

*ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ДЕКАДА»*

*ОБЪЕКТ: ЧАСТНАЯ КВАРТИРА  
г. МОСКВА, ПРОСПЕКТ ВЕРНАДСКОГО, д. 105, КОРП. 4, КВ. XXX*

*РАЗДЕЛ: – ЭОМ  
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.*

*РАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
XXXX-XX-ЭОМ*

*РУКОВОДИТЕЛЬ ГРУППЫ*

*КУХТИНА А.Н.*

*XXXXг.*

*ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.*

<i>Лист</i>	<i>НАИМЕНОВАНИЕ</i>	<i>ПРИМЕЧАНИЕ</i>
1-3	<i>ОБЩИЕ ДАННЫЕ.</i>	
4	<i>СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ.</i>	
5	<i>ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРОСЕТИ.</i>	
6-7	<i>ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.</i>	
8	<i>ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ (ТЁПЛЫЙ ПОЛ).</i>	
9	<i>ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ.</i>	

*ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.*

<i>ОБОЗНАЧЕНИЕ</i>	<i>НАИМЕНОВАНИЕ</i>	<i>ПРИМЕЧАНИЕ</i>
<i>ПУЭ</i>	<i>ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ИЗД. 6 И 7.</i>	
<i>СПЭ-110-2003</i>	<i>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.</i>	
<i>СНИП 3.05.06-85</i>	<i>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА. РАЗДЕЛ «ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА»</i>	

*ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА.*

<i>НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ</i>	<i>ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ.</i>	<i>КОЛИЧЕСТВО.</i>
<i>НАПРЯЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОСЕТИ.</i>	<i>ВОЛЬТ.</i>	<i>380\220</i>
<i>РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ВВОДЕ.</i>	<i>кВт</i>	<i>19,5</i>
<i>СРЕДНЕВЗВЕШЕННЫЙ КОЭФ. МОЩНОСТИ.</i>	<i>cos φ</i>	<i>0,98</i>
<i>МАКСИМАЛЬНАЯ ПОТЕРЯ НАПРЯЖЕНИЯ.</i>	<i>%</i>	<i>1,5</i>

<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист №</i>	<i>Подпись</i>	<i>ДАТА</i>				
					<i>г. Москва, проспект Вернадского, д.105, кор.4, кв.XXX</i>			
		<i>ФИО</i>			<i>ЧАСТНАЯ КВАРТИРА</i>	<i>СТАДИЯ</i>	<i>ЛИСТ</i>	<i>ЛИСТОВ</i>
<i>НАЧ. ОТДЕЛА</i>		<i>ЕРМОЛОВ</i>				<i>РП</i>	<i>1</i>	<i>9</i>
<i>ПРОВЕРИЛ</i>		<i>МОРОЗОВ</i>						
<i>ИСПОЛНИТЕЛЬ</i>		<i>АНИСИМОВА В.А.</i>			<i>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</i>	<i>ООО «ДЕКАДА»</i>		
<i>Н. КОНТРОЛЬ</i>								

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

ПРОЕКТ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ КВАРТИРЫ РАЗРАБОТАН НА ОСНОВАНИИ ПУЭ изд. 6 и 7 СПЭ-110-2003. В ОБЪЕМ ПРОЕКТА ВХОДИТ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ (РОЗЕТКИ –220V). ПО СОСТАВУ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫХ ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЕЙ ПРОЕКТИРУЕМАЯ КВАРТИРА СООТВЕТСТВУЕТ ЖИЛЬЮ 2-й КАТЕГОРИИ. СОГЛАСНО ПРИНЦИПИАЛЬНОЙ СХЕМЫ ЖИЛОГО ДОМА ЕДИНОВРЕМЕННАЯ НАГРУЗКА НА ОДНУ КВАРТИРУ СОСТАВЛЯЕТ 20 кВт. СУММАРНАЯ ЗАЯВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ТОКОПРИЕМНИКОВ КВАРТИРЫ СОСТАВЛЯЕТ 19,5 кВт. УЧИТЫВАЯ РАСЧЕТНУЮ НАГРУЗКУ КВАРТИРЫ, ВВОД В КВАРТИРУ ЗАПРОЕКТИРОВАН ТРЕХФАЗНЫЙ И ВЫПОЛНЯЕТСЯ НА НАПРЯЖЕНИЕ 380В 50Гц с ГЛУХО ЗАЗЕМЛЕННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ.

ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ПО ПОТРЕБИТЕЛЯМ ДЛЯ КВАРТИРЫ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ ЩК И ЩИТ ЭТАЖНЫЙ ЧЭРМ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ЩК ПРЕДСТАВЛЕНА НА ЛИСТЕ № 5. ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТИ НА ВЫХОДЕ ИЗ ЭТАЖНОГО ЩИТА ЧЭРМ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ УСТРОЙСТВО ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ (УЗО) НА СООТВЕТСТВУЮЩИЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК И УСТАНОВКИ СРАБАТЫВАНИЯ ПО ТОКУ УТЕЧКИ.

ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕТА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ДЛЯ ПРОЕКТИРУЕМОЙ КВАРТИРЫ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ НА СУЩЕСТВУЮЩЕМ ЭТАЖНОМ ЩИТЕ ЧЭРМ ПУТЕМ УСТАНОВКИ ПРИБОРА УЧЕТА — МНОГО ТАРИФНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СЧЕТЧИКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ, ВЫПОЛНЕННОГО В ОДНОПОЛЮСНОМ (ТРЕХФАЗНОМ) ИСПОЛНЕНИИ ТИПА МЕРКУРИЙ 230 ART. ВСЕ РОЗЕТКИ ВЫБРАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ПУЭ п. 7.1.4.9.

ВЫБОР СВЕТИЛЬНИКОВ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЗНАЧЕНИЯ И СРЕДЫ ПОМЕЩЕНИЯ. МИНИМАЛЬНАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ СВЕТИЛЬНИКОВ И РОЗЕТОК, УСТАНОВЛИВАЕМЫХ В ПОМЕЩЕНИЯХ ВАННЫХ И САУЗЛЕ, ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ НЕ НИЖЕ IP44.

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА РОЗЕТОЧНОЙ СЕТИ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ГОФРИРОВАННЫХ ПВХ ТРУБАХ, КАБЕЛЕМ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ МАРКИ NYM, ДЛЯ ЭЛЕКТРОПЛИТЫ КАБЕЛЕМ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ МАРКИ NYM В МОНОЛИТЕ ПОЛА ДАННОГО ЭТАЖА И В ШТРОБАХ СТЕН ДЛЯ БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ КУХНИ. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СЕТИ ОСВЕЩЕНИЯ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В ГОФРИРОВАННЫХ ПВХ ТРУБАХ КАБЕЛЕМ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ МАКИ NYM В ШТРОБАХ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ СТЕН И ПЕРЕКРЫТИЙ, ЗА ПОДВЕСНЫМИ ПОТОЛКАМИ. СКРЫТЫЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ СМЕНЯЕМЫМИ ПРИ ЭТОМ ДОЛЖНА БЫТЬ ОБЕСПЕЧЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАМЕНЫ КАБЕЛЯ, А ТАКЖЕ ДОСТУП К МЕСТАМ ОТВЕТВЛЕНИЙ И ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫМ ИЗДЕЛИЯМ. ТРУБЫ ЭЛЕКТРОПРОВОДОК ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И НАДЕЖНО КРЕПИТЬСЯ К КОНСТРУКЦИЯМ ПОТОЛКОВ, СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК. ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ УЧИТЫВАЛОСЬ, ЧТО СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ КВАРТИРЫ ЯВЛЯЮТСЯ НЕСГОРАЕМЫЕ.

СОЕДИНЕНИЕ, ОТВЕТВЛЕНИЕ И ОКОНЦЕВАНИЕ ЖИЛ ПРОВОДОВ И КАБЕЛЕЙ ДОЛЖНЫ ПРОИЗВОДИТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ОПРЕССОВКИ, СВАРКИ, ПАЙКИ ИЛИ СЖИМОВ (ВИНТОВЫХ, БОЛТОВЫХ И Т.Д.).

ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛЕГКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ПРОВОДНИКОВ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ПО ЦВЕТАМ, В СООТВЕТСТВИИ С п.1.1.2.9 ПУЭ изд. 7, В ПРОЕКТЕ ПРИНЯТЫ ПРОВОДНИКИ:

- ЧЕРНОГО, КОРИЧНЕВОГО, КРАСНОГО ЦВЕТОВ — ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ФАЗНЫХ ПРОВОДНИКОВ (L1, L2, L3);
- ГОЛУБОГО ЦВЕТА — ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ НУЛЕВОГО РАБОЧЕГО ПРОВОДНИКА (N);
- ЗЕЛЕНО-ЖЕЛТОГО ЦВЕТА — ДЛЯ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЗАЩИТНОГО ПРОВОДНИКА (PE);

					г. МОСКВА, ПРОСПЕКТ ВЕРНАДСКОГО, д.105, КОР.4, КВ.ХХХ		
Изм.	Кол.	Лист №	Подпись	ДАТА	ЧАСТНАЯ КВАРТИРА		
		ФИО					
НАЧ. ОТДЕЛА		ЕРМОЛОВ			РП	2	9
ПРОВЕРИЛ		МОРОЗОВ			ООО «ДЕКАДА»		
ИСПОЛНИТЕЛЬ		АНИСИМОВА В.А.					
Н. КОНТРОЛЬ					ОБЩИЕ ДАННЫЕ		

Высота установки электрооборудования и электроустановочных изделий от уровня чистого пола составляет: выключателей электроосвещения — 0,9 м; розеток — 0,25 м; распределительного щита ЩК — 1,2 м (низ щита). Места и высота точек подвода групповой сети к токоприемникам уточняется в соответствии с конкретными типами используемого оборудования.

В соответствии ГОСТ Р 50571.2-96, ПУЭ гл. 1,7 в проекте приняты:

- Тип системы заземления — TN — C — S;
- Типы систем токоведущих проводников — однофазные трехпроводные.

Все металлические не токоведущие части электроустановки которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, занулить (защитное заземление) при помощи защитного нулевого проводника РЕ. Для этой цели используются отдельные проводники — третья жила питающей сети, которая подключается к основному (магистральному) защитному проводнику — шине РЕ распределительного щита ЩК. При выполнении заземления руководствоваться СНиП 3.05.06-85 раздел «Заземляющие устройства» и СПЭ1-110-2003 раздел «Заземление (зануление) и защитные меры безопасности», а также ПУЭ изд. 7, п.1.7.76.

Для ванных и душевых кабин, предусматривается система дополнительного уравнивания потенциалов, реализуемая путем присоединения металлических корпусов ванн, душевых поддонов и труб к коробке уравнивания потенциалов (КУП). Присоединение к коробке уравнивания потенциалов (КУП) выполняется при помощи медных проводников сечением 2,5 мм<sup>2</sup> (кабель марки ПВ-3 2,5). От КУП до основного (магистрального) защитного проводника — шины РЕ распределительного щита ЩК выполняется проводом марки ПВ-3 6 сечением 6 мм<sup>2</sup>. Электрооборудование установленное стационарно в сантехкабинах необходимо также присоединить к системе уравнивания потенциалов медными проводниками (кабель марки ПВ-3 2,5) проложенными в гофрированных трубах ПВХ.

