

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

658210, г. Рубцовск, Алтайский край
проспект Рубцовский, дом № 15, кв. № 84

«АРКАДА»

Телефон: 8-929-392-64-04

ПЕРЕПЛАНИРОВКА И ПЕРЕУСТРОЙСТВО ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ № 11,
12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40
ПО УЛ. ГРОМОВА № 30, В ГОРОДЕ РУБЦОВСКЕ, АЛТАЙСКОГО КРАЯ,
ПОД ЖИЛЫЕ БЛАГОУСТРОЕННЫЕ КВАРТИРЫ

Заказчик: Администрация города Рубцовска, Алтайского края

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

РАЗДЕЛ 4

Подраздел 4.3.

Внутренние инженерные системы электроснабжения

Шифр О-11-18-ЭОМ

Директор

Гл. инженер проекта



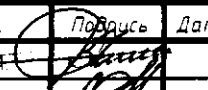
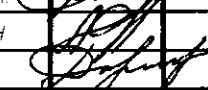
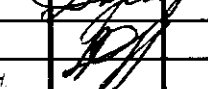

В.А. Чистяков

А.Н. Ониденко

г. Рубцовск, 2018 год.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Наименование документа	Номер или шифр документа	Разработчик
Раздел 2 Архитектурно-строительные решения	О-11-18-АС	ООО «Аркада»
Раздел 4.1 Внутренние инженерные системы тепло-снабжения, вентиляции и кондиционирования	О-11-18-ОВ	ООО «Аркада»
Раздел 4.2 Внутренние инженерные системы водоснабжения и канализации	О-11-18-ВК	ООО «Аркада»
Раздел 4.3 Внутренние инженерные системы электроснабжения	О-11-18-ЭОМ	ООО «Аркада»
Раздел 10 Проект мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	О-11-18-МОПБ	ООО «Аркада»

					О-11-18-ЭОМ			
№ п/п	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
Инженер		Чистяков В.А.			Раздел 4 Подраздел 4.1. Внутренние инженерные системы электроснабжения	Лит	Лист	Листов
Инженер		Ониденко А.Н.					1	
Инженер		Качура Д.Ю.				ООО «Аркада»		
Инженер		Ониденко А.Н.						

СОДЕРЖАНИЕ

- а) Обоснование принятой схемы электроснабжения.
- б) электроснабжение
- в) Указания по монтажу
- г) Электроосвещение и светотехнический расчет
- д) Заземление
- е) Учёт электроэнергии
- ж) Осмотр частей электроустановок, скрывающихся последующим производством работ
- и) Охрана окружающей среды
- к) Охрана труда и техники безопасности

Прилагаемые чертежи:

- Лист 1 – Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
- Лист 2 – Электроснабжение. План силовой распределительной сети на отметке 0.000
- Лист 3 – План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000.
Квартира позиция А.
- Лист 4 – План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000.
Квартира позиция А.
- Лист 5 – План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000.
Квартира позиция Б.
- Лист 6 – План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000.
Квартира позиция Б.
- Лист 7 – План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000.
Квартира позиция В.
- Лист 8 – План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000.
Квартира позиция В.
- Лист 9 – План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000.
Квартира позиция Г.
- Лист 10 – План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000.
Квартира позиция Г.
- Лист 11 – План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000.
Квартира позиция Д.
- Лист 12 – План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000.
Квартира позиция Д.
- Лист 13 – План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000.
Квартира позиция Е.
- Лист 14 – План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000.
Квартира позиция Е.

						О-11-18-ЭОМ	Лист
							2
		№ докум.	Подпись	Дата			

- Лист 15 – План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000.
Квартира позиция Ж.
- Лист 16 – План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000.
Квартира позиция Ж.
- Лист 17 – Расчетная электрическая схема ЩР-1.
- Лист 18 – Расчетная электрическая схема ЩУ-1, ЩУ-2, ЩУ-3, ЩУ-4.
- Лист 19 – Расчетная электрическая схема ЩУ-5, ЩУ-6, ЩУ-7.
- Лист 20 – Спецификация материалов и оборудования.

					0-11-18-ЭОМ	Лист
						3
№	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

а) Обоснование принятой схемы электроснабжения.

Настоящий проект разработан на основании задания заказчика, на перепланировку и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры, с соблюдением действующих электротехнических норм и правил.

Точка присоединения: ВРУ-0,4кВ здания общежития

Расчетная потребляемая мощность - 27,6 кВт.

Расчет электрических нагрузок выполнен в соответствии с СП 31-110-2003.

Напряжение в точке подключения ~380В, 50Гц.

Категория электроснабжения помещений по степени надежности - III.

Режим работы нейтрали - глухое заземление. Система заземления TN-C-S.

б) Электроснабжение.

Установить в электрощитовой распределительный щит (ЩР-1) с отходящими однополюсными автоматами на каждую проектируемую квартиру.

Распределительный щит ЩР-1 запитать от существующего ВРУ с прибором учёта здания общежития кабелем ВВГнг-LS 5x16 проложенном по стене.

От проектируемого распределительного щита до ЩУ каждой проектируемой квартиры проложить кабель ВВГнг-LS 5x6 по стене.

Прокладку кабелей по стенам общего коридора выполнить в штробах, после чего их необходимо заштукатурить цементно-песчаным раствором. Прокладку кабелей по потолку общего коридора осуществить в пустотах плит перекрытия.

В каждой проектируемой квартире установить свой распределительный щит с однофазным прибором учёта электроэнергии 220В Меркурий-201.5 на ток 5(60)А (класс точности 1.0, дата госповерки не позднее 24 месяцев до установки) и вводным двухполюсным автоматическим выключателем на ток 40А с возможностью его дальнейшего опломбирования.

В ЩУ установить аппараты коммутации, защиты от КЗ и устройство защитного и противопожарного отключения УЗО (АВДТ). От ЩУ подключить сети освещения, розеток. Потребляемая мощность электроприемников определена методом коэффициента использования.

Сечения питающих и групповых кабельных линий выбраны по расчетному току нагрузки и проверены по потере напряжения у электроприемников - не более 5% от номинального.

Выбор проводов и кабелей выполнен в соответствии с ПУЭ и ТУ.

Согласно ГОСТ 50571.15-97 групповые и распределительные сети выполнены кабелем в защитной оболочке не поддерживающей горение. При разработке проекта учтены требования законодательства по охране окружающей среды.

При производстве работ техника безопасности должна быть организована в соответствии с требованиями МПОТ.

в) Указания по монтажу

Марки кабелей и способы прокладки указаны на планах и расчетных схемах. Прокладывать кабели надо без натяжения, в местах доступных для осмотра и ремонта, с защитой от механических повреждений. Концы проводов, присоединяемых к счетчику, автоматам, щиткам и электроустановочным аппаратам, должны иметь запас по длине, достаточный для повторного подсоединения в случае их обрыва.

Групповые сети выполняются в 3-х - проводном исполнении кабелями ВВГнг-LS с медными жилами с двойной изоляцией. За подвесным потолком и в пустотах перегородок, выполненных из негорючих материалов НГ и группы горючести Г1, электропроводку выполнить кабелями в удовлетворяющих требованиям пожарной безопасности неметаллических трубах и неметаллических коробах, а также кабелями с изоляцией не распространяющей горение, с низким газо-дымовыделением (марка ВВГнг-LS).

Соединения и ответвления кабелей производятся в коробках, при этом кабели должны вводиться в коробки, аппараты и приборы вместе с защитной оболочкой. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам (согласно п.1.1.29 ПУЭ):

- голубого, синего - для обозначения нулевого рабочего проводника;
- двухцветной комбинации зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника;
- черного, коричневого, розового, красного, фиолетового, серого, белого, оранжевого, бирюзового цвета - для обозначения фазных проводников.

Распределительные устройства должны иметь четкие надписи, указывающие назначение отдельных цепей и панелей.

Автоматические выключатели в распределительных устройствах допускается заменять на автоматические выключатели другой марки, такого же габарита, с уставками тока указанными на расчетных схемах.

Монтаж, подключение электрооборудования (механизмов, машин и аппаратов) произвести по паспортам на данное оборудование. Места установки электроустановочных изделий уточняются при монтаже.

г). Электроосвещение и светотехнический расчет

Нормы освещенности, ограничения слепящего действия, пульсации и другие качественные показатели осветительных установок принимаются в соответствии с требованиями СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение». ВСН 59-88 и других нормативных документов, утвержденных или согласованных с Госстроем России и ведомствами Российской Федерации в установленном порядке.

Для освещения помещений использованы светильники со светодиодными лампами, выбранные в зависимости от назначения помещения и характера выполняемой работы, а также с учетом необходимой степени защиты.

Необходимое количество светильников определено по «Методу коэффициента использования».

$$N = E/\min * K/\text{зап} * S * Z / \Phi/\text{л} * n, \quad \text{где:}$$

- E/\min - заданная минимальная освещенность, лк,
 $K/\text{зап}$ - коэффициент запаса,
 S - освещаемая площадь помещения, м²,
 $Z = 1,1$ - коэффициент минимальной освещенности,
 $\Phi/\text{л}$ - световой поток светильника, лк.
 n - коэффициент использования светильника.

Светильники и нормируемая освещенность показаны на плане осветительной сети. Выбор сечения проводников осуществляется по расчетному току для питающего кабеля осветительной сети ВВГнг-LS 3x1,5мм²/.

д). Заземление

Схема электроснабжения - электрическая сеть TN-C-S с заземленной нейтралью и занулением открытых проводящих частей с совмещением в какой-то её части нулевого рабочего и защитного проводников.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические нетоковедущие части электрооборудования должны быть соединены с главной заземляющей шиной с помощью РЕ проводника.

В качестве заземляющих проводников для однофазных электроприемников использовать отдельную (третью) жилу кабеля питания, а для трехфазных электроприёмников использовать отдельную (пятую) жилу кабеля питания.

Для заземления используется существующее заземляющее устройство здания. Для защиты и уравнивания потенциала к главной заземляющей шине присоединить все металлические нетоковедущие части стационарного электрооборудования (станины и корпуса оборудования, электрических двигателей, металлические шкафы).

Проводимость ГЗШ не менее проводимости PEN-проводника и выполняется из меди или стали.

Конструкция ГЗШ предусматривает возможность индивидуального присоединения к ней проводников. Отсоединение проводников должно быть возможным только при помощи инструмента. Все контактные соединения должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434 к контактными соединениям класса 2.

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом с учетом использования естественных заземлителей, а также заземлителей повторных заземлений PEN или РЕ проводника ВЛ (согласно п.1.7.101 ПУЭ).

е). Учёт электроэнергии

Для измерения количества потребленной электроэнергии в квартирах принимается однофазный электронный электросчетчик Меркурий 201.5 на ток 5(60)А, подключенный по схеме непосредственного включения.

		№ докум.	Подпись	Дата

Высота от пола до коробки зажимов электросчетчика должна быть в пределах 0,8 - 1,7 м. Высота от пола до коробки зажимов электросчетчика должна быть в пределах 0,8 - 1,7 м.

Конструкция и размер шкафа учета должен обеспечивать удобный доступ к зажимам счетчиков. Кроме того должна быть обеспечена возможность удобной замены счетчика.

При монтаже электропроводки для присоединения счетчиков непосредственного включения около счетчиков необходимо оставлять концы проводов длиной не менее 120 мм. Изоляция или оболочка нулевого провода на длине 100 мм перед счетчиком должна иметь отличительную окраску.

Для безопасной установки и замены счетчиков в сетях напряжением до 380 В должна предусматриваться возможность отключения счетчика, установленными до него на расстоянии не более 10 м коммутационным аппаратом или предохранителями. Снятие напряжения должно предусматриваться со всех фаз, присоединяемых к счетчику.

ж). Осмотр частей электроустановок, скрывающихся последующим производством работ

После окончания электромонтажных работ, скрывающихся последующим производством, должен производиться осмотр заземляющего устройства и электропроводки, о чем должен составляться акт за подписями представителей монтажной организации и заказчика.

и). Охрана окружающей среды

При разработке проекта учтены требования законодательства по охране окружающей среды. В процессе строительства и эксплуатации проектируемое электрооборудование не оказывает вредного воздействия на окружающую природную среду. Все устанавливаемое электрооборудование, кабельная продукция, электроустановочные изделия и материалы должны иметь сертификаты соответствия качества.

к). Охрана труда и техники безопасности.

В целях выполнения стандартов по охране труда и техники безопасности проектом предусматривается:

- применение быстродействующих автоматических выключателей выбранных в соответствии с ожидаемыми токами нагрузки потребителей;
- применение устройства защитного отключения (УЗО);
- устройство системы заземления;
- применение светильников и электроустановочных изделий, отвечающих требованиям взрывопо-, и пожаробезопасности.

Настоящим проектом предусмотрено безопасное обслуживание электрооборудования.

						0-11-18-ЭОМ	
	Лист	№ докум.	Подпись	Дата			

При обслуживании силовой сети и электросети освещения следует руководствоваться должностными инструкциями, ПТЭЭП и межотраслевыми правилами по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (РД 153-34.0-03.150-00).

При производстве работ запрещается:

- работать без применения средств защиты на токоведущих частях, находящихся под напряжением и вблизи них;
- работать неисправным инструментом и приближаться к токоведущим частям ближе, чем указано в нормативных документах;
- работа в случае, когда токоведущие части располагаются за спиной либо с обеих сторон оператора;
- пользоваться неизолированным инструментом и металлическими стремянками.

					О-11-18-ЭОМ	Лист
						8
№	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
2	План силовой распределительной сети на отметке 0.000.	
3	План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000. Квартира (поз. А).	
4	План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000. Квартира (поз. А).	
5	План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000. Квартира (поз. Б).	
6	План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000. Квартира (поз. Б).	
7	План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000. Квартира (поз. В).	
8	План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000. Квартира (поз. В).	
9	План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000. Квартира (поз. Г).	
10	План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000. Квартира (поз. Г).	
11	План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000. Квартира (поз. Д).	
12	План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000. Квартира (поз. Д).	
13	План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000. Квартира (поз. Е).	
14	План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000. Квартира (поз. Е).	
15	План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000. Квартира (поз. Ж).	
16	План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000. Квартира (поз. Ж).	
17	Расчетная электрическая схема ЩР-1.	
18	Расчетная электрическая схема ЩУ-1, ЩУ-2, ЩУ-3, ЩУ-4	
19	Расчетная электрическая схема ЩУ-5, ЩУ-6, ЩУ-7	
20	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____



Ониденко А.Н.

подпись _____

фамилия _____

дата _____


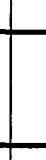


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 50571.7-97	Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Отделение, отключение, управление	
ГОСТ Р 50571.15-97	Электроустановки зданий часть 5. Выбор и монтаж электрооборудования глава 52. Электропроводки.	
СНИП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
СНИП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве Часть 1. Общие требования	
СНИП 23-05-95	Естественное и искусственное освещение	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. 6-е издание, Москва, "Главгосэнергонадзор России", 1998 г.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. 7-е издание, Москва, "Издательство ЦЭНАС", 1999 г.	
ПТЭЭП	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. Москва, "Издательство ЦЭНАС", 2003г.	

