

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная однолинейная схема. Главный распределительный щит ГРЩ	
3	Принципиальная однолинейная схема. Щит силовой ЩЭ	
4	Электроосвещение. План 1 и 2 этаж	
5	Силовая и розеточная сеть. План 1 и 2 этаж	
6	Электроосвещение. Фасад	
7	Схема уравнивания потенциалов.	
8	Варианты монтажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ПТЭЭП	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей	
СНиП Э.05.06-85	Электротехнические устройства	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах	
ППБ-01-03	Правила пожарной безопасности РФ	
ГОСТ 12.1.030-81	Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление	
ГОСТ 10434-82	Соединения контактные электрические. Общие требования	
ПОТЭУ	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок	
Прилагаемые документы		
ЭОМ.С1	Спецификация оборудования и материалов Силовое электрооборудование	

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая рабочая документация разработана на внутреннее силовое электрооборудование и электроосвещение жилого каркасного дома.

Настоящая документация выполнена на основании:

-технического задания от Заказчика, переданных планировок дома без привязок розеток, выключателей, светильников ;

-задания переданы через WhatsApp;

Электропитание проектируемого объекта осуществляется от ГРЩ

Электропитание предусматривается на напряжении 380/220В переменного тока с промышленной частотой 50Гц по 3 категории надежности электропитания.

Учет потребляемой электрической энергии осуществляется на вводе в РУ-0,4кВ и в настоящей документации не рассматривается.

Среда в помещениях здания - невзрывопожароопасная.

Подключение бытовой розеточной сети и розеточной сети водонагревателя, духовой шкаф подключается от распределительного щита ГРЩ.

Распределительные и групповые сети выполняются трех- и пятипроводными кабелями с медными жилами, (не поддерживающие горение при групповой прокладке, с низким дымовыделением).

Выбор сечений проводников произведён по условиям допустимого нагрева длительно протекающим током, в соответствии с ПУЭ.

Кабели распределительной сети, выбраны по расчётному току линий.

Кабели, питающие отдельные электроприёмники, выбраны по номинальному току электроприёмников.

Во всех случаях допустимые токи кабелей определены с учётом понижающих и повышающих коэффициентов в зависимости от условий прокладки. Сечения кабельных линий выбраны с учётом условий прокладки и допустимого отклонения напряжения на зажимах электроприёмников (в соответствии с ГОСТ 32144-2013).

Указания по прокладке кабельных и розеточных сетей к оборудованию приведены на планах прокладки кабельных сетей.

Групповые сети освещения и розеточной сети выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ Р50571.15-97 (зл. 52 Электропроводки) и ГОСТ Р 53315-2009 и прокладываются кабелями с медными жилами, не поддерживающими горение при групповой прокладке. Указания по прокладке осветительных линий и розеточных сетей смотреть на планах электроосвещения.

Для защиты от поражения электрическим током в нормальном режиме применяются следующие меры защиты от прямого прикосновения:

- основная изоляция токоведущих частей;
- защитные оболочки;
- размещение вне зоны досягаемости;
- применение выключателей автоматических дифференциальных с номинальным отключающим дифференциальным током 30мА.

Для защиты от поражения электрическим током в случае повреждения изоляции применяются следующие меры защиты при косвенном прикосновении:

- защитное заземление;
- автоматическое отключение питания;
- уравнивание потенциалов.

В качестве ГЗШ используется шины РЕ, установленные в ГРЩ и ЩЭ.

Для заземления электроустановки используются искусственный заземлитель. В качестве естественных заземлителей используется ст. уголок, в качестве искусственного заземлителя используется внешнее заземление напротив котельной дома, состоящее из стального вертикального заземлителя, металлического уголка 80x80x10, L=3м, соединенного с горизонтальным заземлителем металлической полосой 40x5мм L=3м, вертикальный заземлитель забивается на расстоянии 2м от фундамента здания на глубине 0,5м.

Монтажные работы на объекте производить в соответствии с требованиями нормативных документов.

Эксплуатацию электроустановки выполнять в соответствии с "Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок " (ПОТЭУ-2014)

						ЭОМ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал.		Макаров А.В.			12.02.22			
						Двухэтажный дом - каркасный		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	13
						Общие данные		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

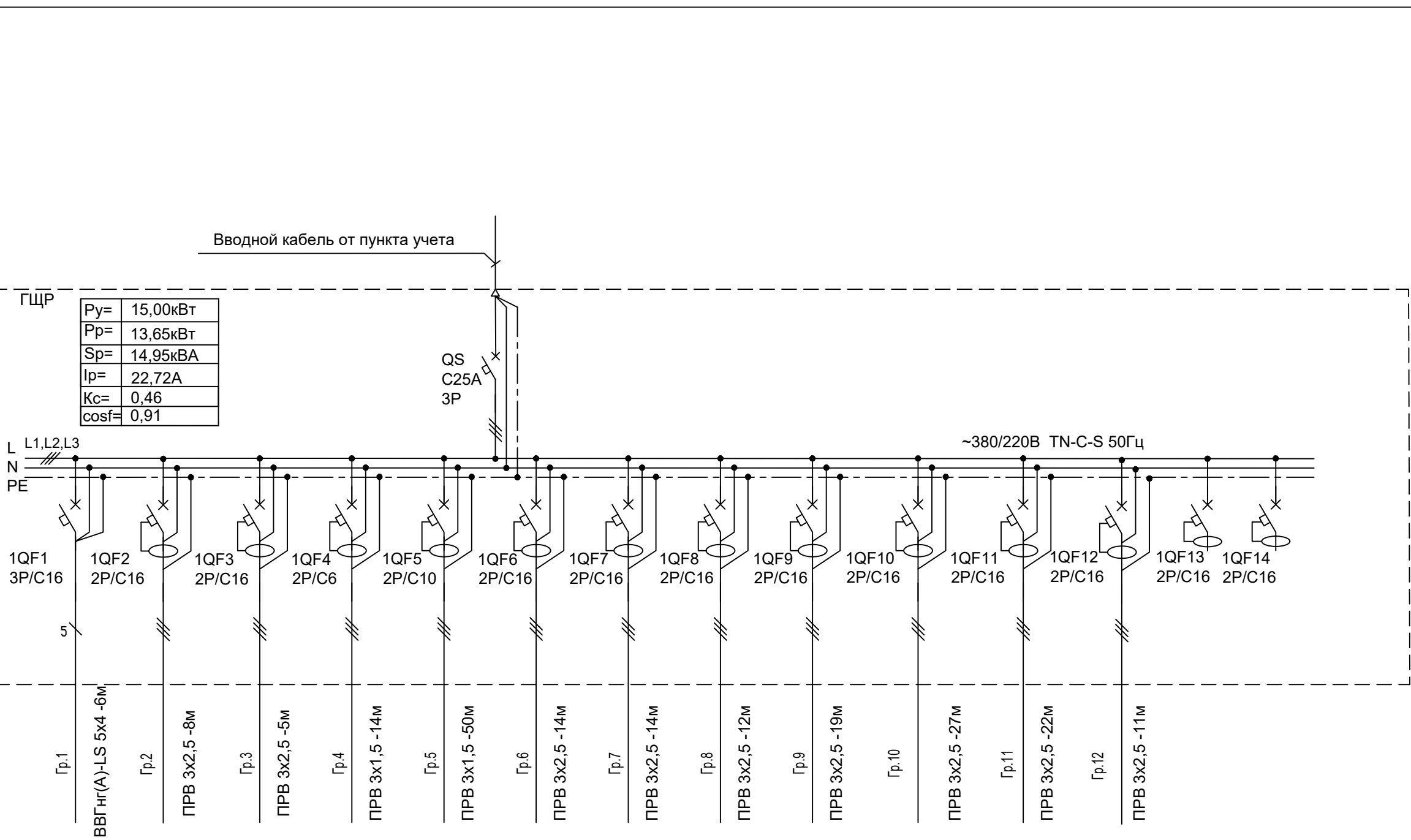
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Источник питания	Источник питания	
	Выключатель автоматический	Тип Ин, А Кривая
Линия до вводного устройства	Маркировка	Марка, сечение проводника - длина, м - способ прокладки
	Аппараты на вводе	Обозначение Тип Ин, А кривая Счетчик
Групповой щит	Сборные шины	
	Групповой аппарат	Обозначение Тип Ин, А Кривая Фаза Кол-во полюсов I _{ут} , МА
Линия до электроприемника	Маркировка	Марка, сечение проводника - длина, м
	Руст, кВт	
Электроприемник	Ин, А	
	Назначение линии	
	Номер помещения по экспликации	



