аварийное освещение на напряжении ~220 В. Ремонтное освещение на напряжении 12В от разделительных трансформаторов типа ЯТП-0,25 предусматривается в электрощитовой, насосных подвала и на техническом этаже. Аварийное освещение выполняется на путях эвакуации (в коридорах, на лестничных клетках, на переходной лоджии, в лифтовых холлах, в тамбурах), а также в электрощитовой, насосной и ИТП.

4. В здании предусматривается наружный контур заземления, к которому присоединяются так же токоотводы системы молниезащиты здания. Контур выполнен из стальной оцинкованной полосы, вертикальные заземлители - из круглой оцинкованной стали. Соединения выполнять с помощью специальных зажимов, в случае применения сварки, должно быть восстановлено защитный антикоррозийное покрытие мест соединения.

5. На вводе в здания выполнено повторное заземление PEN проводника питающих кабелей и разделение РЕ и N проводников. После разделения PEN проводника в ВРУ, его объединение запрещается. На вводе в здание выполнена главная заземляющая шина, ГЗШ, к которой присоединены: наружный контур заземления и молниезащиты, PEN проводники вводных кабелей, шины РЕ вводных щитов, проводники системы уравнивания потенциалов. В помещениях с повышенной опасностью выполнены дополнительная система уравнивания потенциалов, металлические поддоны, трубы и электроприборы присоединяются к шинам в коробках уравнивания потенциалов (КУП).

6. Электрораспределительная сеть помещений здания выполнена по радиальной, радиально-магистральной схем и магистральной для потребителей квартир.

Трехфазные сети выполняются 5-ти жильными кабелями и шинопроводами, однофазные – 3-х жильными. На протяжении всей трассы прокладки кабелей не должно быть резких изгибов. Пересечение кабельных трасс слаботочных систем и систем электроснабжения осуществляется под углом 90 градусов.

Проводники системы заземления и уравнивания потенциалов выполнены Одножильным кабелем ВВГнгLS с термоусаживаемой трубкой зелёно-желтой расцветки на концах и маркировкой через каждые 6м.

Прокладка электропроводок выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 256.1325800.2016.

Распределительные и групповые кабельные линии на 2-9 этажах проложены в пластиковых трубах для электропроводок в вертикальных каналах и в перфорированных лотках в коридорах, на этажах. Распределительные сети по подвалу и на тех. этаже – в перфорированных лотках, по электрощитовой - в лестничных лотках.

В квартирах групповые кабели прокладывают в полостях плит перекрытий и стеновых готовых каналах в трубах, в межкомнатных перегородках в штрабах. Соединения и ответвления жил кабеля выполняются в соответствии с п.2.1.21 ПУЭ и ГОСТ 10434-82. В местах прохода кабельных трасс сквозь огнезащитные перегородки, стены, перекрытия, предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций, согласно рекомендации производителя огнестойких проходок.

Изоляционные оболочки всех используемых кабелей должны отвечать требованиям Международной электротехнической комиссии (МЭК) 352-1 (ГОСТ- 12176) и МЭК 332-3 (МИК 00-68-86).

Предусмотрена отдельная прокладка кабелей питания сетей общего электроснабжения, кабелей для электроснабжения установок противопожарной защиты 2.

Все проходы кабелей через противопожарные стены и перекрытия (стены разделяющие пож. отсеки, межэтажные перекрытия) выполнить огнестойкой кабельной проходкой. Проход одиночных кабелей через перегородки из ГВЛ заделать огнестойкой пеной.

7. В здании предусмотрено рабочее и аварийное освещение. Выбор типа и количества светильников для всех помещений здания определен исходя из нормируемых требований освещенности и класса пожароопасной зоны, к которой относятся помещения.

Рабочее освещение предусмотрено для всех помещений, предназначенных для работы, прохода людей. Для помещений, имеющих зоны с различными условиями естественного освещения и различными режимами работы, предусмотрено отдельное управление.

Управление освещением выполнено по месту при помощи выключателей. В технических помещениях предусмотрено управление освещением по месту.

Освещение путей эвакуации предусмотрено в коридорах, вестибюлях, проходных помещениях и в других помещениях согласно п. 5.1.3. СП 256.1325800.2016. Аварийные светильники приняты постоянного действия, участвующие в общем освещении. В нормальном режиме светильники аварийного освещения управляются выключателями по месту, в аварийном режиме при пожаре или пропадании основного питания включаются автоматически.

Питание освещение в помещениях с повышенной опасностью (душевые, моечные) выполнено от автоматического выключателя дифференциального тока.

Над всеми входами в здание установлены светильники подключенные к сети аварийного освещения. Светильники над входами и подсветка номера дома управляются дистанционно от фотореле.

Молниезащита.

1. Молниезащита жилого дома выполнена на основании "Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций" СО-153-34.21.122-2003.

2. Здание по устройству молниезащиты относится к обычным объектам, минимально допустимый уровень защиты от ПУМ равен 0,9, что соответствует III-му уровню по надежности защиты.

3. Для защиты здания от прямых ударов молнии предусматривается молниеприемник в виде сетки. По кровле сверху уложить молниеприемную металлическую сетку из оцинкованной круглой стали диаметром 8 мм с шагом ячеек не более 10х10м. Молниеприемную сетку укладывать по кровле здания на блоках крепления проводника типа БКП-4Б-500, либо их аналогах, выполненных из негорючего материала. При пересечении соединения проводников производить с помощью соединительных зажимов типа ЗС-В4-ГЦ, либо их аналогов.

4. Молниеприемная сетка соединяется с контуром заземления токоотводами из оцинкованной круглой стали диаметром 10 мм, непрерывной электрической связью при помощи сварки.

5. Токоотводы располагаются по периметру защищаемого объекта таким образом, чтобы среднее расстояние между ними было не меньше 20м (при уровне защиты III). Токоотводы соединяются горизонтальными поясами вблизи поверхности земли и через каждые 20м по высоте здания.

6. Для защиты здания от вторичных проявлений молнии и уравнивания потенциалов все металлические элементы на кровле - ограждения, лестницы, трубы, воздухозаборники вентиляции, и антенны (при их наличии) присоединить к молниеприемной сетке.

7. Выступающие над крышей неметаллические элементы (разные уровни кровли, вентшахты, кровля выхода на кровлю) должны быть оборудованы молниеприемными сетками и присоединены к молниеприемной сетке кровли. Все выступающие над кровлей неметаллические элементы, не указанные в данном проекте или установленные в дальнейшем, должны быть оборудованы молниеприемниками, присоединенными к молниеприемной сетке.

8. По периметру здания на расстоянии не менее 1м от стен в земле на глубине 0,5м от планировочной отметки проложить наружный контур заземления, состоящий из горизонтальных и вертикальных электродов. Узлы соединений ниже уровня грунта должны быть защищены от коррозии с помощью антикоррозионного бандаж.

9. Устройство молниезащиты и контура заземления выполнить в процессе строительства жилого дома.

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

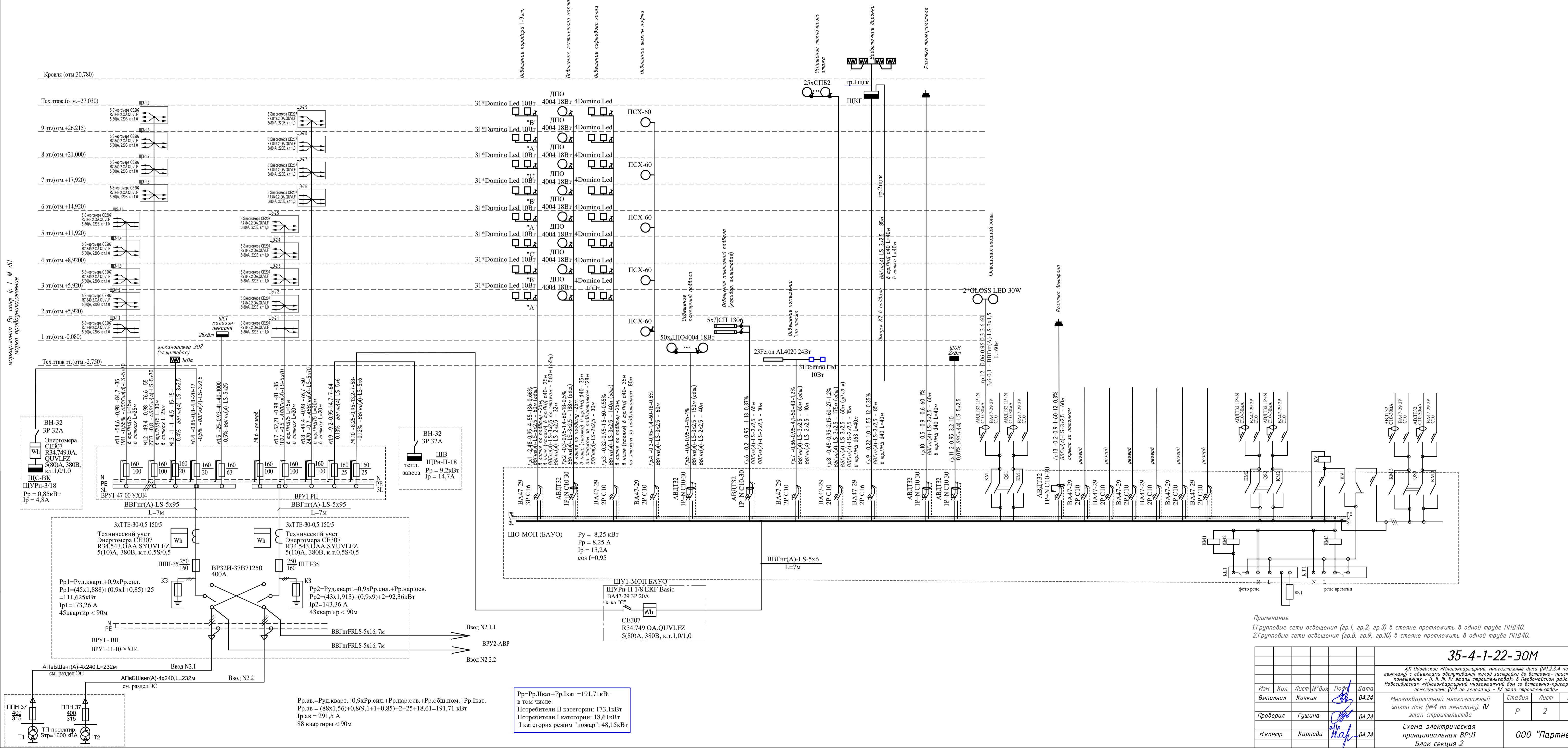
35-4-1-22-ЭОМ

Лист

1.2

Согласовано

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



маркировка Рр - совр. гр. Л-М-ДЛ
напря. пробивное

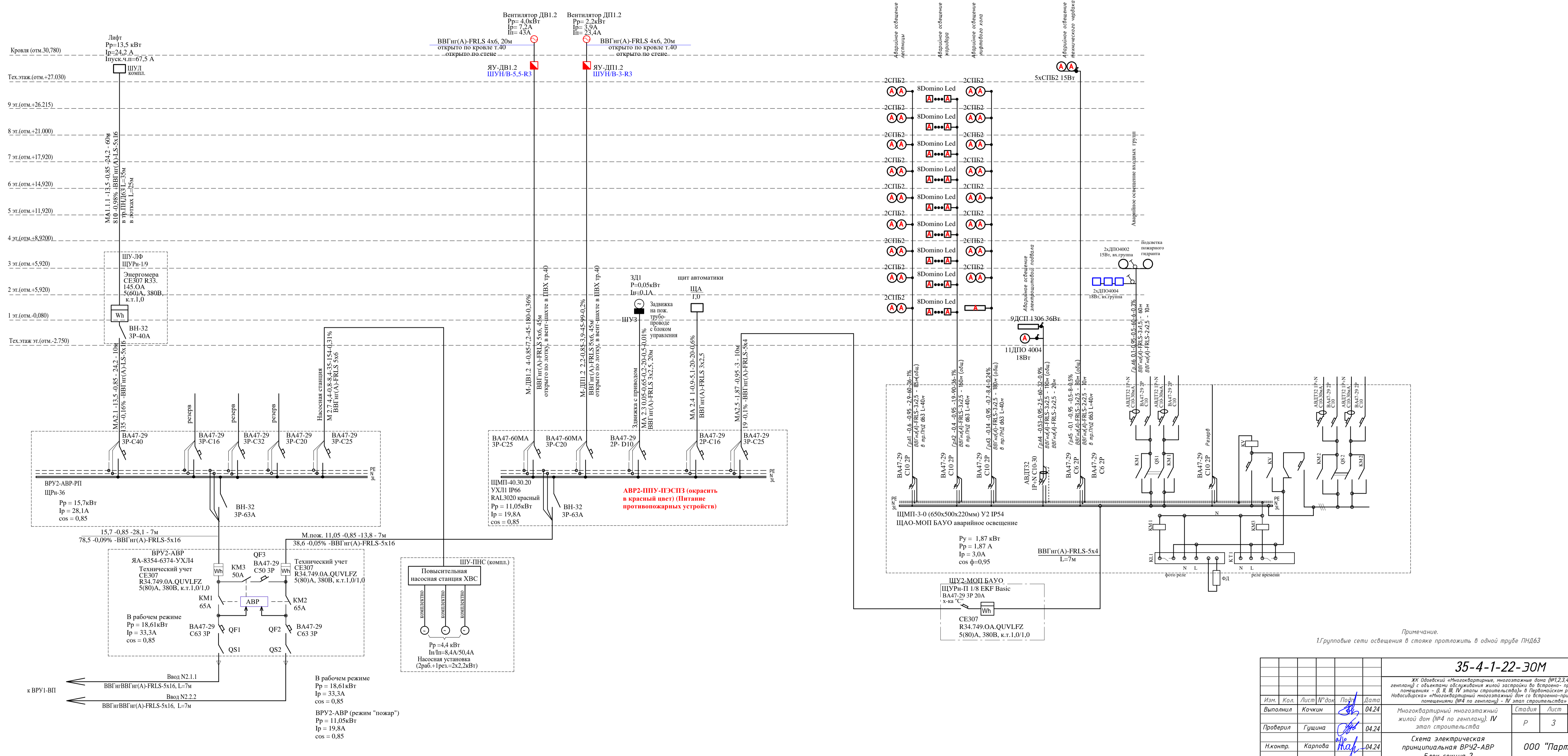
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Составлено

Рр.ав.=Руд.кварт.+0.9хРр.сил.+Рр.нар.осв.+Рр.общ.пом.+Рр.Кат.
 Рр.ав = (88x1.56)+0.8(9.1+1+0.85)+2+25+18.61=191,71 кВт
 Ip.ав = 291,5 А
 88 квартиры < 90м

Рр=Рр.Катг+Рр.Кат = 191,71 кВт
 в том числе:
 Потребители II категории: 173,1кВт
 Потребители I категории: 18,61кВт
 I категория режим "пожар": 48,15кВт

Примечание.
 1. Групповые сети освещения (гр.1, гр.2, гр.3) в стойке протяжить в одной трубе ПНД40.
 2. Групповые сети освещения (гр.8, гр.9, гр.10) в стойке протяжить в одной трубе ПНД40.

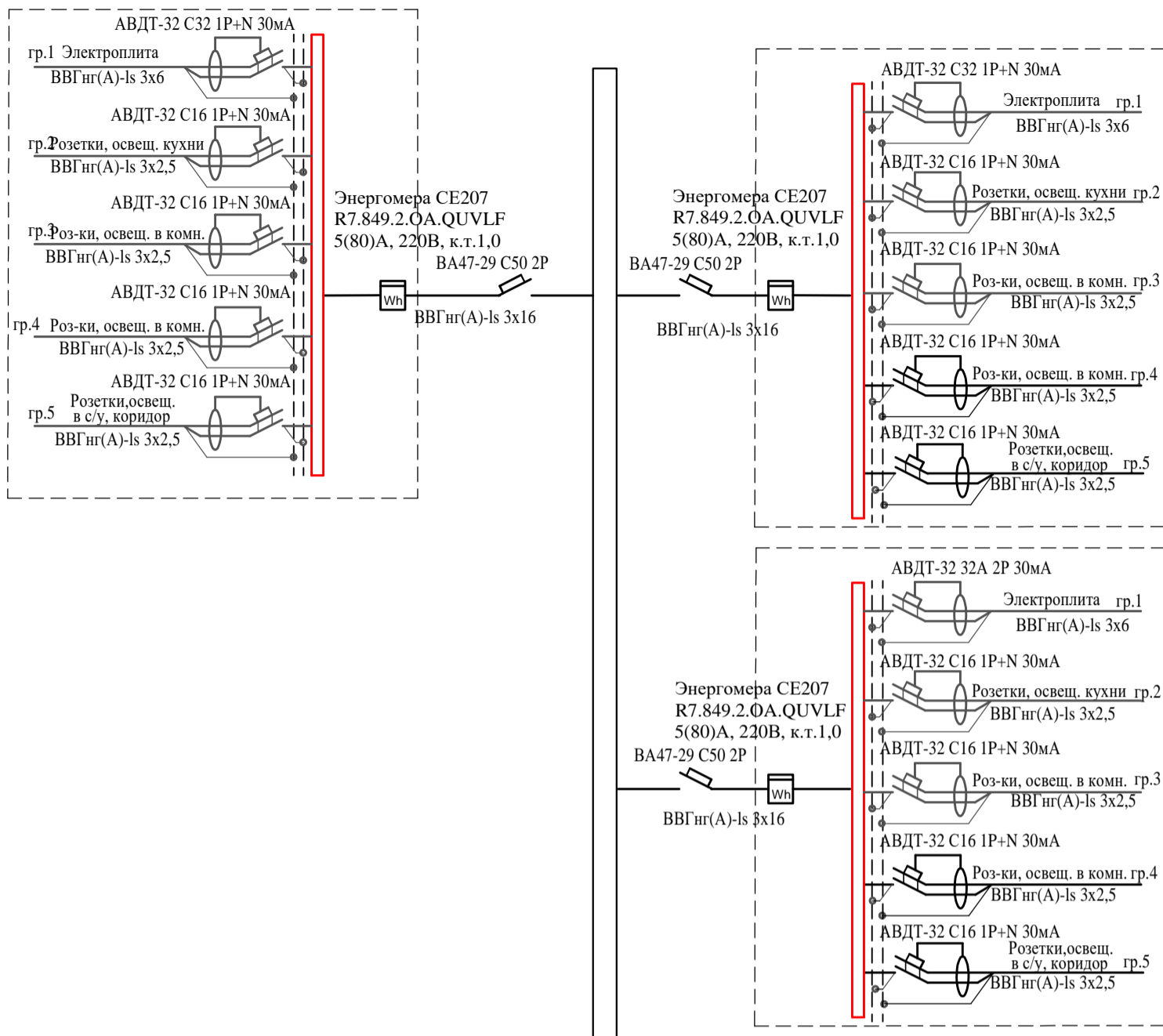
| 35-4-1-22-ЭОМ | | | |
|--|---------|---------------|-------|
| ЖК Одаевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во временно-присвоенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства) в Терновском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроенно-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства» | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док |
| Выполнил | Кочкин | 04.24 | |
| Проверил | Гущина | 04.24 | |
| Н.контр. | Карпова | 04.24 | |
| Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | | Стадия | Лист |
| | | Р | 2 |
| Схема электрическая принципиальная ВРУ1 Блок секция 2 | | ООО "Партнер" | |



Примечание.
1. Групповые сети освещения в стойке протолкнуть в одной трубе ПНД63

| | | | | |
|--|---------|-------|---------------|-------|
| 35-4-1-22-ЭОМ | | | | |
| ЖК Одоевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во восточно-пригородных поселениях - (I, II, III, IV этапы строительства) в Перловском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со восточно-пригородными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства» | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. |
| Выполнил | Кочкин | 04.24 | | |
| Проверил | Гущина | 04.24 | | |
| Н.контр. | Карпова | 04.24 | | |
| Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану), IV этап строительства | | | Страница | Лист |
| | | | Р | 3 |
| Схема электрическая принципиальная ВРУ2-АВР блок секция 2 | | | ООО "Партнер" | |

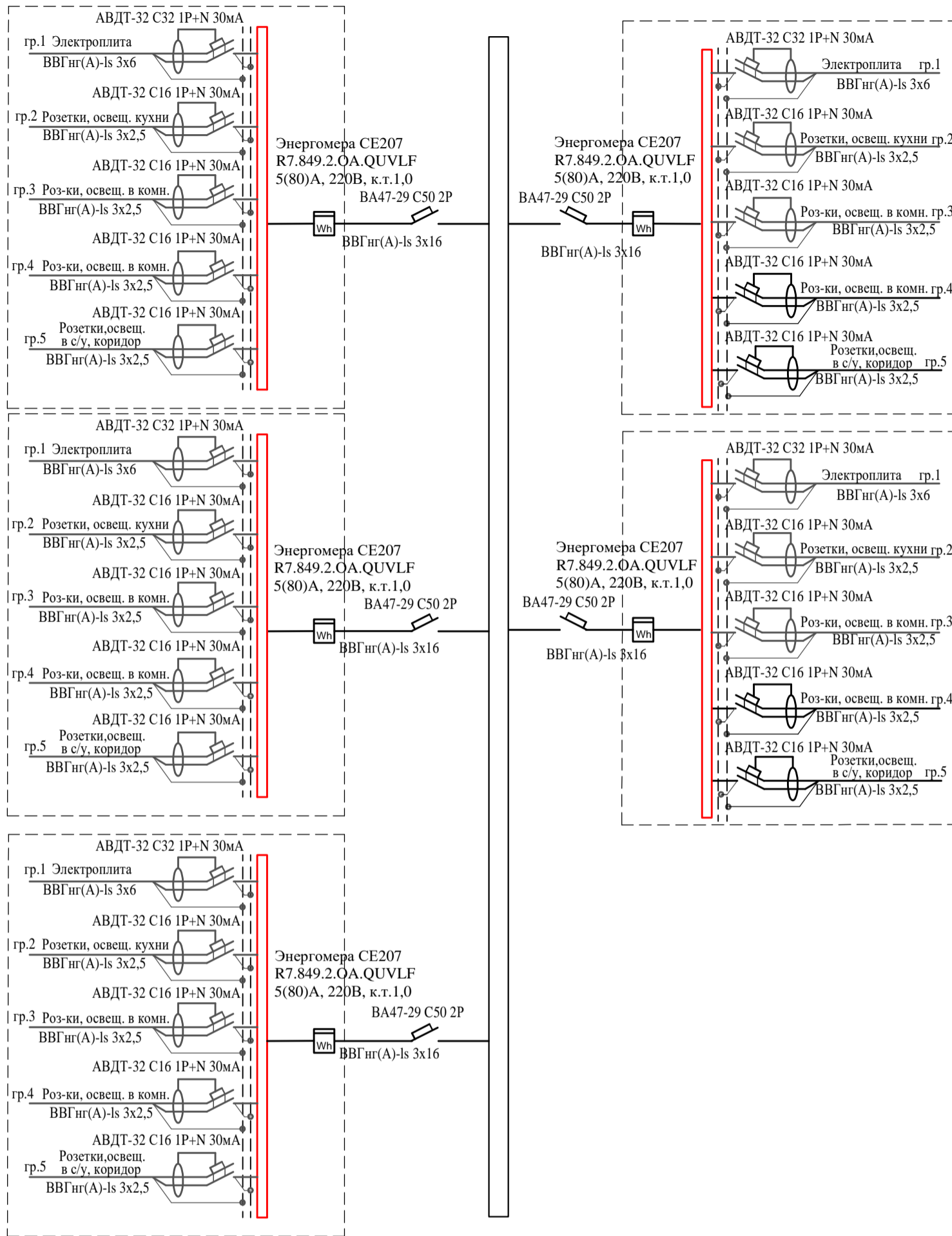
Щит этажный 3 квартирный (1000x950x140) IP31 EKF Basic



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

| | | | | | | | | | |
|----------|------|---------|--------|--------------------|-------|---|----------------------|------|--------|
| | | | | | | 35-4-1-22-ЭОМ | | | |
| | | | | | | ЖК Одоевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства)» в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства» | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | Стадия | Лист | Листов |
| Выполнил | | Кочкин | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | | Р | 4 | |
| Проверил | | Гушина | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | Блок секция 2 Схема электрическая принципиальная. Щит этажный на 3 квартир (2-9эт) | ООО "Партнер" | | |
| Н.контр. | | Карпова | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | | | | |

Щит этажный 5 квартирный ЩЭ-3317 (1000x950x140) IP31 EKF Basic



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

| | | | | | |
|---|---------|------|----------------------|--------------------|--------|
| 35-4-1-22-ЭОМ | | | | | |
| <small>ЖК Одолевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства)» в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»</small> | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Выполнил | Кочкин | | | <i>[Signature]</i> | 04.24 |
| Проверил | Гущина | | | <i>[Signature]</i> | 04.24 |
| Н.контр. | Карпова | | | <i>[Signature]</i> | 04.24 |
| Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | | | Стадия | Лист | Листов |
| Блок секция 2 | | | P | 5 | |
| Схема электрическая принципиальная. Щит этажный на 5 квартир (2-9эт) | | | ООО "Партнер" | | |

M1.5 от ВРУ1-РП
ВВГнг-LS 5x25 L=40 м

Данные питающей сети

Шинораспределительный пункт
Аппарат на вводе
Тип; I_n, A ; I_p, A
Обозначение; тип;
напряжение;
Руст., кВт;
 $I_{расч.}, A$