О-11-18 ЭОМ

Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.

Администрация города Рубцовска,
Алтайского края.

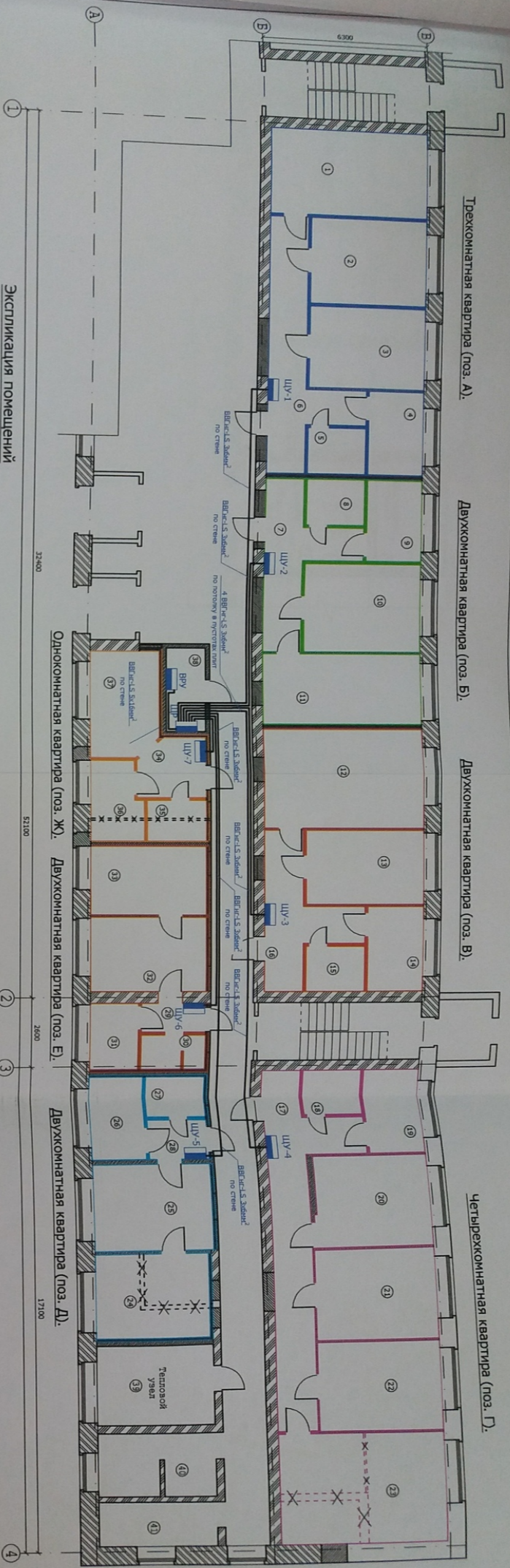
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработ.		Качура			
Н.Контроль		Ониденко			
ГИП		Ониденко			
Директор		Чистяков			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	20

ООО "Аркада"
Рубцовск 2018 год

Проектируемая планировка на отметке 0.000. М 1:100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
А	Квартира 3-х комнатная	72,56
1	Комната	18,70
2	Комната	13,86
3	Комната	13,20
4	Кухня	6,51
5	Совмещенный санузел	3,74
6	Коридор	16,55
Б	Квартира 2-х комнатная	52,41
7	Коридор	12,05
8	Совмещенный санузел	3,74
9	Кухня	6,34
10	Комната	14,52
11	Комната	15,76
В	Квартира 2-х комнатная	56,47
12	Комната	22,09
13	Комната	12,14
14	Кухня	6,67
15	Совмещенный санузел	3,74
16	Коридор	11,83
Г	Квартира 4-х комнатная	96,41
17	Коридор	21,66
18	Совмещенный санузел	3,74
19	Кухня	6,57

Номер помещения	Наименование	Площадь
20	Комната	13,93
21	Комната	14,20
22	Комната	13,76
23	Комната	22,55
Д	Квартира 2-х комнатная	37,43
24	Кухня	12,13
25	Комната	12,90
26	Кухня	6,02
27	Совмещенный санузел	3,34
28	Коридор	3,04
Е	Квартира 2-х комнатная	33,11
29	Коридор	2,61
30	Совмещенный санузел	3,09
31	Кухня	4,5
32	Комната	11,91
33	Комната	11,00
Ж	Квартира однокомнатная	24,25
34	Коридор	5,33
35	Совмещенный санузел	3,34
36	Кухня	5,48
37	Комната	10,01
38	Электроузел	
37	Тепловой узел	

Номер помещения	Наименование	Площадь
38	Электроузел (улица)	
39	Тепловой узел (улица)	
40	Санузел (существующий)	
41	Умывальник (существующий)	

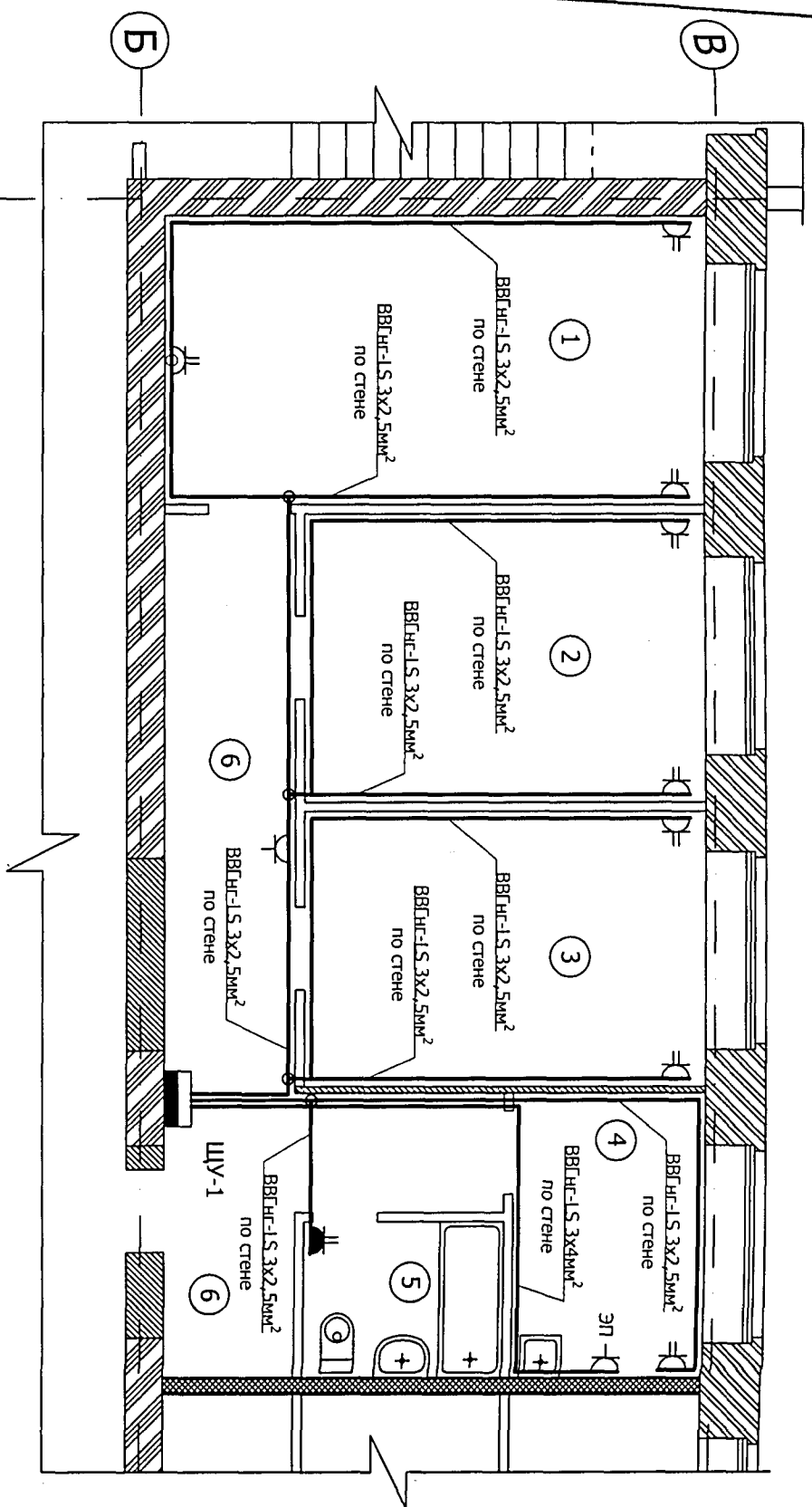
- Указания по монтажу:
- Установить в электроузел распределительный щит с отходящими однополюсными автоматами на каждую проектируемую квартиру;
 - от проектируемого распределительного щита до каждой проектируемой квартиры проложить кабель ВВГнг-LS 5x6 по стене;
 - прокладку кабелей по стенам общего коридора выполнять в штробах, после чего их необходимо затштробить цементно-песчаным раствором;
 - прокладку кабелей по потолку общего коридора осуществлять в пустотах плит перекрытия;
 - в каждой проектируемой квартире установить свой распределительный щит с однофазным прибором учета электроэнергии и отходящими автоматами;
 - Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

Согласно решению суда необходимо выделить:

- квартира с чистом комнат не менее двух и общей площадью - 46,7м²;
- квартира с чистом комнат не менее двух и общей площадью - 55,54м²;
- квартира с чистом комнат не менее двух и общей площадью - 29,89м² жилой площадью - 24,89м²;
- квартира с чистом комнат не менее двух и общей площадью - 24,07м²;
- квартира с чистом комнат не менее трех и общей площадью - 48,88м²;
- квартира с чистом комнат не менее четырех и общей площадью - 62,83м²;
- квартира с чистом комнат не менее одной и общей площадью - 24,23м².

О-11-18 ЭОМ			
Учк.	Колуч	Лист	Итого
Разработал	Калгра	Омичено	Датя
Н.компраль	Омичено	Омичено	
ГМП	Омичено		
Директор	Чистков		
Администрация города Рубцовска, Алтайского края.		План силовой распределительной сети на отметке 0.000.	
		Страна	Лист
		РД	2
		ООО "АРКА" Рубцовск 2018	

Фрагмент плана на отметке 0.000. План групповой розеточной сети.
Трехкомнатная квартира (поз. А). М 1:75.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
А	Трехкомнатная квартира	72,56
1	Общая комната	18,7
2	Комната	13,86
3	Комната	13,20
4	Кухня	6,51
5	Совмещенный санузел	3,74
6	Коридор	16,55

Указания по монтажу:

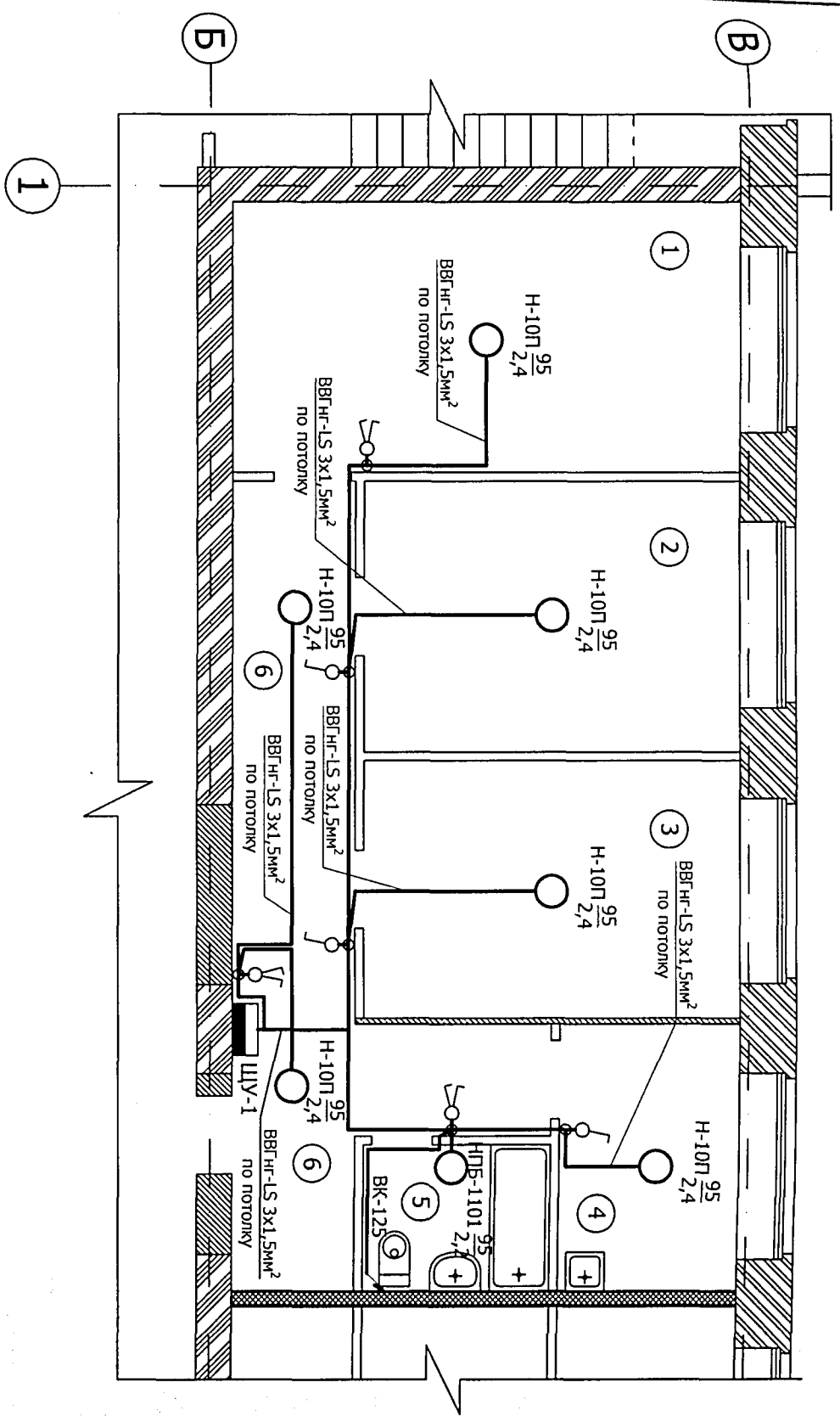
1. Напряжение на розетках ~220 В;
2. Розетки для подключения бытовых электроприборов в комнатах устанавливать на стене на высоте 0,3м от уровня пола, на кухне и в ванной на высоте 0,9м от уровня пола;
3. Розетку для подключения электроплиты устанавливать на стене на высоте 0,6м от уровня пола;
4. Прокладку кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках неметаллических труб (ПВХ), с соответствующей герметизацией их негорючим составом;
5. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