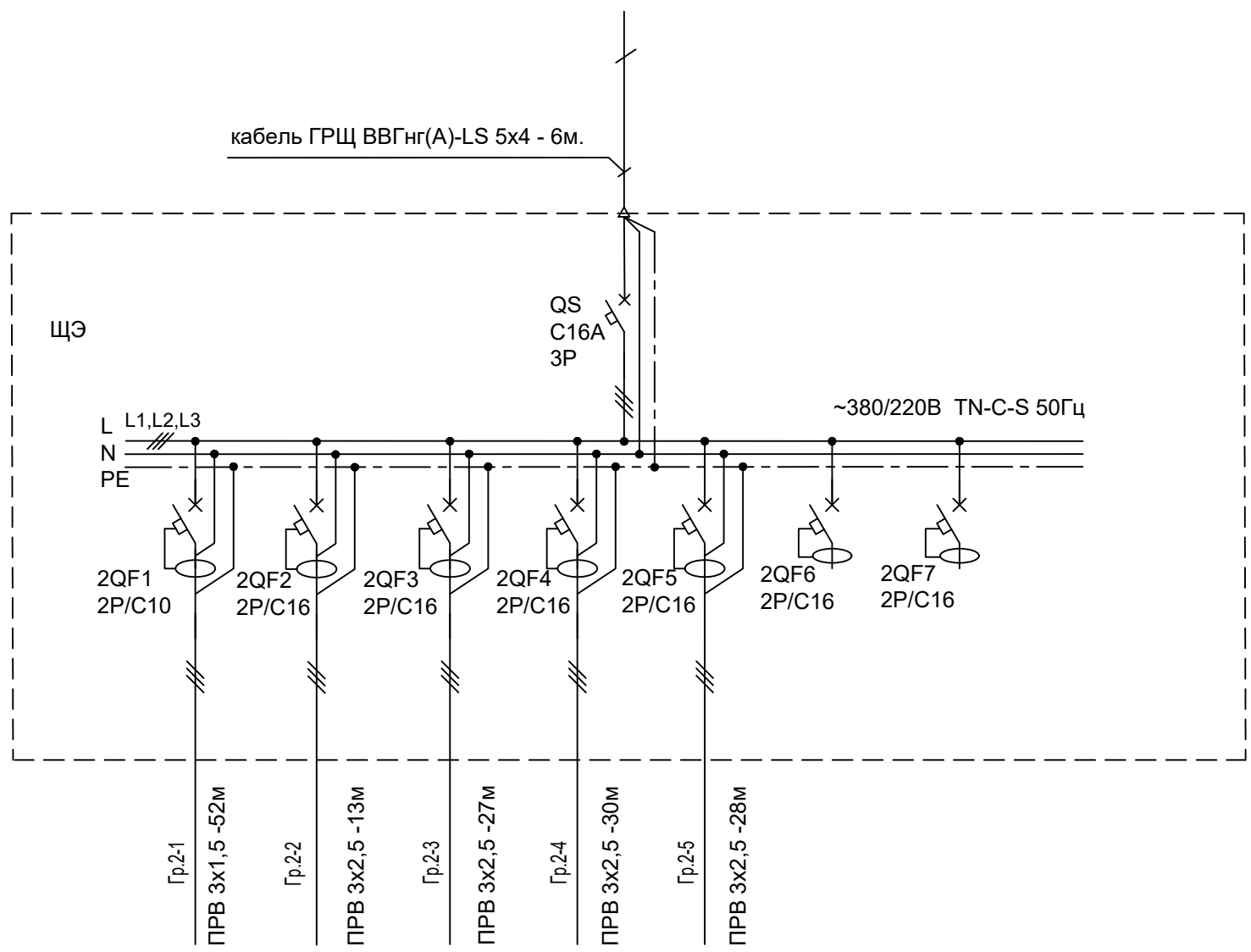
ЩЭ	12,0	3,0	2,5	0,12	0,84	3,0	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Розетки котельная	16,0	14,0	12,0	0,55	3,82	14,0	14,0	10,0	14,0	14,0	14,0	14,0		
Бойлер														
Наружное освещение террасы														
Освещение 1 этаж														
Розетка санузел														
Розетки над кухней, вытяжка														
Кухня духовой шкаф														
Розетки кухня														
Розетки гостиная														
Розетки спальня														
Розетки терраса														
Резерв														
Резерв														

						ЗОМ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал.		Макаров А.В.			12.02.22			
						Двухэтажный дом - каркасный		
						Р	2	13
						Однолинейная схема ГЩ		

Согласовано

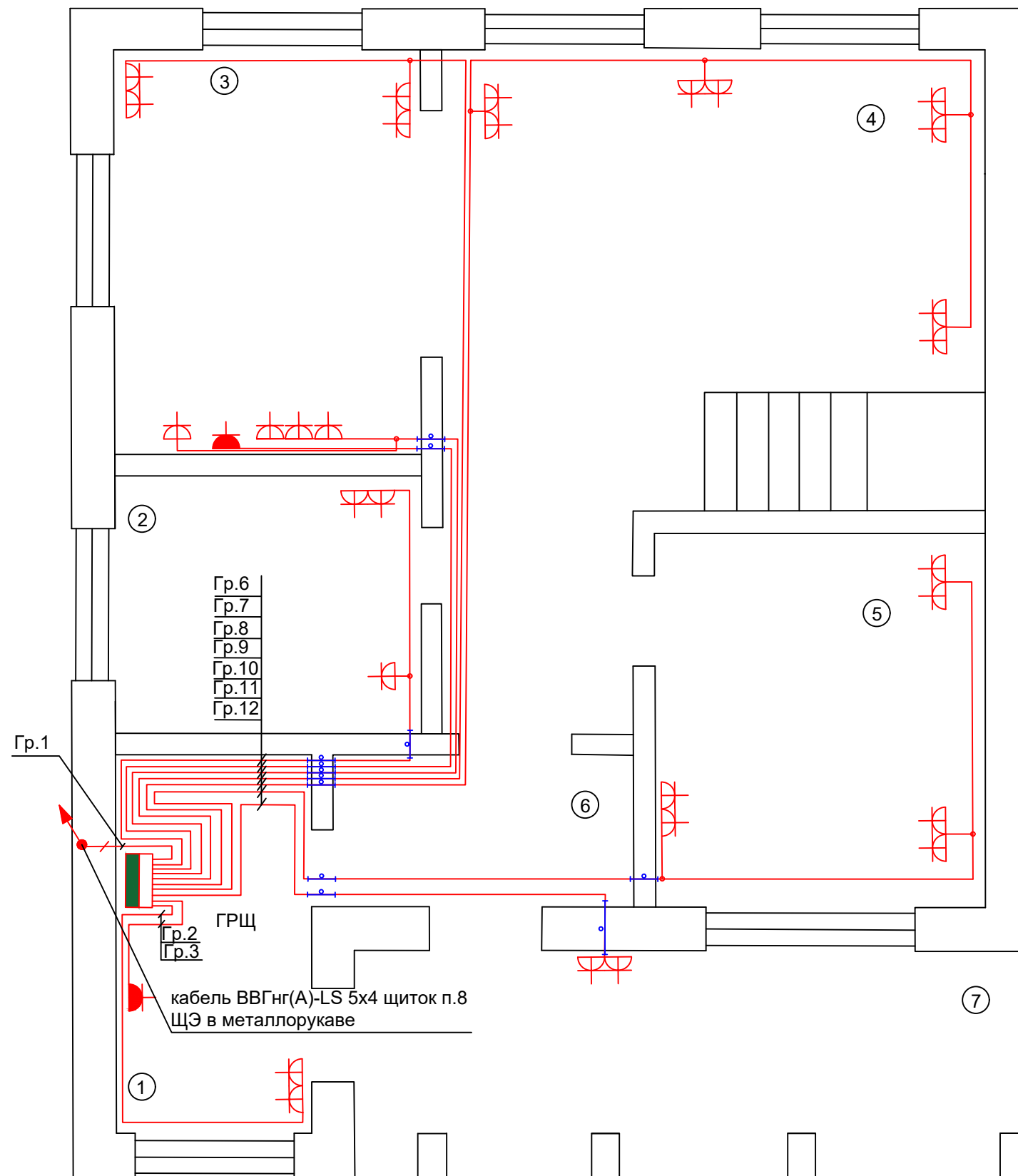
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Источник питания	Выключатель автоматический	Тип Ин, А Кривая
	Источник питания	
Линия до вводного устройства	Маркировка	Марка, сечение проводника - длина, м - способ прокладки
	Аппараты на вводе	Обозначение Тип Ин, А кривая Счетчик
Групповой щит	Сборные шины	
	Групповой аппарат	Обозначение Тип Ин, А Кривая Фаза Кол-во полюсов I _{ут} , мА
Линия до электроприемника	Маркировка	Марка, сечение проводника - длина, м
	Руст, кВт	
Электроприемник	Ин, А	
	Назначение линии	
	Номер помещения по экспликации	