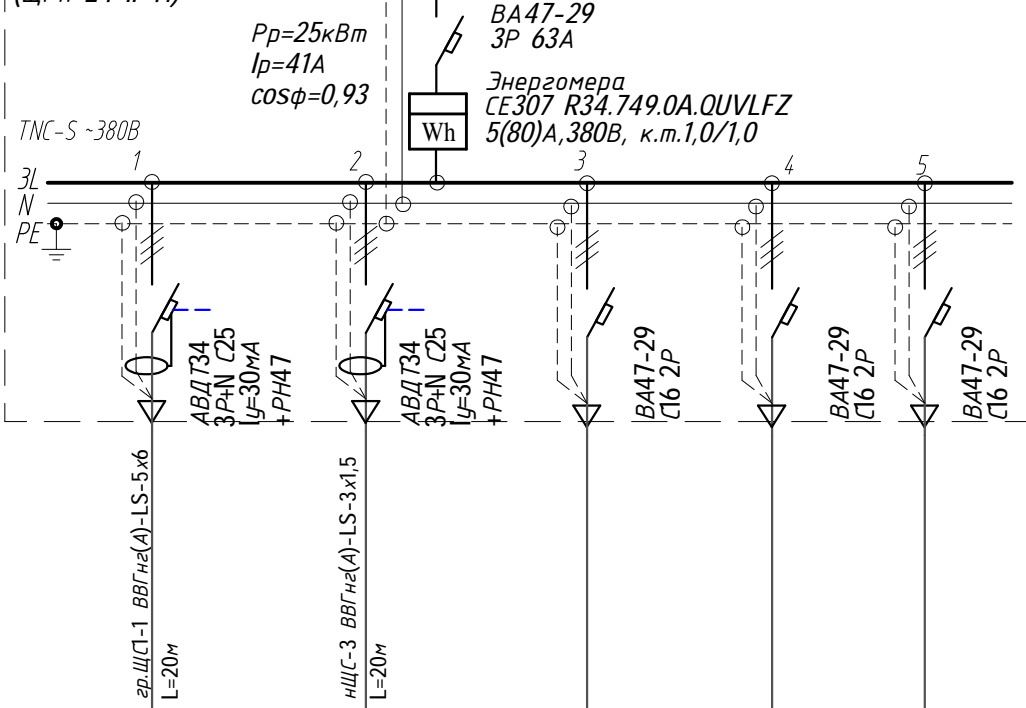
Аппарат отходящей линии
Тип; $I_{ном.}, A$;
Расцепитель или плавкая вставка

Марки и сечение проводника
Обозначение участка сети
Обозначение трубы на плане по стандарту

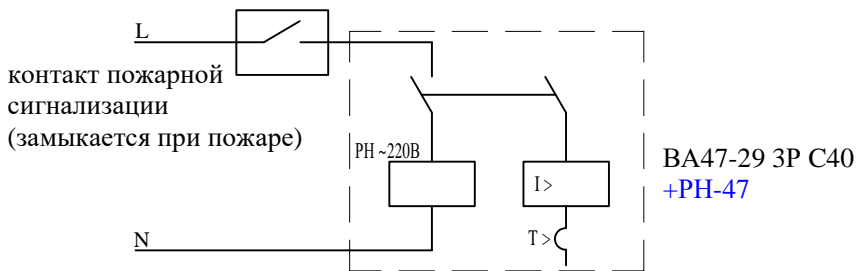
Электроприемник
Условные обозначения
 $P_{ном.}, кВт$
 $cos\phi, \phi$
 $I_{ном.}, A$

Наименование электроприемника

ЩС1 магазин (ЩРН-24 IP41)



| | | | | |
|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | |
| 9,0 | | | | |
| 0,95 | | | | |
| 14,4 | | | | |
| У1 (тепл.завеса) | У2 (тепл.завеса) | доп. нагрузка | доп. нагрузка | доп. нагрузка |



35-4-1-22-Э0М

ЖК "Одоевский" Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенно-пристроенных помещениях - (I,II,III,IV этапы строительства) в Первомайском районе г.Новосибирска

Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№2 по генплану). III этап строительства

Блок секция 2
Принципиальная схема распределительной сети. Щит силовой ЩС1 (магазин)

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 6 | |

ООО "Партнер"

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|----------|------|---------|--------|-------|-------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Выполнил | | Кочкин | | | 04.24 |
| Проверил | | Гущина | | | 04.24 |
| Н.контр. | | Карпова | | | 04.24 |

M1.9 от ВРУ1

ВВГнг2-LS 5x6 L=7 м

Данные питающей сети

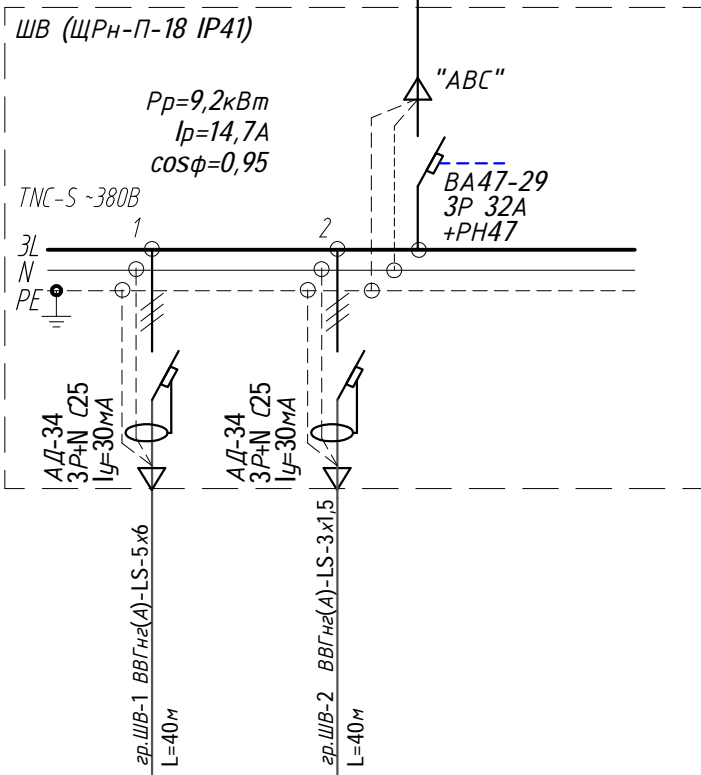
Шинораспределительный пункт
 Аппарат на вводе
 Тип; I_n, A ; I_p, A
 Обозначение; тип;
 напряжение;
 Руст., кВт;
 $I_{расч.}, A$

Аппарат отходящей линии
 Тип; $I_{ном.}, A$;
 Расцепитель или плавкая вставка

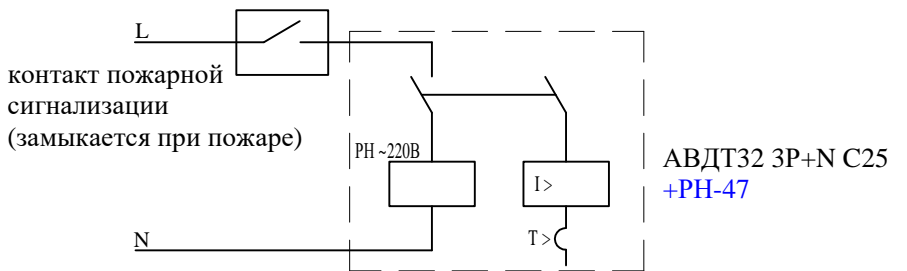
Марки и сечение проводника
 Обозначение участка сети
 Обозначение трубы на плане по стандарту

Электроприемник
 Условные обозначения
 $R_{ном.}, кВт$
 $cos\phi \phi$
 $I_{ном.}, A$

Наименование электроприемника



| | |
|------------------|-------------|
| | |
| 9,0 | 0,2 |
| 0,95 | 0,8 |
| 14,4 | 1,1 |
| У1 (тепл.завеса) | У2 (завеса) |



35-4-1-22-Э0М

ЖК "Одоевский" Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенно-пристроенных помещениях - (I,II,III,IV этапы строительства) в Первомайском районе г.Новосибирска

| | | | | | |
|----------|------|---------|-------|-------|-------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата |
| Выполнил | | Кочкин | | | 04.24 |
| Проверил | | Гущина | | | 04.24 |
| Н.контр. | | Карпова | | | 04.24 |

Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№2 по генплану). III этап строительства
 Блок секция 2
 Принципиальная схема распределительной сети. Щит ЩВ

| | | |
|---------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 7 | |
| ООО "Партнер" | | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Распределительный щит | | | | Распределительная сеть | | | | | Пусковая аппаратура | | Потребитель |
|---|------------------|--|--------------------------|------------------------|-------------|----------|---|---------|---------------------|---------------|------------------------------------|
| № тип щитка | Автом. выкл. тип | | Ток расц. автомат. выкл. | Расч. мощн. кВт. | Расч. ток А | №№ линии | Марка сечение провода, кабеля способ проклад. | Длина М | Автомат | Ток уставк А. | Наименование потребителя |
| | | | | | | | | | Пускатель | Ток реле А. | |
| ЩГК ЩРН-18 (18мод.) | | | | | | | | | | | |
| <p>ВА 47-29 2P-C16</p> <p>гр.9 ЩО-МОП</p> <p>$P_y = 0,22\text{кВт}$ $P_p = 0,22\text{кВт}$ $I_p = 1\text{А}$</p> <p>АВДТ32 С10 2P 30МА</p> <p>RT-820М</p> <p>С10</p> <p>0,12 0,54</p> <p>Гр.1щгк</p> <p>ВВГнг(А)-LS-3x2,5мм2 50м</p> <p>Муфта</p> <p>воронка №1</p> <p>Муфта</p> <p>воронка №2</p> <p>Муфта</p> <p>воронка №3</p> <p>Муфта</p> <p>воронка №4</p> | | | | | | | | | | | к датчику температуры на тех.этаже |
| | | | | | | | | | | | кровельные воронки |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | | | |
|----------|---------|------|--------|-------|-------|---|--|--|----------------------|------|--------|
| | | | | | | 35-4-1-22-ЭОМ | | | | | |
| | | | | | | ЖК "Одоевский" Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенно-пристроенных помещениях - (I,II,III,IV этапы строительства) в Первомайском районе г.Новосибирска | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№2 по генплану). III этап строительства | | | Стадия | Лист | Листов |
| Выполнил | Кочкин | | | | 04.24 | | | | Р | 8 | |
| Проверил | Гущина | | | | 04.24 | | | | | | |
| Н.контр. | Карпова | | | | 04.24 | Блок секция 2 Принципиальная схема распределительной сети. Щит ЩГК | | | ООО "Партнер" | | |

M1.4 от ВРУ1
ВВГнгз-Is 3x2,5 L=20 м

Данные питающей сети

Шинораспределительный пункт
Аппарат на вводе
Тип; I_n, A ; I_p, A
Обозначение; тип;
напряжение;
Руст., кВт;
 $I_{расч}, A$

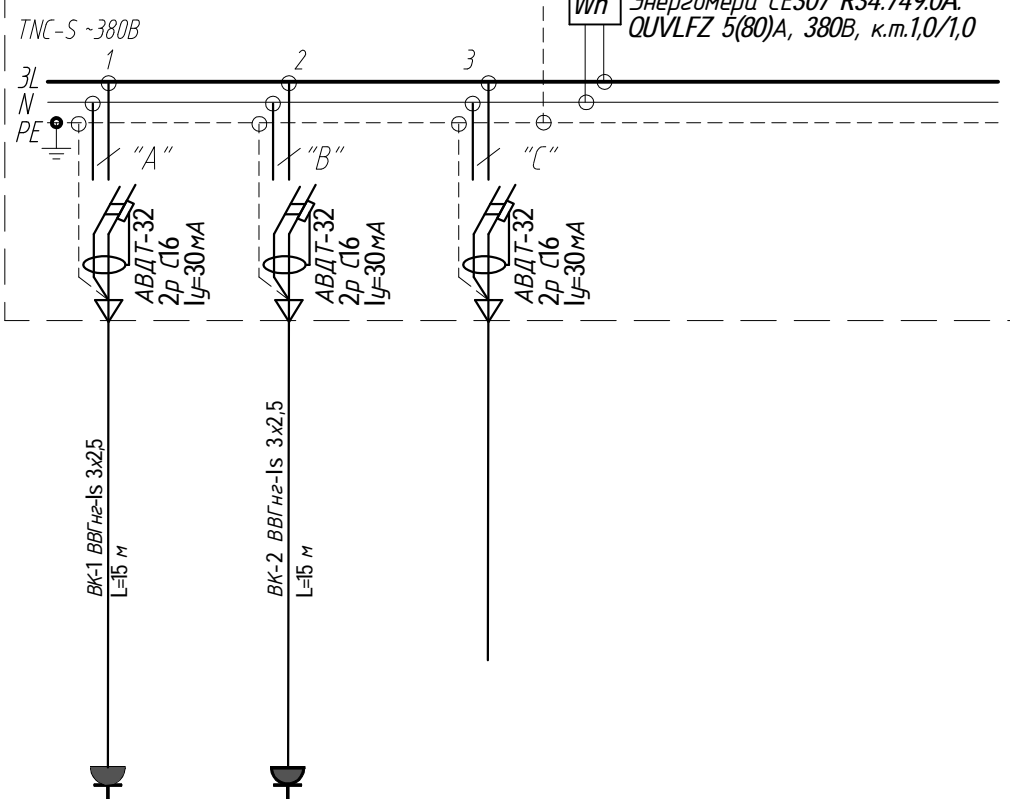
Аппарат отходящей линии
Тип; $I_{ном}, A$;
Расцепитель или плавкая вставка

Марки и сечение проводника
Обозначение участка сети
Обозначение трубы на плане по стандарту

Электроприемник
Условные обозначения
 $P_{ном}, кВт$
 $cos\phi$
 $I_{ном}, A$

Наименование электроприемника

ЩС-ВК (ЩУРН-3/18 IP54)



$P_y=0,85кВт$
 $P_p=0,85кВт$
 $cos\phi=0,8$
 $I_p=4,8A$

Энергомера CE307 R34.749.0A.
QUVLFZ 5(80)A, 380В, к.т.1,0/1,0

| | | |
|---|--|--------|
| ~ | ~ | |
| 0,85 | 0,85 | |
| 0,8 | 0,8 | |
| 4,8 | 4,8 | |
| Дренажный насос Миши ГНОМ 7-7 (рабочий) | Дренажный насос Миши ГНОМ 7-7 (резерв) | резерв |

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

35-4-1-22-ЭОМ

ЖК Одоевский «Многokвартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства)» в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многokвартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»

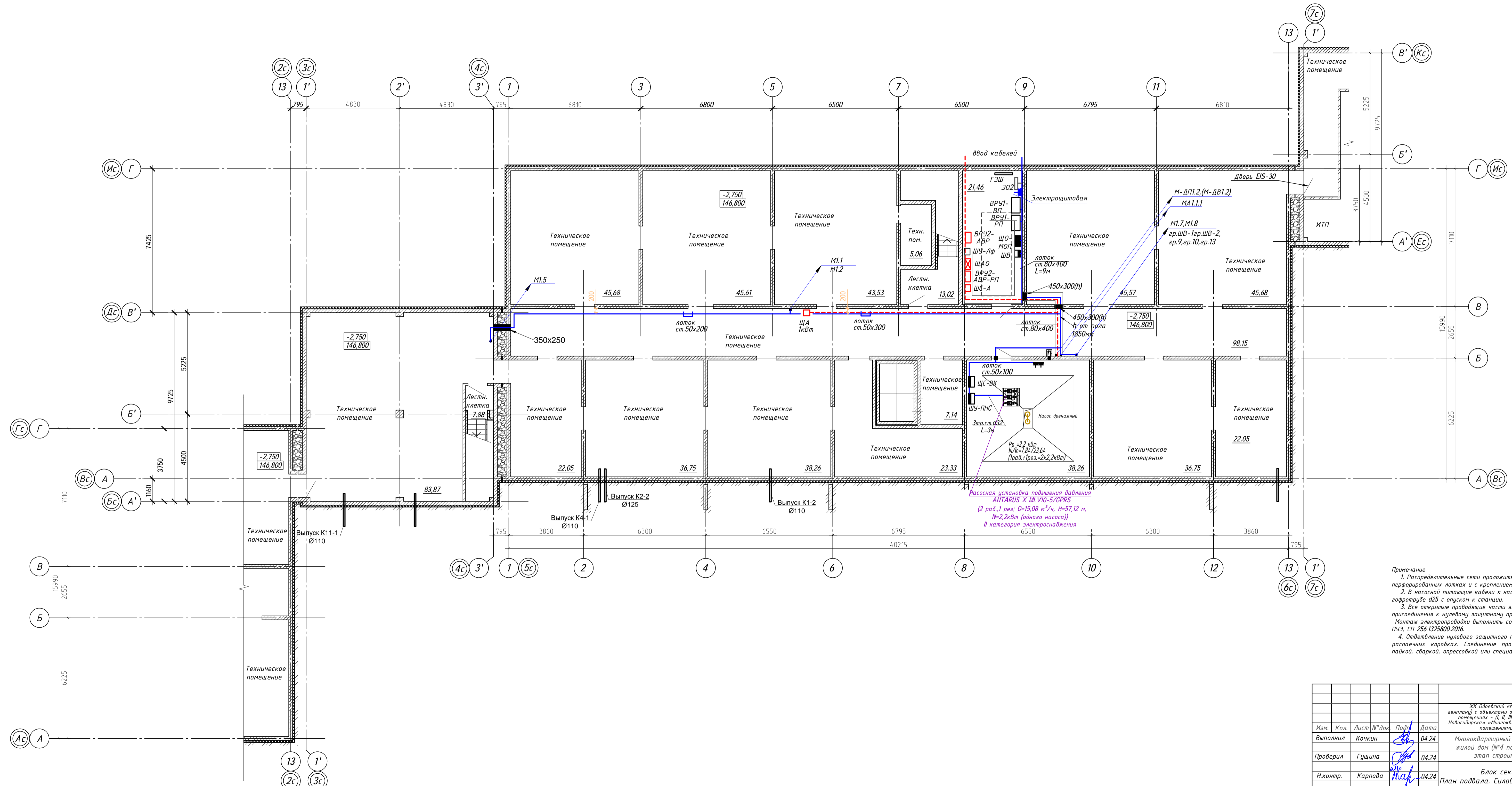
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата |
|----------|------|---------|-------|--------------------|-------|
| | | | | | |
| Выполнил | | Кочкин | | <i>[Signature]</i> | 04.24 |
| Проверил | | Гущина | | <i>[Signature]</i> | 04.24 |
| Н.контр. | | Карпова | | <i>[Signature]</i> | 04.24 |

Многokвартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 9 | |

Блок секция 2
Принципиальная схема ЩС-ВК
Щит водоснабжения и канализации.

ООО "Партнер"

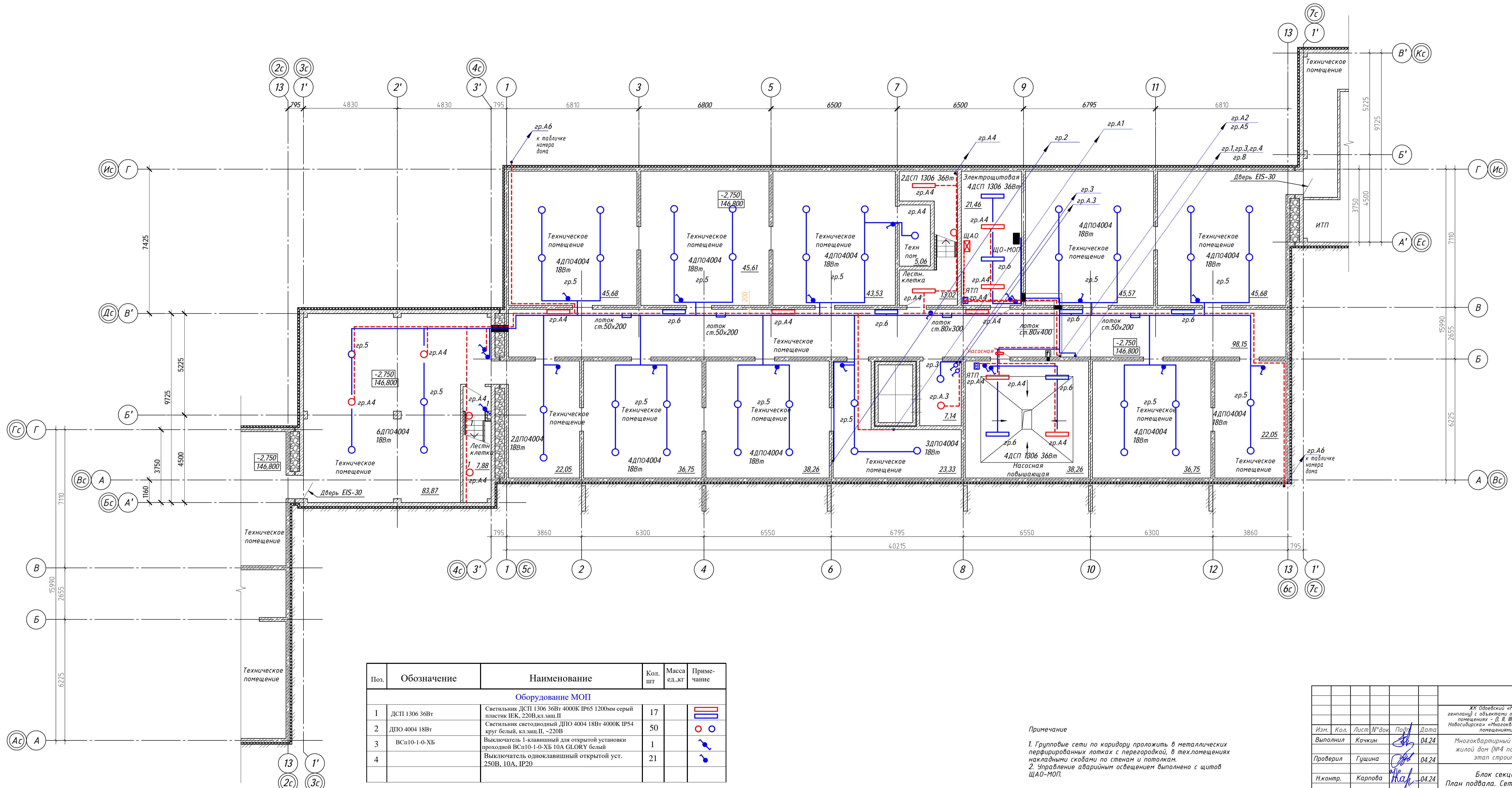


Примечание

- Распределительные сети проложить открыто в металлических перфорированных лотках и с креплением скобами к перекрытию и по стенам.
- В насосной питающие кабели к насосной станции проложить по потолку в гофротрубе d25 с опуском к станции.
- Все открытые проводящие части электрооборудования подлежат занулению путём присоединения к нулевому защитному проводнику сети. Монтаж электропроводки выполнять согласно ГОСТ Р 50571.15-97, часть 5, гл.52, ПУЭ, СП 256.1325800.2016.
- Ответвление нулевого защитного проводника к каждой розетке выполнять в распаячных коробках. Соединение проводов в распаячной коробке выполнять пайкой, сваркой, опрессовкой или специальными зажимами.

| 35-4-1-22-ЭОМ | | | | | | |
|---|---------|-------|--------|-------|------|---------------|
| ЖК Одовский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки до встроено-пристроенных помещений» - (I, II, III, IV этапы строительства) в Парковском районе г. Новосибирска «Многоквартирный многоэтажный дом со встроенно-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства» | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Стадия |
| Выполнил | Кочкин | 04.24 | | | | Листов |
| Проверил | Гущина | 04.24 | | | | Р 10 |
| Н.контр. | Карпова | 04.24 | | | | Листов |
| Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | | | | | | Листов |
| Блок секция 2 План подвала. Силовое оборудование | | | | | | 000 "Партнер" |
| Формат А3х3 | | | | | | |

Создано
Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №



| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------------------|---------------|---|----------|---------------|------------|
| Оборудование МОП | | | | | |
| 1 | ДСП 1306 36Вт | Светильник ДСП 1306 36Вт 4000К IP65 1200мм серый пластик ИЕК, 220В, кл. защ. II | 17 | | |
| 2 | ДПО 4004 18Вт | Светильник светодиодный ДПО 4004 18Вт 4000К IP54 круг белый, кл. защ. II, -220В | 50 | | |
| 3 | ВСп10-1-0-ХБ | Выключатель 1-клавишный для открытой установки проходной ВСп10-1-0-ХБ 10А GLORY белый | 1 | | |
| 4 | | Выключатель одноклавишный открытой уст. 250В, 10А, IP20 | 21 | | |

Примечание
 1. Групповые сети по коридору проложить в металлических перфорированных лотках с перегородкой, в тех. помещениях накладными скобами по стенам и потолкам.
 2. Управление аварийным освещением выполнено с щита ЩАО-МОП.