О-11-18 ЭОМ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док
Разработал	Качура	Лист	№ док
Н.контроль	Ониденко	Лист	№ док
ГИП	Ониденко	Лист	№ док
Директор	Чистяков	Лист	№ док
Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.			
Администрация города Рубцовска, Алтайского края.			
План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000. Трехкомнатная квартира (поз. А).			
Стадия	Лист	Листов	
ПД	3		
ООО "АРКАДА" Рубцовск 2018 год			

Фрагмент плана на отметке 0.000. План групповой сети освещения.
Трёхкомнатная квартира (поз. А). М 1:75.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

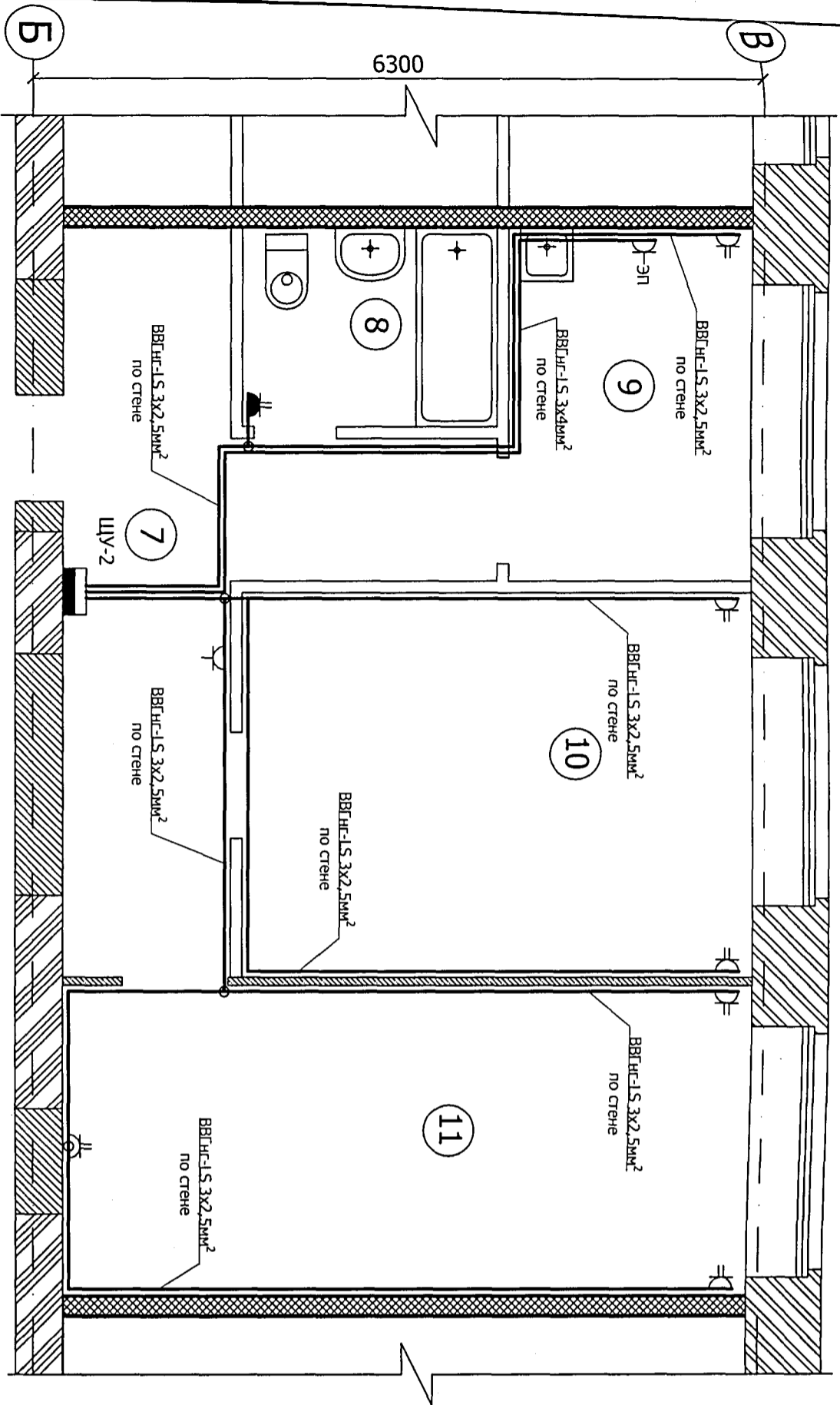
Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
А	Трёхкомнатная квартира	72,56
1	Общая комната	18,7
2	Комната	13,86
3	Комната	13,20
4	Кухня	6,51
5	Совмещенный санузел	3,74
6	Коридор	16,55



Указания по монтажу:

1. Напряжение на светильниках ~220 В;
2. Выключатели управления освещением устанавливать на стене со стороны дверной ручки на высоте 0,9м от уровня пола;
3. Прокладку кабелей через стены и перекрытия выполнять в отрезках неметаллических труб (ПВХ), с соответствующей герметизацией их негорючим составом;
4. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Администрация города Рубцовска, Алтайского края.	Стадия	Лист	Листов
						Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.	ПД	4	
							План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000. Трёхкомнатная квартира (поз. А).	ООО "АРКАДА"	Рубцовск 2018 год

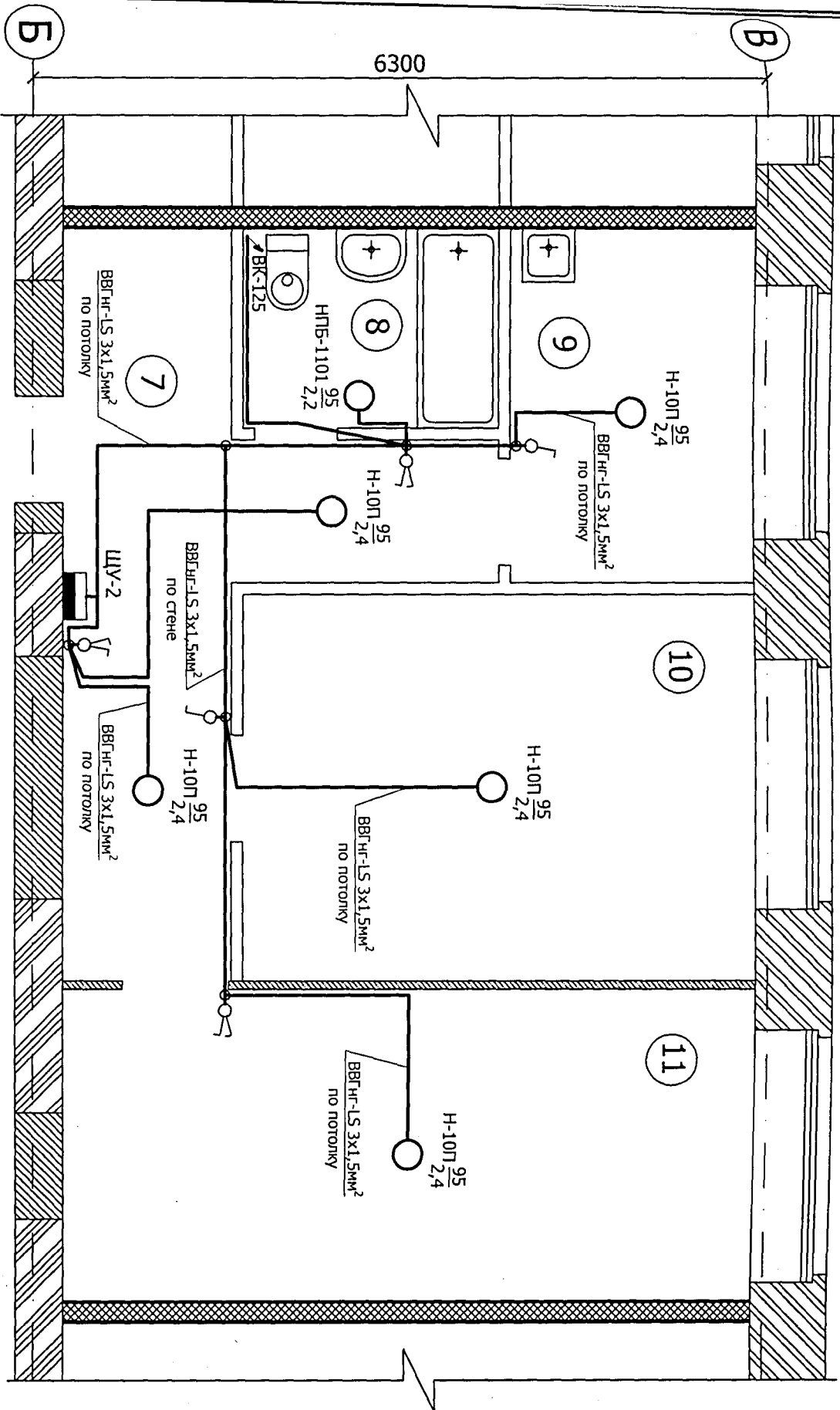


Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
Б	Двухкомнатная квартира	52,41
7	Коридор	12,05
8	Совмещенный санузел	3,74
9	Кухня	6,34
10	Комната	14,52
11	Общая комната	15,76

Указания по монтажу:

1. Напряжение на розетках ~220 В;
2. Розетки для подключения бытовых электроприборов в комнатах устанавливать на стене на высоте 0,3м от уровня пола, на кухне и в ванной на высоте 0,9м от уровня пола;
3. Розетку для подключения электроплиты устанавливать на стене на высоте 0,6м от уровня пола;
4. Прокладку кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках неметаллических труб (ПВХ), с соответствующей герметизацией их негорючим составом;
5. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

Изм.				Кол.уч		Лист		Недок		Подпись		Дата	
Разработал													
Н.контроль													
ГИП													
Директор													
0-11-18 ЭОМ													
Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.													
Администрация города Рубцовска, Алтайского края.													
План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000. Двухкомнатная квартира (поз. Б).													
Стадия			Лист			Листов							
ПД			5						ООО "АРКАДА"				
									Рубцовск 2018 год				

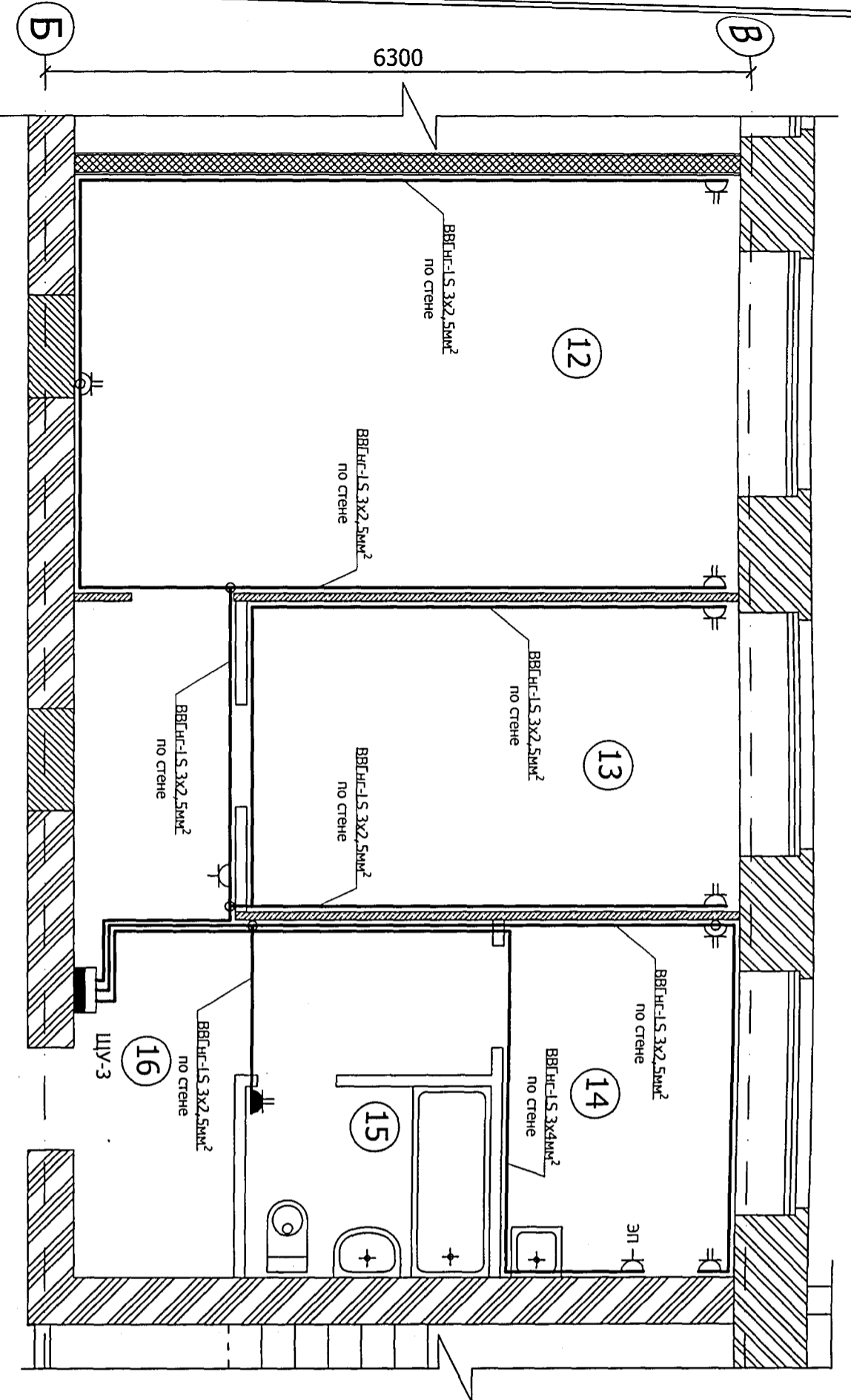


Номер помещения	Наименование	Площадь м²
Б	Двухкомнатная квартира	52,41
7	Коридор	12,05
8	Совмещенный санузел	3,74
9	Кухня	6,34
10	Комната	14,52
11	Общая комната	15,76

Указания по монтажу:

1. Напряжение на светильниках ~220 В;
2. Выключатели управления освещением устанавливать на стене со стороны дверной ручки на высоте 0,9м от уровня пола;
3. Прокладку кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках неметаллических труб (ПВХ), с соответствующей герметизацией их негорючим составом;
4. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

О-11-18 ЭОМ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док
Разработал	Качура	Подпись	Дата
Н.контроль	Ониденко		
ГИП	Ониденко		
Директор	Чистяков		
Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.			
Администрация города Рубцовска, Алтайского края.			
План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000. Двухкомнатная квартира (поз. Б).			
Стадия	Лист	Листов	
ПД	6		
ООО "АРКАДА" Рубцовск 2018 год			



Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
В	Двухкомнатная квартира	56,47
12	Общая комната	22,09
13	Комната	12,14
14	Кухня	6,67
15	Совмещенный санузел	3,74
16	Коридор	11,83

Указания по монтажу:

1. Напряжение на розетках ~220 В;
2. Розетки для подключения бытовых электроприборов в комнатах устанавливаются на стене на высоте 0,3м от уровня пола, на кухне и в ванной на высоте 0,9м от уровня пола;
3. Розетку для подключения электроплиты устанавливать на стене на высоте 0,6м от уровня пола;
4. Прокладку кабелей через стены и перекрытия выполнять в отрезках неметаллических труб (ПВХ), с соответствующей герметизацией их негорючим составом;
5. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

Изм.	Кол.уч	Лист	№доп.	Подпись	Дата
Разработал	Качура				
Н.контр.	Ониденко				
ГИП	Ониденко				
Директор	Чистяков				

О-11-18 ЭОМ

Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.