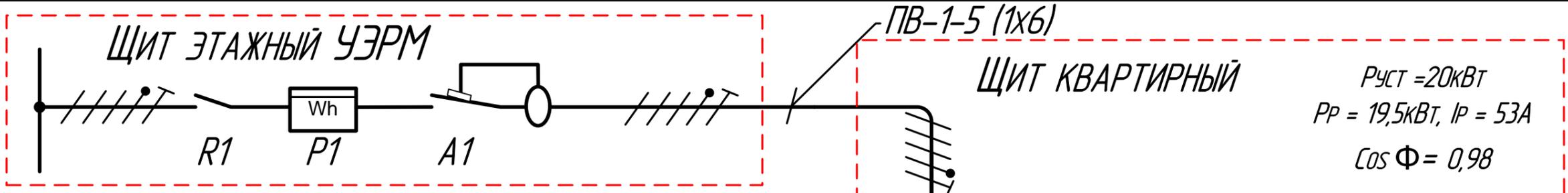
Электрооборудование и материалы, принимаемые к монтажу, в том числе иностранного производства, и аналогичные взамен указанных в проекте должны быть сертифицированы в системе сертификации ГОСТ РФ, а также в области пожарной безопасности (в соответствии с перечнем, утвержденным ГУГПС МВД России) и соответствовать техническим характеристикам, указанным в проекте, не ухудшая при этом его качество.

Все электромонтажные работы должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим лицензию на производство данных работ, с соблюдением действующих норм ПУЭ и СНиП, а также правил техники безопасности.

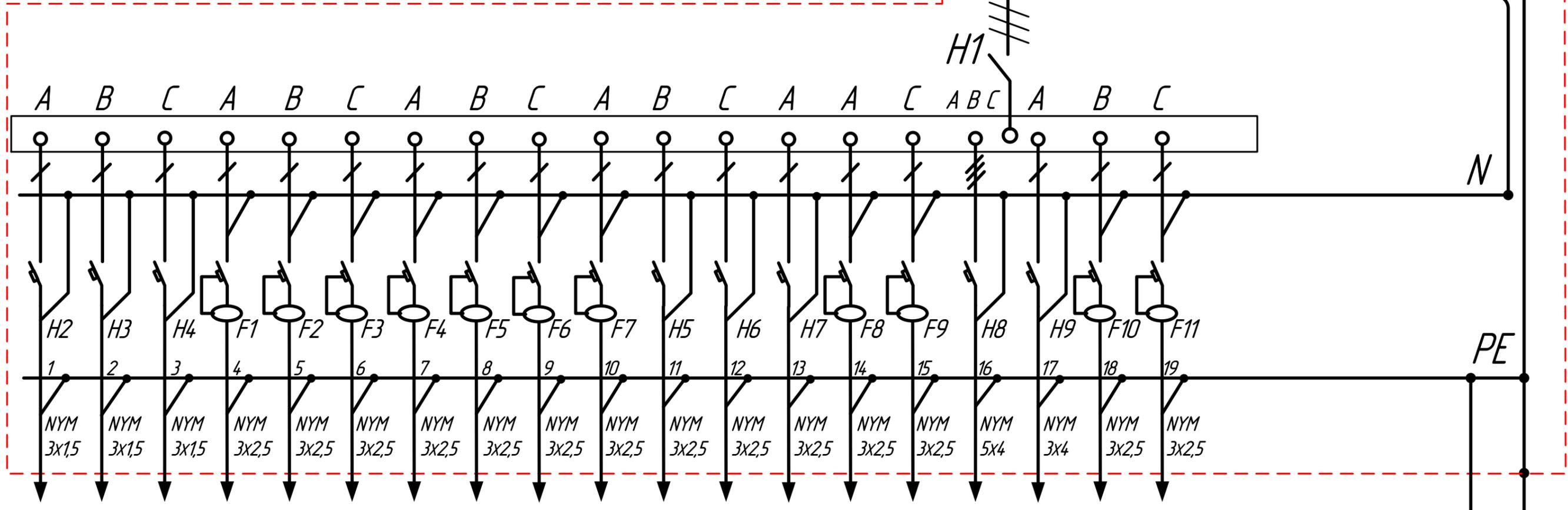
Изм.	Кол.	Лист №	Подпись	Дата	г. Москва, проспект Вернадского, д.105, кор.4, кв.XXX			
		ФИО				Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела		Ермолов			Частная квартира	РП	3	9
Проверил		Морозов						
Исполнитель		Анисимова В.А.						
Н. контроль					Общие данные	ООО «ДЕКАДА»		