35-4-1-22-ЭОМ

ЖК Одовский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки до встроено-пристроенных помещений» - (I, II, III, IV этапы строительства) в Париковском районе г. Новосибирска «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»

| | | | | | |
|----------|---------|------|-------|-------|-------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата |
| Выполнил | Кочкин | | | | 04.24 |
| Проверил | Гущина | | | | 04.24 |
| Н.контр. | Карпова | | | | 04.24 |

Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства

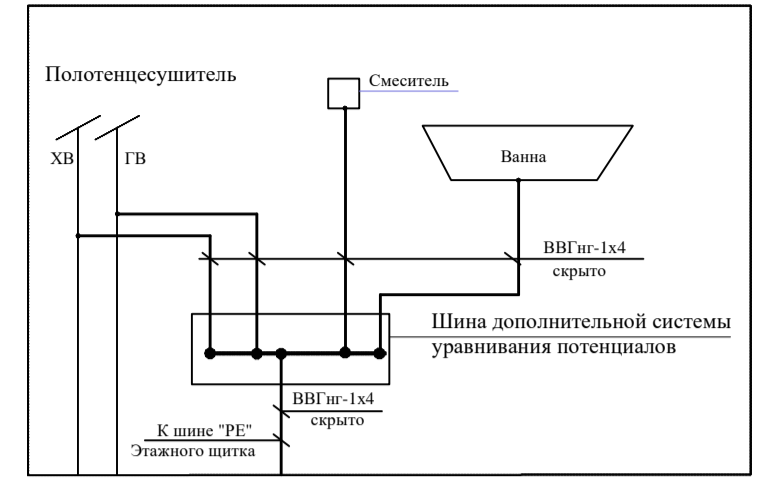
Блок секция 2
План подвала. Сети освещения

ООО "Партнер"

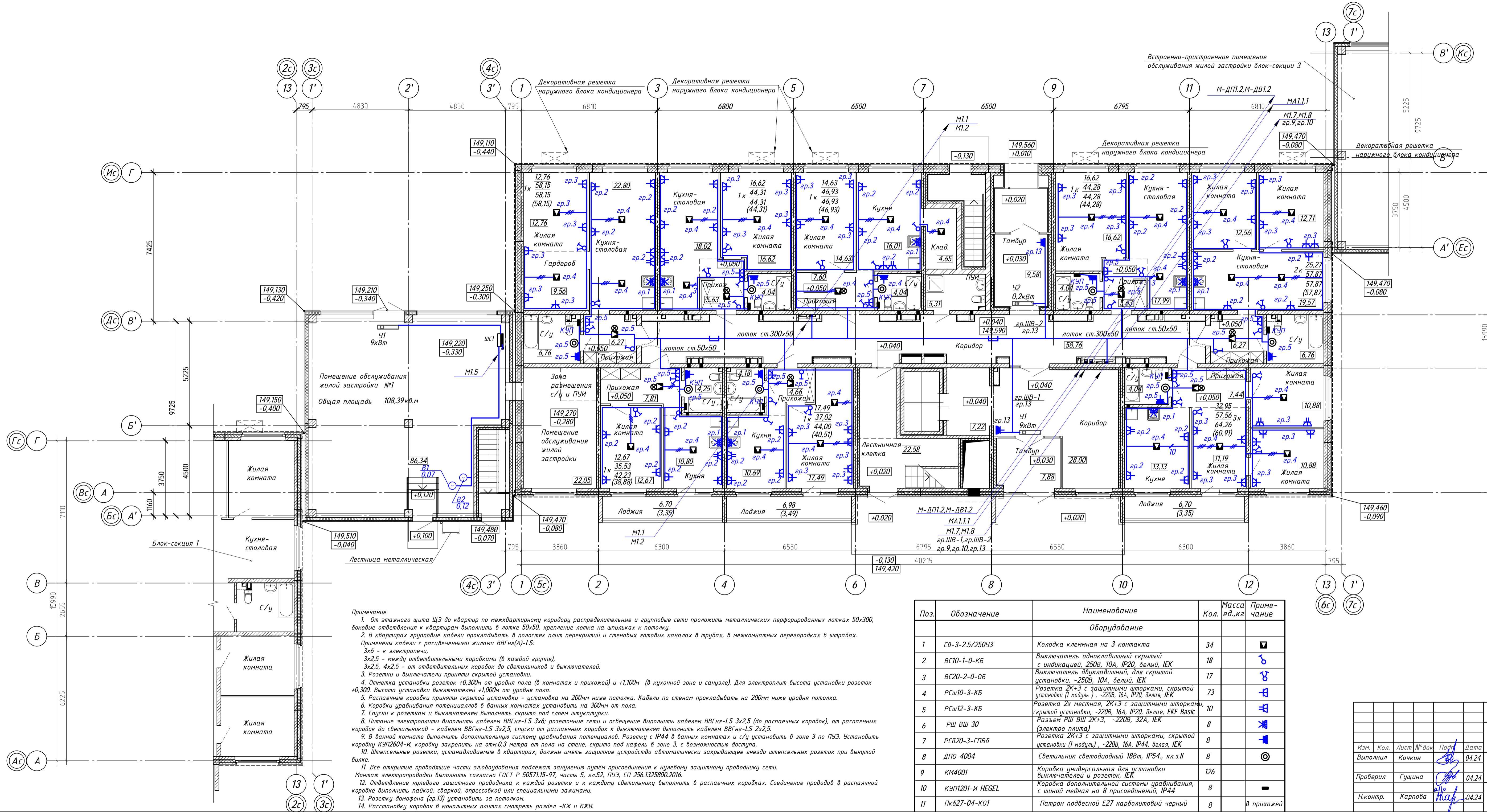
Формат А3х3

Создано
 Подпись и дата
 Власт. инст. №
 Инв. № подл.

Дополнительная система уравнивания потенциалов в ванной комнате



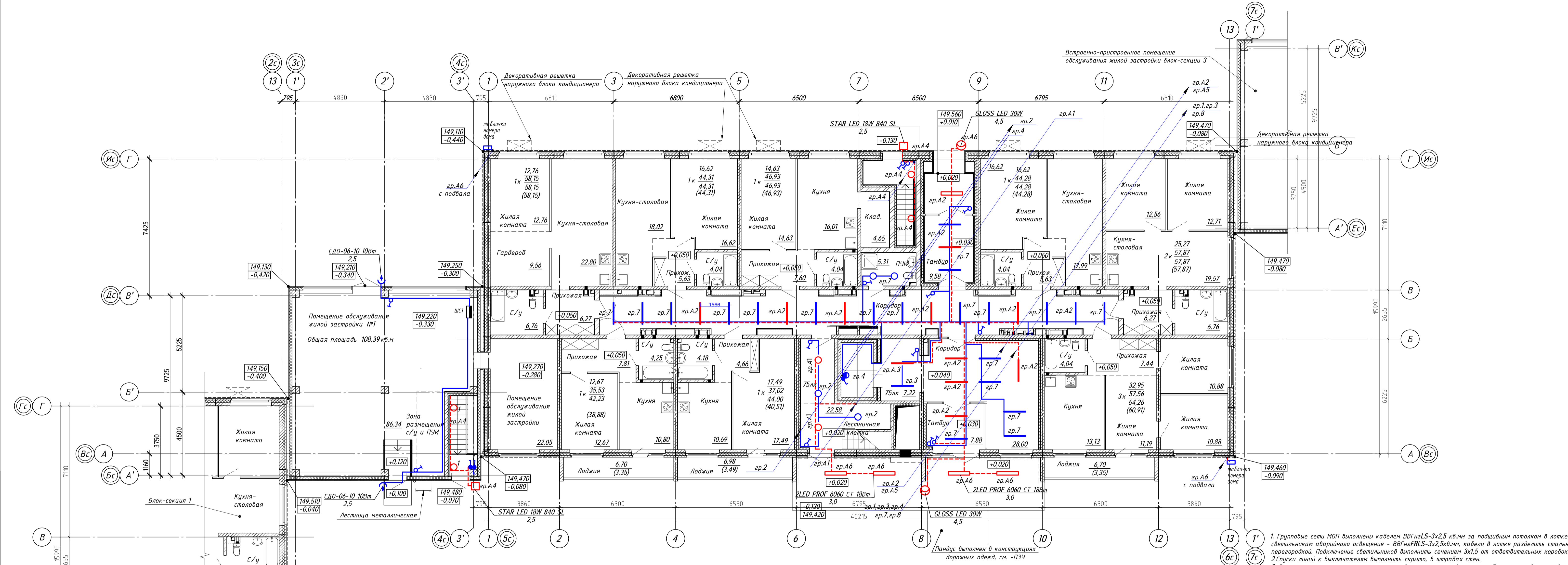
1. В ванных комнатах является обязательной дополнительная система уравнивания потенциалов. Предусматривается соединение между собой открытых проводящих частей стационарных электроприемников, нулевых защитных проводников этих приемников со сторонними проводящими частями. Нулевые защитные проводники штепсельных розеток, устанавливаемых в зоне 3, должны быть подключены к дополнительной системе уравнивания потенциалов. Соединение открытых и сторонних проводящих систем выполняется в пластиковой коробке с медной заземляющей шиной на 8 присоединений, устанавливаемой скрыто на отк. 0,3 м от пола в зоне 3 ванной помещения. К заземляющей шине от нулевой защитной шины РЕ этажного щита проложить скрыто в пвх г.т., замоноличенной в перекрытие потолка, далее в штрабе защитный проводник уравнивания потенциалов - кабель ВВГнг с медной жилой сечением 4,0 кв.мм с изоляцией желто-зеленого цвета.



- Примечание**
- От этажного щита ЩЗ до квартир по межквартирному коридору распределительные и групповые сети проложить металлических перфорированных лотках 50x300, боковые ответвления к квартирам выполнить в лотке 50x50, крепление лотка к шпилькам к потолку.
 - В квартирах групповые кабели прокладывать в полостях плит перекрытий и стеновых готовых каналах в трубах, в межкомнатных перегородках в штрабах. Применены кабели с расцветочными жилами ВВГнг(А)-LS:
 - 3х6 - к электропечи,
 - 3х2,5 - между ответвительными коробками (в каждой группе),
 - 3х2,5, 4х2,5 - от ответвительных коробок до светильников и выключателей.
 - Розетки и выключатели приняты скрытой установки.
 - Отметка установки розеток +0,300м от уровня пола (в комнатах и прихожей) и +1,100м (в кухонной зоне и санузле). Для электроплит высота установки розеток +0,300. Высота установки выключателей +1,000м от уровня пола.
 - Распаечные коробки приняты скрытой установки - установка на 200мм ниже потолка. Кабели по стенам прокладывать на 200мм ниже уровня потолка.
 - Коробки уравнивания потенциалов в ванных комнатах установить на 300мм от пола.
 - Спуск к розеткам и выключателям выполнять скрыто под слоем штукатурки.
 - Питание электроплиты - кабелем ВВГнг-LS 3х6; розеточные сети и освещение выполнять кабелем ВВГнг-LS 3х2,5 (до распаечных коробок), от распаечных коробок до светильников - кабелем ВВГнг-LS 3х2,5, спуски от распаечных коробок к выключателям выполнять кабелем ВВГнг-LS 2х2,5.
 - В ванной комнате выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов. Розетку с IP44 в ванных комнатах и с/у установить в зоне 3 по ПУЭ. Установить коробку КУП2604-И, коробку закрепить на отк.0,3 метра от пола на стене, скрыто под кафель в зоне 3, с возможностью доступа.
 - Штепсельные розетки, устанавливаемые в квартирах, должны иметь защитное устройство автоматически закрывающее гнездо штепсельных розеток при вынудной вылке.
 - Все открытые проводящие части электрооборудования подлежат занулению путём присоединения к нулевому защитному проводнику сети.
 - Монтаж электропроводки выполнять согласно ГОСТ Р 50571.15-97, часть 5, гл.52, ПУЭ, СП 256.1325800.2016.
 - Ответвление нулевого защитного проводника к каждой розетке и к каждому светильнику выполнять в распаечных коробках. Соединение проводов в распаечной коробке выполнить пайкой, сваркой, опрессовкой или специальными зажимами.
 - Розетку домофона (гр.13) установить за потолок.
 - Расстановку коробок в монолитных плитах смотреть раздел -КЖ и КЖИ.

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.,кг | Примечание |
|---------------------|-----------------|--|------|--------------|------------|
| Оборудование | | | | | |
| 1 | св-3-2.5/250у3 | Колодка клемная на 3 контакта | 34 | | ■ |
| 2 | ВСП0-1-0-КБ | Выключатель одноклавишный скрытый с индикацией, 250В, 10А, IP20, белый, IEK | 18 | | ♂ |
| 3 | ВСП0-2-0-0Б | Выключатель двухклавишный, для скрытой установки, -250В, 10А, белый, IEK | 17 | | ♂ |
| 4 | РСш10-3-КБ | Розетка 2К+3 с защитными шторками, скрытой установки (1 модуль), -220В, 16А, IP20, белая, IEK | 73 | | ♂ |
| 5 | РСш12-3-КБ | Розетка 2х местная, 2К+3 с защитными шторками, скрытой установки, -220В, 16А, IP20, белая, EKF Basic | 10 | | ♂ |
| 6 | РШ ВШ 30 | Разъем РШ ВШ 2К+3, -220В, 32А, IEK (электро плита) | 8 | | ♂ |
| 7 | РСБ20-3-ГПББ | Розетка 2К+3 с защитными шторками, скрытой установки (1 модуль), -220В, 16А, IP44, белая, IEK | 8 | | ♂ |
| 8 | ДПО 4004 | Светильник светодиодный 18Вт, IP54, кл.з.И | 8 | | ⊙ |
| 9 | КМ4001 | Коробка универсальная для установки выключателей и розеток, IEK | 126 | | |
| 10 | КУП210Т-И HEGEL | Коробка дополнительной системы уравнивания, с шиной медная на 8 присоединений, IP44 | 8 | | ■ |
| 11 | ПкБ27-04-К01 | Патрон подвесной Е27 карболитовый черный | 8 | | в прихожей |

| | | | | |
|---|---------|-------|----------|--------|
| 35-4-1-22-ЭОМ | | | | |
| <small>ЖК Одоевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенно-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства) в Перловском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроенно-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»</small> | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. |
| Выполнил | Кочкин | 04.24 | | |
| Проверил | Гущина | 04.24 | | |
| Н.контр. | Карпова | 04.24 | | |
| Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | | | Страница | Листов |
| Блок секция 2. План 1 этажа. План групповых сетей жилых помещений | | | Р | 12 |
| ООО "Партнер" | | | | |

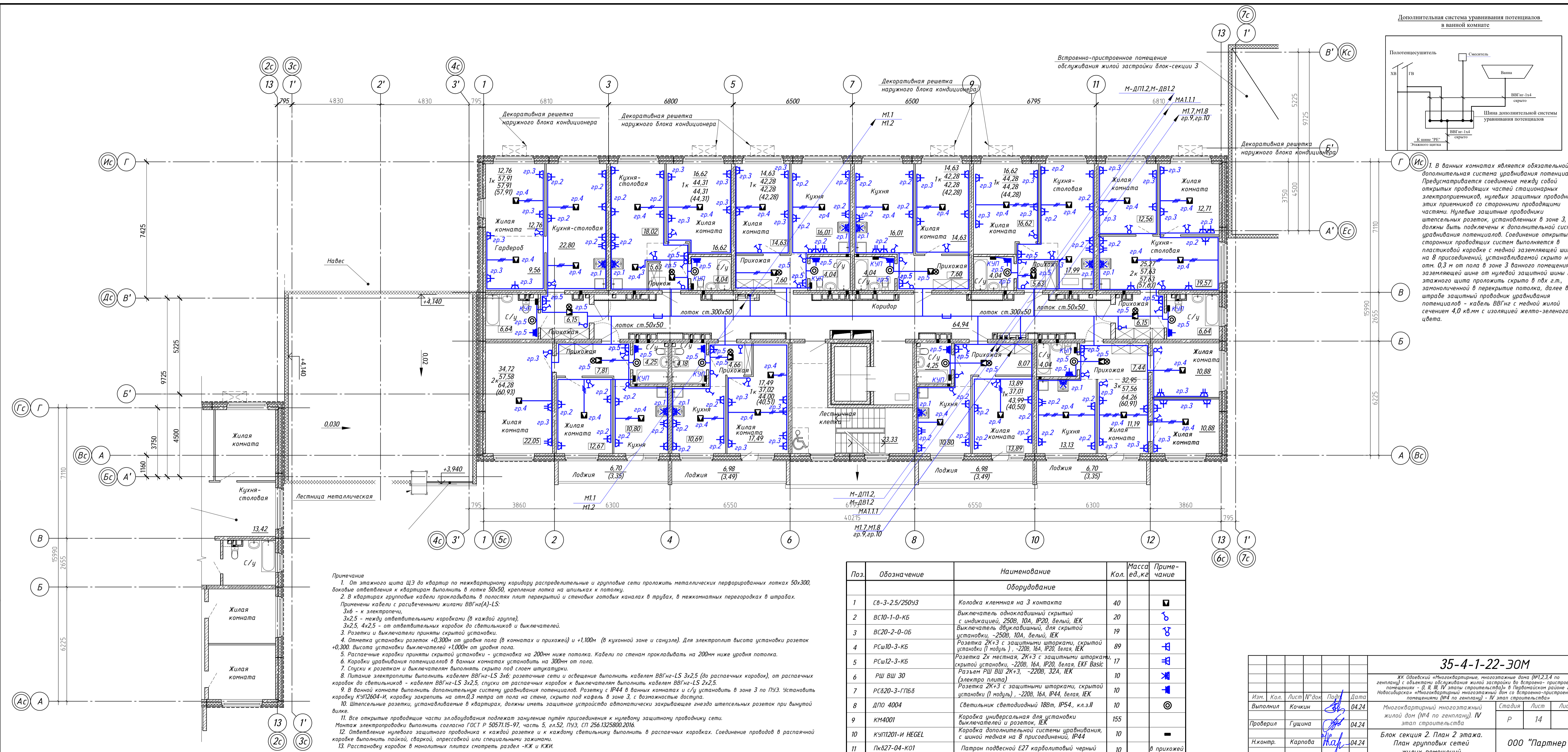


| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Масса ед.кг | Примечание |
|-------------------------|-----------------------|---|---------|-------------|------------|
| Оборудование МОП | | | | | |
| 1 | Feron AL4020 | Светильник светодиодный линейный для реечного потолка Feron AL4020 IP20 24W 6500K, рассеиватель матовый в алюминиевом корпусе, белый 1180*50*55мм серия MatLine | 32 | | — |
| 2 | STAR LED 18W 840 SL | Светильник светодиодный STAR LED 18W 840 SL, 17Вт, 4000К, накладной круглый, IP65, кл.защ. I, ~220В | 2 | | □ |
| 3 | LED PROF 6060 CT 18Вт | Светильник светодиодный LED PROF 6060 CT 18Вт IP65, корп. бел | 5 | | ▭ |
| 4 | ДПО 4004 18Вт | Светильник светодиодный ДПО 4004 18Вт 4000К IP54 круг белый, кл.защ. II, ~220В | 10 | | ○ |
| 5 | ПСХ 60 | Светильник моно с решеткой ПСХ 60-003 E27х60W, IP53, кл.защ. II, ~220В | 1 | | ● |
| 6 | GLOSS LED 30W | Прожектор GLOSS LED 30W D100 840 SL 2600мм, IP66, кл.защ. I | 2 | | ⊙ |
| 7 | СДО-06-10 10Вт | Прожектор светодиодный СДО 06-10 IP65 6500К черный, кл.защ. II, ~220В | 2 | | ↓ |
| 8 | | Светильник-указатель улицы и номера дома 20Вт | 2 | | под заказ |
| 9 | | Выключатель одноклавишный скрытый 250В, 10А, IP20, цвет шампань | 8 | | ♂ |

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Масса ед.кг | Примечание |
|------|--------------|---|---------|-------------|------------|
| 10 | | Выключатель одноклавишный скрытый 250В, 10А, IP20, цвет белый | 5 | | ♂ |
| 11 | | Выключатель одноклавишный открытой установки 250В, 10А, IP44, белый | 1 | | ♂ |
| 12 | ВСn10-1-0-ХБ | Выключатель 1-клавишный для открытой установки проходной ВСn10-1-0-ХБ 10А GLORY белый | 1 | | ♂ |

- Групповые сети МОП выполнены кабелем ВВГнгLS-3х2,5 кв.мм за подшивным потолком в лотке, к светильникам аварийного освещения - ВВГнгFRLS-3х2,5 кв.мм, кабели в лотке разделить стальной перегородкой. Подключение светильников выполнить сечением 3х1,5 от ответвительных коробок.
- Спуски линий к выключателям выполнить скрыто, в штрабах стен.
- Выключатели скрытого типа закрепить в электроустановочных коробках скрытой установки. В верхней части спусков разместить соединительные коробки.
- Управление рабочим электроосвещением на лестничной клетке выполнено светильниками местного от выключателя, аварийным - с шита ШАО-МОП.
- Высота установки выключателей от чистого пола - 1,5 м.
- Проходы кабелей через стены выполнить в отрезках ПВХ труб, проходы кабелей через перекрытия выполнить в отрезках стальных труб с уплотнением негорючим составом.
- Для защитного заземления корпусов электрооборудования используется специальная жила кабеля РЕ-проводник, проложенная в питающем кабеле от силового щита до этажного щита и далее в групповых линиях до осветительной арматуры, розеток.

| 35-4-1-22-ЭОМ | | | | |
|---|---------|------------|-------|----------------|
| ЖК Одаевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки до востроенно-присоединенных помещений - (I, II, III, IV этапы строительства) в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-присоединенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства» | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист № док | Подп. | Дата |
| Выполнил | Кочкин | 04.24 | | |
| Проверил | Гущина | 04.24 | | |
| Н.контр. | Карпова | 04.24 | | |
| Блок секция 2 План 1 этажа. Сети освещения МОП. | | | | Листов Р 13 |
| ООО "Партнер" | | | | Формат А3х3 |



Примечание

- От этажного щита ЩЗ до квартир по межквартирному коридору распределительные и групповые сети проложить металлических перфорированных лотках 50х300, доковые ответвления к квартирам выполнить в лотке 50х50, крепление лотка на шпильках к потолку.
- В квартирах групповые кабели прокладывать в полостях плит перекрытий и стеновых готовых каналах в трубах, в межкомнатных перегородках в штрабах. Применены кабели с расцветочными жилами ВВГнг(А)-LS: 3хб - к электропечи, 3х2,5 - между ответвительными коробками (в каждой группе), 3х2,5, 4х2,5 - от ответвительных коробок до светильников и выключателей.
- Розетки и выключатели приняты скрытой установки.
- Отметка установки розеток +0,300м от уровня пола (в комнатах и прихожей) и +1,100м (в кухонной зоне и санузле). Для электроплит высота установки розеток +0,300. Высота установки выключателей +1,000м от уровня пола.
- Распаечные коробки приняты скрытой установки - установка на 200мм ниже потолка. Кабели по стенам прокладывать на 200мм ниже уровня потолка.
- Коробки уравнивания потенциалов в ванных комнатах установить на 300мм от пола.
- Спуски к розеткам и выключателям выполнять скрыто под слоем штукатурки.
- Питание электроплиты выполнить кабелем ВВГнг-LS 3хб; розеточные сети и освещение выполнить кабелем ВВГнг-LS 3х2,5 (до распаечных коробок), от распаечных коробок до светильников - кабелем ВВГнг-LS 3х2,5, спуски от распаечных коробок к выключателям выполнить кабелем ВВГнг-LS 2х2,5.
- В ванной комнате выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов. Розетку с IP44 в ванных комнатах и с/у установить в зоне 3 по ПУЭ. Установить коробку КУП2604-И, коробку закрепить на отм.0,3 метра от пола на стене, скрыто под кафель в зоне 3, с возможностью доступа.
- Штепсельные розетки, устанавливаемые в квартирах, должны иметь защитное устройство автоматически закрывающее гнездо штепсельных розеток при вынужденной выключке.
- Все открытые проводящие части электрооборудования подлежат занулению путём присоединения к нулевому защитному проводнику сети. Монтаж электропроводки выполнять согласно ГОСТ Р 50571.15-97, часть 5, гл.52, ПУЭ, СП 256.1325800.2016.
- Отделение нулевого защитного проводника к каждой розетке и к каждому светильнику выполнять в распаечных коробках. Соединение проводов в распаечной коробке выполнять пайкой, сваркой, опрессовкой или специальными зажимами.
- Расстановку коробок в монолитных плитах смотреть раздел -КЖ и КЖИ.

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|---------------------|-----------------|--|------|---------------|------------|
| Оборудование | | | | | |
| 1 | СВ-3-2.5/250У3 | Колодка клемная на 3 контакта | 40 | | ■ |
| 2 | ВС10-1-0-КБ | Выключатель одноклавишный скрытый с индикацией, 250В, 10А, IP20, белый, IEK | 20 | | ♂ |
| 3 | ВС20-2-0-0Б | Выключатель двухклавишный, для скрытой установки, -250В, 10А, белый, IEK | 19 | | ♂ |
| 4 | РСш10-3-КБ | Розетка 2К+3 с защитными шторками, скрытой установки (1 модуль), -220В, 16А, IP20, белая, IEK | 89 | | ♂ |
| 5 | РСш12-3-КБ | Розетка 2х местная, 2К+3 с защитными шторками, скрытой установки, -220В, 16А, IP20, белая, EKF Basic | 17 | | ♂ |
| 6 | РШ ВШ 30 | Разъем РШ ВШ 2К+3, -220В, 32А, IEK (электро плита) | 10 | | ♂ |
| 7 | РСБ20-3-ГПББ | Розетка 2К+3 с защитными шторками, скрытой установки (1 модуль), -220В, 16А, IP44, белая, IEK | 10 | | ♂ |
| 8 | ДПО 4004 | Светильник светодиодный 18Вт, IP54, кл.з.И | 10 | | ⊙ |
| 9 | КМ4001 | Коробка универсальная для установки выключателей и розеток, IEK | 155 | | ■ |
| 10 | КУП2101-И HEGEL | Коробка дополнительной системы уравнивания, с шиной медная на 8 присоединений, IP44 | 10 | | ■ |
| 11 | ПкБ27-04-К01 | Патрон подвесной E27 карболитовый черный | 10 | | в прихожей |

35-4-1-22-ЭОМ

ЖК Одаевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки до встроено-присоединенных помещений - (I, II, III, IV этапы строительства) в Лермонтовском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоквартирный дом со встроено-присоединенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»

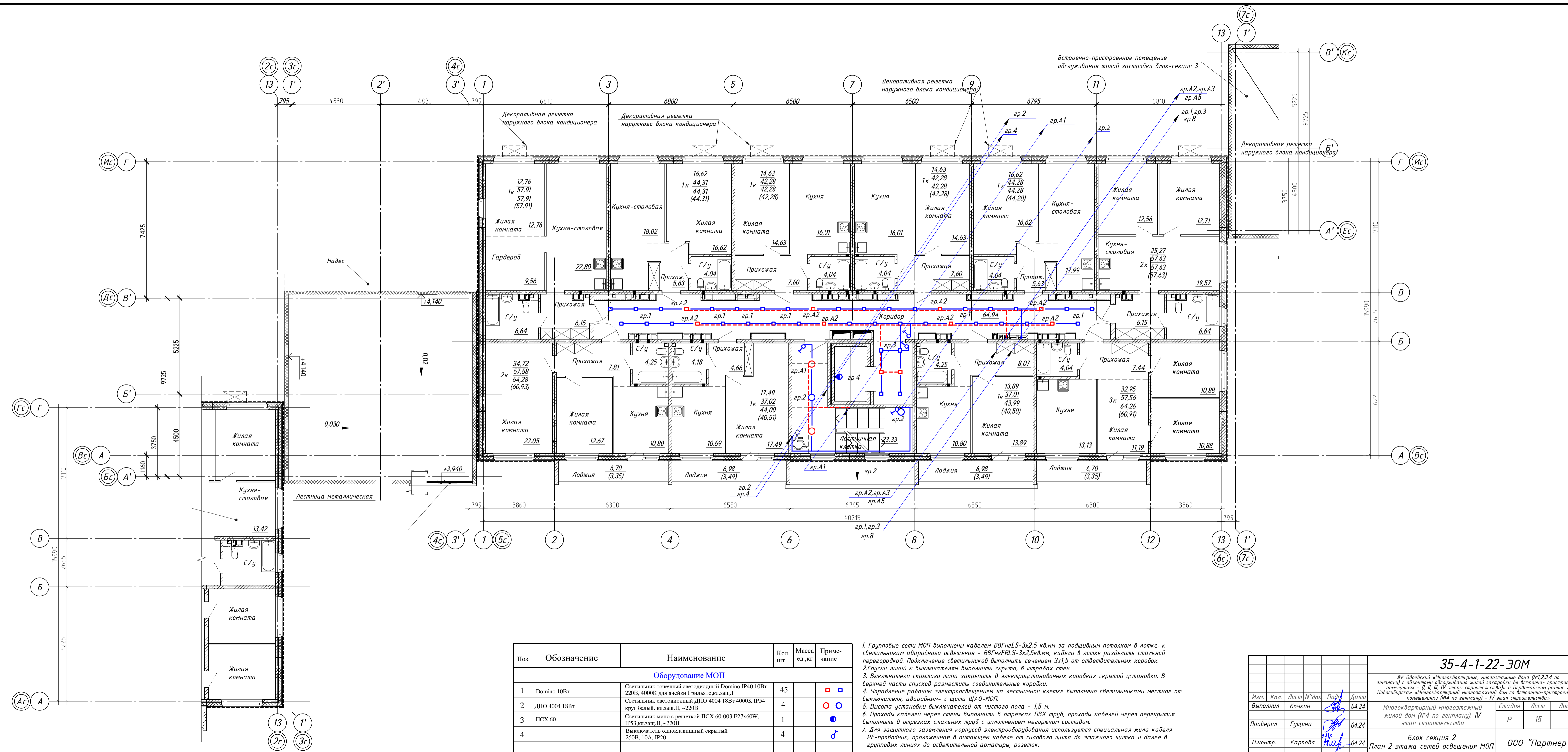
| | | | | | |
|----------|---------|------|-------|-------|-------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата |
| Выполнил | Кочкин | | | | 04.24 |
| Проверил | Гущина | | | | 04.24 |
| Н.контр. | Карпова | | | | 04.24 |

Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану), IV этап строительства

Блок секция 2. План 2 этажа. План групповых сетей жилых помещений

ООО "Партнер"

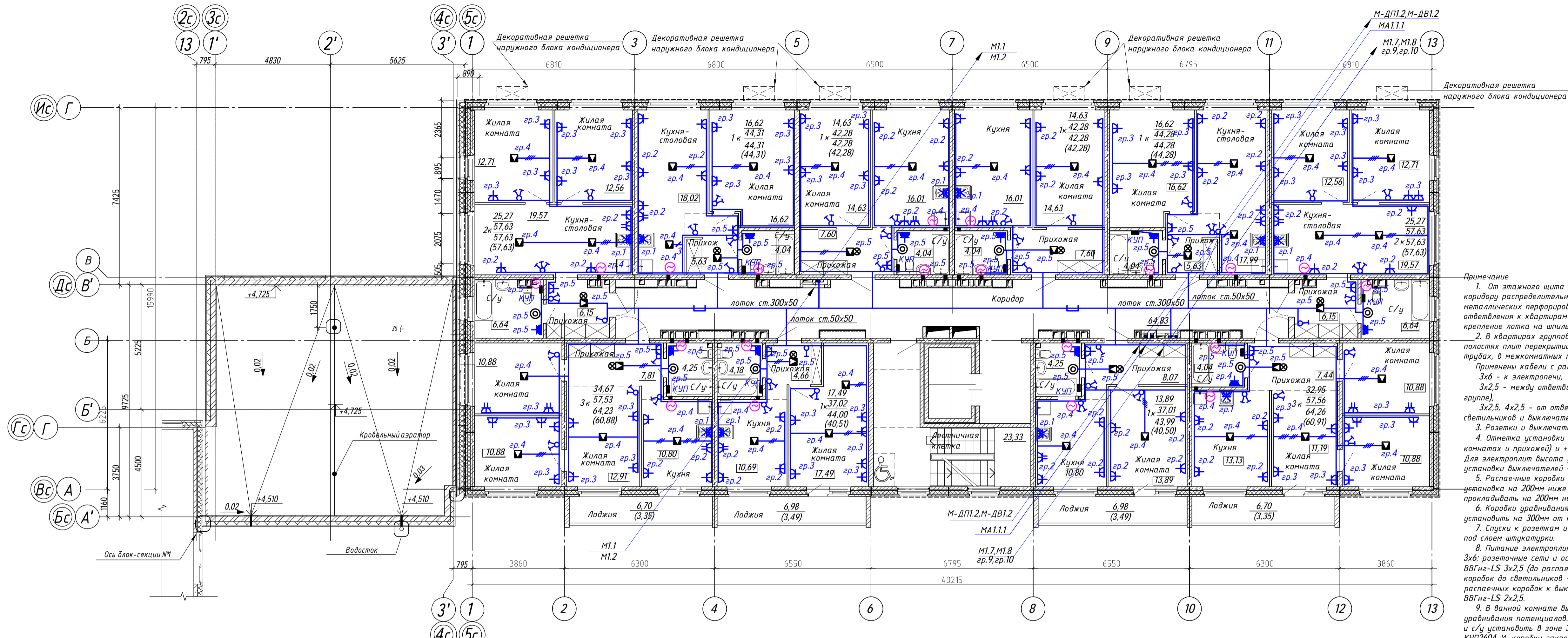
Формат А3х3



| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------------------|---------------|--|---------|---------------|------------|
| Оборудование МОП | | | | | |
| 1 | Domino 10Вт | Светильник точечный светодиодный Domino IP40 10Вт 220В, 4000К для ячеек Грильято, кл. заш. I | 45 | | □ □ |
| 2 | ДПО 4004 18Вт | Светильник светодиодный ДПО 4004 18Вт 4000К IP54 круг белый, кл. заш. II, ~220В | 4 | | ○ ○ |
| 3 | ПСХ 60 | Светильник моно с решеткой ПСХ 60-003 E27x60W, IP53, кл. заш. II, ~220В | 1 | | ● |
| 4 | | Выключатель одноклавишный скрытый 250В, 10А, IP20 | 4 | | ♂ |

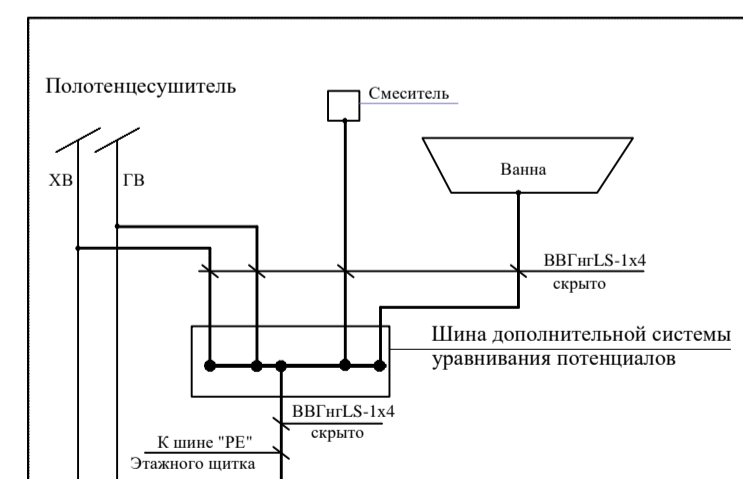
- Групповые сети МОП выполнены кабелем ВВГнгLS-3x2,5 кв.мм за подшивным потолком в лотке, к светильникам аварийного освещения - ВВГнгFRLS-3x2,5 кв.мм, кабели в лотке разделить стальной перегородкой. Подключение светильников выполнить сечением 3x1,5 от ответвительных коробок.
- Спуски линий к выключателям выполнить скрыто, в штрабах стен.
- Выключатели скрытого типа закрепить в электроустановочных коробках скрытой установки. В верхней части спусков разместить соединительные коробки.
- Управление рабочим электроосвещением на лестничной клетке выполнено светильниками местного от выключателя, аварийным - с щита ЦАО-МОП.
- Высота установки выключателей от чистого пола - 1,5 м.
- Проходы кабелей через стены выполнить в отрезках ПВХ труб, проходы кабелей через перекрытия выполнить в отрезках стальных труб с уплотнением негорючим составом.
- Для защитного заземления корпусов электрооборудования используется специальная жила кабеля РЕ-проводник, проложенная в питающем кабеле от силового щита до этажного щитка и далее в групповых линиях до осветительной арматуры, розеток.

| 35-4-1-22-ЭОМ | | | | | |
|---|---------|------|--------|--------|-------|
| <small>ЖК Одаевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенно-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства) в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроенно-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»</small> | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Выполнил | Кочкин | | | | 04.24 |
| Проверил | Гущина | | | | 04.24 |
| Н.контр. | Карпова | | | | 04.24 |
| Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану), IV этап строительства | | | | Стадия | Лист |
| Блок секция 2 План 2 этажа сетей освещения МОП. | | | | Р | 15 |
| ООО "Партнер" | | | | | |



- Примечание
- От этажного щита ШЭ до квартир по межквартирному коридору распределительные и групповые сети проложить металлическими перфорированными лотками 50x300, доковые отводления к квартирам выполнять в лотке 50x50, крепление лотка на шпильках к потолку.
 - В квартирах групповые кабели прокладывать в полостях плит перекрытий и стеновых готовых каналах в трубах, в межкомнатных перегородках в штрабах. Применены кабели с расщепленными жилами ВВГнг(А)-LS: 3х6 - к электропечи, 3х2,5 - между ответвительными коробками (в каждой группе), 3х2,5, 4х2,5 - от ответвительных коробок до светильников и выключателей.
 - Розетки и выключатели приняты скрытой установки.
 - Отметка установки розеток +0,300м от уровня пола (в комнатах и прихожей) и +1,100м (в кухонной зоне и санузле). Для электроплит высота установки розеток +0,300. Высота установки выключателей +1,000м от уровня пола.
 - Распаечные коробки приняты скрытой установки - установка на 200мм ниже потолка. Кабели по стенам прокладывать на 200мм ниже уровня потолка.
 - Коробки уравнивания потенциалов в ванных комнатах устанавливать на 300мм от пола.
 - Спуски к розеткам и выключателям выполнять скрыто под слоем штукатурки.
 - Питание электроплиты выполнить кабелем ВВГнг-LS 3х6; розеточные сети и освещение выполнить кабелем ВВГнг-LS 3х2,5 (до распаечных коробок), от распаечных коробок до светильников - кабелем ВВГнг-LS 3х2,5, спуски от распаечных коробок к выключателям выполнить кабелем ВВГнг-LS 2х2,5.
 - В ванной комнате выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов. Розетку с IP44 в ванных комнатах и с/у установить в зоне 3 по ПУЭ. Установить коробку КУП2604-И, коробку закрепить на отст.0,3 метра от пола на стене, скрыто под кафель в зоне 3, с возможностью доступа.
 - Штепсельные розетки, устанавливаемые в квартирах, должны иметь защитное устройство автоматически закрывающее гнездо штепсельных розеток при вынудной вилке.
 - Все открытые проводящие части электрооборудования подлежат занулению путём присоединения к нулевому защитному проводнику сети. Монтаж электропроводки выполнять согласно ГОСТ Р 50571.15-97, часть 5, гл.52, ПУЭ, СП 256.1325800.2016.
 - Ответвление нулевого защитного проводника к каждой розетке и к каждому светильнику выполнить в распаечных коробках. Соединение проводов в распаечной коробке выполнять пайкой, сваркой, опрессовкой или специальными зажимами.
 - Расстановку коробок в монолитных плитах смотреть раздел -КЖ и КЖИ.

Дополнительная система уравнивания потенциалов в ванной комнате



1. В ванных комнатах является обязательной дополнительная система уравнивания потенциала. Предусматривается соединение между собой открытых проводящих частей стационарных электроприемников, нулевых защитных проводников этих приемников со сторонними проводящими частями. Нулевые защитные проводники штепсельных розеток, установленных в зоне 3, должны быть подключены к дополнительной системе уравнивания потенциалов. Соединение открытых и сторонних проводящих систем выполняется в пластиковой коробке с медной заземляющей шиной на 8 присоединений, устанавливаемой скрыто на отст. 0,3 м от пола в зоне 3 в ванной комнате с возможностью доступа. К заземляющей шине от нулевой защитной шины РЕ этажного щита проложить скрыто в штрабе защитный проводник уравнивания потенциалов - кабель ВВГнг с медной жилой сечением 4,0 кв.мм с изоляцией желто-зеленого цвета.

Примечание. 1. Вентиляторы на планах показаны только для 8-го этажа.

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|-----------------|--|------|---------------|------------|
| | | Оборудование | | | |
| 1 | СВ-3-2,5/250УЗ | Колодка клеммная на 3 контакта | 41 | | ■ |
| 2 | ВС10-1-0-КБ | Выключатель одноклавишный скрытый с индикацией, 250В, 10А, IP20, белый, IEK | 11 | | ♂ |
| 3 | ВС20-2-0-0Б | Выключатель двухклавишный, для скрытой установки, -250В, 10А, белый, IEK | 32 | | ♂ |
| 4 | ВС10-3-0-КБ | Выключатель трехклавишный, для скрытой установки, -250В, 10А, белый, IEK | 2 | | ♂ |
| 5 | РСш10-3-КБ | Розетка 2К+3 с защитными шторками, скрытой установки (1 модуль), -220В, 16А, IP20, белая, IEK | 95 | | ♂ |
| 6 | РСш12-3-КБ | Розетка 2х местная, 2К+3 с защитными шторками, скрытой установки, -220В, 16А, IP20, белая, EKF Basic | 13 | | ♂ |
| 7 | РШ ВШ 30 | Разъем РШ ВШ 2К+3, -220В, 32А, IEK (электро плита) | 10 | | ♂ |
| 8 | РС820-3-ГПБб | Розетка 2К+3 с защитными шторками, скрытой установки (1 модуль), -220В, 16А, IP44, белая, IEK | 10 | | ♂ |
| 9 | ДПО 4004 | Светильник светодиодный 18Вт, IP54, кл.з.И | 10 | | ⊙ |
| 10 | КМ4001 | Коробка универсальная для установки выключателей и розеток, IEK | 163 | | ■ |
| 11 | КУП1201-И HEGEL | Коробка дополнительной системы уравнивания, с шиной медная на 8 присоединений, IP44 | 10 | | ■ |
| 12 | Пк827-04-К01 | Патрон подвесной Е27 карболитовый черный | 10 | | ♂ |
| 13 | | Вентилятор вытяжной 0,015Вт (кухня, с/у) | 20 | | ♂ |

35-4-1-22-ЭОМ

ЖК Одолевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки до введено-присоединенных помещений» - (I, II, III, IV этапы строительства) в Партизанском районе г. Новосибирска «Многоквартирный многоэтажный дом со встроенно-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»

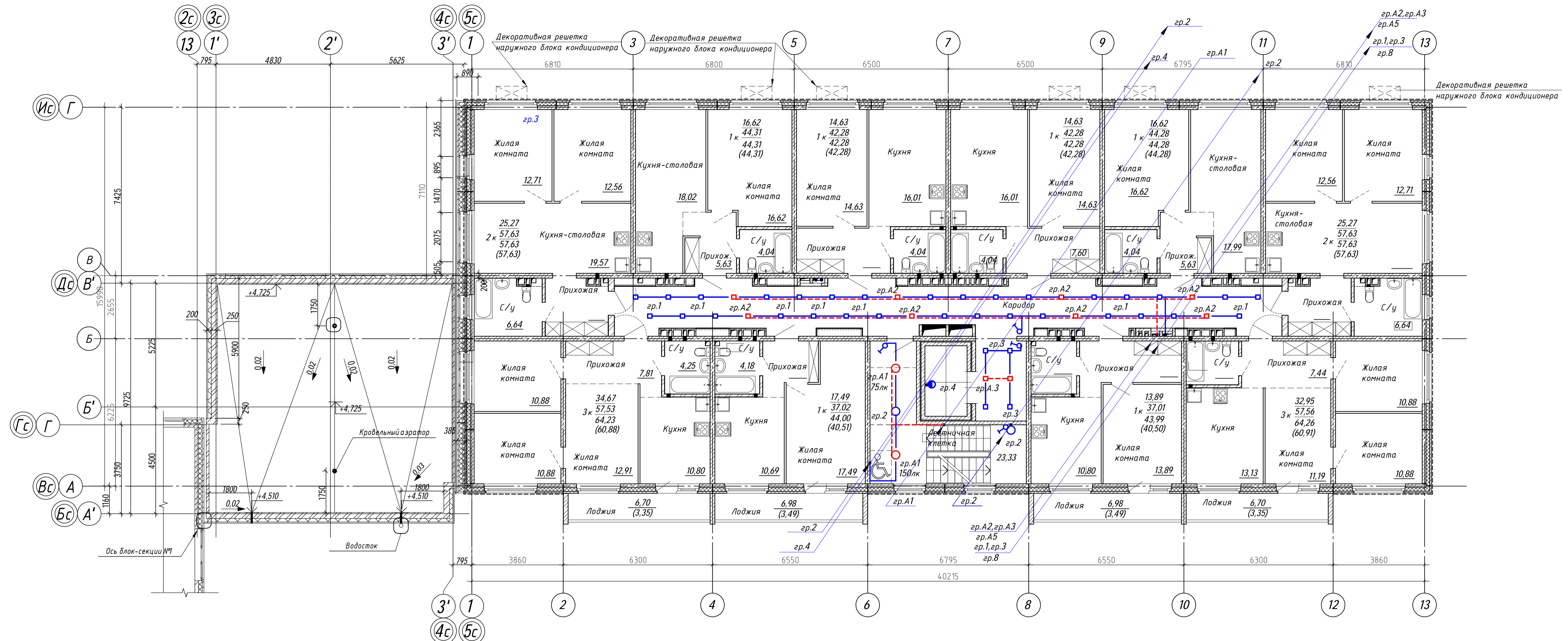
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
|----------|---------|------|--------|-------|-------|
| Выполнил | Кочкин | | | | 04.24 |
| Проверил | Гущина | | | | 04.24 |
| Н.контр. | Карпова | | | | 04.24 |

Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства

Блок секция 2. План типового этажа 3-8. План групповых сетей жилых помещений

000 "Партнер"

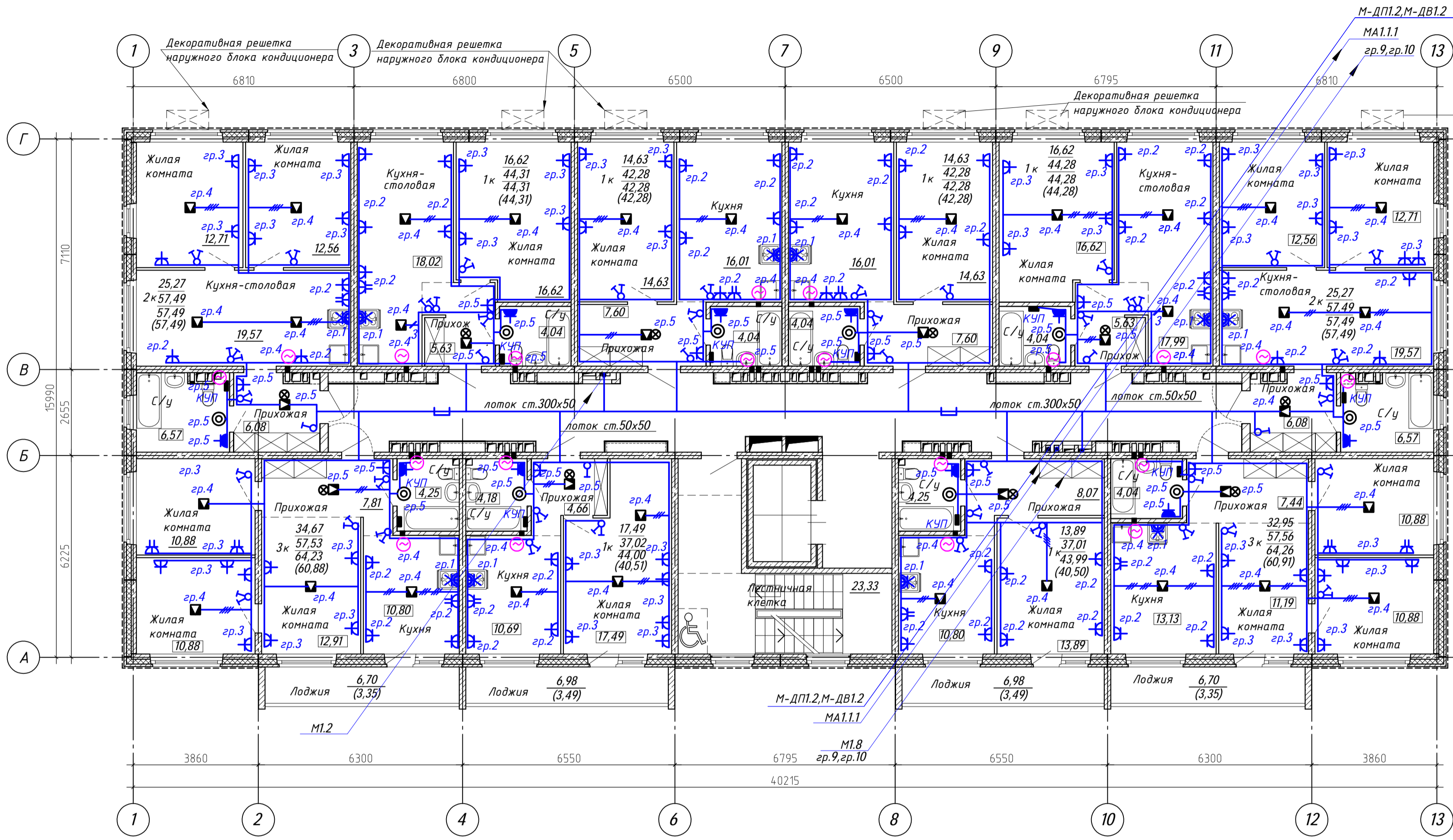
Формат А3х3



| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------------------|---------------|---|---------|---------------|------------|
| Оборудование МОП | | | | | |
| 1 | Domino 10Вт | Светильник точечный светодиодный Domino IP40 10Вт 220В, 4000К для ячейки Гримальто, кл.заш. I | 45 | | ■ □ |
| 2 | ДПО 4004 18Вт | Светильник светодиодный ДПО 4004 18Вт 4000К IP54 круг. белый, кл.заш. II, -220В | 4 | | ○ ○ |
| 3 | ПСХ 60 | Светильник моно с решеткой ПСХ 60-003 E27x60W, IP53, кл.заш. II, -220В | 1 | | ● |
| 4 | | Выключатель одноклавишный скрытый 250В, 10А, IP20, цвет шампань | 4 | | ⚡ |

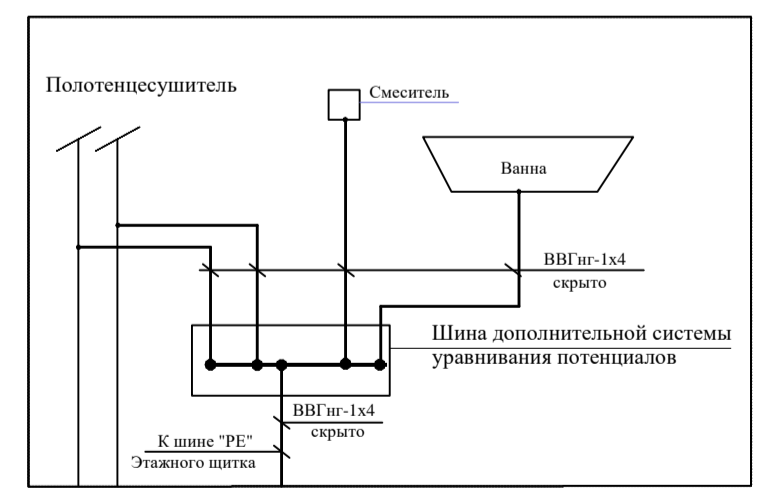
- Групповые сети МОП выполнены кабелем ВВГнгLS-3x2,5 кв.мм за подшивным потолком в лотке, к светильникам аварийного освещения - ВВГнгFRLS-3x2,5 кв.мм, кабели в лотке разделить стальной перегородкой. Подключение светильников выполнить сечением 3x1,5 от ответвительных коробок.
- Спуски линий к выключателям выполнить скрыто, в штрабах стен.
- Выключатели скрытого типа закрепить в электроустановочных коробках скрытой установки. В верхней части спусков разместить соединительные коробки.
- Управление рабочим электроосвещением на лестничной клетке выполнено светильниками местного от выключателя, аварийным - с щита ЩАО-МОП.
- Высота установки выключателей от чистого пола - 1,5 м.
- Проходы кабелей через стены выполнить в отрезках ПВХ труб, проходы кабелей через перекрытия выполнить в отрезках стальных труб с уплотнением негорячим составом.
- Для защитного заземления корпусов электрооборудования используется специальная жила кабеля РЕ-проводник, проложенная в питающем кабеле от силового щита до этажного щита и далее в групповых линиях до осветительной арматуры, розеток.

| 35-4-1-22-ЭОМ | | | | | |
|---|---------|------|--|--------------------|--------|
| <small>ЖК Одобский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки до встроено-пристроенных помещений - (I, II, III, IV этапы строительства)» в Парковском районе г. Новосибирска «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»</small> | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата |
| Выполнил | Кочкин | | | <i>[Signature]</i> | 04.24 |
| Проверил | Гущина | | | <i>[Signature]</i> | 04.24 |
| Н.контр. | Карпова | | | <i>[Signature]</i> | 04.24 |
| | | | Блок секция 2 План типового этажа 3-8. Сети освещения МОП. | | |
| | | | Р | Лист 17 | Листов |
| | | | ООО "Партнер" | | |



- Примечание.**
- От этажного щита ЩЭ до квартир по межквартирному коридору распределительные и групповые сети проложить металлических перфорированных лотках 50x300, боковые ответвления к квартирам выполнять в лотке 50x50, крепление лотка на шпильках к потолку.
 - В квартирах групповые кабели прокладывать в полостях плит перекрытий и стеновых готовых каналах в трубах, в межкомнатных перегородках в штрабах.
 - Применены кабели с расцвеченными жилами ВВГнг(A)-LS: 3x6 - к электроплиты, 3x2,5 - между ответвительными коробками (в каждой группе), 3x2,5, 4x2,5 - от ответвительных коробок до светильников и выключателей.
 - Отметка установки розеток +0,300м от уровня пола (в комнатах и прихожей) и +1,100м (в кухонной зоне и санузле). Для электроплит высота установки розеток +0,300. Высота установки выключателей +1,000м от уровня пола.
 - Распаечные коробки приняты скрытой установки - установка на 200мм ниже потолка. Кабели по стенам прокладывать на 200мм ниже уровня потолка.
 - Коробки уравнивания потенциалов в ванных комнатах установить на 300мм от пола.
 - Спуски к розеткам и выключателям выполнять скрыто под слоем штукатурки.
 - Питание электроплиты выполнить кабелем ВВГнг-LS 3x6; розеточные сети и освещение выполнить кабелем ВВГнг-LS 3x2,5 (до распаечных коробок), от распаечных коробок до светильников - кабелем ВВГнг-LS 3x2,5, спуски от распаечных коробок к выключателям выполнить кабелем ВВГнг-LS 2x2,5.
 - В ванной комнате выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов. Розетку с IP44 в ванных комнатах и с/у установить в зоне 3 по ПУЭ. Установить коробку КУП2604-И, коробку закрепить на отм.0,3 метра от пола на стене, скрыто под кафель в зоне 3, с возможностью доступа.
 - Штепсельные розетки, устанавливаемые в квартирах, должны иметь защитное устройство автоматически закрывающее гнездо штепсельных розеток при вынутой вилке.
 - Все открытые проводящие части электрооборудования подлежат занулению путём присоединения к нулевому защитному проводнику сети.
 - Монтаж электропроводки выполнить согласно ГОСТ Р 50571.15-97, часть 5, гл.52, ПУЭ, СП 256.1325800.2016.
 - Ответвление нулевого защитного проводника к каждой розетке и к каждому светильнику выполнить в распаечных коробках. Соединение проводов в распаечной коробке выполнить пайкой, сваркой, опрессовкой или специальными зажимами.
 - Расстановку коробок в монолитных плитах смотреть раздел -КЖ и КЖИ.