Администрация города Рубцовска, Алтайского края.

План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000. Двухкомнатная квартира (поз. В).

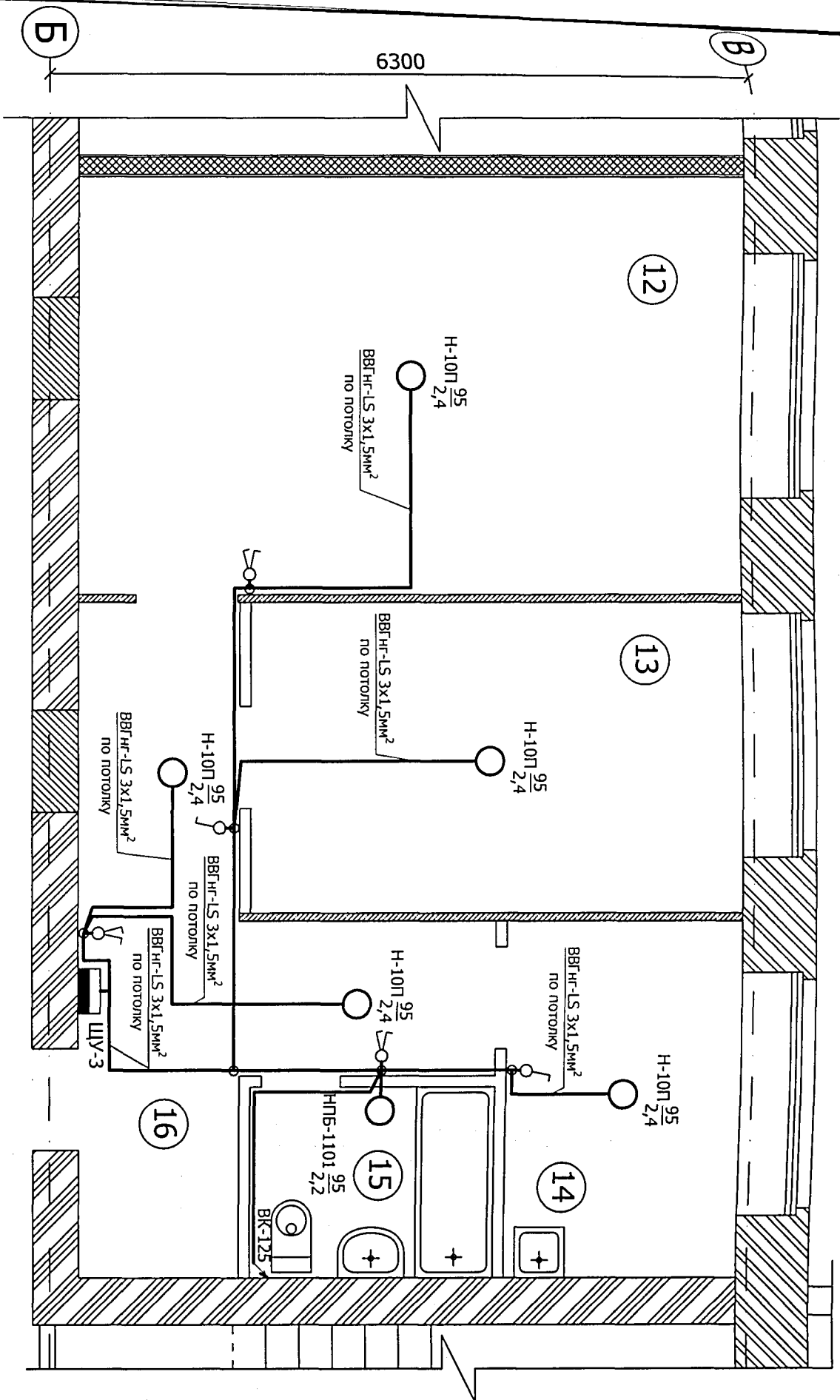
Стадия	Лист	Листов
ПД	7	

ООО "АРКАДА"
Рубцовск 2018 год

План групповой сети освещения на отметке 0.000. Двухкомнатная квартира (поз. В). М 1:50.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
В	Двухкомнатная квартира	56,47
12	Общая комната	22,09
13	Комната	12,14
14	Кухня	6,67
15	Совмещенный санузел	3,74
16	Коридор	11,83



Указания по монтажу:

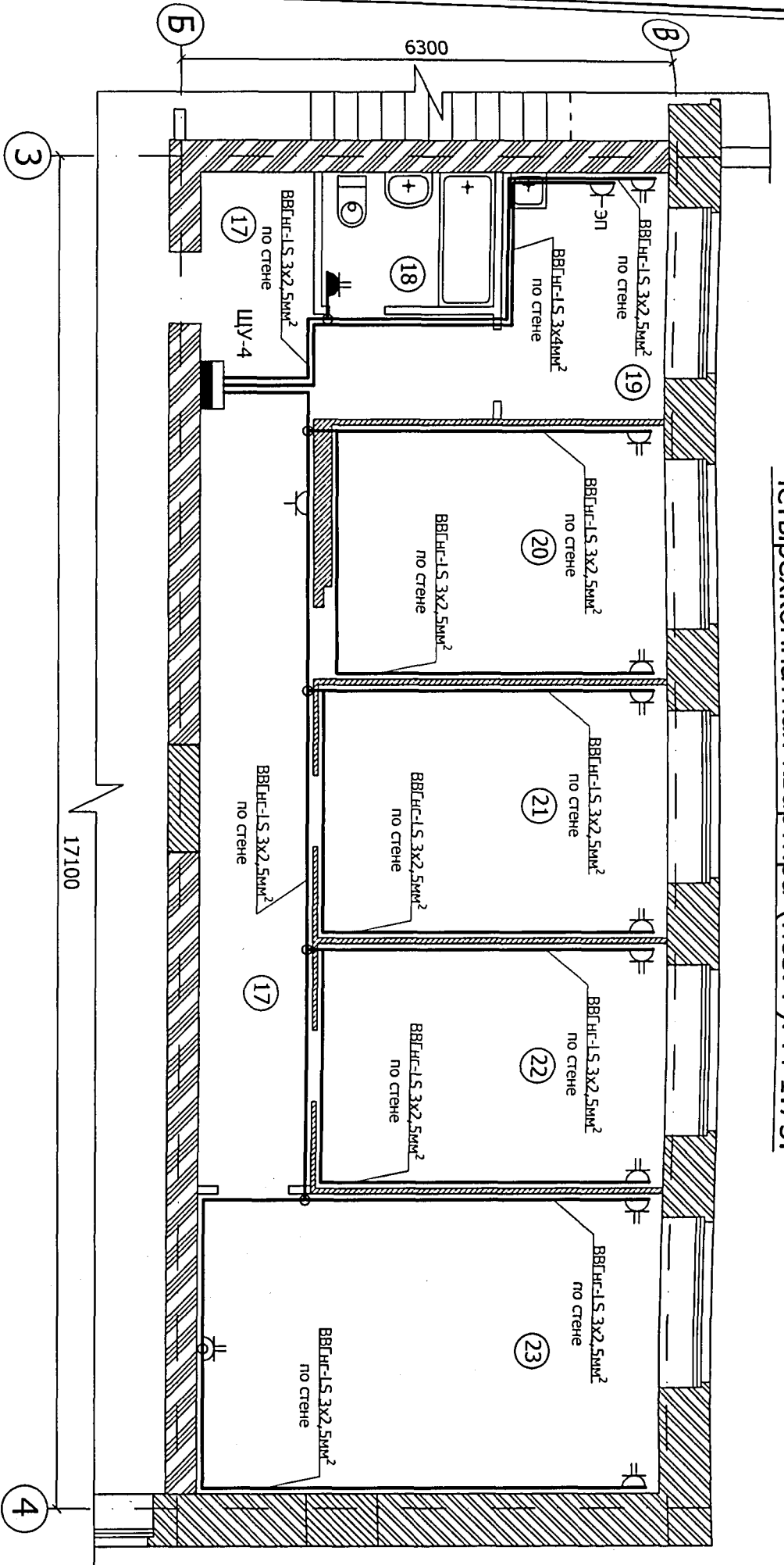
1. Напряжение на светильниках ~220 В;
2. Выключатели управления освещением устанавливать на стене со стороны дверной ручки на высоте 0,9м от уровня пола;
3. Прокладку кабелей через стены и перекрытия выполнять в отрезках неметаллических труб (ПВХ), с соответствующей герметизацией их негорючим составом;
4. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

О-11-18 ЭОМ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал	Кабура				
Н.контроль	Ониденко				
ГИП	Ониденко				
Директор	Чистяков				
Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.					
Администрация города Рубцовска, Алтайского края.					
План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000. Двухкомнатная квартира (поз. В).					
Стадия	Лист	Листов			
ПД	8				
ООО "АРКАДА"					
Рубцовск 2018 год					

План групповой розеточной сети на отметке 0.000.
Четырехкомнатная квартира (поз. Г). М 1:75.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
Г	Четырехкомнатная квартира	96,41
17	Коридор	21,66
18	Совмещенный санузел	3,74
19	Кухня	6,57
20	Комната	13,93
21	Комната	14,02
22	Комната	13,76
23	Общая комната	22,55



Указания по монтажу:

1. Напряжение на розетках ~220 В;
2. Розетки для подключения бытовых электроприборов в комнатах устанавливать на стене на высоте 0,3м от уровня пола, на кухне и в ванной на высоте 0,9м от уровня пола;
3. Розетку для подключения электроплиты устанавливать на стене на высоте 0,6м от уровня пола;
4. Прокладку кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках неметаллических труб (ПВХ), с соответствующей герметизацией их негорючим составом;
5. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Разработал	Качура			
	Н.Контроль	Ониденко			
	ГИП	Ониденко			
	Директор	Чистяков			

О-11-18 ЭОМ

Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.

Администрация города Рубцовска,
Алтайского края.

План групповой сети розеток.
Фрагмент плана на отметке 0.000.
Четырехкомнатная квартира (поз. Г).

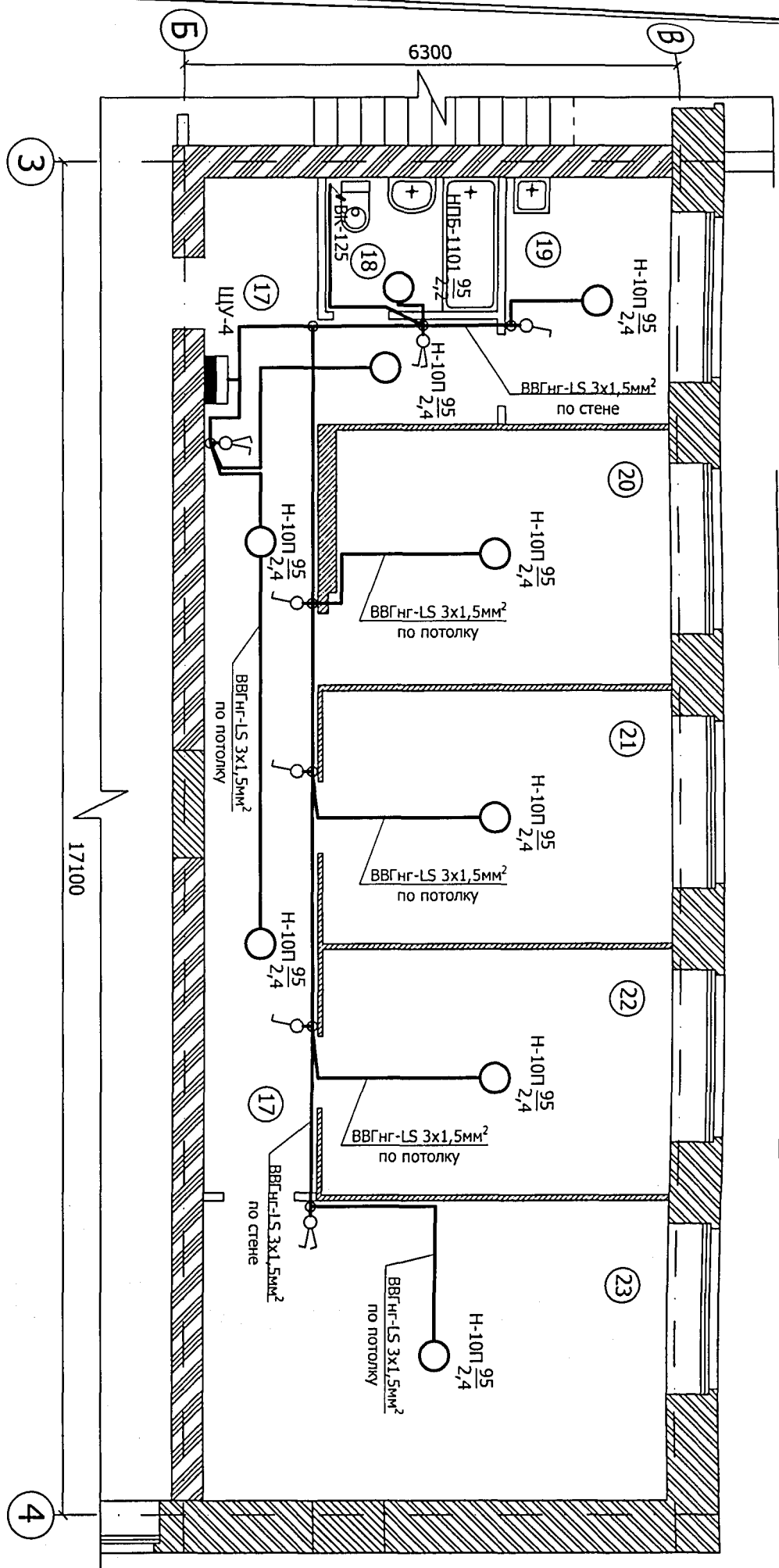
Стация Лист Листов
ПД 9

ООО "АРКАДА"
Рубцовск 2018 год

План групповой сети освещения на отметке 0.000.
 Четырехкомнатная квартира (поз. Г). М 1:75.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
Г	Четырехкомнатная квартира	96,41
17	Коридор	21,66
18	Совмещенный санузел	3,74
19	Кухня	6,57
20	Комната	13,93
21	Комната	14,02
22	Комната	13,76
23	Общая комната	22,55



Указания по монтажу:

1. Напряжение на светильниках ~220 В;
2. Выключатели управления освещением устанавливать на стене со стороны дверной ручки на высоте 0,9м от уровня пола;
3. Прокладку кабелей через стены и перекрытия выполнять в отрезках неметаллических труб (ПВХ), с соответствующей герметизацией их негорючим составом;
4. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		
						Разработал	Н.контроль
						Качура	Ониденко
						ГИП	Ониденко
						Директор	Чистяков

0-11-18 ЭОМ

Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.