0,8	3,0	3,0	3,0	3,0		
3,82	14,0	14,0	14,0	14,0		
Освещение 2 этаж	Розетка санузел	Розетки спальня	Розетки спальня	Розетки комната	Резерв	Резерв
п.8,9,10, 11,12,13,14	п.9,10	п.11	п.12	п. 14		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ЭОМ			
Разработал.					12.02.22				
						Двухэтажный дом - каркасный	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	13
						Однолинейная схема ЩЭ			



Экспликация помещения	
№ п/п	Наименование помещения
1	Котельная
2	Санузел
3	Кухня
4	Гостиная
5	Спальня
6	Тамбур
7	Терраса

Установку розеток принять 30 см от нулевой отметки пола, 10 см от оконного проема.
 Установку розеток в санузлах принять 60 см от нулевой отметки пола, так же 60 см от мойки либо душевой кабины.
 Установку розеток в котельной принять не менее 1м от пола.
 Установку розеток на террасе принять 60 см от нулевой отметки пола, розетки взять с классом защиты IP54.
 Розетки устанавливать на двойной, тройной или одинарный деревянный подрозетник (фигурная рамка).
 ГРЩ -установить согласно требованиями ПУЭ, п. 4.1.14, которые определяют расстояние от уровня пола в интервале 1,0-1,8 м от пола. Втулку керамическую при проходе стены кабелем устанавливать с двух сторон стены.
 Коробки ответвительные устанавливаются 20 см от потолка.
 Прокладка линий ведется на изоляторах керамических.
 Расстояние между кабельными линиями начиная от предыдущей к последующей 5 см между изоляторами в направлении к нулевой отметки пола.
 Максимальное расстояние между изоляторами 80 см, оптимальное порядка 50-60 см, в некоторых случаях можно делать 30 см.
 Разрез поперечный провода для крепления на изолятор должен быть не более - 3,8см.

Установка розеток в зоне кухонного гарнитура:

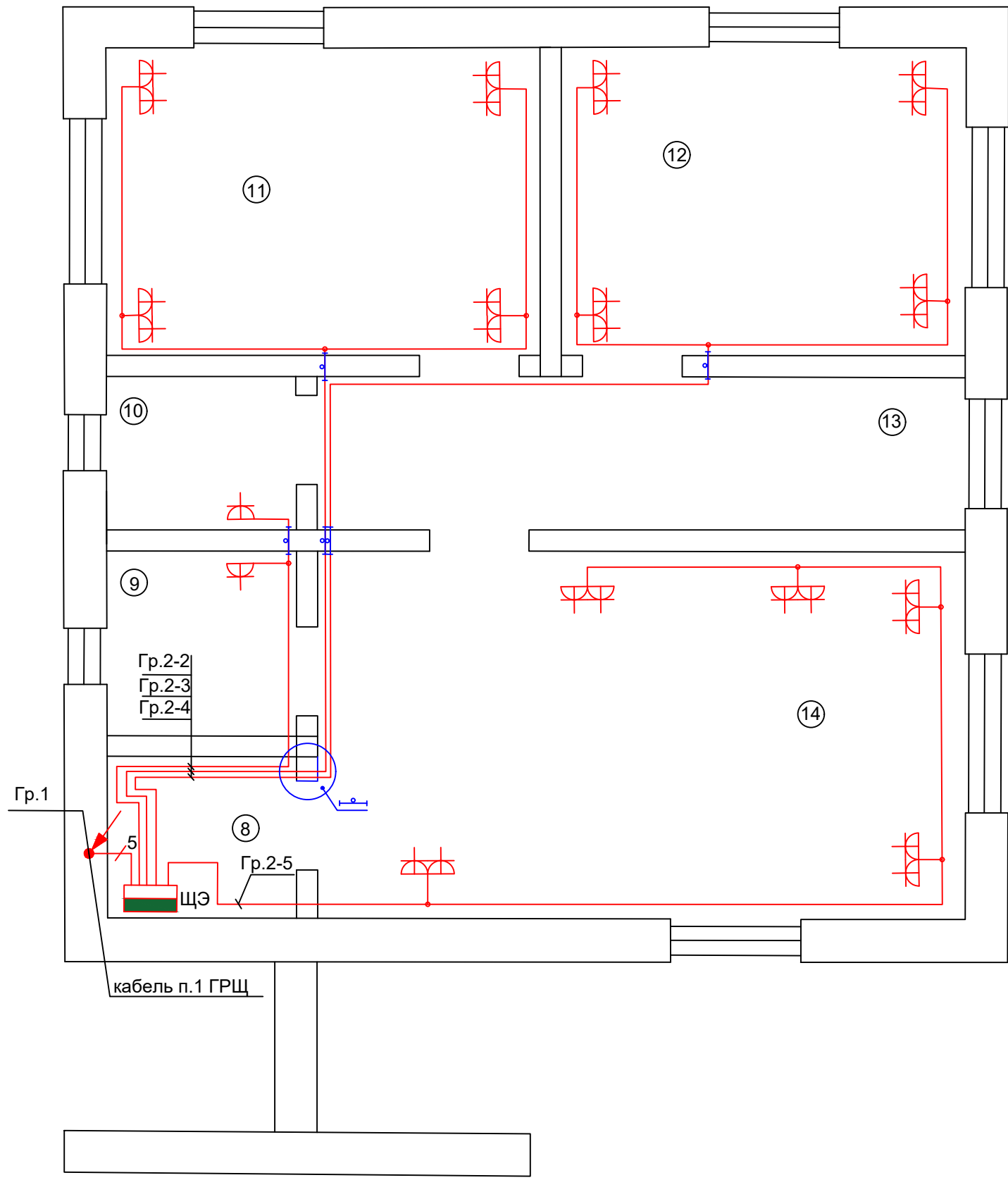
- уровень розеток от столешницы 10см
- расстояние от варочной панели не менее 40 см.
- расстояние от мойки не менее 40 см.
- расстояние от пола до розетки духового шкафа 15см, IP54.
- розетку для вытяжки определить по месту установки.