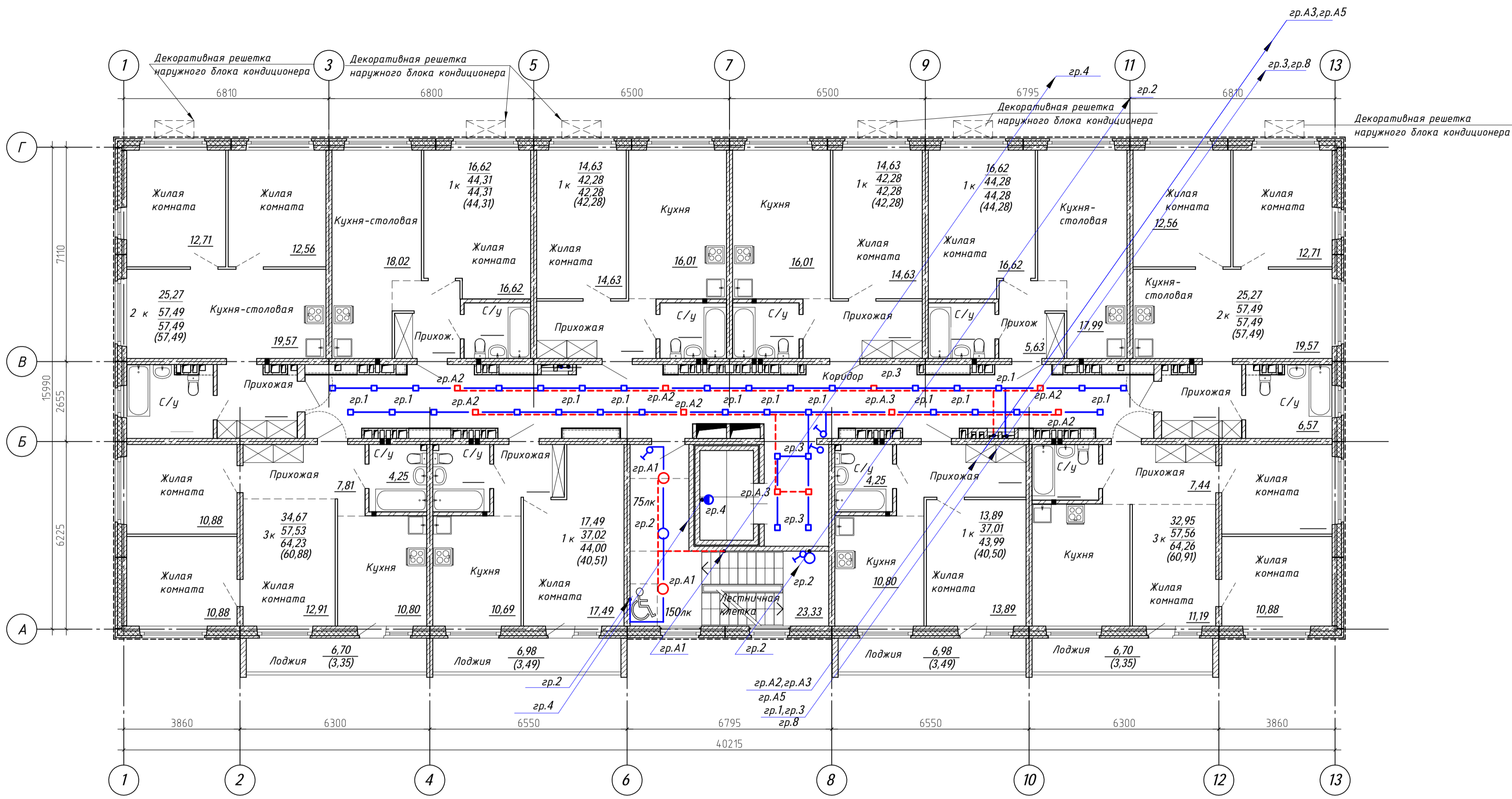
Примечание.
1. Вентиляторы на планах показаны только для 9-го этажа.



1. В ванных комнатах является обязательной дополнительной система уравнивания потенциала. Предусматривается соединение между собой открытых проводящих частей стационарных электроприемников, нулевых защитных проводников этих приемников со сторонними проводящими частями. Нулевые защитные проводники штепсельных розеток, установленных в зоне 3, должны быть подключены к дополнительной системе уравнивания потенциалов. Соединение открытых и сторонних проводящих систем выполняется в пластиковой коробке с медной заземляющей шиной на 8 присоединений, устанавливаемой скрыто на отм. 0,3 м от пола в зоне 3 в ванной комнате с возможностью доступа. К заземляющей шине от нулевой защитной шины РЕ этажного щита проложить скрыто в штрабе защитный проводник уравнивания потенциалов - кабель ВВГнг с медной жилой сечением 4,0 кв.мм с изоляцией желто-зеленого цвета.

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Примечание |
|------|-----------------|--|------|---------------|--------------|
| 1 | СВ-3-2.5/250У3 | Колодка клеммная на 3 контакта | 41 | | ■ |
| 2 | ВС10-1-0-КБ | Выключатель одноклавишный скрытый с индикацией, 250В, 10А, IP20, белый, IEK | 11 | | ⚡ |
| 3 | ВС20-2-0-ОБ | Выключатель двухклавишный, для скрытой установки, ~250В, 10А, белый, IEK | 32 | | ⚡ |
| 4 | ВС10-3-0-КБ | Выключатель трехклавишный, для скрытой установки, ~250В, 10А, белый, IEK | 2 | | ⚡ |
| 5 | РСш10-3-КБ | Розетка 2К+3 с защитными шторками, скрытой установки (1 модуль), ~220В, 16А, IP20, белая, IEK | 95 | | ⚡ |
| 6 | РСш12-3-КБ | Розетка 2х местная, 2К+3 с защитными шторками, скрытой установки, ~220В, 16А, IP20, белая, EKF Basic | 13 | | ⚡ |
| 7 | РШ ВШ 30 | Разъем РШ ВШ 2К+3, ~220В, 32А, IEK (электро плита) | 10 | | ⚡ |
| 8 | РСδ20-3-ГПБδ | Розетка 2К+3 с защитными шторками, скрытой установки (1 модуль), ~220В, 16А, IP44, белая, IEK | 10 | | ⚡ |
| 9 | ДПО 4004 | Светильник светодиодный 18Вт, IP54, кл.з. II | 10 | | ☉ |
| 10 | КМ4001 | Коробка универсальная для установки выключателей и розеток, IEK | 163 | | ■ |
| 11 | КУП1201-И HEGEL | Коробка дополнительной системы уравнивания, с шиной медная на 8 присоединений, IP44 | 10 | | ■ |
| 12 | ПКδ27-04-K01 | Патрон подвесной E27 карболитовый черный | 10 | | ⚡ в прихожей |
| 13 | | Вентилятор вытяжной 0,015Вт (кухня, с/у) | 20 | | 🌀 |

| | | | |
|---|---------|-------------|---------------|
| 35-4-1-22-ЭОМ | | | |
| <small>ЖК Одоевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-привстроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства) в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-привстроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»</small> | | | |
| Изм. | Кол. | Лист № док. | Подп. |
| Выполнил | Кочкин | 04.24 | Листов |
| Проверил | Гущина | 04.24 | Р 18 |
| Н.контр. | Карпова | 04.24 | Листов |
| Блок секция 2. План 9 этажа. План групповых сетей жилых помещений | | | 000 "Партнер" |



Согласовано

Инв. № подл.

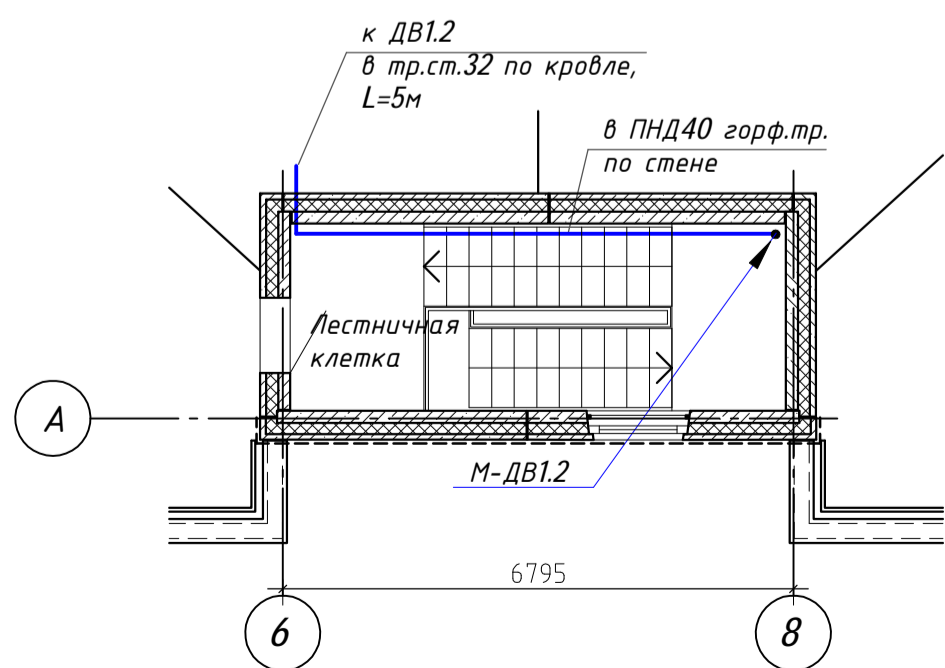
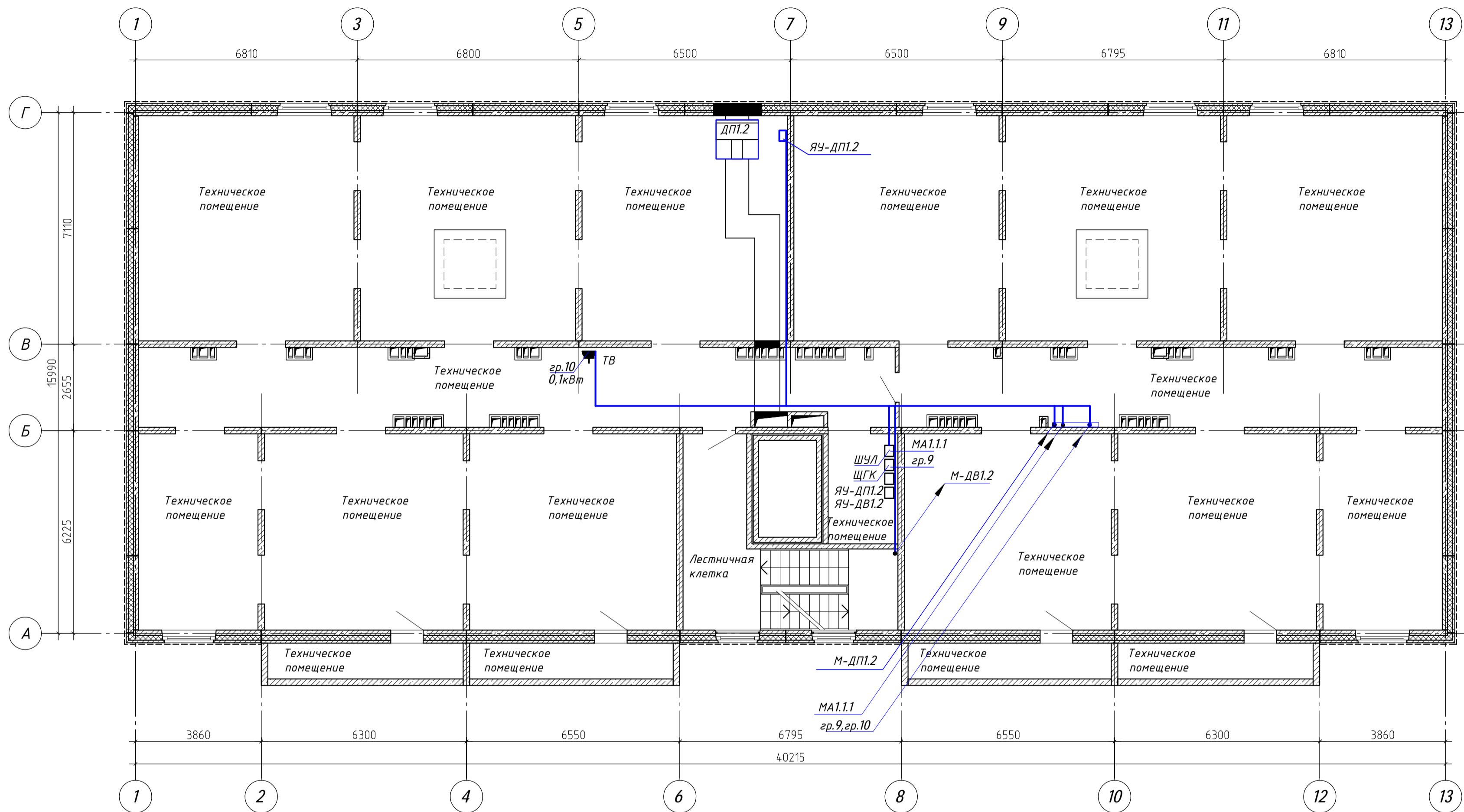
Подпись и дата

Взам. инв. №

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------------------|---------------|--|---------|---------------|------------|
| Оборудование МОП | | | | | |
| 1 | Domino 10Вт | Светильник точечный светодиодный Domino IP40 10Вт 220В, 4000К для ячейки Грильято, кл.заш. I | 45 | | □ □ |
| 2 | ДПО 4004 18Вт | Светильник светодиодный ДПО 4004 18Вт 4000К IP54 круг белый, кл.заш. II, -220В | 4 | | ○ ○ |
| 3 | ПСХ 60 | Светильник моно с решеткой ПСХ 60-003 E27x60W, IP53, кл.заш. II, -220В | 1 | | ● |
| 4 | | Выключатель одноклавишный скрытый 250В, 10А, IP20, цвет шампань | 4 | | ⚡ |

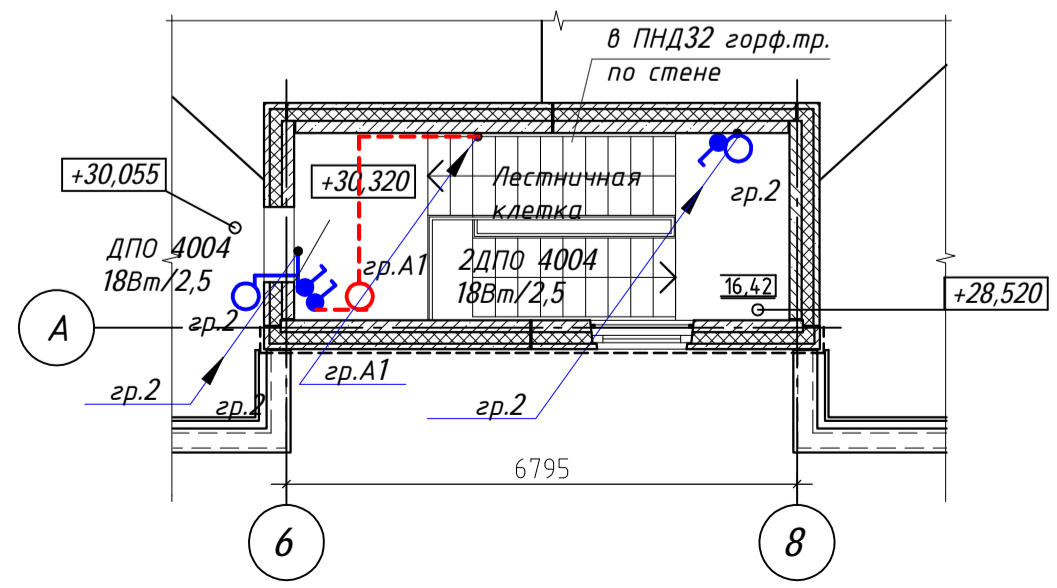
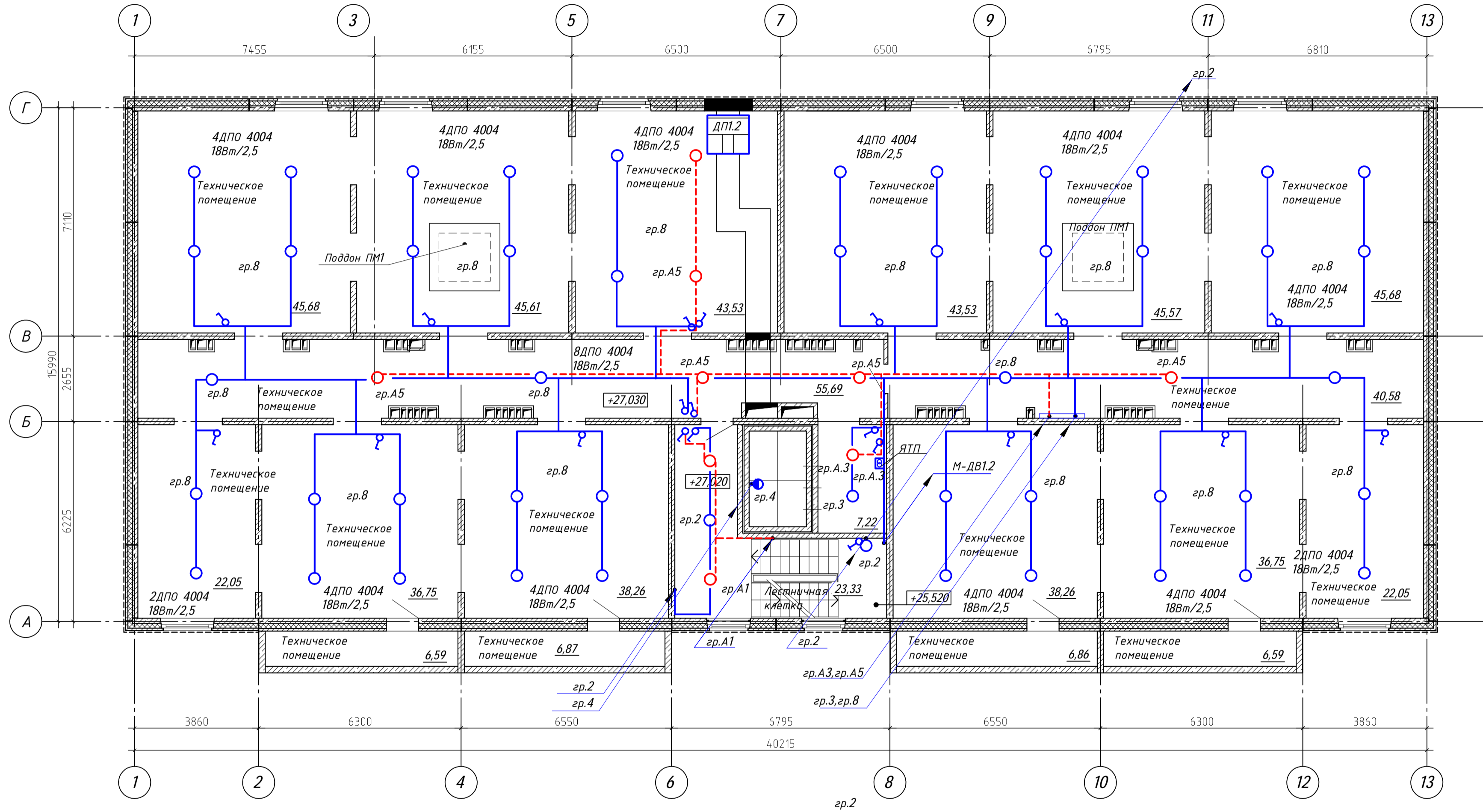
1. Групповые сети МОП выполнены кабелем ВВГнгLS-3x2,5 кв.мм за подшивным потолком в лотке, к светильникам аварийного освещения - ВВГнгFRLS-3x2,5 кв.мм, кабели в лотке разделить стальной перегородкой. Подключение светильников выполнить сечением 3x1,5 от ответвительных коробок.
2. Спуски линий к выключателям выполнить скрыто, в штрабах стен.
3. Выключатели скрытого типа закрепить в электроустановочных коробках скрытой установки. В верхней части спусков разместить соединительные коробки.
4. Управление рабочим электроосвещением на лестничной клетке выполнено светильниками местного от выключателя, аварийным - с щита ЩАО-МОП.
5. Высота установки выключателей от чистого пола - 1,5 м.
6. Проходы кабелей через стены выполнить в отрезках ПВХ труб, проходы кабелей через перекрытия выполнить в отрезках стальных труб с уплотнением негорючим составом.
7. Для защитного заземления корпусов электрооборудования используется специальная жила кабеля РЕ-проводник, проложенная в питающем кабеле от силового щита до этажного щитка и далее в групповых линиях до осветительной арматуры, розеток.

| | | | |
|--|---------|-------------|---------------|
| 35-4-1-22-ЭОМ | | | |
| ЖК Одоевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства) в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства» | | | |
| Изм. | Кол. | Лист № док. | Дата |
| Выполнил | Кочкин | 04.24 | |
| Проверил | Гущина | 04.24 | |
| Н.контр. | Карпова | 04.24 | |
| Блок секция 2. План 9 этажа. Сети освещения МОП. | | | 000 "Партнер" |



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

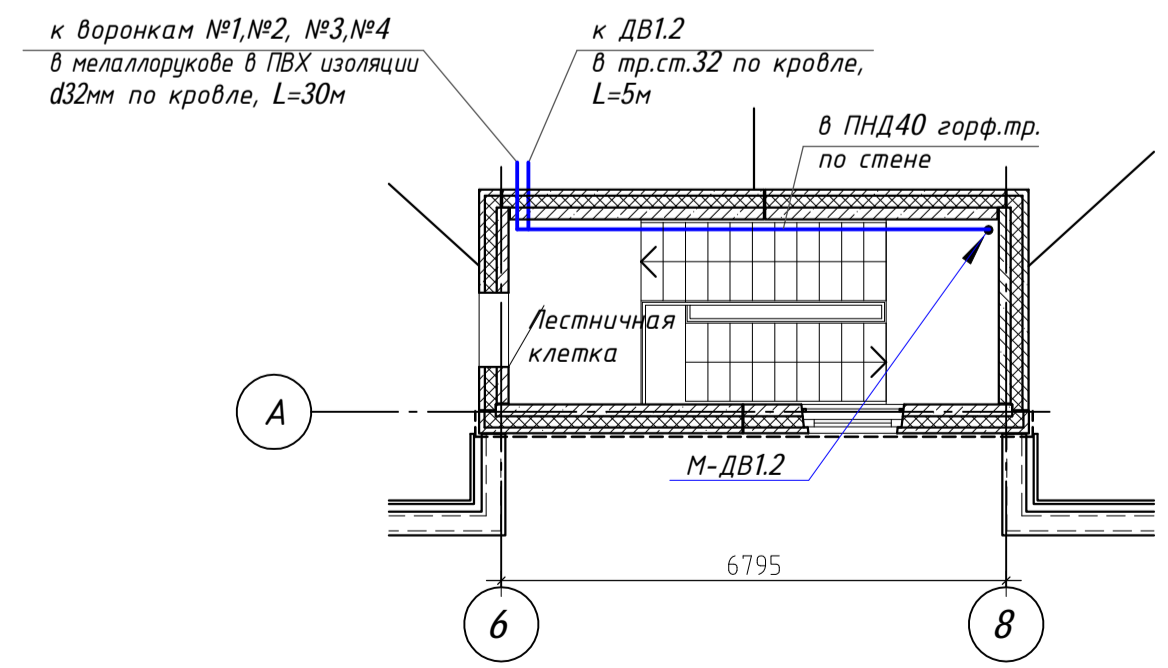
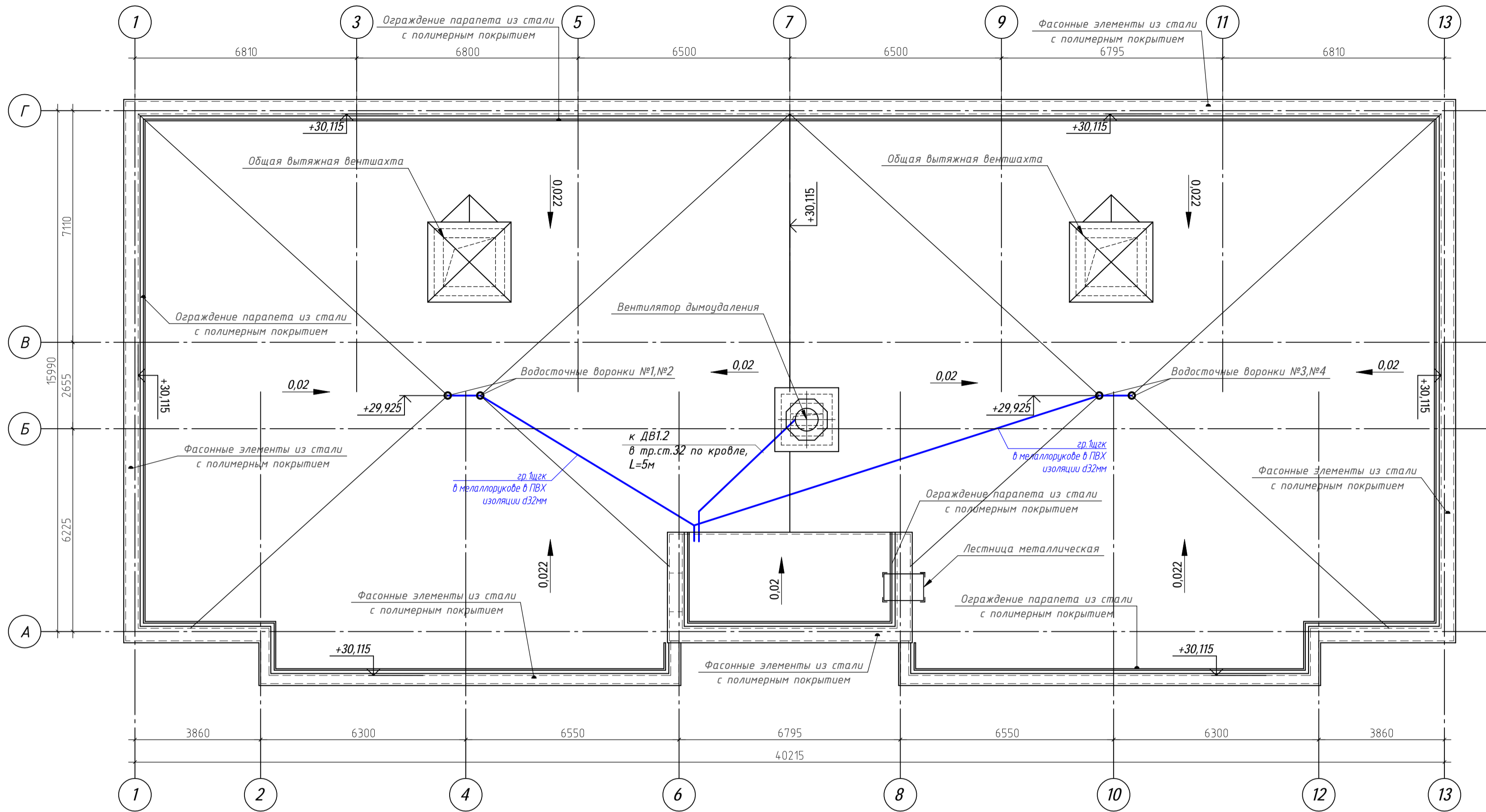
| | | | | | | |
|--|---------|-------------|--------------------|----------------------|--|---------------|
| | | | | 35-4-1-22-ЭОМ | | |
| ЖК Одоевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства) в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства» | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист № док. | Подп. | Дата | Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | Стадия |
| Выполнил | Кочкин | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | | Лист |
| Проверил | Гущина | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | | Листов |
| Н.контр. | Карпова | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | Блок секция 2 Технический этаж верхний. Силовое оборудование. | Р 20 |
| | | | | | | ООО "Партнер" |



Примечание
 1. Групповые сети по коридору проложить в тех.помещениях накладными скобами по стенам и потолкам.