Администрация города Рубцовска,
 Алтайского края.

Стадия	Лист	Листов
ПД	10	

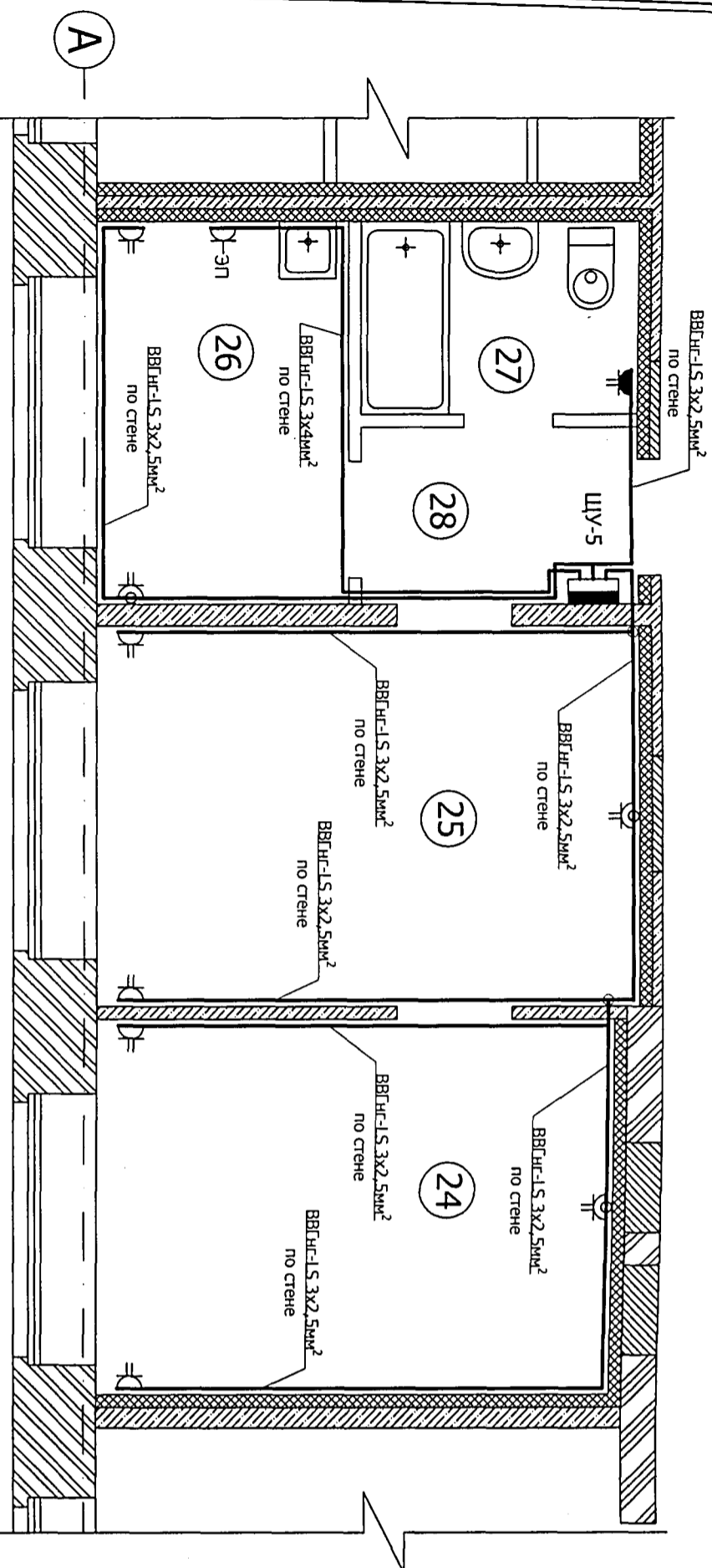
План групповой сети освещения.
 Фрагмент плана на отметке 0.000.
 Четырехкомнатная квартира (поз. Г).

ООО "АРКАДА"
 Рубцовск 2018 год

План групповой розеточной сети на отметке 0.000.
Двухкомнатная квартира (поз. Д). М 1:50.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
Д	Двухкомнатная квартира	37,43
24	Комната	12,13
25	Общая комната	12,90
26	Кухня	6,02
27	Совмещенный санузел	3,34
28	Коридор	3,04



Указания по монтажу:

1. Напряжение на розетках ~220 В;
2. Розетки для подключения бытовых электроприборов в комнатах устанавливать на стене на высоте 0,3м от уровня пола, на кухне и в ванной на высоте 0,9м от уровня пола;
3. Розетку для подключения электроплиты устанавливать на стене на высоте 0,6м от уровня пола;
4. Прокладку кабелей через стены и перекрытия вытопить в отрезках неметаллических труб (ПВХ), с соответствующей герметизацией их негорючим составом;
5. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

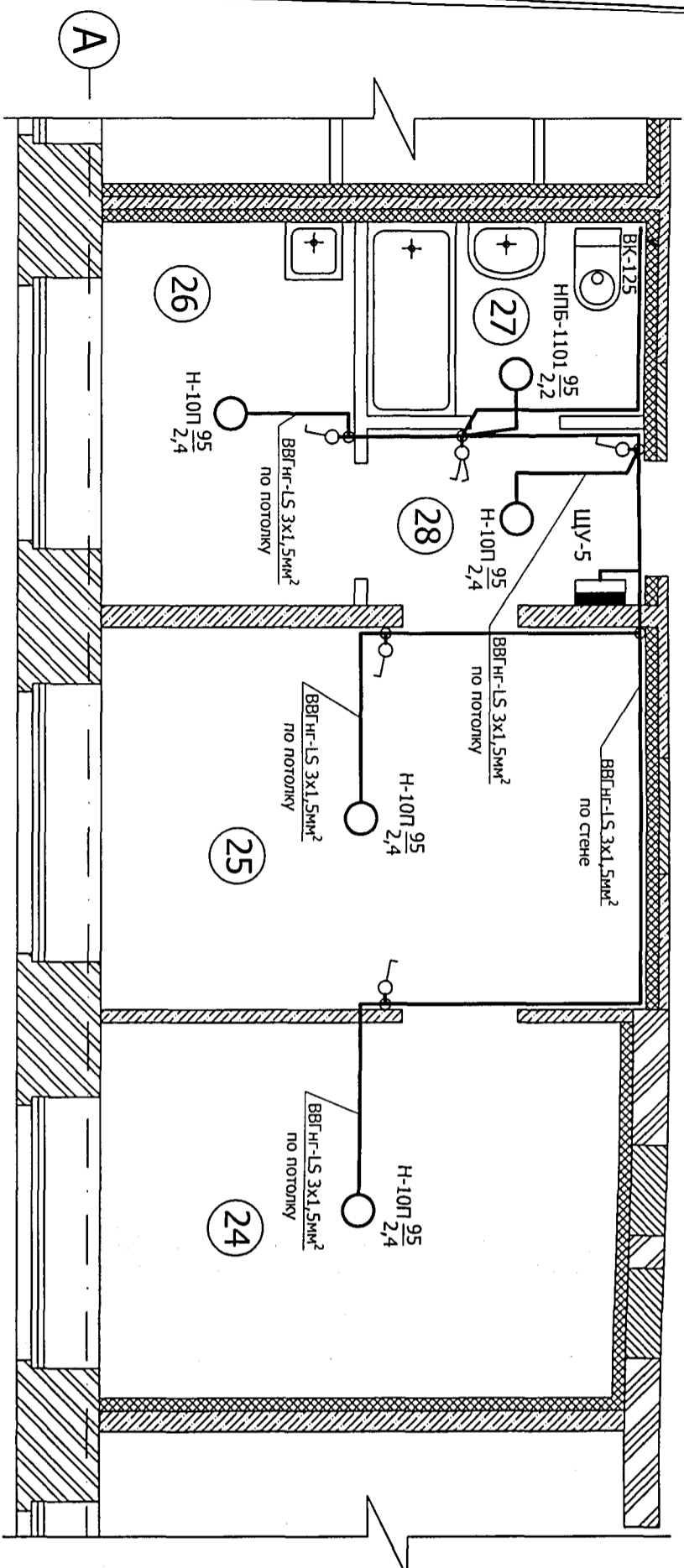
Изм.				Лист		№ док		Подпись		Дата	
Разработал	Качура										
Н.контроль	Ониденко										
ГИП	Ониденко										
Директор	Чистяков										

О-11-18 ЭОМ	
Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.	
Администрация города Рубцовска, Алтайского края.	Стадия Лист Листов ПД 11
План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000. Двухкомнатная квартира (поз. Д).	ООО "АРКАДА" Рубцовск 2018 год

План групповой сети освещения на отметке 0.000.
 Двухкомнатная квартира (поз. Д). М 1:50.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
Д	Двухкомнатная квартира	37,43
24	Комната	12,13
25	Общая комната	12,90
26	Кухня	6,02
27	Совмещенный санузел	3,34
28	Коридор	3,04



Указания по монтажу:

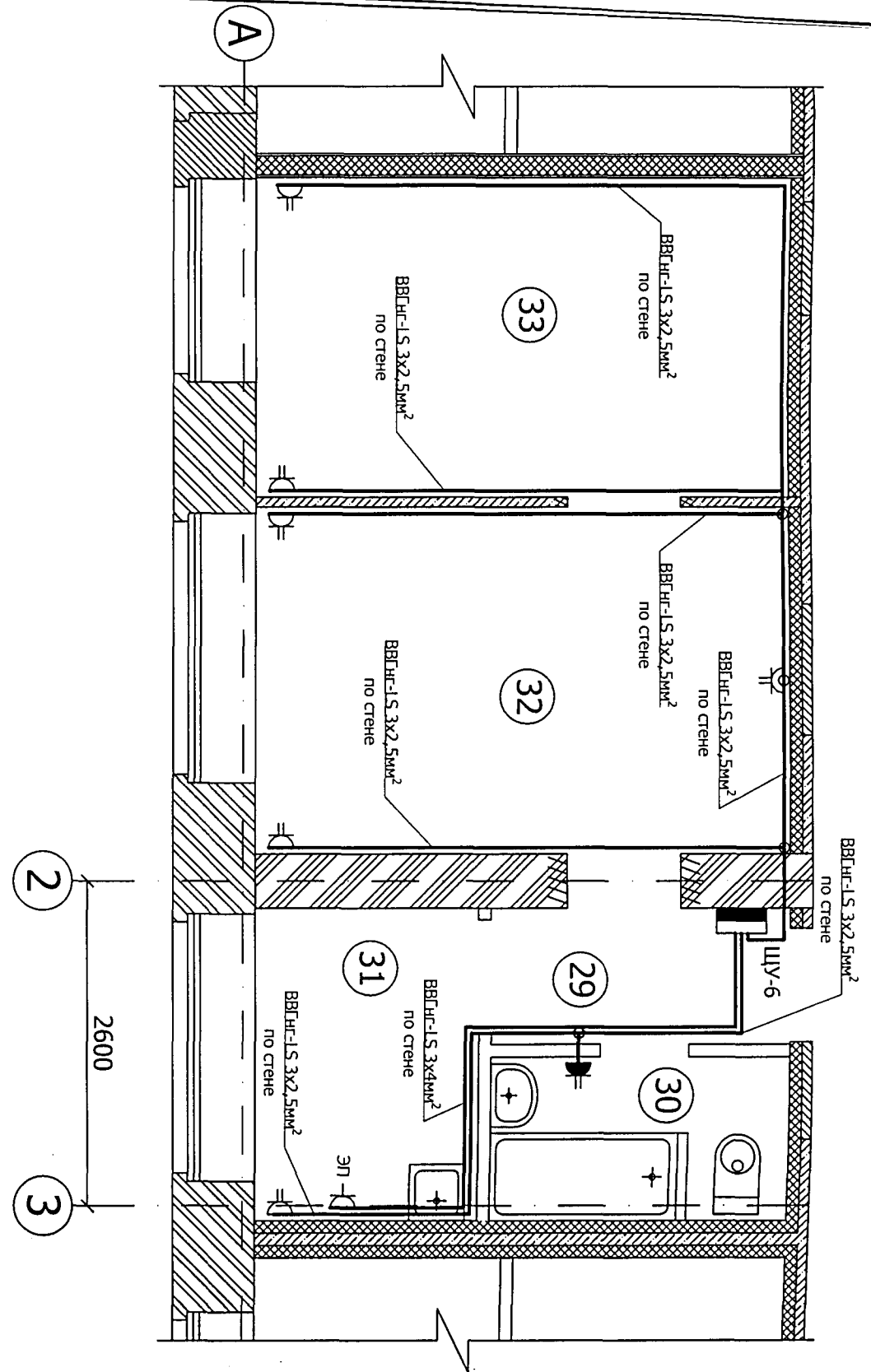
1. Напряжение на светильниках ~220 В;
2. Выключатели управления освещением устанавливать на стене со стороны дверной ручки на высоте 0,9м от уровня пола;
3. Прокладку кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках неметаллических труб (ПВХ), с соответствующей герметизацией их негорючим составом;
4. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
О-11-18 ЭОМ					
Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.					
Администрация города Рубцовска, Алтайского края.					
Флан групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000. Двухкомнатная квартира (поз. Д).					
Разработал	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
На контроль	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
ГИП	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
Директор	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
ООО "АРКАДА"			Рубцовск 2018 год		
Стадия			Листов		
ПД			12		

План групповой розеточной сети на отметке 0.000.
 Двухкомнатная квартира (поз. Е). М 1:50.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
Е	Двухкомнатная квартира	33,11
29	Коридор	2,61
30	Совмещенный санузел	3,09
31	Кухня	4,50
32	Общая комната	11,91
33	Комната	11,0