В распределительных, ответвительных коробках соединение выполнять на скрутке зажимом изолирующим СИЗ с последующей изоляцией изолентой.

- проход в стене втулка керамическая
- ГРЩ вводной-распределительный щит
- штепсельная розетка открытой установки, двухполюсная с защитным контактом.
- штепсельная розетка со степенью защиты, двухполюсная с защитным контактом.
- проводка уходит на более высокую отметку
- коробка ответвительная открытой установки

Прокладку кабеля ВВГнг(A)-LS 5x4 выполнить в металлорукаве d=25мм, в стене до этажного щита ЦЭ.
 Металлорукав заземлить к шине заземления.







ЭОМ								
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал.		Макаров А.В.			12.02.22			
						Двухэтажный дом - каркасный		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	4	13
						Силовая и розеточная сеть. План 1 этаж		



Установку розеток принять 30 см от нулевой отметки пола, 10 см от оконного проема.
 Установку розеток в санузлах принять 60 см от нулевой отметки пола, так же 60 см от мойки либо душевой кабины.
 Розетки устанавливать на двойной, тройной или одинарный деревянный подрозетник (фигурная рамка).
 ЩЭ -установить согласно требованиями ПУЭ, п. 4.1.14, которые определяют расстояние от уровня пола в интервале 1,0-1,8 м от пола.
 Втулку керамическую при проходе стены кабелем, устанавливать с двух сторон стены.
 Коробки ответвительные устанавливаются 20 см от потолка.
 Прокладка линий ведется на изоляторах керамических.
 Расстояние между кабельными линиями, начиная от предыдущей к последующей, 5 см между изоляторами в направлении к нулевой отметке пола.
 Максимальное расстояние между изоляторами 80 см, оптимальное порядка 50-60 см, в некоторых случаях можно делать 30 см.
 Разрез поперечный провода для крепления на изолятор должен быть не более - 3,8см.

В распределительных, ответвительных коробках соединение выполнять на скрутке зажимом изолирующим СИЗ с последующей изоляцией изолентой.

Экспликация помещения	
№ п/п	Наименование помещения
8	Гардеробная
9	С/У
10	С/У
11	Спальня
12	Спальня
13	Холл
14	Комната

-  - проход в стене втулка керамическая
-  - ГРЩ вводной-распределительный щит
-  - штепсельная розетка открытой установки, двухполюсная с защитным контактом.
-  - штепсельная розетка со степенью защиты, двухполюсная с защитным контактом.
-  - проводка уходит на более высокую отметку
-  - коробка ответвительная открытой установки

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

						ЭОМ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал.		Макаров А.В.			12.02.22			
						Двухэтажный дом - красный		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	5	13
						Силовая и розеточная сеть. План 2 этаж		
Формат А3								

Экспликация помещения	
№ п/п	Наименование помещения
1	Котельная
2	Санузел
3	Кухня
4	Гостиная
5	Спальня
6	Тамбур
7	Терраса

Установку выключателей принять 90 см от пола и 10 см от наличника двери.

Выключатели устанавливать на двойную, тройную или одинарную деревянную фигурную рамку.

ГРЩ -установить согласно требованиями ПУЭ, п. 4.1.14, которые определяют расстояние от уровня пола в интервале 1,0-1,8 м от пола.

Втулку керамическую при проходе стены кабелем устанавливать с двух сторон стены.

Коробки ответвительные устанавливаются 20 см от потолка.








Прокладка линий ведется на изоляторах керамических.

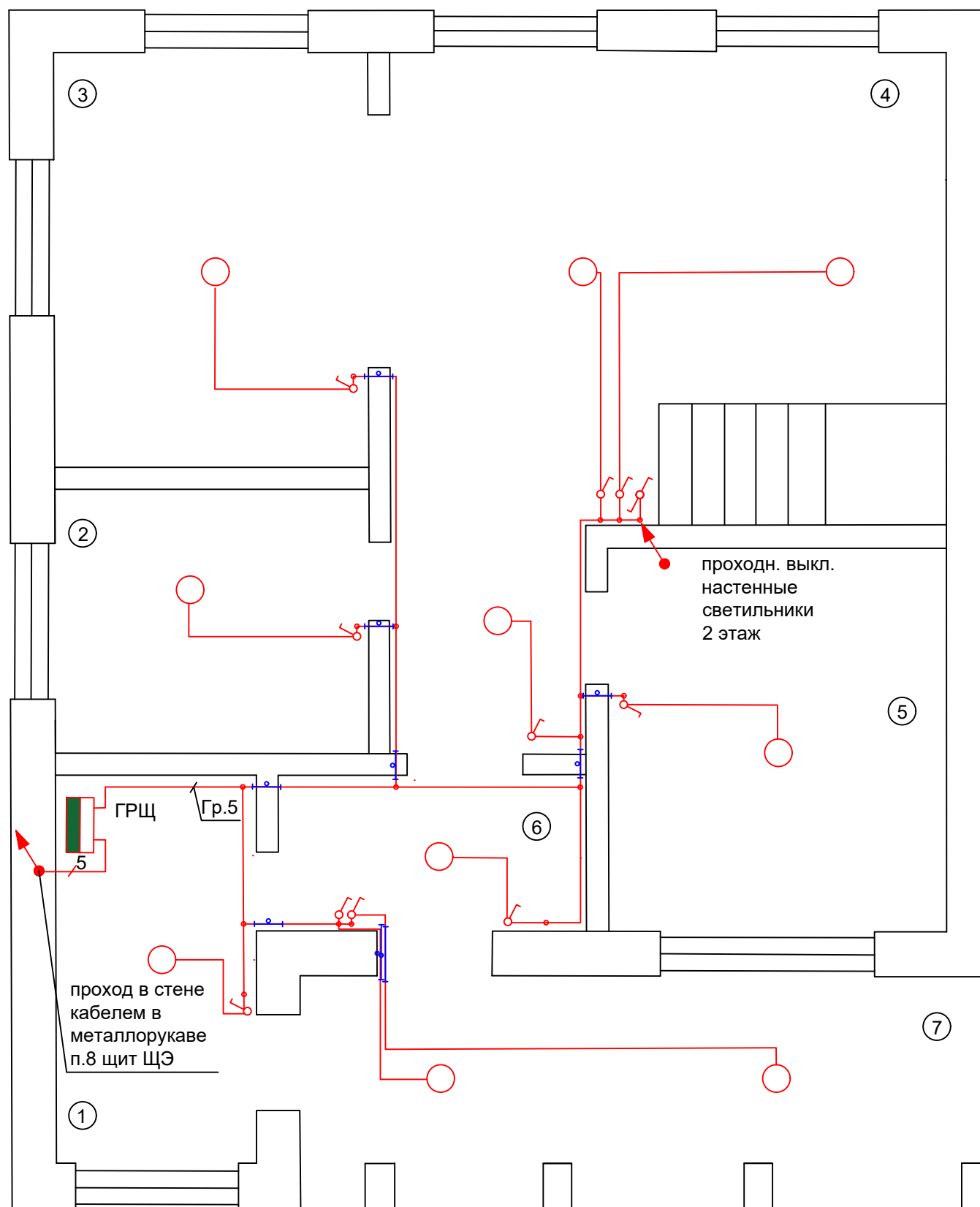
Расстояние между кабельными линиями, начиная от предыдущей к последующей, 5 см между изоляторами в направлении к нулевой отметки пола.