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт | Масса ед., кг | Примечание |
|-------------------------|---------------|--|---------|---------------|------------|
| Оборудование МОП | | | | | |
| 1 | ДПО 4004 18Вт | Светильник светодиодный ДПО 4004 18Вт 4000К IP54 круг белый, кл.защ. II, ~220В | 61 | | ○ ○ |
| 2 | ПСХ 60 | Светильник моно с решеткой ПСХ 60-003 E27x60W, IP53, кл.защ. II, ~220В | 1 | | ● |
| 3 | | Выключатель одноклавишный открытой уст. 250В, 10А, IP20, белый | 19 | | ⏏ |
| 4 | | Выключатель одноклавишный скрытый 250В, 10А, IP20 | 1 | | ⏏ |
| 5 | | | | | ⏏ |

| | | | |
|--|---------|-------------|---------------|
| 35-4-1-22-ЭОМ | | | |
| <small>ЖК Одолевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства) в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»</small> | | | |
| Изм. | Кол. | Лист № док. | Дата |
| Выполнил | Кочкин | Подп. | 04.24 |
| Проверил | Гущина | 04.24 | |
| Н.контр. | Карпова | 04.24 | |
| Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | | | Р 21 |
| Блок секция 2 Технический этаж верхний. Сети освещения. | | | 000 "Партнер" |



| 35-4-1-22-ЭОМ | | | | | | |
|--|---------|------|--------|-------|-------|--|
| ЖК Одолевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях» - (I, II, III, IV этапы строительства) в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства» | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства |
| Выполнил | Кочкин | | | | 04.24 | Стадия |
| Проверил | Гущина | | | | 04.24 | Р |
| Н.контр. | Карпова | | | | 04.24 | Лист |
| Блок секция 2. План кровли. Силовое оборудование | | | | | | Листов |
| | | | | | | 22 |
| | | | | | | ООО "Партнер" |

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

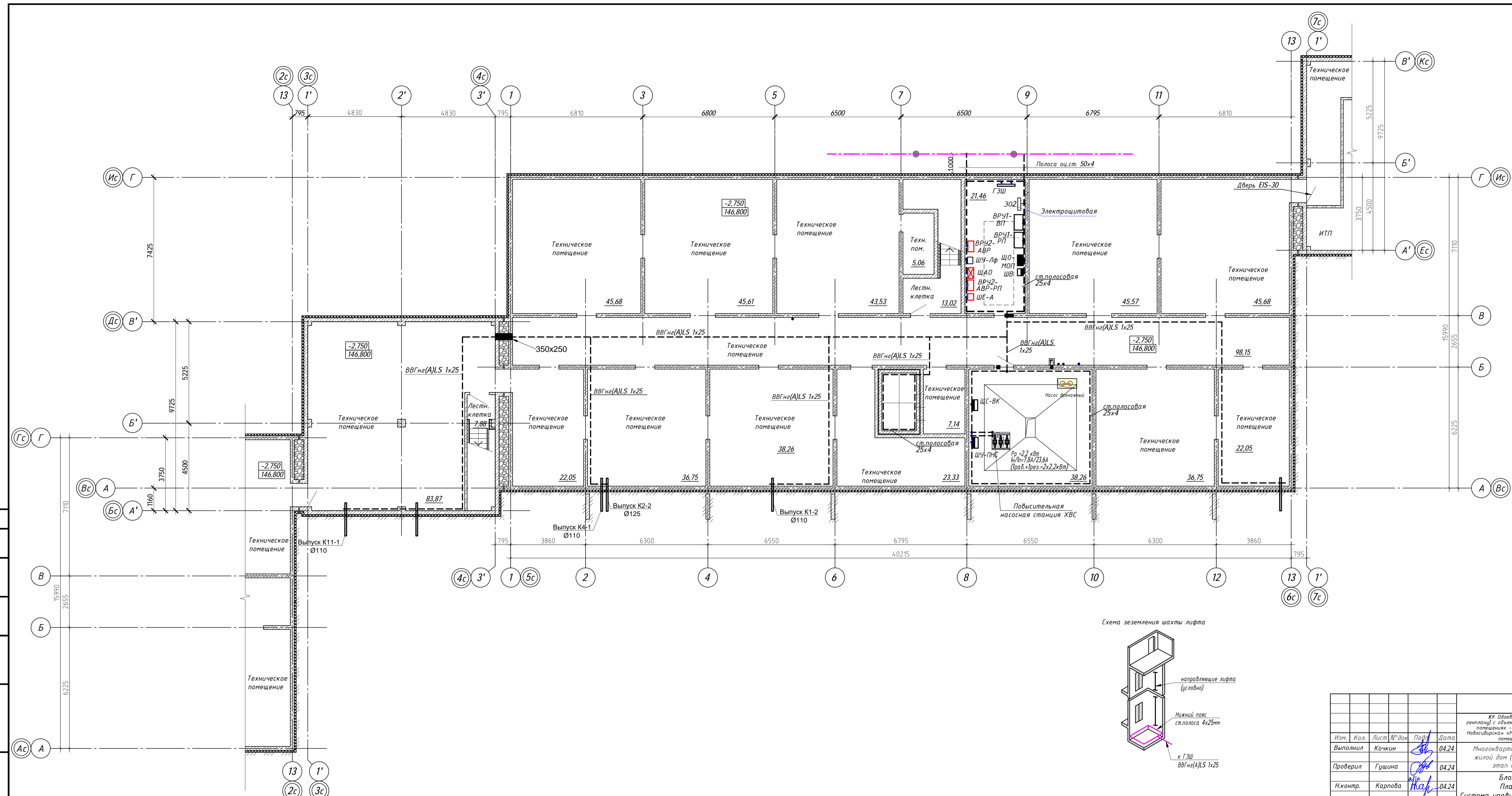
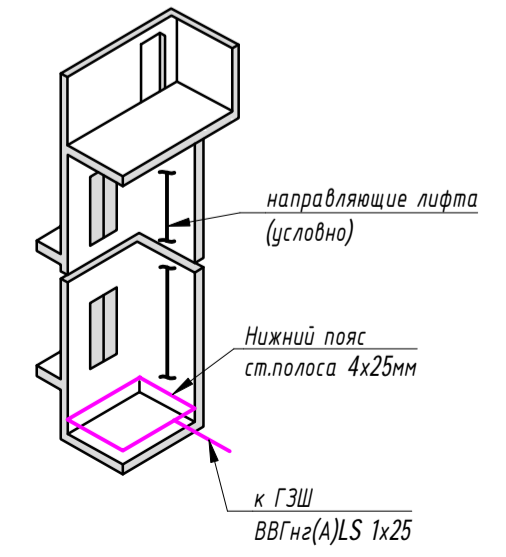
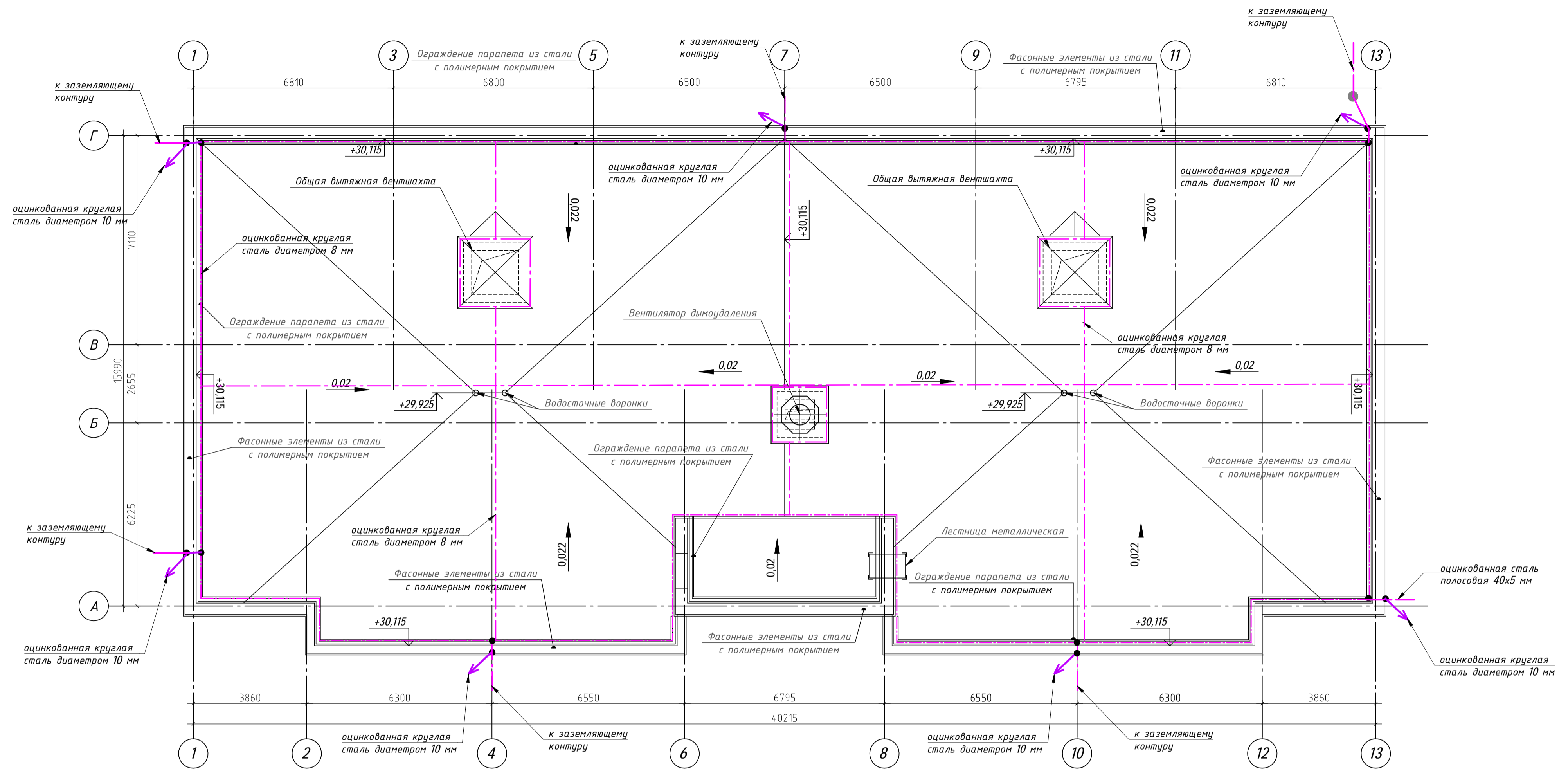


Схема заземления шахты лифта



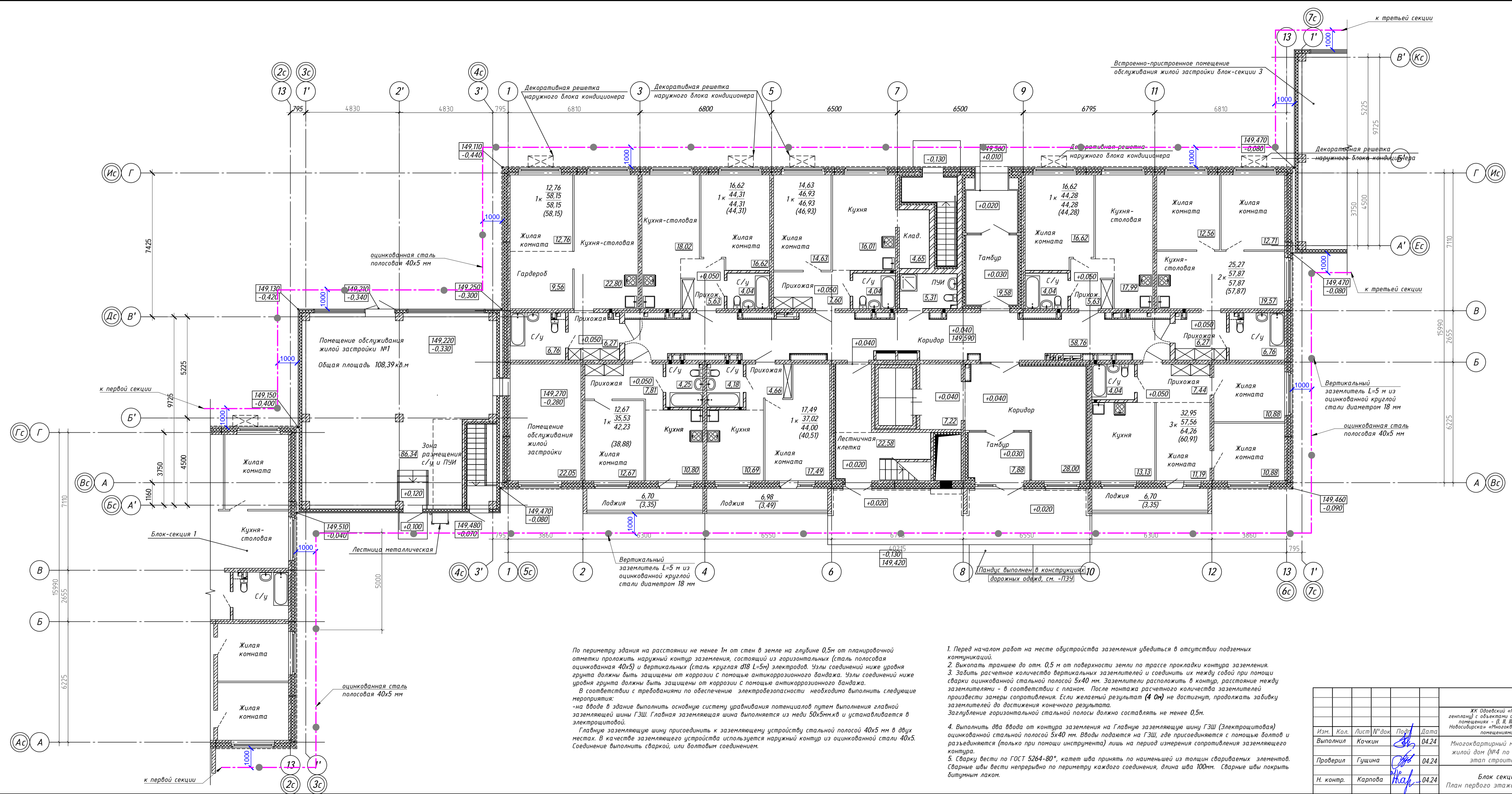
Примечание
 Для защиты персонала от поражения электрическим током все проводящие части, нормально не находящиеся под напряжением подлежат защитному заземлению. Защитные меры безопасности обеспечиваются, в соответствии ПУЭ гл. 1.7 издание 7, принятым типом системы заземления электрической сети TN-C-S, при котором в части питающей сети проводник PE и N объединены в единый проводник PEN, а в части распределительной сети нулевой защитный PE и нулевой рабочий N проводники работают раздельно и не могут быть объединены в дальнейшем в сети по ходу энергии.
 PEN проводники питающих линий разделяются в водно-распределительном устройстве ВРУ1-РП на нулевой рабочий (N) и защитный (PE), проводники, которые в дальнейшем по ходу энергии нигде не должны объединяться.
 По периметру здания на расстоянии не менее 1м от стен в земле на глубину 0,5м от планировочной отметки проложить наружный контур заземления, состоящий из горизонтальных и вертикальных электродов. Узлы соединений ниже уровня грунта должны быть защищены от коррозии с помощью антикоррозионного даунга.
 В соответствии с требованиями по обеспечению электробезопасности необходимо выполнить следующие мероприятия:
 - на входе в здание выполнить основную систему уравнивания потенциалов путем выполнения главной заземляющей шины ГЗШ. Главная заземляющая шина выполняется из меди 50x5мм.кв и устанавливается в электрощитовой.
 Главную заземляющую шину присоединить к заземляющему устройству стальной полосой 40x5 мм в двух местах. В качестве заземляющего устройства используется наружный контур из оцинкованной стали 40x5.
 Соединение выполнить сваркой, или болтовым соединением. К главной заземляющей шине присоединить металлические части строительных конструкций, системы вентиляции, металлические трубы коммуникаций, входящих в здание: водоснабжения, отопления до задвижки, защитный проводник питающей линии (PEN-проводник), защитный проводник электропроводок (PE). Главная заземляющая шина в электрощитовой должна быть обозначена поперечными полосами желто-зеленого цвета одинаковой ширины
 - групповые осветительные и розеточные сети выполняются трехпроводными.
 - магистральные и силовые сети - пятипроводными.
 - электропроводка должна быть легко распознаваема по цвету по всей длине.
 - сети должны быть проверены на отключение от токов однофазного короткого замыкания.
 Магистраль заземления проложить на отм. 0.400 м от отметок чистого пола. Дверные проемы обойти сверху.
 Проходы заземляющих проводников через стены проложить в отрезках труб.
 Соединение заземляющих проводников в местах прохода через стену не допускается.
 Все контактные соединения системы уравнивания потенциалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434-82 к контактным соединениям класса I.
 Присоединение корпусов электрооборудования к основной системе уравнивания потенциалов осуществляется с помощью специальных жил (PE проводники), проложенных в питающих линиях от распределительного щита до силовых ящиков, щитков освещения и т.д. и далее в силовых и контрольных кабелях до соответствующего оборудования по радиальной схеме. В качестве дополнительных защитных проводников используются защитные трубы электропроводок, отрезки стальной полосы, специальные защитные проводники.

| | | | | | | | | |
|----------|---------|------|-------|-------|---|--|----------------------|--------|
| | | | | | 35-4-1-22-ЭОМ | | | |
| | | | | | ЖК Одаевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки до восточно-пристроянных помещений - II, III, IV этапы строительства» в Терновском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со восточно-пристроянными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства» | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | Этадия | Лист | Листов |
| Выполнил | Кочкин | | | | 04.24 | Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | Р | 23 |
| Проверил | Гущина | | | | 04.24 | Блок секция 2. План подвала. Система уравнивания потенциалов | | |
| Н.контр. | Карпова | | | | 04.24 | | | |
| | | | | | | | ООО "Партнер" | |



1. Проект молниезащиты жилого дома выполнен на основании "Инструкции по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций" СО-153-34.21.122-2003.
2. Здание по устройству молниезащиты относится к обычным объектам, минимально допустимый уровень защиты от ПУМ равен 0,9, что соответствует III-му уровню по надежности защиты.
3. Для защиты здания от прямых ударов молнии предусматривается молниеприемник в виде сетки. По кровле сверху уложить молниеприемную металлическую сетку из оцинкованной круглой стали диаметром 8 мм с шагом ячеек не более 10x10м. Молниеприёмную сетку укладывать по кровле здания на блоках крепления проводника типа БКП-4Б-500 с установкой через 1м, либо их аналога, выполненных из негорючего материала. При пересечении соединении проводников производить с помощью соединительных зажимов типа ЗС-В4-ГЦ, либо их аналогов.
4. Молниеприемная сетка соединяется с контуром заземления токоотводами из оцинкованной круглой стали диаметром 10 мм, непрерывной электрической связью при помощи сварки.
5. Для защиты здания от вторичных проявлений молнии и уравнивания потенциалов все металлические элементы на кровле - ограждения, лестницы, трубы, воздухозаборники вентиляции и антенны (при их наличии) присоединить к молниеприёмной сетке.
6. Выступающие над крышей неметаллические элементы (разные уровни кровли, вентиляхты, кровля выхода на кровлю) должны быть оборудованы молниеприёмными сетками и присоединены к молниеприёмной сетке кровли. Все выступающие над кровлей неметаллические элементы, не указанные в данном проекте или установленные в дальнейшем, должны быть оборудованы молниеприёмниками, присоединенными к молниеприёмной сетке.
7. По периметру здания на расстоянии не менее 1м от стен в земле на глубине 0,5м от планировочной отметки проложить наружный контур заземления, состоящий из горизонтальных (сталь полосовая оцинкованная 40x5) и вертикальных (сталь круглая d18 L=5м) электродов. Узлы соединений ниже уровня грунта должны быть защищены от коррозии с помощью антикоррозионного бандаж.
8. Устройство молниезащиты и контура заземления выполнить в процессе строительства жилого дома.

| | | | |
|---|---------|-------------|--------------------|
| 35-4-1-22-ЭОМ | | | |
| <small>ЖК Одоевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-присоединенных помещениях - I, II, III, IV этапы строительства» в Первомайском районе г. Новосибирска «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-присоединенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»</small> | | | |
| Изм. | Кол. | Лист № док. | Подп. |
| Выполнил | Кочкин | 04.24 | 04.24 |
| Проверил | Гущина | 04.24 | 04.24 |
| Н.контр. | Карпова | 04.24 | 04.24 |
| Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | | | Стadia Лист Листов |
| Блок секция 2. План кровли. Молниезащита | | | Р 24 |
| | | | 000 "Партнер" |



По периметру здания на расстоянии не менее 1м от стен в земле на глубине 0,5м от планировочной отметки проложить наружный контур заземления, состоящий из горизонтальных (сталь полосовая оцинкованная 40х5) и вертикальных (сталь круглая Ø18 L=5м) электродов. Узлы соединений ниже уровня грунта должны быть защищены от коррозии с помощью антикоррозионного бандаж. Узлы соединений ниже уровня грунта должны быть защищены от коррозии с помощью антикоррозионного бандаж.

В соответствии с требованиями по обеспечению электробезопасности необходимо выполнить следующие мероприятия:

- на вводе в здание выполнить основную систему уравнивания потенциалов путем выполнения главной заземляющей шины ГЗШ. Главная заземляющая шина выполняется из меди 50х5мм.кв и устанавливается в электрощитовой.

Главную заземляющую шину присоединить к заземляющему устройству стальной полосой 40х5 мм в двух местах. В качестве заземляющего устройства используется наружный контур из оцинкованной стали 40х5. Соединение выполнить сваркой, или долотным соединением.

1. Перед началом работ на месте устройства заземления убедиться в отсутствии подземных коммуникаций.
2. Выкопать траншею до отм. 0,5 м от поверхности земли по трассе прокладки контура заземления.
3. Забить расчетное количество вертикальных заземлителей и соединить их между собой при помощи сварки оцинкованной стальной полосой 5х40 мм. Заземлители расположить в контур, расстояние между заземлителями - в соответствии с планом. После монтажа расчетного количества заземлителей произвести замеры сопротивления. Если желаемый результат (4 Ом) не достигнут, продолжить забивку заземлителей до достижения конечного результата. Заглубление горизонтальной стальной полосы должно составлять не менее 0,5м.
4. Выполнить два ввода от контура заземления на Главную заземляющую шину ГЗШ (Электрощитовая) оцинкованной стальной полосой 5х40 мм. Вводы подаются на ГЗШ, где присоединяются с помощью болтов и разьединяются (только при помощи инструмента) лишь на период измерения сопротивления заземляющего контура.
5. Сварку вести по ГОСТ 5264-80*, катет шва принять по наименьшей из толщин свариваемых элементов. Сварные швы вести непрерывно по периметру каждого соединения, длина шва 100мм. Сварные швы покрыть дитунным лаком.