Обоз.	Наименование оборудования.	Тип, марка оборудования	Характеристика.	Колво	Производитель.
R1	Выключатель – разъединитель трёх полюсной без расцепителя ВА-47100.	1QF1-32	Ином = 100А	1	Россия.
P1	Счётчик электрической энергии.	Меркурий -230 АРТ-01 СН	U=380\220V Ином = 10-60А	1	Россия.
A1	Выключатель с комбинированной защитой.	ВД 1-63	Ином = 63А, Ист = 100МА	1	Россия.
H1	Рубильник 3х полюсной.	4354	Ином = 63А	1	LEGRAND, Франция
H2-H4	Выключатель – автоматический однополюсный с расцепителем.	DX C10 3384	Ином = 10А	3	LEGRAND, Франция
H5-H7	Выключатель – автоматический однополюсный с расцепителем.	DX C16 3386	Ином = 16А	3	LEGRAND, Франция
H9	Выключатель – автоматический однополюсный с расцепителем.	DX C20 3387	Ином = 20А	1	LEGRAND, Франция
H8	Выключатель – автоматический трёхполюсный с расцепителем.	DX C16 3451	Ином = 16А	1	LEGRAND, Франция
F1-F11	Выключатель – автоматический дифференциальный 2х полюсной.	DX CT16 7886	Ином=16А, Iотс=30МА	11	LEGRAND, Франция
	Коробка установочная для скрытой проводки в бетоне.			59	Россия.
	Провод медный сечением 3х1,5.	НУМ	3х1,5	350М	Россия.
	Провод медный сечением 3х2,5.	НУМ	3х2,5	400М	Россия.
	Провод медный сечением 5х4.	НУМ	5х4	50М	Россия.
	Провод медный сечением 1х6 (земля).	ПВ-3-6	1х6	26	Россия.
	Провод медный сечением 1х2,5 (земля).	ПВ-3-2,5	1х2,5	10М	Россия.
	Труба ПВХ гофрированная (гофра) диаметр 20 мм.	ПВХ	Ø 20	25М	Россия.
	Труба ПВХ гофрированная (гофра) диаметр 16 мм.	ПВХ	Ø 16	875М	Россия.
	Коробка ответвительная.			6	Россия.
	Коробка с клемниками для уравнивания потенциалов.			3	Россия.

					г. Москва, проспект Вернадского, д.105, кор.4, кв.XXX			
Изм.	Кол.	Лист №	Подпись	Дата				
		ФИО			Частная квартира	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела		Ермолов				РП	4	9
Проверил		Морозов А.Н.				Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ООО «Декада»	
Исполнитель		Анисимова В.А.						
Н. контроль								



$P_{уст} = 20 \text{ кВт}$   
 $P_p = 19,5 \text{ кВт}, I_p = 53 \text{ А}$   
 $\cos \Phi = 0,98$