Максимальное расстояние между изоляторами 80 см, оптимальное порядка 50-60 см, в некоторых случаях можно делать 30 см.

Разрез поперечный провода для крепления на изолятор должен быть не более - 3,8см.

В распределительных, ответвительных коробках соединение выполнять на скрутке зажимом изолирующим СИЗ с последующей изоляцией изолентой.

-  - проход в стене втулка керамическая
-  - светильник с лампой
-  - ГРЩ вводной-распределительный щит
-  - выключатель для открытой установки однополюсный
-  - переключатель на два направления без нулевого положения однополюсный
-  - проводка уходит на более высокую отметку
-  - коробка ответвительная открытой установки



						ЭОМ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал.	Макаров А.В.				12.02.22			
						Двухэтажный дом - красный		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	6	13
						Электроосвещение. План 1 этаж		

Согласовано

Взам. инв. №









Подп. и дата

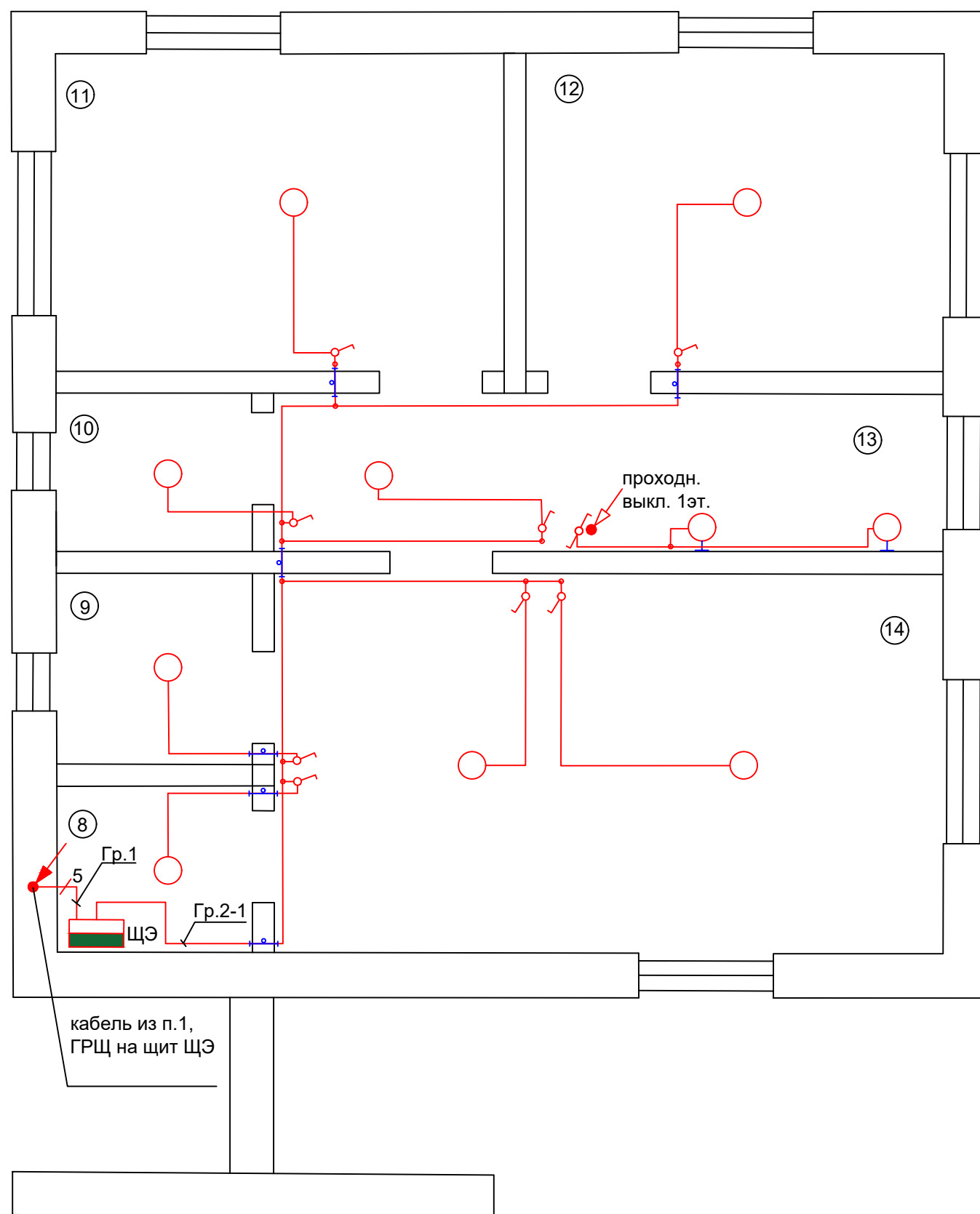
Инв. № подл.

Экспликация помещения	
№ п/п	Наименование помещения
8	Гардеробная
9	С/У
10	С/У
11	Спальня
12	Спальня
13	Холл
14	Комната

Установку выключателей принять как 90 см от пола и 10 см от наличника двери.
 Выключатели устанавливаются на двойную, тройную или одинарную деревянную фигурную рамку.
 ГРЩ - установить согласно требованиям ПУЭ, п. 4.1.14, которые определяют расстояние от уровня пола в интервале 1,0-1,8 м от пола.
 Втулку керамическую при проходе стены кабелем устанавливать с двух сторон стены.
 Коробки ответвительные устанавливаются 20 см от потолка.
 Прокладка линий ведется на изоляторах керамических.
 Расстояние между кабельными линиями начиная от предыдущей к последующей 5 см между изоляторами в направлении к нулевой отметки пола.
 Максимальное расстояние между изоляторами 80 см, оптимальное порядка 50-60 см, в некоторых случаях можно делать 30 см.
 Разрез поперечный провода для крепления на изолятор должен быть не более - 3,8см.

В распределительных, ответвительных коробках соединение выполнять на скрутке зажимом изолирующим СИЗ с последующей изоляцией изолентой.

-  - проход в стене втулка керамическая
-  - светильник настенный с лампой
-  - светильник с лампой
-  - ЩЭ шит этажный
-  - выключатель для открытой установки однополюсный
-  - переключатель на два направления без нулевого положения однополюсный
-  - проводка приходит с более высокой отметки
-  - коробка ответвительная открытой установки