35-4-1-22-ЭОМ

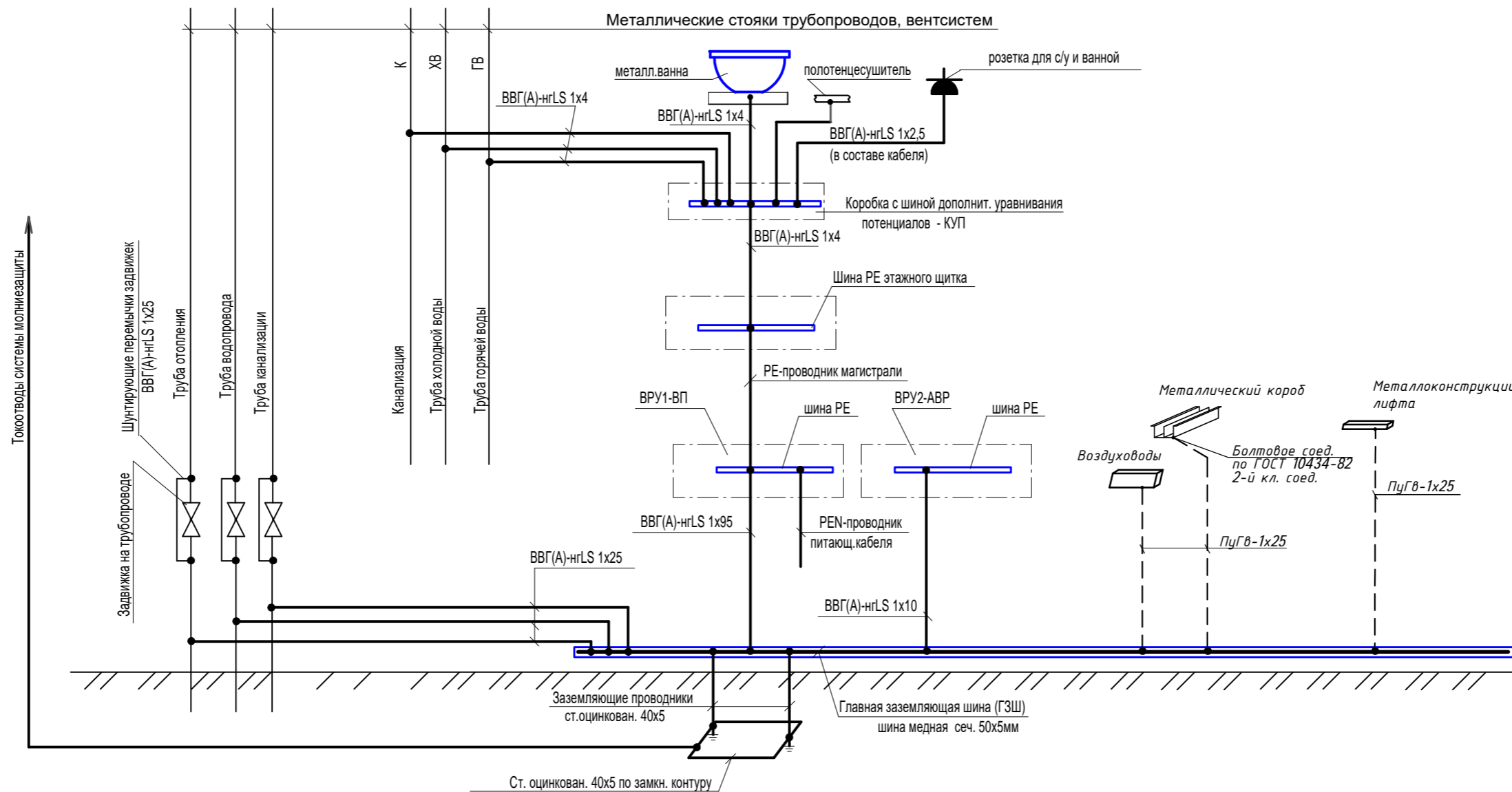
ЖК Одаевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-присоединенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства) в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-присоединенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»

Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства

| | | | | | |
|-----------|---------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Выполнил | Кочкин | 35 | 04.24 | | |
| Проверил | Гущина | 04 | 04.24 | | |
| Н. контр. | Карпова | 04 | 04.24 | | |

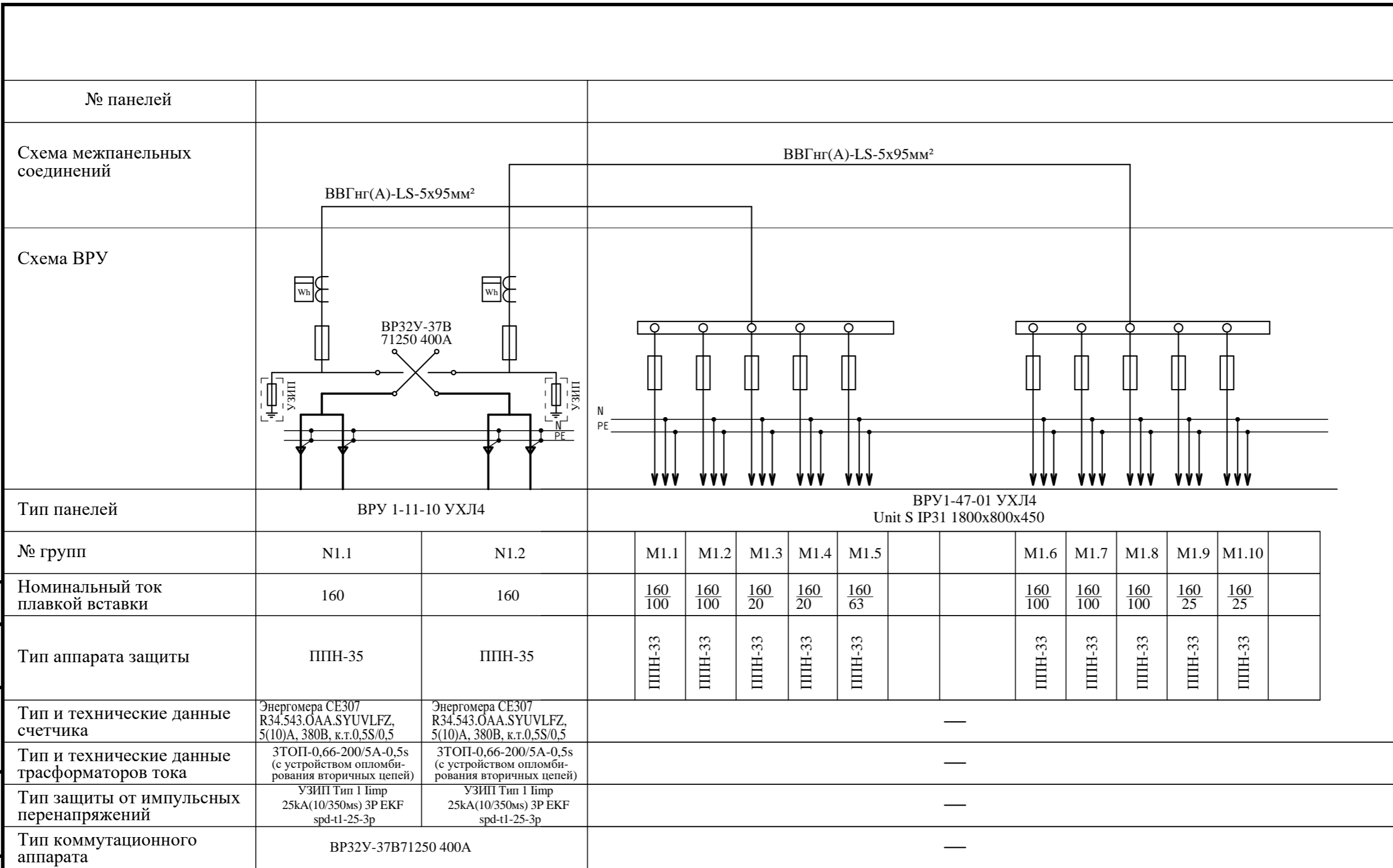
ООО "Партнер"

Схема уравнивания потенциалов жилого дома



1. В электрощитовой каждой секции жилого дома для уравнивания потенциалов, установить Главную Заземляющую Шину (ГЗШ).
ГЗШ выполнить в электрощитовой из меди сечением 50x5 длиной 1 метр и закрепить на стене вблизи ВРУ на изоляторах.
ГЗШ соединить с шиной РЕ ВРУ проводом ПуГв.
К ГЗШ присоединить:
 - Защитный проводник питающей сети
 - Металлические трубы коммуникаций, входящих в здание (трубы холодного, горячего водоснабжения, отопления)
2. В ванных комнатах квартир предусмотрена дополнительная заземляющая шина (ШУП). Для устройства ШУП применить шину "N" 6x9x8/1 в коробке установочной. Коробку закрепить на отм. 0,3 метра от пола на стене в зоне 3 ванной комнаты.
К ШУП присоединить:
 - Металлические трубы (холодного, горячего водоснабжения)
 - Металлическую ванну
 - Заземляющий контакт светильника ванной комнаты
3. Соединения от ШУП выполнить кабелем марки ВВГнгLS скрыто в штрабах.
4. ГЗШ в электрощитовой должна быть обозначена - окрашена желто-зелеными поперечными полосами одинаковой ширины (10-15см)

| | | | | | |
|--|------|---------|--------|-------|--------|
| 35-4-1-22-ЭОМ | | | | | |
| ЖК Одоевский «Многokвартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства) в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многokвартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства» | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Выполнил | | Кочкин | | | 04.24 |
| Проверил | | Гущина | | | 04.24 |
| Н.контр. | | Карпова | | | 04.24 |
| Многokвартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | | | | | |
| Блок секция 2 Система уравнивания потенциалов. | | | | | |
| Стадия | | | Лист | | Листов |
| P | | | 26 | | |
| ООО "Партнер" | | | | | |



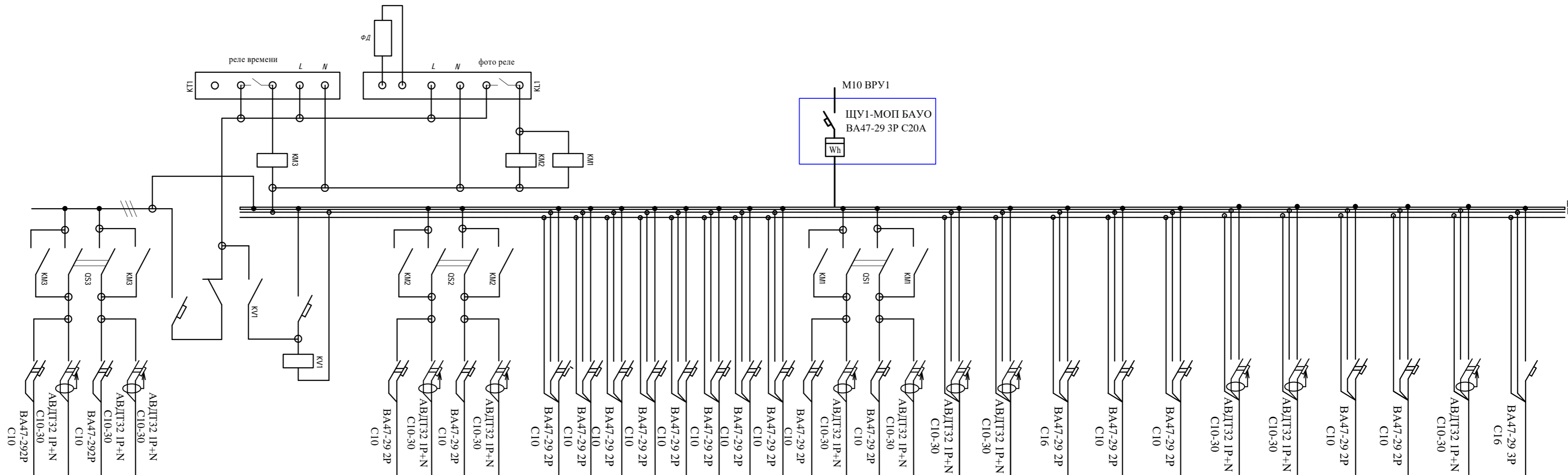
| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|------|---|-------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| № панелей | | | | | | | | | | | | | | |
| Схема межпанельных соединений | | | ВВГнг(А)-LS-5x95мм² | | | | | | | | | | | |
| Схема ВРУ | | | | | | | | | | | | | | |
| Тип панелей | ВРУ 1-11-10 УХЛ4 | | ВРУ1-47-01 УХЛ4 Unit S IP31 1800x800x450 | | | | | | | | | | | |
| № групп | N1.1 | N1.2 | M1.1 | M1.2 | M1.3 | M1.4 | M1.5 | | | M1.6 | M1.7 | M1.8 | M1.9 | M1.10 |
| Номинальный ток плавкой вставки | 160 | 160 | $\frac{160}{100}$ | $\frac{160}{100}$ | $\frac{160}{20}$ | $\frac{160}{20}$ | $\frac{160}{63}$ | | | $\frac{160}{100}$ | $\frac{160}{100}$ | $\frac{160}{100}$ | $\frac{160}{25}$ | $\frac{160}{25}$ |
| Тип аппарата защиты | ППН-35 | | ППН-33 | ППН-33 | ППН-33 | ППН-33 | ППН-33 | | | ППН-33 | ППН-33 | ППН-33 | ППН-33 | ППН-33 |
| Тип и технические данные счетчика | Энергомера СЕ307 R34.543.0AA.SYUVLFZ, 5(10)А, 380В, к.т.0,5S/0,5 | | — | | | | | | | | | | | |
| Тип и технические данные трансформаторов тока | ЗТОП-0,66-200/5А-0,5s (с устройством опломбирования вторичных цепей) | | — | | | | | | | | | | | |
| Тип защиты от импульсных перенапряжений | УЗИП Тип 1 Iimp 25kA(10/350ms) 3P ЕКF spd-t1-25-3p | | — | | | | | | | | | | | |
| Тип коммутационного аппарата | ВР32У-37В71250 400А | | — | | | | | | | | | | | |

Согласовано

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

| | | | | | | | | | |
|----------|------|---------|-------|--------------------|-------|--|---------------|------|--------|
| | | | | | | 35-4-1-22-ЭОМ.ЛО1 | | | |
| | | | | | | ЖК Одоевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства) в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства» | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | Стадия | Лист | Листов |
| Выполнил | | Кочкин | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | | Р | 1 | 1 |
| Проверил | | Гущина | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | | | | |
| Н.контр. | | Карпова | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | Блок секция 2. Опросный лист на изготовление панели ВРУ-1 | ООО "Партнер" | | |

Схема ВРУ



Тип панели

ЩО-МОП (БАУО) блок автоматического управления освещением на 30 групп

№ магистрали

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| резерв | резерв | резерв | резерв | Блок автоматического управления освещением | резерв | резерв | резерв | резерв | резерв | резерв | резерв | резерв | резерв | резерв | резерв | резерв | резерв | резерв | резерв | гр.12 | гр.11 | гр.10 | гр.9 | гр.8 | гр.7 | гр.6 | гр.5 | гр.4 | гр.3 | гр.2 | гр.1 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 16 | |

Номинальный ток автоматов отходящих линий, А

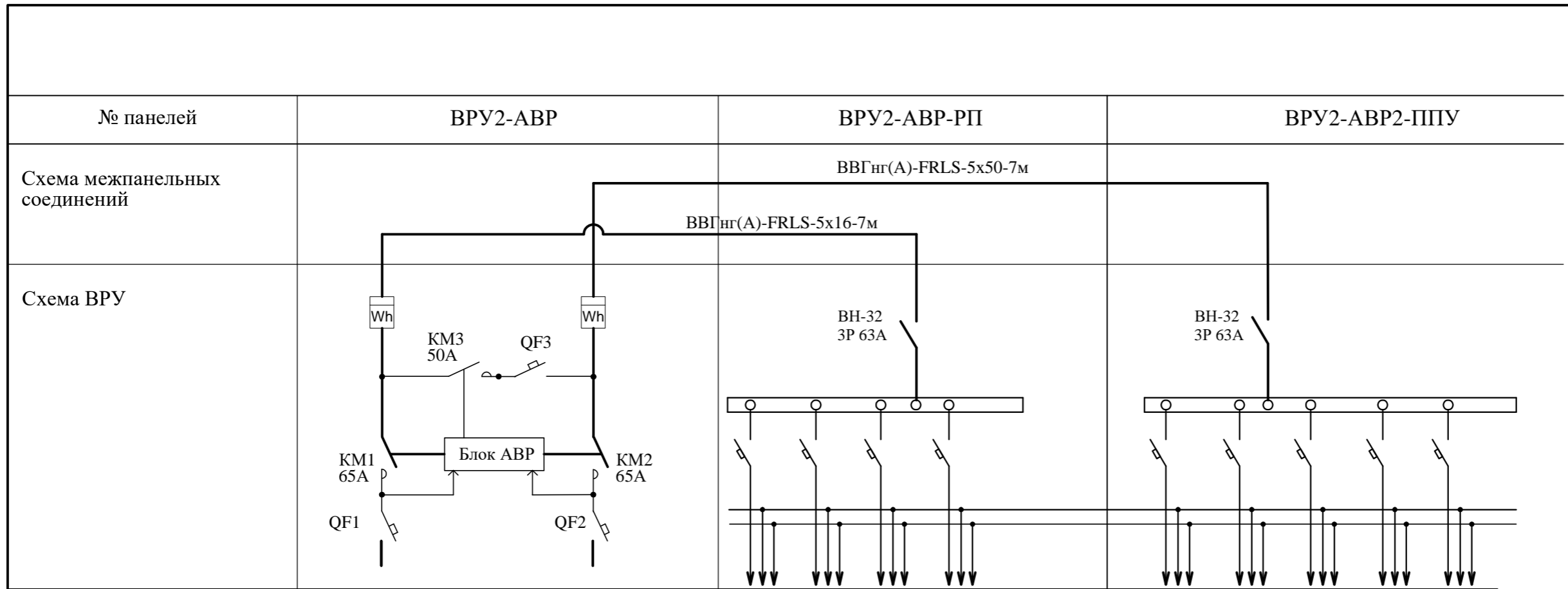
Тип и технические данные счетчика

Тип и технические данные трансформатора тока

Ограничитель импульсных перенапряжений

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

| | | | | | | |
|---|---------|------|--------|--------------------|-------|--------|
| 35-4-1-22-ЭОМ.ЛО2 | | | | | | |
| <small>ЖК Одоевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-присоединенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства) в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-присоединенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»</small> | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Выполнил | Кочкин | | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | |
| Проверил | Гущина | | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | |
| Н.контр. | Карпова | | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | |
| Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Блок секция 2. Опросный лист на ВРУ1 ЩО-МОП (БАУО). | | | | Р | 1 | 1 |
| ООО "Партнер" | | | | | | |



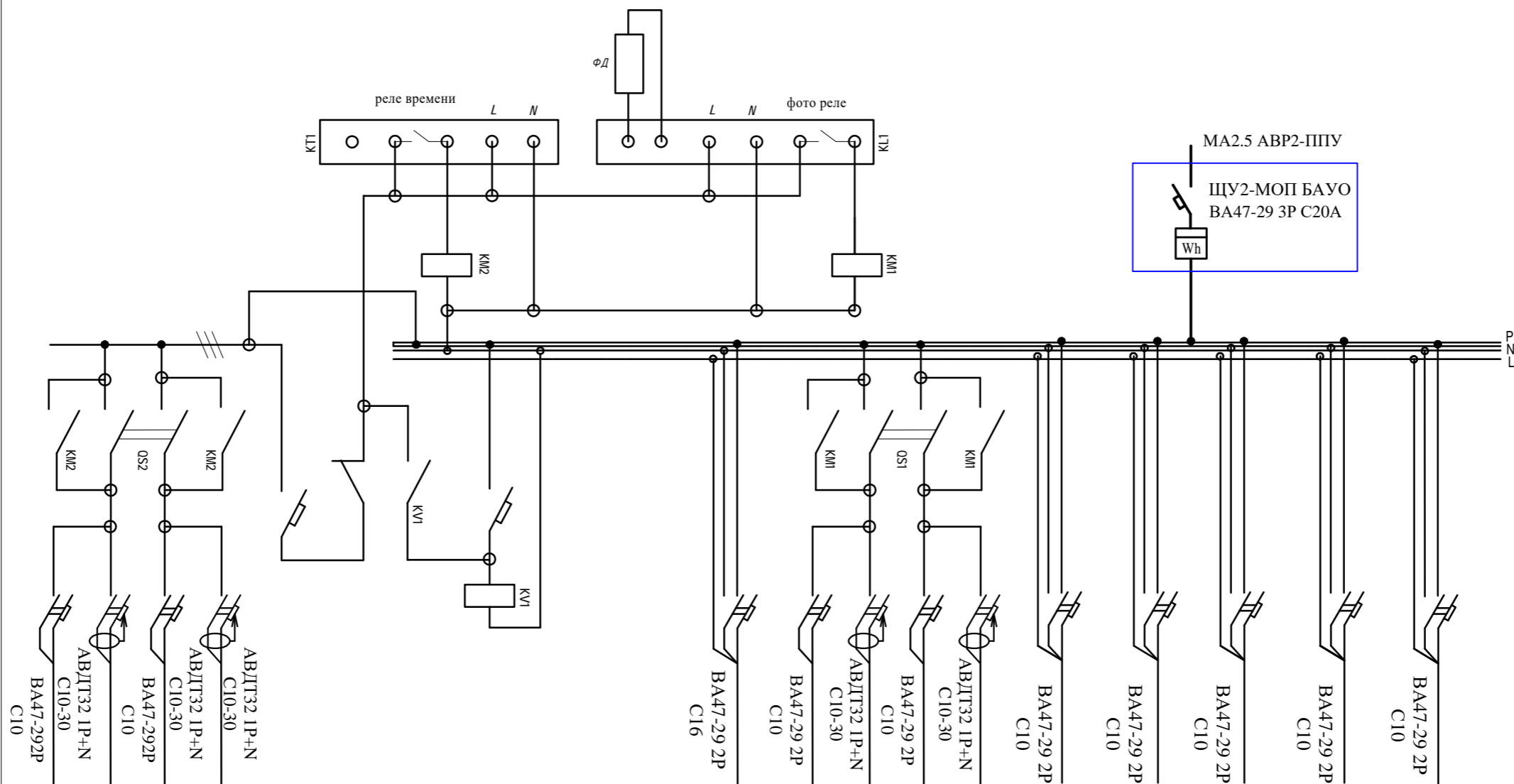
| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|--|----------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| № панелей | ВРУ2-АВР | | | ВРУ2-АВР-РП | | | | ВРУ2-АВР2-ППУ | | | | | | |
| Схема межпанельных соединений | | | | ВВГнг(А)-FRLS-5x50-7м | | | | | | | | | | |
| Схема ВРУ | | | | ВВГнг(А)-FRLS-5x16-7м | | | | | | | | | | |
| Тип панелей | ВРУ2-АВР | | | ЩРН-24 IP31 IEK | | | | ЩМП-40.30.20 УХЛ1 IP66 RAL3020 красный | | | | | | |
| № групп | N1.1.1.1 | | N1.1.1.2 | | | | | | | | | | | |
| Номинальный ток плавкой вставки | - | | - | | | | | | | | | | | |
| Тип предохранителя (автоматич. выключателя) | ВА47-29 3P C 63A | ВА47-29 3P C 50A | ВА47-29 3P C 63A | ВА47-29 3P-C40 IEK | ВА47-29 3P-C16 IEK | ВА47-29 3P-C32 IEK | ВА47-29 3P-C20 IEK | | | ВА47-29МА 2P-C25 IEK | ВА47-29МА 2P-C20 IEK | ВА47-29 2P-D10 IEK | ВА47-29 2P-C16 IEK | ВА47-29 2P-C25 IEK |
| Тип контактора | КМИ-А-46512 LC1D 65A 230В/AC3 1NO/1NC IEK | КМИ-А-35012 LC1D 50A 230В/AC3 1NO/1NC IEK | КМИ-А-46512 LC1D 65A 230В/AC3 1NO/1NC IEK | | | | | | | | | | | |
| Тип и технические данные счетчика | Энергомера СЕ307 R34.749.0А. QUVLFZ 5(80)А, 380В, к.т.1,0/1,0 | | Энергомера СЕ307 R34.749.0А. QUVLFZ 5(80)А, 380В, к.т.1,0/1,0 | | | | | | | | | | | |
| Тип и технические данные трансформаторов тока | — | | — | | | | | | | | | | | |
| Тип защиты от импульсных перенапряжений | — | | — | | | | | | | | | | | |
| Тип и технические данные устройства АВР | ЯА-8354-6374-УХЛ4 (ЩМП4 (800x650x250)) | | — | | | | | | | | | | | |

Согласовано

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

| | | | | | | | | | |
|----------|------|---------|--------|--------------------|-------|---|---------------|------|--------|
| | | | | | | 35-4-1-22-ЭОМ.ЛОЗ | | | |
| | | | | | | ЖК Одолевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства) в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства» | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | Стадия | Лист | Листов |
| Выполнил | | Кочкин | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | | Р | 1 | 1 |
| Проверил | | Гущина | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | | | | |
| Н.контр. | | Карпова | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | Блок секция 2. Опросный лист на ВРУ2-АВР, ППУ. | ООО "Партнер" | | |

Схема ВРУ



Тип панели

ЩАО-МОП (БАУО)

ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 IEK
блок автоматического управления освещением на 14 групп

№ магистрали

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|--|---------|---------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| gr.zead | gr.zead | gr.zead | gr.zead | Блок автоматического управления аварийным освещением | gr.zead | gr.zead | gr.zead | gr.zead | гр.А6 | гр.А5 | гр.А4 | гр.А3 | гр.А2 | гр.А1 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

Номинальный ток автоматов отходящих линий, А

Тип и технические данные счетчика

Тип и технические данные трансформатора тока

Ограничитель импульсных перенапряжений

| | | | | | | | | | | | |
|--|------|---------|-------|--------------------|--|--------|------|--------|---|---|---|
| 35-4-1-22-ЭОМ.ЛО4 | | | | | | | | | | | |
| <small>ЖК Одоевский «Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях - (I, II, III, IV этапы строительства)» в Первомайском районе г. Новосибирска» «Многоквартирный многоэтажный дом со встроено-пристроенными помещениями (№4 по генплану) - IV этап строительства»</small> | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | № док | Подп. | Дата | | | | | | |
| Выполнил | | Кочкин | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | | | | | | |
| Проверил | | Гущина | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | | | | | | |
| Н.контр. | | Карпова | | <i>[Signature]</i> | 04.24 | | | | | | |
| Многоквартирный многоэтажный жилой дом (№4 по генплану). IV этап строительства | | | | | <table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>P</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | Стадия | Лист | Листов | P | 1 | 1 |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| P | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| Блок секция 2. Опросный лист на ЩАО-МОП (БАУО). | | | | | ООО "Партнер" | | | | | | |