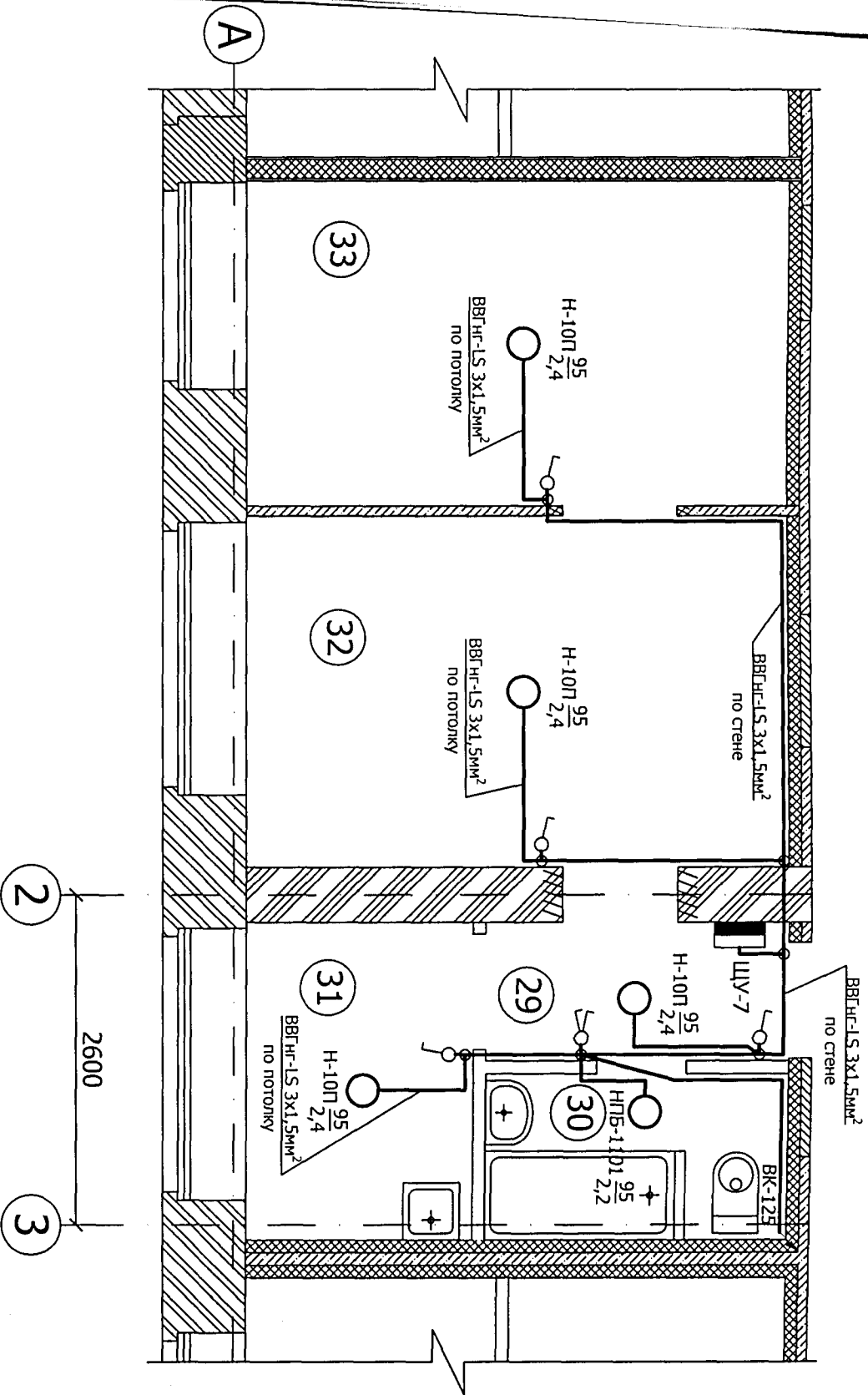
- Указания по монтажу:
1. Напряжение на розетках ~220 В;
 2. Розетки для подключения бытовых электроприборов в комнатах устанавливать на стене на высоте 0,3м от уровня пола, на кухне и в ванной на высоте 0,9м от уровня пола;
 3. Розетку для подключения электроплиты устанавливать на стене на высоте 0,6м от уровня пола;
 4. Прокладку кабелей через стены и перекрытия выполнять в отрезках неметаллических труб (ПВХ), с соответствующей герметизацией их негорючим составом;
 5. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

О-11-18 ЭОМ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док
Разработал	Качура	Подпись	Дата
Н.контроль	Ониденко	Подпись	Дата
ГИП	Ониденко	Подпись	Дата
Директор	Чистяков	Подпись	Дата
Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.			
Администрация города Рубцовска, Алтайского края.			
План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000. Двухкомнатная квартира (поз. Е).			
Стадия	Лист	Листов	
ПД	13		
ООО "АРКАДА" Рубцовск 2018 год			

План групповой сети освещения на отметке 0.000.
 Двухкомнатная квартира (поз. Е). М 1:50.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
Е	Двухкомнатная квартира	33,11
29	Коридор	2,61
30	Совмещенный санузел	3,09
31	Кухня	4,50
32	Общая комната	11,91
33	Комната	11,0

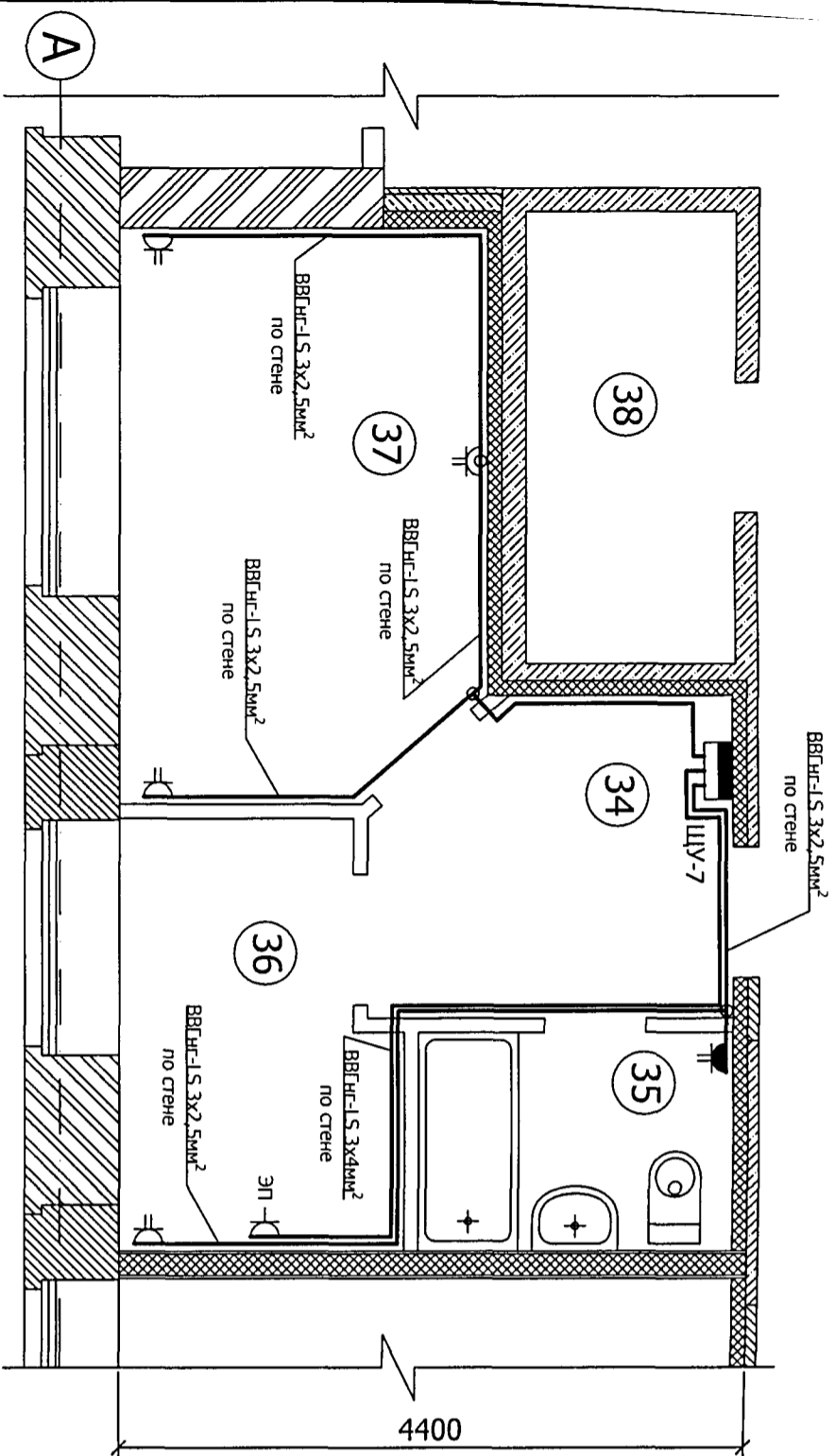


Указания по монтажу:

1. Напряжение на светильниках ~220 В;
2. Выключатели управления освещением устанавливать на стене со стороны дверной ручки на высоте 0,9м от уровня пола;
3. Прокладку кабелей через стены и перекрытия выполнять в отрезках неметаллических труб (ПВХ), с соответствующей герметизацией их негорючим составом;
4. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

0-11-18 ЭОМ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док
Разработал	Качура		Подпись
Н.контроль	Ониденко		Дата
ГИП	Ониденко		
Директор	Чистяков		
Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.			
Администрация города Рубцовска, Алтайского края.			
План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000. Двухкомнатная квартира (поз. Е).			
Стадия	Лист	Листов	
ПД	14		
ООО "АРКАДА" Рубцовск 2018 год			

План групповой розеточной сети на отметке 0.000.
Однокомнатная квартира (поз. Ж). М 1:50.



Экспликация помещений

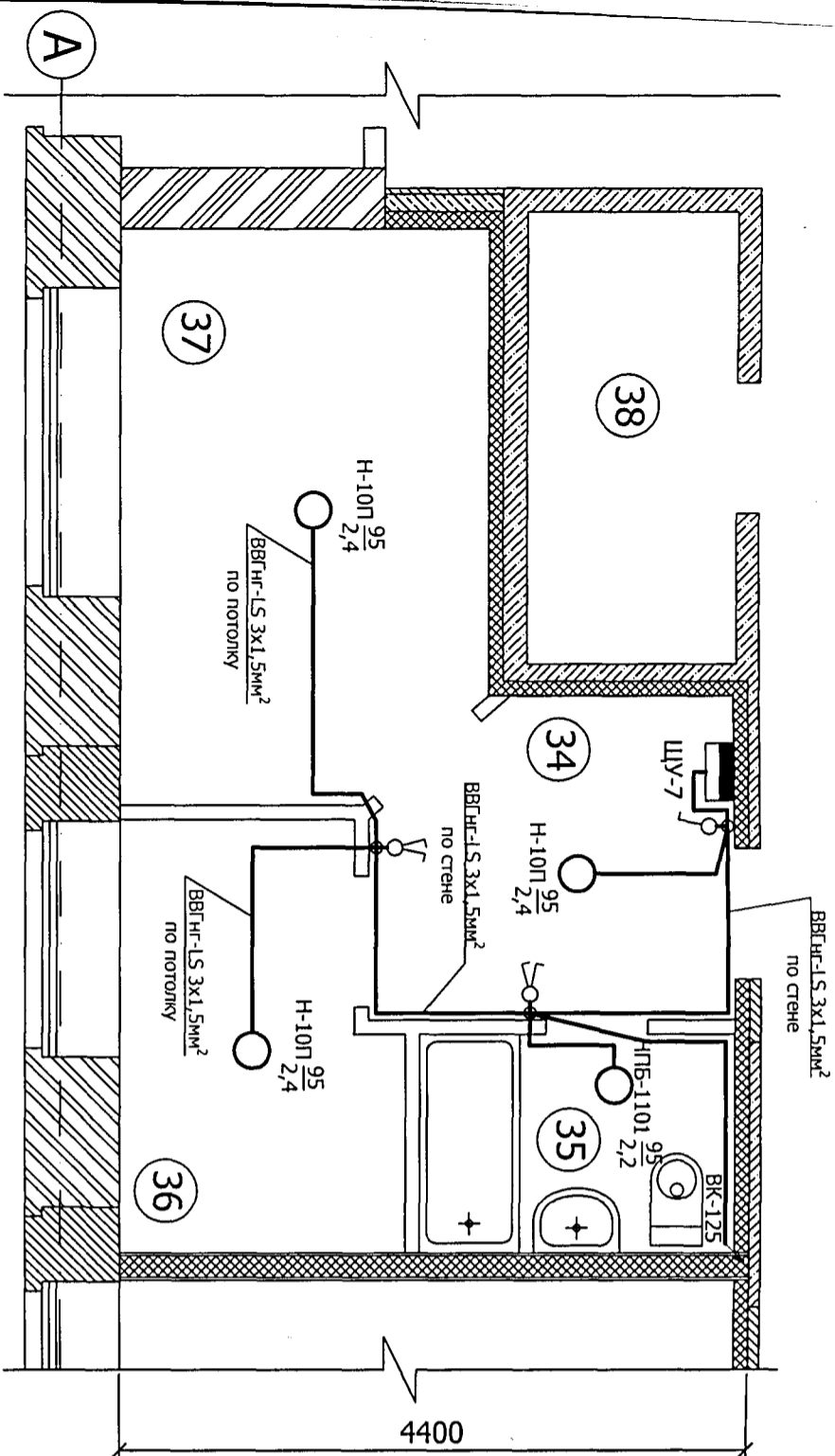
Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
Ж	Однокомнатная квартира	24,25
34	Коридор	5,33
35	Совмещенный санузел	3,34
36	Кухня	5,48
37	Комната	10,01
38	Смежное помещение электрощитовой	

Указания по монтажу:

1. Напряжение на розетках ~220 В;
2. Розетки для подключения бытовых электроприборов в комнатах устанавливать на стене на высоте 0,3м от уровня пола, на кухне и в ванной на высоте 0,9м от уровня пола;
3. Розетку для подключения электроплиты устанавливать на стене на высоте 0,6м от уровня пола;
4. Прокладку кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках неметаллических труб (ПВХ), с соответствующей герметизацией их негорючим составом;
5. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.1-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

0-11-18 ЭОМ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док
Разработал	Качура	Подпись	Дата
Н.контроль	Ониденко	Подпись	Дата
ГИП	Ониденко	Подпись	Дата
Директор	Чистяков	Подпись	Дата
Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.			
Администрация города Рубцовска, Алтайского края.			
План групповой сети розеток. Фрагмент плана на отметке 0.000. Однокомнатная квартира (поз. Ж).			
Стадия	Лист	Листов	
ПД	15		
ООО "АРКАДА" Рубцовск 2018 год			

План групповой сети освещения на отметке 0.000.
Однокомнатная квартира (поз. Ж). М 1:50.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²
Ж	Однокомнатная квартира	24,25
34	Коридор	5,33
35	Совмещенный санузел	3,34
36	Кухня	5,48
37	Комната	10,01
38	Смежное помещение электрощитовой	

Указания по монтажу:

1. Напряжение на светильниках ~220 В;
2. Выключатели управления освещением устанавливать на стене со стороны дверной ручки на высоте 0,9м от уровня пола;
3. Прокладку кабелей через стены и перекрытия выполнять в отрезках неметаллических труб (ПВХ), с соответствующей герметизацией их негорючим составом;
4. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

Изм.				Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал					Качура			
Н.контроль					Ониденко			
ГИП					Ониденко			
Директор					Чистяков			