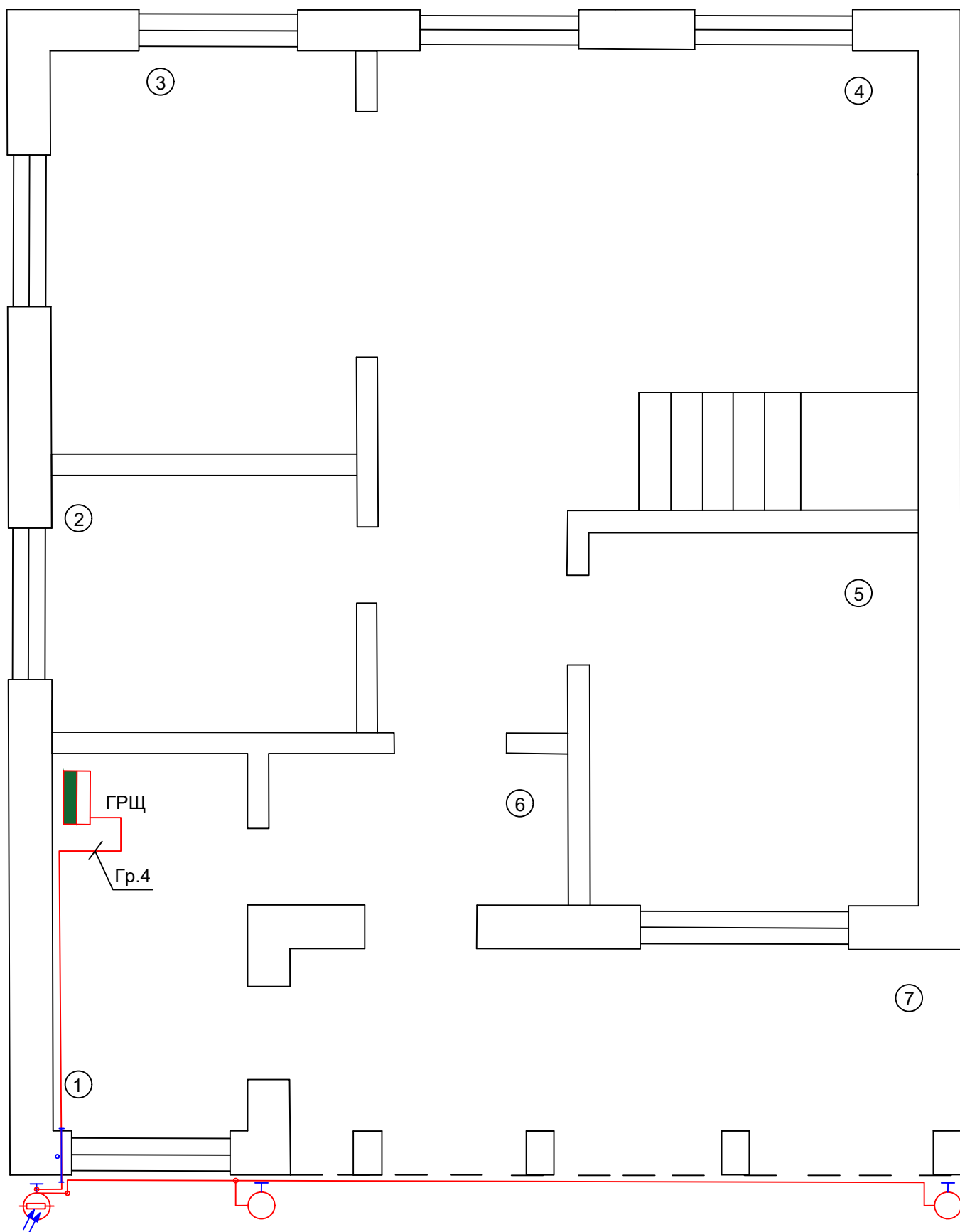







						ЭОМ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал.		Макаров А.В.			12.02.22			
						Двухэтажный дом - каркасный		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	13
						Электроосвещение. План 2 этаж		

Согласовано

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

Экспликация помещения	
№ п/п	Наименование помещения
1	Котельная
2	Санузел
3	Кухня
4	Гостиная
5	Спальня
6	Тамбур
7	Терраса



-  - проход в стене втулка керамическая
-  - светильник фасадный, уличного исполнения
-  - ГРЩ вводной-распределительный щит
-  - фотореле
-  - коробка ответвительная открытой установки


В распределительных, ответвительных коробках, соединение выполнять на скрутке зажимом изолирующим СИЗ с последующей изоляцией изолентой.

Согласовано

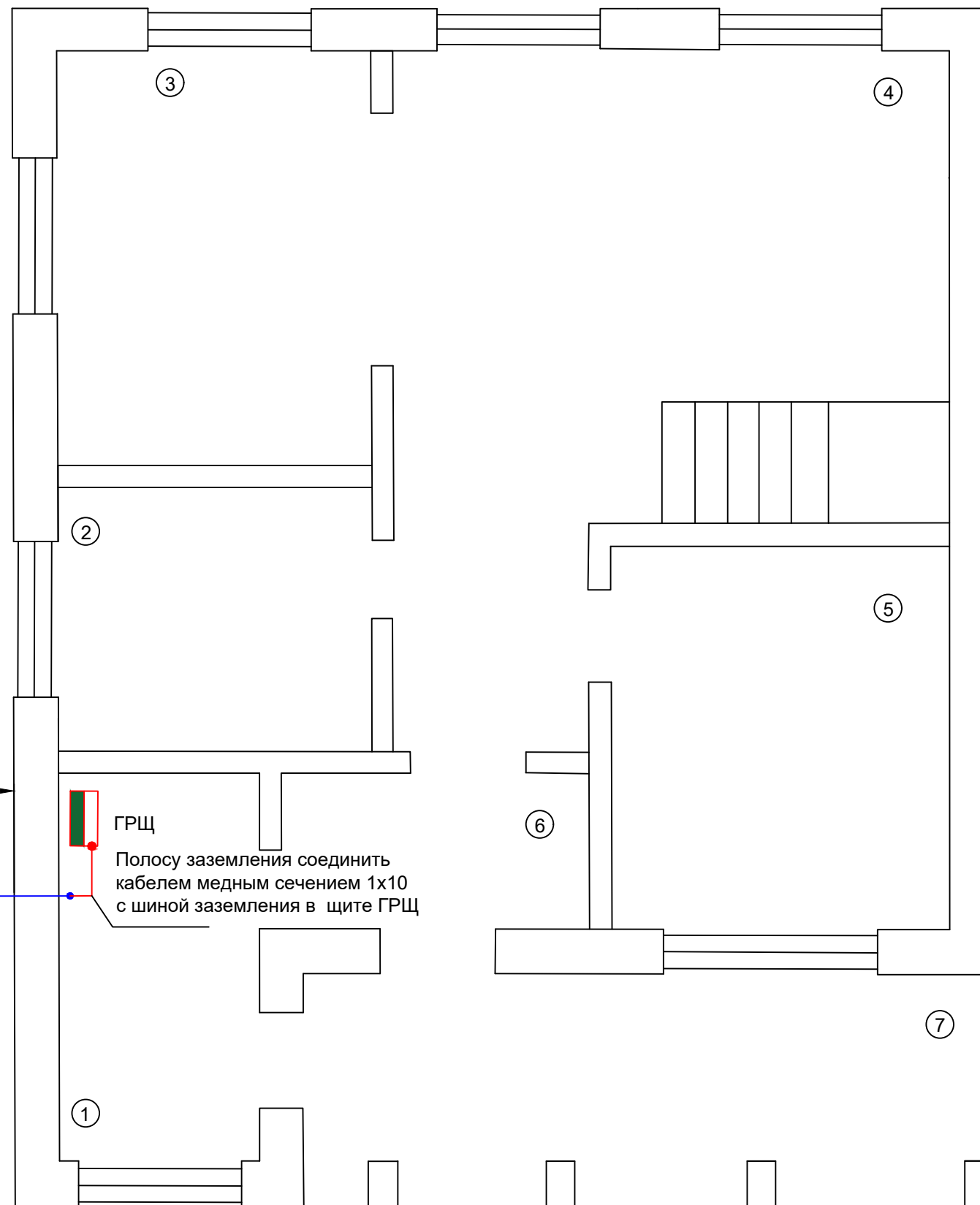
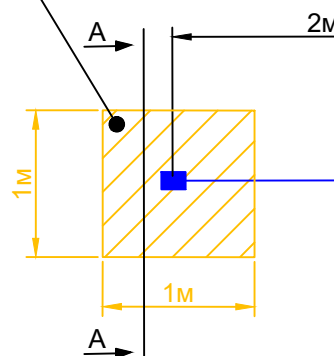
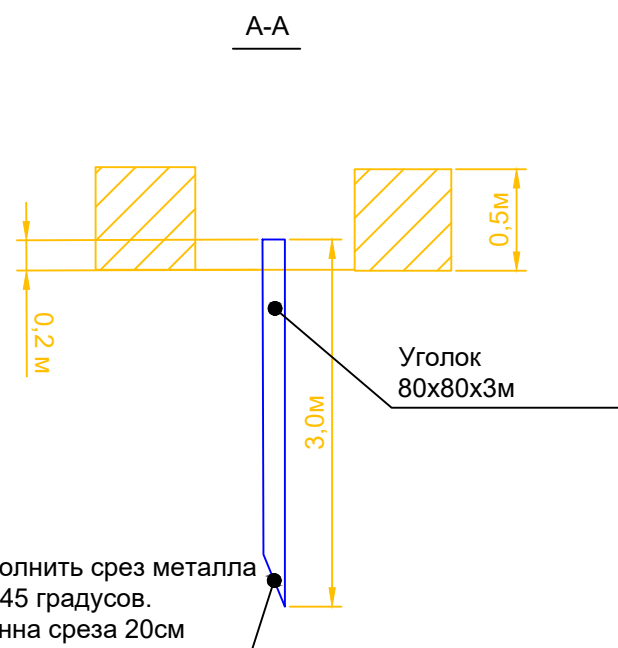
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ЭОМ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал.	Макаров А.В.				12.02.22			
						Двухэтажный дом - кирпичный		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	8	13
						Электроосвещение. Фасад		