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|---------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | <u>1 Силовое электрооборудование</u> | | | | | | | |
| ВРУ1 - ВП-1 | Вводно-распределительное устройство | ВРУ1-11-10-УХЛ4 | | | компл. | 1 | | Опросный лист ЛО1 |
| ВРУ1-РП-1 | Распределительная панель | ВРУ1-47-00 УХЛ4 | | | компл. | 1 | | Опросный лист ЛО1 |
| ВРУ1 ЩО-МОП (БАУО) | Панель рабочего освещения с автоматическим управлением | В составе ВРУ1-47-00 УХЛ4 | | | компл. | 1 | | Опросный лист ЛО2 |
| ВРУ2 - АВР | Вводно-распределительное устройство с АВР | ЯА-8354-6374-УХЛ4 | | | компл. | 1 | | Опросный лист ЛО3 |
| | Распределительная панель | ЩРН-24 IP31 | | | компл. | 1 | | Опросный лист ЛО3 |
| | Распределительная панель ППУ | ЩМП-40.30.20 УХЛ1 IP66 RAL3020 красный | | | компл. | 1 | | Опросный лист ЛО3 |
| ЩАО-МОП (БАУО) | Панель рабочего освещения с автоматическим управлением | ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 | | | компл. | 1 | | Опросный лист ЛО4 |
| ЩУ1, ЩУ2 Щит учета ЩО,ЩАО-МОП | Щит распределительный навесной ЩРН-ПГ-18 (199x366x106) IP65 | рв65-п-рг-18 | | ЕКФ | Компл. | 2 | | |
| | Автоматический выключатель ВА47-29 ЗР С20А | | | IEK | шт. | 1 | | |
| | Электронный счетчик CE307 R34.749.0A.QUVLFZ 5(80)A, 380В, к.т.1,0/1,0 | | | | шт. | 1 | | |
| | DIN-рейка перфорированная (300мм.) | | | | шт. | 1 | | |
| | Шина "0" N (6x9мм) 8 отверстий латунь синий изолятор на DIN-рейку | | | | шт. | 2 | | |
| ШВ | Щит силовой навесной | ЩРН-П-18 IP41 | | IEK | компл. | 1 | | |
| | Вводной автоматический выключатель ВА47-29 ЗР С32А 4,5кА | ВА47-29 | | IEK | шт. | 1 | | |
| | Автоматический выключатель диф. тока, АВДТ34 С25А, 30мА, 4Р | АВДТ34 | | IEK | шт. | 1 | | |

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|------|--------|---------|-------|---|--------|----------------------|--------|
| | | | | | | 35-4-1-22-ЭОМ.СО | | | |
| | | | | | | ЖК "Одоевский" Многоквартирные, многоэтажные дома (№1,2,3,4 по генплану) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях (I,II,III,IV этапы строительства) в Первомайском районе г.Новосибирска | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подпись | Дата | Многоквартирный многоэтажный дом (№4 по генплану). IV этап строительства | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Кочкин | | | | 05.24 | | Р | 1 | 8 |
| Проверил | Гущина | | | | 05.24 | | | | |
| Н. контр. | Карпова | | | | 05.24 | <i>Блок секция 2 Спецификация оборудования, изделий и материалов</i> | | ООО "Партнер" | |

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|---------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Автоматический выключатель диф. тока, АВДТ32 С10А, 30мА, 2Р | АВДТ32 | | | шт. | 1 | | |
| | Расцепитель независимый | РН-47 | | IEK | шт. | 1 | | |
| | DIN-рейка перфорированная (300мм.) | | | IEK | шт. | 3 | | |
| | Шина "0" N (6x9мм) 8 отверстий латунь синий изолятор на DIN-рейку | | | IEK | шт. | 2 | | |
| ЩГК | Щит силовой навесной | ЩРН-18 | | IEK | компл. | 1 | | |
| | Вводной автоматический выключатель, ВА47-29 2Р, С 16А, 4,5кА | ВА47-29 | | IEK | шт. | 1 | | |
| | Автоматический выключатель диф. тока, АВДТ32 С 10А, 30мА | АВДТ32 | | IEK | шт. | 2 | | |
| | Реле температуры с дисплеем -25....+130 RT-820М с датчиком | RT-820М | RT-820М | | шт. | 2 | | |
| | DIN-рейка перфорированная (300мм.) | | | IEK | шт. | 1 | | |
| | Шина "0" N (6x9мм) 8 отверстий латунь синий изолятор на DIN-рейку | | | IEK | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| ШУЛ-ЛФ Щит учета | Щит распределительный навесной ЩРН-ПГ-18 (199x366x106) IP65 | pb65-n-pg-18 | | EKF | компл. | 1 | | |
| | Электронный счетчик CE307 R34.749.0A.QUVLFZ 5(80)A, 380В, к.м.1,0/1,0 | | | | | | | |
| | Выключатель нагрузки ЗР 40А ВН-32 | | | IEK | шт. | 1 | | |
| | DIN-рейка перфорированная (300мм.) | | | IEK | шт. | 1 | | |
| | Шина "0" N (6x9мм) 8 отверстий латунь синий изолятор на DIN-рейку | | | IEK | шт. | 2 | | |
| ЩС1 | Щит силовой навесной | ЩРН-24 | | IEK | компл. | 1 | | |
| | Вводной автоматический выключатель, ВА47-29 ЗР, С 63А, 4,5кА | ВА47-29 | | IEK | шт. | 1 | | |
| | Автоматический выключатель диф. тока, АВДТ34 С 25А, 30мА | АВДТ34 | | IEK | шт. | 1 | | |
| | Автоматический выключатель диф. тока, АВДТ32 С 10А, 30мА | АВДТ32 | | IEK | шт. | 1 | | |
| | Автоматический выключатель ВА47-29 С 16А 2Р | ВА47-29 | | IEK | шт. | 3 | | |
| | Независимый расцепитель РН-47 | РН-47 | | IEK | шт. | 2 | | |
| | DIN-рейка перфорированная (300мм.) | | | | | | | |
| | Шина "0" N (6x9мм) 8 отверстий латунь синий изолятор на DIN-рейку | | | IEK | шт. | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| ЩС-ВК | Щит силовой навесной | ЩУРН-3/18 | | IEK | компл. | 1 | | |

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

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

35-4-1-22-ЭОМ.СО

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------|---|--|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------|------------|---------------|---------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Вводной автоматический выключатель, ВА47-29 ЗР, С 32А, 4,5кА | ВА47-29 | | IEK | шт. | 1 | | |
| | Электронный счетчик CE307 R34.749.0A.QUVLFZ 5(80)A, 380В, к.т.1,0/1,0 | | | | шт. | 1 | | |
| | Автоматический выключатель диф. тока, АВДТ32 С 16А, 30мА | АВДТ32 | | IEK | шт. | 3 | | |
| | Автоматический выключатель диф. тока, АВДТ32 С 10А, 30мА | АВДТ32 | | IEK | шт. | 1 | | |
| | Независимый расцепитель РН-47 | РН-47 | | IEK | шт. | 1 | | |
| | DIN-рейка перфорированная (300мм.) | | | IEK | шт. | 1 | | |
| | Шина "0" N (6x9мм) 8 отверстий латунь синий изолятор на DIN-рейку | | | IEK | шт. | 2 | | |
| ЩЭ | Щит этажный 3кв в составе: | | | | компл | 1 | 1 этаж | |
| | Корпус щита этажного для 3 квартир (1000x950x150) EKF Basic | mb28-v-3 | | EKF | шт. | 1 | | Цвет 9003 RAL |
| | Счетчик CE207- R7.849.2.0A. QUVLF ~230В, 5-80А | | | | шт. | 3 | | |
| | Вводной автоматический выключатель С 50А 2Р | ВА47-29 | | IEK | шт. | 3 | | |
| | Автоматический выключатель диф. тока, С 32А, 1Р+N, 30мА | АВДТ32 | | IEK | шт. | 3 | | |
| | Автоматический выключатель диф. тока, С 16А, 1Р+N, 30мА | АВДТ32 | | IEK | шт. | 12 | | |
| | Сжим ответвительный пласечный типа 50-70/4-35 | У-859 | | Зетарус | шт. | 9 | | |
| | Автономная установка пожаротушения пиростикер Ф-65 | | | Российские противопожарные системы | шт. | 1 | | Пиростикер, до 65 литров объема |
| ЩЭ | Щит этажный 5кв в составе: | | | | компл | 17 | 1-9 этаж | Цвет 9003 RAL |
| | Корпус щита этажного для 5 квартир (1000x950x150) EKF Basic | mb28-v-5 | | EKF | шт. | 1 | | |
| | Счетчик CE207- R7.849.2.0A. QUVLF ~230В, 5-80А | | | | шт. | 5 | | |
| | Автоматический выключатель С 50А 2Р | ВА47-29 | | IEK | шт. | 5 | | |
| | Автоматический выключатель диф. тока, С 32А, 1Р+N, 30мА | АВДТ32 | | IEK | шт. | 5 | | |
| | Автоматический выключатель диф. тока, С 16А, 1Р+N,30мА | АВДТ32 | | IEK | шт. | 20 | | |
| | Сжим ответвительный пласечный типа 50-70/4-35 | У-859 | | Зетарус | шт. | 15 | | |
| | Автономная установка пожаротушения пиростикер Ф-65 | | | Российские противопожарные системы | шт. | 1 | | Пиростикер, до 65 литров объема |
| | Ящик с понижающим безопасным разделительным | ЯТП-0,25 230/36-2 36 УХЛ4 | | EKF | шт. | 9 | | |

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

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

35-4-1-22-ЭОМ.СО

Лист
3

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------|---|--|--------------------------------------|---------------------|-------------------|------------|---------------|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | <u>2 Светильники и лампы</u> | | | | | | | |
| | Светильник светодиодный ДПО 4004 15Вт 4000К IP54 круг белый | LDP00-4004-15-4000-K01 | | IEK | шт. | 241 | | 88шт-квартиры 153шт-подвал, МОП, чердак |
| | Светильник ДСП 1306 36Вт 4000К IP65 1200мм серый пластик IEK, 220В, кл.защ. II | LDSP0-1306-36-4500-K01 | | IEK | шт. | 17 | | подвал |
| | Светильник точечный светодиодный Domino IP40 10Вт 220В, 4000К для ячейки Грильято, цвет белый, 100x100x45 | | | | шт. | 360 | | МОП коридоры |
| | Светильник светодиодный линейный для реечного потолка Fegon AL4020 IP20 24W 4000K, рассеиватель матовый в алюминиевом корпусе, белый 1180*50*55мм серия MattLine (или аналог) | 41225 | | | шт. | 32 | | МОП 1 эт. в реечный потолок |
| | Светильник светодиодный STAR LED 18W 840 SL, 17Вт, 4000К, накладной круглый, IP65, кл.защ. I, ~220В | STAR LED 18W 840 SL | | | шт. | 2 | | Входа л/к 1 эт - подвал |
| | Прожектор GLOSS LED 30W D100 840 SL 2600лм, IP66, кл.защ. I цвет стандартный металл (или аналог) | 1101800640 | | Световые технологии | шт. | 2 | | 1эт, вход |
| | Прожектор светодиодный СДО 06-10 IP65 6500К черный | LPD0601-10-65-K02 | | IEK | шт. | 2 | | Входа в магазин |
| | Светильник-указатель улицы и номера дома | Под заказ | | | шт. | 2 | | Согласовать с авторским надзором |
| | Подвесной патрон с клеммной колодкой E27 термопластик 4А 250В | | | UNIVERSAL | шт. | 93 | | Запас 5% |
| | Светильник потолочный ПСХ- 60 (евро Ч) /НБП 02-60-004 03 УЗ черный с пластиковой решеткой IP54 | | | Минимакс | шт. | 5 | | Лифтовая шахта |
| | <u>3 Электроустановочные изделия</u> | | | | | | | |
| | Выключатель КВАРТА 1-клавишный скрыт.установки, 10А, белый | EVK10-K01-10-DM | | IEK | шт. | 126 | | 115-шт квартиры, 5шт-магазин, ПУИ, л/к в подвал Запас 5% |
| | КВАРТА Выключатель 2-клавишный 10А ВС10-2-0-КБ белый | EVK20-K01-10-DM | | IEK | шт. | 276 | | Запас 5% |
| | Выключатель одноклавишный скрытой установки 250В, 10А, IP20, цвет шампань | ATN000512 | | Schneider Electric | шт. | 40 | | МОП |
| | AQUATIC Выключатель 1-клавишный для открытой установки 10А IP54 ВС-20-1-0-А | EVA10-K03-10-54 | | IEK | шт. | 22 | | |
| | Выключатель 1-клавишный для открытой установки проходной ВСп10-1-0-ХБ 10А GLORY белый | EVB12-K01-10 | | IEK | шт. | 2 | | |
| | Коробка установочная КМТ-010-033 для твердых стен (71x45) | plc-kmt-010-033 | | EKF | шт. | 1448 | | 5% запас |
| | Разъем РШ-ВШ 32А 250В 2Р+РЕ (0У) карболитовый | РШ ВШ 30 | | IEK | шт. | 88 | | |
| | Розетка одинарная скрытой установки с зазем. контакт. и шторк. 16А/250В | РСш10-3-КБ | | IEK | шт. | 958 | | 5% запас |

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

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

35-4-1-22-ЭОМ.СО

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Розетка двойная скрытой установки с зазем. контакт.и шторм. 16А/250В | РСш12-3-КБ | | IEK | шт. | 128 | | |
| | Розетка откр. установки с зазем. контактом 16А/250В IP54 герметичная | РСδ20-3-ГПБδ | | IEK | шт. | 93 | | 5% запас |
| | Коробка потолочная Л253М УЗ | 4ЗБ20/Л253У | | ЕКФ | шт. | 380 | | 5% запас |
| | Зажим винтовой ЗВИ-30 6-16мм2 12пар | UZV1-030-10 | | IEK | шт. | 141 | | 5% запас |
| | Звонок беспроводной на батарейках 3x1,5В, ААА, цвет серебро | | | Торговая сеть | шт. | 88 | | |
| | <u>4 Кабельная продукция</u> | | | | | | | |
| | Кабель с алюминиевыми жилами сечением: | ГОСТ 31996-2012 | | | | | | |
| | -5x70мм2 | АВВГнз(А)-ls | | | м | 202 | | Запас 15% |
| | Кабель с медными жилами сечением: | ГОСТ 31996-2012 | | | | | | |
| | -5x95мм2 | ВВГнз(А)-ls | | | м | 15 | | |
| | -5x16мм2 | ВВГнз(А)-ls | | | м | 75 | | |
| | -5x6мм2 | ВВГнз(А)-ls | | | м | 45 | | |
| | -5x2,5мм2 | ВВГнз(А)-ls | | | м | 80 | | |
| | -4x2,5мм2 | ВВГнз(А)-ls | | | м | 1590 | | 5% запас |
| | -3x16мм2 | ВВГнз(А)-ls | | | м | 180 | | |
| | -3x6мм2 | ВВГнз(А)-ls | | | м | 2280 | | Запас 15% |
| | -3x2,5мм2 | ВВГнз(А)-ls | | | м | 18948 | | 17353м квартиры 1595м-МОП |
| | -3x1,5мм2 | ВВГнз(А)-ls | | | м | 170 | | Запас 15% |
| | -2x2,5мм2 | ВВГнз(А)-ls | | | м | 2380 | | 2220-квартиры 160м-МОП Запас 15% |
| | - 1x95 | ВВГнз(А)-ls | | | м | 10 | | заземление |
| | - 1x25 | ВВГнз(А)-ls | | | м | 160 | | заземление |
| | - 1x10 | ВВГнз(А)-ls | | | м | 10 | | заземление |
| | -1x4 желто-зеленый | ВВГнз(А)-ls | | | м | 1780 | | заземление |
| | Кабель с медными жилами сечением: | ГОСТ 31996-2012 | | | | | | |
| | -5x16мм2 | ВВГнз(А)-frls | | | м | 40 | | Запас 15% |
| | -5x6мм2 | ВВГнз(А)-frls | | | м | 40 | | Запас 15% |

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

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

35-4-1-22-ЭОМ.СО

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|---------------|-------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | -5x4мм ² | ВВГнг(A)-frls | | | м | 15 | | Запас 15% |
| | -4x2,5мм ² | ВВГнг(A)-frls | | | м | 20 | | |
| | -3x2.5мм ² | ВВГнг(A)-frls | | | м | 695 | | |
| | -3x1.5мм ² | ВВГнг(A)-frls | | | м | 60 | | |
| | -2x2.5мм ² | ВВГнг(A)-frls | | | м | 70 | | |
| | <u>Кабели для противопожарных систем дымоудаления</u> | | | | | | | |
| | Кабель с медными жилами сечением: | ГОСТ 31996-2012 | | | | | | |
| | -5x6мм ² | ВВГнг(A)-frls | | | м | 100 | | Запас 15% См.раздел-ОВ |
| | -4x6мм ² | ВВГнг(A)-frls | | | м | 40 | | См.раздел-ОВ |
| | -3x2.5мм ² | ВВГнг(A)-frls | | | м | 25 | | См.раздел-ОВ |
| | Шкаф управления пожарный ШУН/В-РЗ | ШУН/В-5,5-РЗ | | | шт. | 1 | | См.раздел-АОВ |
| | Шкаф управления пожарный ШУН/В-РЗ | ШУН/В-3-РЗ | | | шт. | 1 | | См.раздел-АОВ |
| | <u>5 Материалы</u> | | | | | | | |
| | Труба стальная водогазопроводная Т25х3,2 | ГОСТ 3262-75 | | | м | 170 | | |
| | Огнестойкая однокомпонентная монтажная пена | Roof Complect | | | шт. | 8 | | |
| | Труба ПНД 75 мм (ПЭ 80) SDR 11 | | | | м | 85 | | Для прокладки магистрал.линий |
| | Труба ПНД 40 мм (ПЭ 80) SDR 11 | | | | м | 70 | | Для прокладки магистрал.линий |
| | Дюбель хомут 11-18мм нейлон черный (100шт) | УНН36-11-18-100 | | IEK | шт | 15 | | |
| | Соединительный изолирующий зажим СИЗ-1 1,5-3,5 мм ² (100шт) | USC-10-4-100 | | IEK | шт | 35 | | |
| | <u>Лотки магистральные в межквартирном коридоре на этажах</u> | | | | | | | |
| | Лоток перфорированный 50x300x3000 | CLP10-050-300-3 | | IEK | шт | 87 | | |
| | Перегородка разделительная h=50мм L3000 | CLM50D-RP-050-30 | | IEK | м | 60 | | |
| | Комплект соединительный КС М6х10. | CLP1M-CS-6-10-1 | | IEK | шт | 1730 | | |
| | Переходник Н 50x300 | CLP1H-050-300 | | IEK | шт | 70 | | к квартирам |
| | Подвес С-образный | CLW10-VREF-300 | | IEK | шт | 190 | | |

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

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

35-4-1-22-ЭОМ.СО

Лист
6

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|---------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Болт анкерный с гайкой М8/10х75 | CLP1M-A-B-10-75 | | IEK | шт | 380 | | |
| | <u>Лотки к квартирам в межквартирном коридоре на этажах</u> | | | | | | | |
| | Лоток перфорированный 50х50х3000 | CLP10-050-50-3 | | IEK | шт | 35 | | |
| | Комплект соединительный КС М6х10. | CLP1M-CS-6-10-1 | | IEK | шт | 382 | | |
| | Подвес С-образный | CLW10-VREF-100 | | IEK | шт | 140 | | |
| | Болт анкерный с гайкой М8/10х75 | CLP1M-A-B-10-75 | | IEK | шт | 280 | | |
| | <u>Лотки по подвалу 80х400 (электорощитовая)</u> | | | | | | | |
| | Лоток перфорированный 80х400х3000-1,2 | CLP10-080-400-120-3 | | IEK | шт | 3 | | Лтрассы 13м |
| | Комплект соединительный КС М6х10. | CLP1M-CS-6-10-1 | | IEK | шт | 120 | | |
| | Профиль перфорированный L=1000мм | CLP1Z-050-10 | | IEK | шт | 4 | | |
| | Перегородка разделительная h=80мм L3000 | CLM50D-RP-080-30 | | IEK | м | 5 | | |
| | ESCA Поворот 90град 80х400мм | CLP2P-080-400 | | IEK | шт | 2 | | |
| | ESCA Разветвитель Т-обр. 80х400мм | CLP1T-080-400 | | IEK | шт | 2 | | |
| | Шпилька М8 L=1000мм | CLW10-TM-08-1000 | | IEK | шт | 4 | | |
| | Держатель потолочный DR | CLW10-DR | | IEK | шт | 16 | | |
| | Гайка со стопорным буртиком М8 | CLW10-DR | | IEK | шт | 16 | | |
| | Болт анкерный с гайкой М8х65 | CLP1M-A-B-8-65 | | IEK | шт | 16 | | |
| | <u>Лотки по подвалу 80х400</u> | | | | | | | |
| | Лоток перфорированный 80х400х3000-1,2 | CLP10-080-400-120-3 | | IEK | шт | 3 | | Лтрассы 13м |
| | Комплект соединительный КС М6х10. | CLP1M-CS-6-10-1 | | IEK | шт | 120 | | |
| | Профиль перфорированный L=1000мм | CLP1Z-050-10 | | IEK | шт | 4 | | |
| | Перегородка разделительная h=80мм L3000 | CLM50D-RP-080-30 | | IEK | м | 6 | | |
| | ESCA Поворот 90град 80х400мм | CLP2P-080-400 | | IEK | шт | 1 | | |
| | ESCA Разветвитель Т-обр. 80х400мм | CLP1T-080-400 | | IEK | шт | 1 | | |
| | <u>Лотки по подвалу 50х300</u> | | | | | | | |
| | Лоток перфорированный 50х300х3000-1,2 | CLP10-050-300-120-3 | | IEK | шт | 3 | | Лтрассы 13м |
| | Комплект соединительный КС М6х10. | CLP1M-CS-6-10-1 | | IEK | шт | 120 | | |
| | Профиль перфорированный L=1000мм | CLP1Z-050-10 | | IEK | шт | 4 | | |

И-№, № подл. Подпись и дата. Взам. И-№, №

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

35-4-1-22-ЭОМ.СО

Лист
7

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Перегородка разделительная h=50мм L3000 | CLM50D-RP-0650-30 | | IEK | м | 6 | | |
| | ESCA Поворот 90град 50x300мм | CLP2P-050-300 | | IEK | шт | 1 | | |
| | ESCA Разветвитель Т-обр. 50x300мм | CLP1T-050-300 | | IEK | шт | 1 | | |
| | <u>Лотки по подвалу 50x200</u> | | | | | | | |
| | Лоток перфорированный 50x200x3000 | CLP10-050-200-055-3 | | IEK | шт | 15 | | |
| | Перегородка разделительная h=50мм L3000 | CLM50D-RP-050-30 | | IEK | м | 46 | | |
| | Комплект соединительный КС М6х10. | CLP1M-CS-6-10-1 | | IEK | шт | 232 | | |
| | Переходник Н 050x100 | CLP1H-050-100 | | IEK | шт | 2 | | |
| | Подвес С-образный | CLW10-VREF-200 | | IEK | шт | 31 | | |
| | Болт анкерный с гайкой М8/10x75 | CLP1M-A-B-10-75 | | IEK | шт | 62 | | |
| | <u>6 Молниезащита (кровля)</u> | | | | | | | |
| | Проволока (пруток) 8 мм, горячеоцинкованная сталь | | | | м | 240 | | Молниеприемная сетка |
| | Проволока (пруток) 10 мм, горячеоцинкованная сталь | | | | м | 300 | | токоотводы |
| | Держатель дистанционный скручиваемый L=110мм HZ EKF | lp-44110 | | EKF | шт | 480 | | крепление опусков к стене |
| | Держатель кровельный универсальный 8-10 мм (с бетоном) PROFi EKF | lp-d1000 | | EKF | шт | 230 | | |
| | Зажим штырь-полоса-прут HZ EKF (прямой) | gc-g3116 | | EKF | шт | 20 | | |
| | Зажим крестовидный прут-прут (3 пластины 57x57мм) HZ EKF | lp-55758 | | EKF | шт | 20 | | |
| | <u>7 Заземление внешний контур.</u> | | | | | | | |
| | Полоса 5x40 мм, горячеоцинкованная | | | | м | 180 | | |
| | Электрод заземления стальной оцинкованный 18мм L=5м | | | | шт | 31 | | |
| | Гидроизоляционная (антикоррозионная) лента PROFi EKF PROxima | gc-wp-pro | | EKF | шт | 20 | | |
| | Полоса 25x4 мм Ст3 ГОСТ М - 2-208-87 | | | Торговая сеть | м | 55 | | внутр. контур заземления эл.щитовой |
| | Держатель для полосы 25x4 (скоба), HZ | | lp-d2311 | EKF | шт | 55 | | |
| | Анкер-клин потолочный 6x60 | | CMZ10-AK-06-060 | IEK | шт | 55 | | Крепление полосы к стене |

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

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

35-4-1-22-ЭОМ.СО

Лист
8

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА | ТИП, МАРКА, ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА | КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА | ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------|--|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|---------------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Наконечник кабельный медный ТМ 16-8-6 | | UNP23-016-08-06 | IEK | шт | 15 | | |
| | Наконечник кабельный медный ТМ 25-6-7 | | UNP23-025-06-07 | IEK | шт | 20 | | |
| | Алюминиевый механический наконечник со срывными болтами АМН 25-95 до 35кВ | | UZA-28-S25-S95-135 | IEK | шт. | 25 | | |
| | Наконечник кабельный медный ТМ 95-12-15 | | UNP23-095-12-15 | IEK | шт. | 25 | | |
| | Шина медная 50x5 (ГЗШ) | ШМТ 5x50 | | | м | 1 | | |
| | Изолятор SM-40 475A 12кВ | SM-40 | plc-sm-40 | EKF | шт. | 3 | | Для ГЗШ |
| | Коробка уравнивания потенциалов 100x100x50 | КУП2604 | | | шт. | 92 | | |
| | Хомут для заземления металлоруква и жестких труб 20-32 мм, нержавеющая сталь | | | | шт. | 5 | | |
| | Хомут заземления MGF 110-130/9 W2 | | | | шт. | 6 | | |
| | Металлорукав с протяжкой в ПВХ изоляции, Ду=35мм | СМР10-32-020 | | IEK | м | 35 | | На кровле |
| | Кабель нагревательный саморегулирующийся Freezstop-S10 | | | | м | 20 | | 10м x 2шт=60 (клапана ДУ) |
| | Комплект монтажный FSI-1 (для кабеля Freezstop-S10) (муфта) | | | | шт | 5 | | |
| | Лак битумный Эксперт БТ-577, 3 литра | БТ-577 | | | шт | 2 | | Обработка швов и соединений заземления |
| | | | | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. Инв. № |
|--------------|----------------|--------------|

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

35-4-1-22-ЭОМ.СО

Лист
9