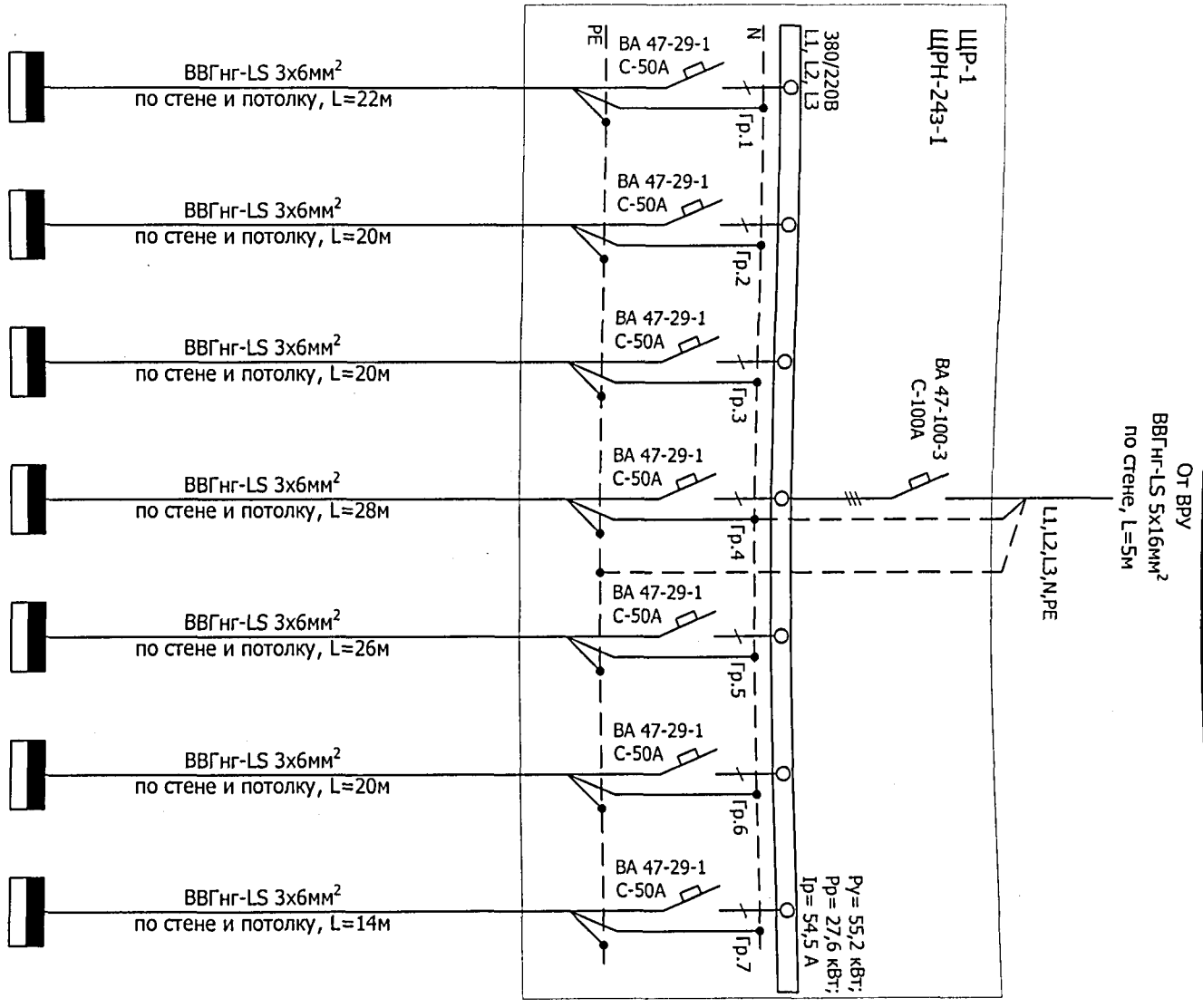
0-11-18 ЭОМ		
Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.		
Администрация города Рубцовска, Алтайского края.		
План групповой сети освещения. Фрагмент плана на отметке 0.000. Однокомнатная квартира (поз. Ж).		
Стадия	Лист	Листов
ПД	16	
ООО "АРКАДА" Рубцовск 2018 год		

Источник питания

Распределительная панель (щит) Тип	
Автомат отходящей линии, Тип	Автомат (рубильник) ввода, Тип
Тип, ном. ток автомата (рубильника)	Тип, ном. ток автомата (рубильника)
Номинальный ток расцепителя, А (плавкой вставки)	Номинальный ток расцепителя, А (плавкой вставки)
Номинальный ток расцепителя, А (плавкой вставки)	Номинальный ток расцепителя, А (плавкой вставки)

Распределительная сеть	
Марка и сечение кабеля или провода	
способ прокладки, длина участка, м	

Электроприёмник	
Обозначение на плане	
Маркировка	
Тип	
$R_{уст} (R_{ном}/R_{расч}), кВт$	
Ном. ток, А	$I_{ном} / I_{расч}$
Наименование электроприёмника	
№ Помещения по плану	



ЩУ-1	ЩУ-2	ЩУ-3	ЩУ-4	ЩУ-5	ЩУ-6	ЩУ-7
Щит учёта	Щит учёта	Щит учёта	Щит учёта	Щит учёта	Щит учёта	Щит учёта
7,8/3,9 кВт	7,8/3,9 кВт	7,8/3,9 кВт	8,4/4,2 кВт	7,8/3,9 кВт	7,8/3,9 кВт	7,8/3,9 кВт
17,7 А	17,7 А	17,7 А	19,1 А	17,7 А	17,7 А	17,7 А

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Качура	Ониденко	Ониденко	Ониденко	
Н. контр.	Ониденко	Ониденко	Ониденко	Ониденко	
ГИП	Ониденко	Ониденко	Ониденко	Ониденко	
Директор.	Чистяков	Чистяков	Чистяков	Чистяков	

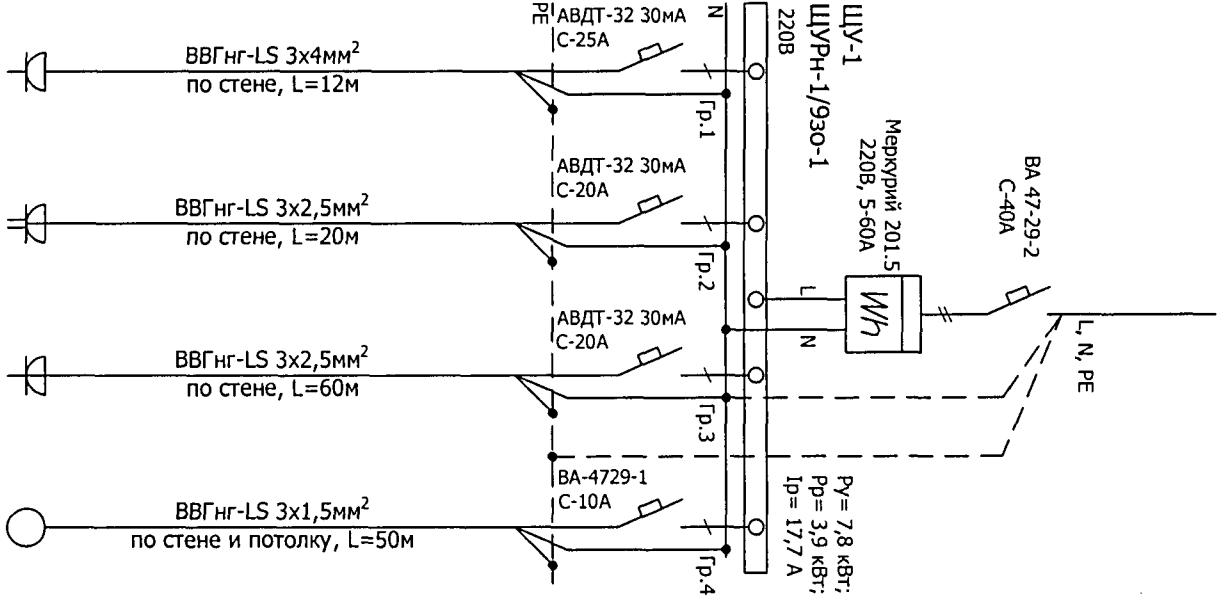
О-11-18 ЭМ

Расчетная электрическая
схема ЩР-1.

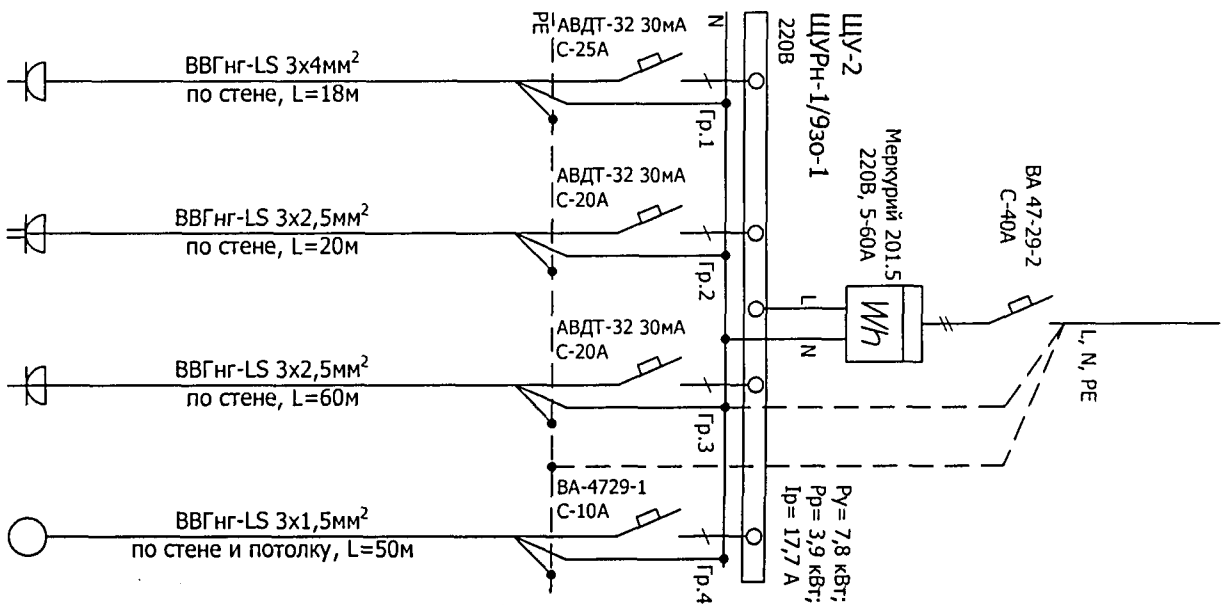
ООО "Аркада"
г. Рубцовск 2018 год

1. Выбор сечения кабеля произведен по табл. 1.3.6. ПУЭ изд. 7
2. Нарезку кабеля производить после контрольного промера длин трасс
3. Система заземления используемых трехфазных сетей переменного тока - TN-C-S
4. Нулевой рабочий проводник (N) изолировать от заземленных частей щита
5. Возможна замена автоматических выключателей на выключатели других марок, аналогичных установленным по своим характеристикам
6. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

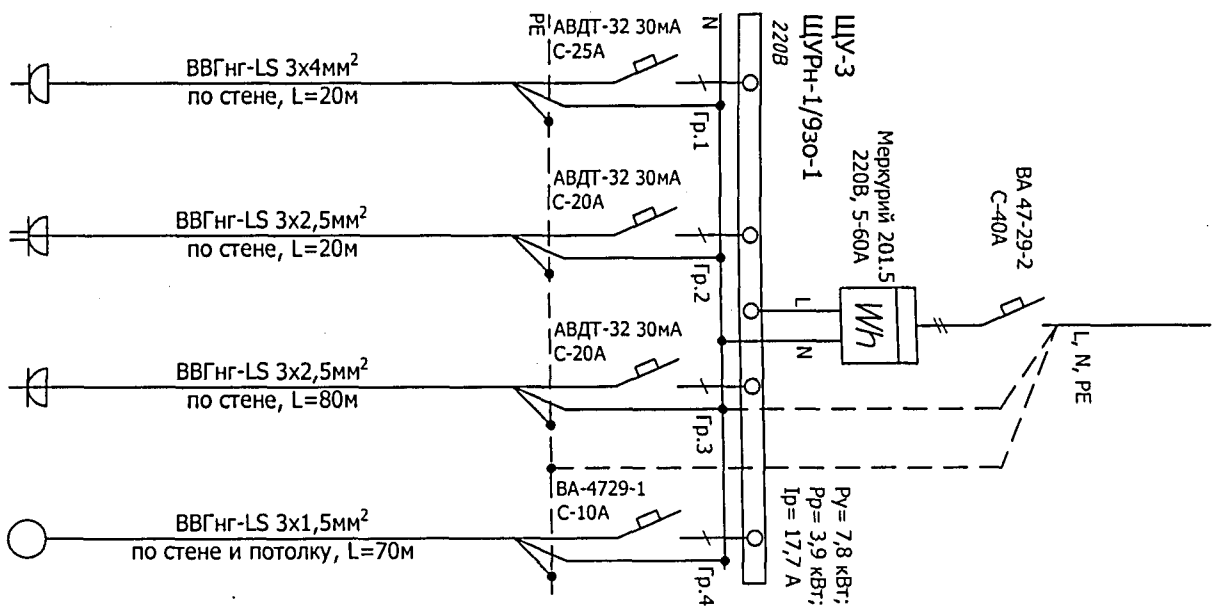
От ЩР-1 ВВГнг-LS Э3х6мм², по стене



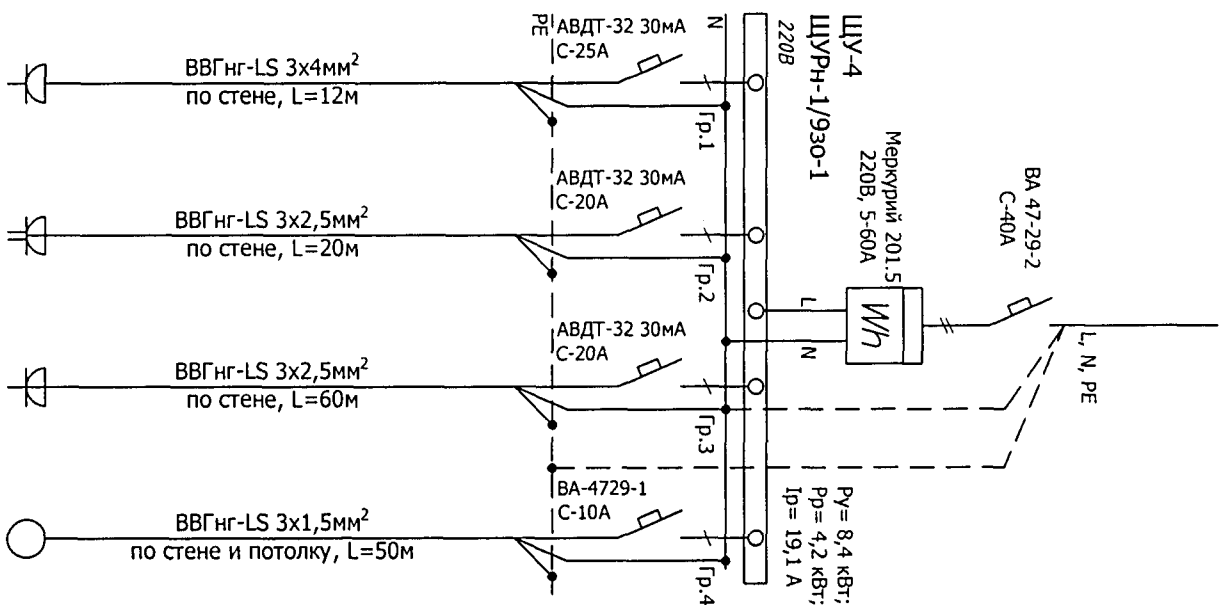
От ЩР-1 ВВГнг-LS Э3х6мм², по стене



От ЩР-1 ВВГнг-LS Э3х6мм², по стене



От ЩР-1 ВВГнг-LS Э3х6мм², по стене



1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1
4,5 кВт	2 кВт	0,8 кВт	0,475 кВт	4,5 кВт	2 кВт	0,6 кВт	0,57 кВт	4,5 кВт	2 кВт	0,6 кВт	0,57 кВт	4,5 кВт	2 кВт	1,0 кВт	0,855 кВт	21,5 А	9,1 А
21,5 А	9,1 А	3,83 А	2,16 А	21,5 А	9,1 А	2,7 А	2,6 А	21,5 А	9,1 А	2,7 А	2,6 А	21,5 А	9,1 А	4,5 А	3,9 А	9,1 А	4,5 А
Розетка для электроплиты	Сеть розеток кухни ванной	Сеть розеток жилых комнат	Сеть освещения	Розетка для электроплиты	Сеть розеток кухни ванной	Сеть розеток жилых комнат	Сеть освещения	Розетка для электроплиты	Сеть розеток кухни ванной	Сеть розеток жилых комнат	Сеть освещения	Розетка для электроплиты	Сеть розеток кухни ванной	Сеть розеток жилых комнат	Сеть освещения	Розетка для электроплиты	Сеть розеток кухни ванной