Экспликация помещения	
№ п/п	Наименование помещения
1	Котельная
2	Санузел
3	Кухня
4	Гостиная
5	Спальня
6	Тамбур
7	Терраса

 - ГРЩ вводной-распределительный щит

Выкопать траншею размером 1 м x 1 м, глубиной 0,5 м.
 Забить металлический уголок 80x80 в траншею к нему приварить полосу 40x5 длиной 3 м.
 Металлическое полосу вывести в котельную.
 Место сварки покрыть антикоррозийным составом



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЭОМ

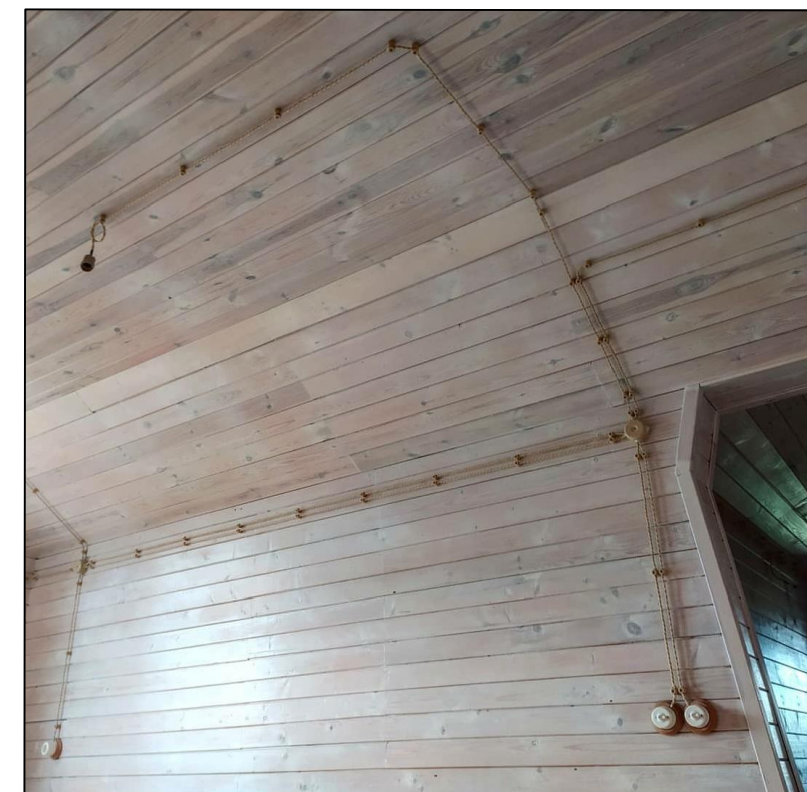
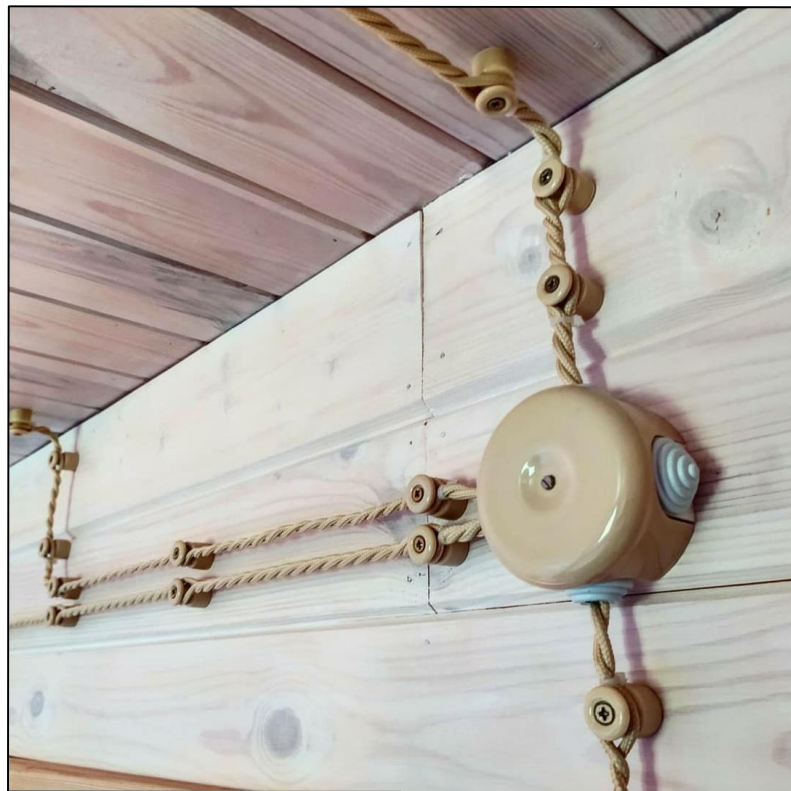
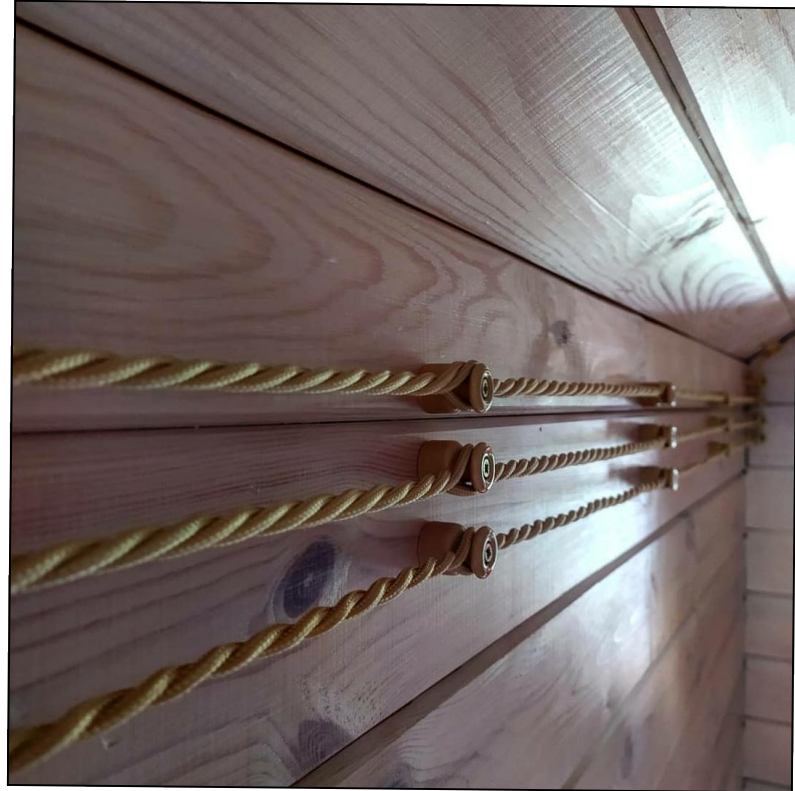
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал.			Макаров А.В.		12.02.22