О-11-18 ЭОМ

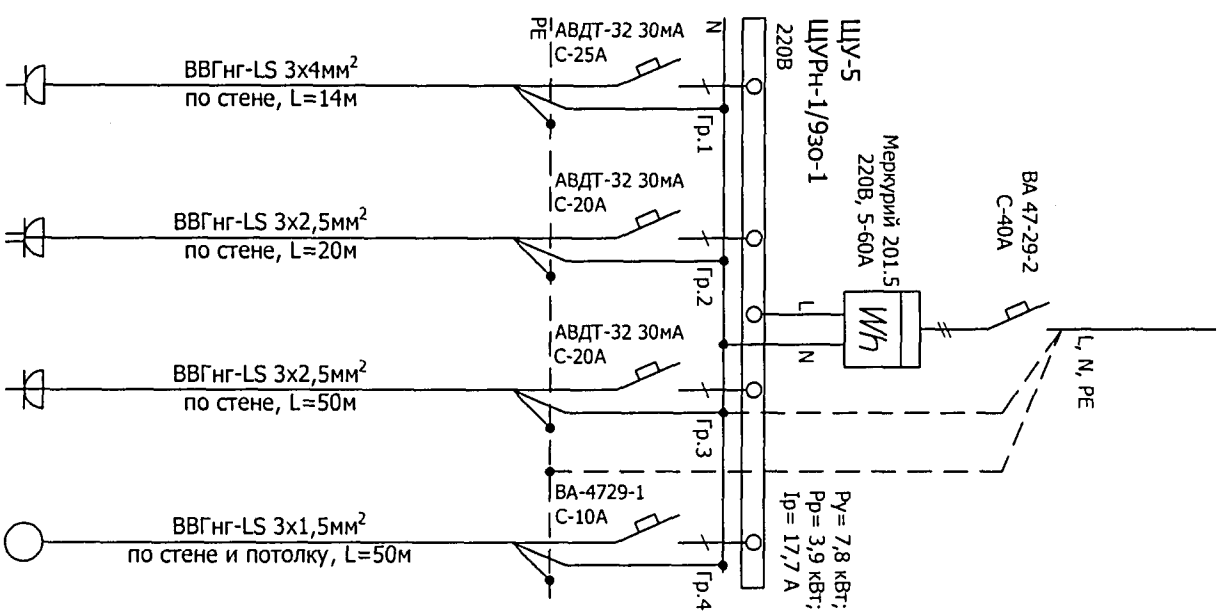
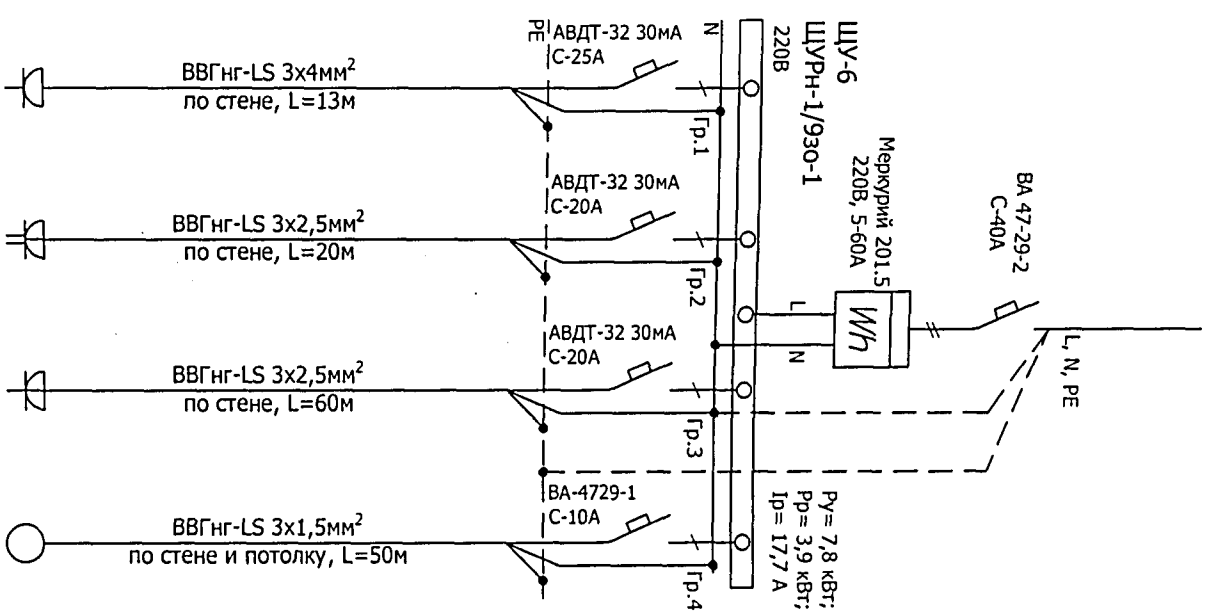
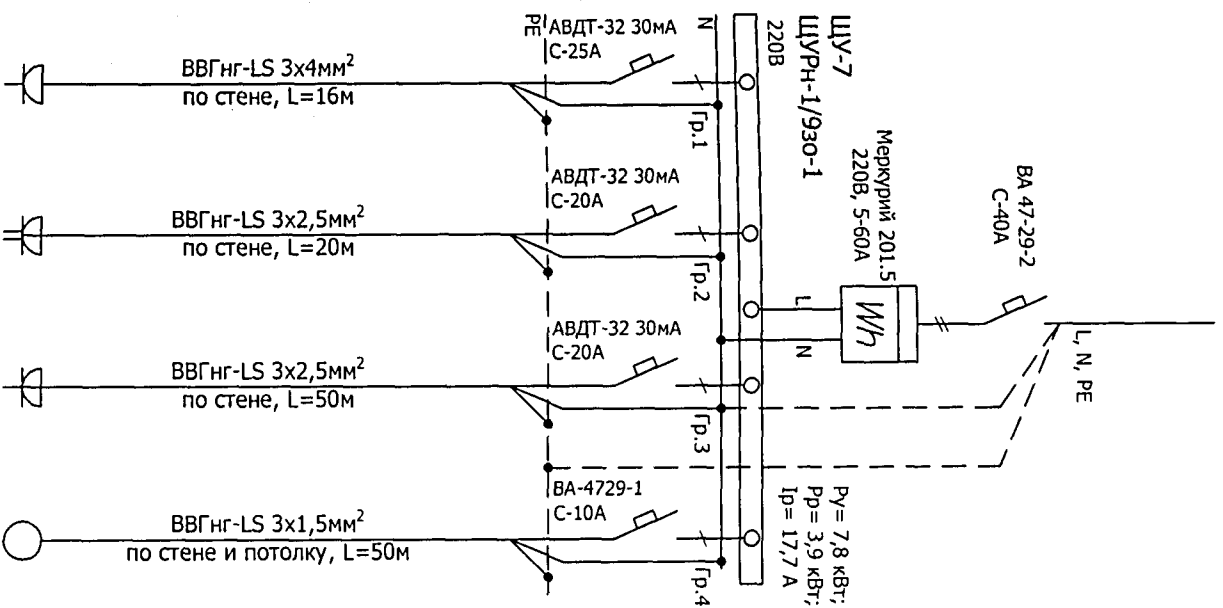
1. Выбор сечения кабеля произведен по табл. 1.3.6. ПУЭ изд. 7
2. Нарезку кабеля производить после контрольного промера длин трасс
3. Система заземления используемых трехфазных сетей переменного тока - TN-C-S
4. Нулевой рабочий проводник (N) изолировать от заземленных частей щита
5. Возможна замена автоматических выключателей на выключатели других марок, аналогичных установленным по своим характеристикам
6. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Каicura				09.14
Н. контр.	Ониденко				09.14
ГИП	Ониденко				09.14
Директор	Чистяков				09.14

Расчетная электрическая схема ЩУ-1, ЩУ-2, ЩУ-3, ЩУ-4

ООО "Аркада"
г. Рубцовск 2018 год

Стадия	Лист	Листов
ПА	18	

От ЩР-1 ВВГнг-LS 3х6мм², по стенеОт ЩР-1 ВВГнг-LS 3х6мм², по стенеОт ЩР-1 ВВГнг-LS 3х6мм², по стене

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1
4,5 кВт	2 кВт	0,8 кВт	0,475 кВт	4,5 кВт	2 кВт	0,6 кВт	0,57 кВт	4,5 кВт	2 кВт	0,6 кВт	0,57 кВт	4,5 кВт	2 кВт	0,6 кВт	0,57 кВт	4,5 кВт	2 кВт	0,6 кВт	0,57 кВт
21,5 А	9,1 А	3,83 А	2,16 А	21,5 А	9,1 А	2,7 А	2,6 А	21,5 А	9,1 А	2,7 А	2,6 А	21,5 А	9,1 А	2,7 А	2,6 А	21,5 А	9,1 А	2,7 А	2,6 А
Розетка для электроплиты	Сеть розеток кухни ванной	Сеть розеток жилых комнат	Сеть освещения	Розетка для электроплиты	Сеть розеток кухни ванной	Сеть розеток жилых комнат	Сеть освещения	Розетка для электроплиты	Сеть розеток кухни ванной	Сеть розеток жилых комнат	Сеть освещения	Розетка для электроплиты	Сеть розеток кухни ванной	Сеть розеток жилых комнат	Сеть освещения	Розетка для электроплиты	Сеть розеток кухни ванной	Сеть розеток жилых комнат	Сеть освещения

1. Выбор сечения кабеля произведен по табл. 1.3.6. ПУЭ изд. 7
2. Нарезку кабеля производить после контрольного промера длин трасс
3. Система заземления используемых трехфазных сетей переменного тока - TN-C-S
4. Нулевой рабочий проводник (N) изолировать от заземленных частей щита
5. Возможна замена автоматических выключателей на выключатели других марок,
6. Электромонтажные работы необходимо вести в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50571.7-97, ПУЭ, СНиП 3.05.06-85.

O-11-18 ЭОМ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Качура				09.14
Н. контр.	Ониденко				09.14
ГИП	Ониденко				09.14
Директор.	Чистяков				09.14

Расчетная электрическая схема ЩУ-5, ЩУ-6, ЩУ-7

Стадия	Лист	Листов
ПД	19	

ООО "Аркада"
г. Рубцовск 2018 год

№п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса едкг	Примечания
1	Шит распределительный металлосекций, навесной	ШРН-243-1 УХЛ IP31		ИЭК	шт.	1		
2	Шит учётно-распределительный металлосекций навесной	ШУРН-1/930-1 УХЛ IP31		ИЭК	шт.	7		
3	Счетчик активной энергии электронагрузки однофазный, 220В, 5-60А	Меркурий 201.5			шт.	7		
4	Автоматический выключатель трёхполюсный	ВА-47-100-3С In=100А		ИЭК	шт.	1		
5	Автоматический выключатель однополюсный	ВА-47-29-3С In=50А		ИЭК	шт.	7		
6	Автоматический выключатель однополюсный	ВА-47-29-2С In=40А		ИЭК	шт.	7		
7	Автоматический выключатель двухполюсный дифференциальный	ВДТ-32 30мА С=25А		ИЭК	шт.	7		
8	Автоматический выключатель двухполюсный дифференциальный	ВДТ-32 30мА С=20А		ИЭК	шт.	14		
9	Нулевая шина	8x12 КС		ИЭК	шт.	16		
10	Изолятор угловой				шт.	16		
11	Кабель с медными жилами	ВВГнг-LS 5x16мм²			м.	5		
12	Кабель с медными жилами	ВВГнг-LS 5x6мм²			м.	150		
13	Кабель с медными жилами	ВВГнг-LS 5x4мм²			м.	105		
14	Кабель с медными жилами	ВВГнг-LS 3x2,5мм²			м.	560		
15	Кабель с медными жилами	ВВГнг-LS 3x1,5мм²			м.	370		
16	Коробка распределительная	GE41024			шт.	68		
17	Погрозетник d=68мм	СЗЕЗ			шт.	95		
18	Выключатель одноклавишный скрытой установки	С16-057			шт.	20		
19	Выключатель двухклавишный скрытой установки	С56-043			шт.	16		
20	Розетка одноместная скрытой установки с заземляющим контактом	РС 16-004			шт.	4		
21	Розетка двухместная скрытой установки с заземляющим контактом	РС 16-007			шт.	48		
22	Розетка одноместная скрытой установки с заземляющим контактом брызгозащищённая	РС 16-1266			шт.	7		
23	Развём для электролитов ЗДА/220В	ВШ 32-002			шт.	7		
24	Светильник накладной для ламп накаливания, IP-64	НПБ-1101			шт.	7		
25	Патрон электрический подвесной Е-27	Н-10П			шт.	35		

О-11-18 ЭОМ

Перепланировка и переустройство жилых помещений № 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 по ул. Громова № 30, в городе Рубцовске, Алтайского края, под жилые благоустроенные квартиры.

Администрация города Рубцовска, Алтайского края.

Спецификация оборудования, изделий и материалов
ООО "Аркада"
Рубцовск 2018 год

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Разработал		Н. контроль		ТИП		Директор	
						Качура	Онищенко	Онищенко	Онищенко	Чистяков			

Стадия	Лист	Листов
ПД	20	