Двухэтажный дом - кирпичный

Система уравнивания потенциалов

Стадия	Лист	Листов
Р	9	13

Формат А3



Согласовано

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал.	Макаров А.В.				12.02.22

Двухэтажный дом - каркасный	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	13
Варианты монтажа			

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.00928/20

Серия RU № 0253734

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Общества с ограниченной ответственностью "Сертификационная Компания". Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 305004, РОССИЯ, Курская область, город Курск, улица Салова, дом 10А, Литер В, офис 223. Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.11HB26. Дата решения об аккредитации: 11.06.2019. Телефон: +74712771326, адрес электронной почты: info@cert-ком.ру

ЗАЯВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОТМ ГРУПП"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности: 182101, Россия, область Псковская, город Великие Луки, проспект Гагарина, 127А
Основной государственный регистрационный номер 1116025000905.
Телефон: 79118815009 Адрес электронной почты: otmggrup@rambler.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОТМ ГРУПП"
Место нахождения (адрес юридического лица) и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 182101, Россия, область Псковская, город Великие Луки, проспект Гагарина, 127А

ПРОДУКЦИЯ Провода силовые с двумя или тремя медными жилами, номинальным сечением от 0,75 до 2,5 мм², с изоляцией из поливинилхлоридного пластика с оплеткой из синтетических нитей, в амидостойком исполнении, на номинальное напряжение до 450 В переменного тока, марок ПРВ и ПДК.
Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 3531-001-69027685-2014 «Провода для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно, марок ПРВ и ПДК».
Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ЕАЭС 8544499509

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
Технического регламента Таможенного союза "О безопасности неизменяемого оборудования" (ТР ТС 004:2011)

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ Протоколов испытаний №№ 3741(И.ЛНВО, 3742(И.ЛНВО) от 15.09.2020 года, выданных Испытательным центром Общества с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ" (регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.21BC05) Протоколов испытаний №№ ППВ-543/09-2020, ППВ-544/09-2020 от 28.09.2020 года, выданных Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "Пожарная Сертификационная Компания" (регистрационный номер аттестата аккредитации ТРПВ.RU.11H50) и акта анализа состояния производства от 29.07.2020 года, выданного Органом по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификационная Компания".
Схема сертификации: Ic

КОПИЯ ВЕРНА
Директор ООО "ОТМ Групп" Волков Д.В.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности" и "5.2. Специальные технические решения и оценка степени риска применения арда от применения кабелей", ТУ 3531-001-69027685-2014 Провода для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно, марок ПРВ и ПДК. Срок службы проводов 15 лет, условия хранения проводов в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе СЖ 2 по ГОСТ 15140.

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 29.09.2020 ПО 28.09.2025
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации: [Подпись] [Имя]
Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)): [Подпись] [Имя] [Подпись] [Имя]



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал.		Макаров А.В.			12.02.22			
Двухэтажный дом - каркасный						Стадия	Лист	Листов
						Р	11	13
Сертификат								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Щитовое электрооборудование								
1	Щит распред. навесной на 48 мод. (620x310x120)-380В IP54 с шинами N и PE.	EKF PROxima		EKF	шт.	1		
2	Выключатель автоматический трехполюсный 25А	C 4.5кА BMS413C25		ABB	шт.	1		
3	Выключатель автоматический трехполюсный 16А	C SH203L 4.5кА (SH203L C16)		ABB	шт.	2		
4	Выключатель автоматический дифференциального тока 1P+N 10А	C 4.5кА 30мА AC BMR415C10		ABB	шт.	1		
5	Выключатель автоматический дифференциальный 1P+N 6А	30мА DS201 C AC (DS201 C6 AC30)		ABB	шт.	1		
6	Выключатель автоматический дифференциального тока 1P+N 16А C	4.5кА 30мА AC BMR415C16		ABB	шт.	11		
7	Щит распред. навесной на 24 мод. (395x310x120)-380В, IP54 с шинами N и PE.	EKF PROxima		EKF	шт.	1		
8	Выключатель автоматический трехполюсный 16А	C SH203L 4.5кА (SH203L C16)		ABB	шт.	1		
9	Выключатель автоматический дифференциального тока 1P+N 10А	C 4.5кА 30мА AC BMR415C10		ABB	шт.	1		
10	Выключатель автоматический дифференциального тока 1P+N 16А C	4.5кА 30мА AC BMR415C16		ABB	шт.	6		
2. Электроустановочные изделия								
1	Ретро розетка с заземл. конт. 16А, наружного монтажа			vintage-electro	шт.	57		www.vintage-electro.ru
2	Ретро выключатель, одноклавишный, проходной, наружного монтажа			vintage-electro	шт.	2		
3	Ретро выключатель, одноклавишный, наружного монтажа			vintage-electro	шт.	18		
4	Тройная деревянная фигурная рамка			vintage-electro	шт.	1		
5	Двойная деревянная фигурная рамка			vintage-electro	шт.	26		
6	Одинарная деревянная фигурная рамка			vintage-electro	шт.	24		

Согласовано

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

						ЭОМ.С1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал.			Макаров А.В.		12.02.22			
						Двухэтажный дом - каркасный		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	12	13

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Втулка керамическая 25x25			vintage-electro	шт.	86		www.vintage-electro.ru
8	Распределительная коробка d 90мм, наружного монтажа			vintage-electro	шт.	51		
9	Изолятор керамический 24x20			vintage-electro	шт.	431		
10	Датчик освещенности наружный IEK ФР 603 2200 Вт, цвет белый, IP66			IEK	шт.	1		
11	Скрутка СИЗ-1 2.5-4.5мм USC-10-6-100			IEK	шт.	200		
12	Наконечник-гильза 10 мм с изолир.фланцем 2,50 кв.мм синий			DKC	шт.	20		
13	Наконечник-гильза 10 мм с изолир.фланцем 2,50 кв.мм красный			DKC	шт.	20		
14	Наконечник-гильза 10 мм с изолир.фланцем 2,50 кв.мм желтый			DKC	шт.	20		
15	Наконечник-гильза 10 мм с изолир.фланцем 1,50 кв.мм синий			DKC	шт.	6		
16	Наконечник-гильза 10 мм с изолир.фланцем 1,50 кв.мм красный			DKC	шт.	6		
17	Наконечник-гильза 10 мм с изолир.фланцем 1,50 кв.мм желтый			DKC	шт.	6		
18	Розетка 1-местная 16А с заземлением с крышкой IP54с защитными шторками			EKF	шт.	2		бойлер, духовой шкаф
<i>3. Кабельная продукция и изделия для прокладки кабеля</i>								
1	Кабель силовой огнестойкий с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, заключенными в оболочку из ПВХ-пластиката. Не распространяет горение при прокладке в пучках. сечением 5x4мм ²	ВВГнг(A)-LS		Изготовитель на усмотрение заказчика	м.	10		ГРЩ-ЦЭ
2	Ретро провод силовой огнестойкий с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, заключенными в оболочку, сечением 3x1,5мм ²	ПРВ		vintage-electro	м.	120		www.vintage-electro.ru
3	Ретро провод силовой огнестойкий с медными жилами в поливинилхлоридной изоляции, заключенными в оболочку, сечением 3x2,5мм ²	ПРВ		vintage-electro	м.	240		www.vintage-electro.ru
4	Металлорукав РЗ-ЦХ-25			Изготовитель на усмотрение заказчика	м.	10		
5	Изоленга ПВХ чёрная				шт.	5		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						ЭОМ.С1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал.		Макаров А.В.			12.02.22	Двухэтажный дом - каркасный		