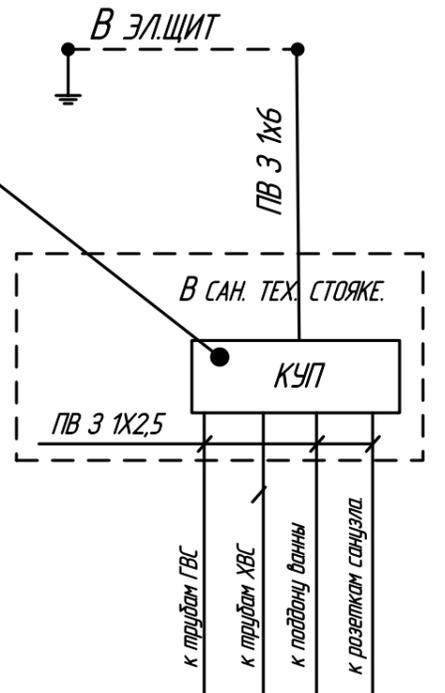
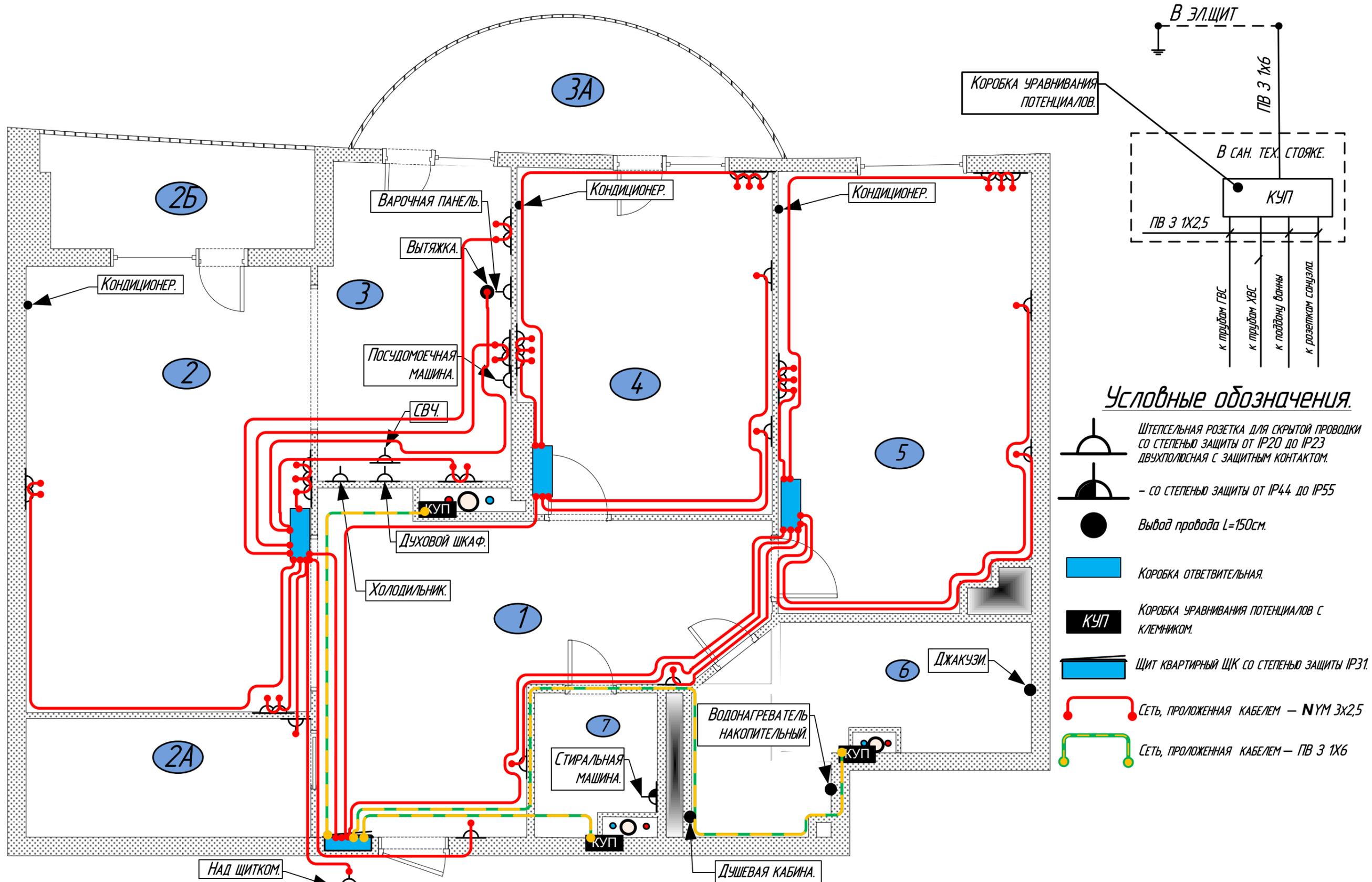
№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
Номинальная мощность, кВт	1	1	1	1,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	2,5	2,5	3	2,5	2,5		
Номинальный ток, А	4,5	4,5	4,5	6,8	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	13,6	11,4	11,4	13,6	11,4	11,4		
Оборудование	Освещение помещений № 2А, 2Б, 3А, 3	Освещение помещений № 1, 6, 7	Освещение помещений № 4, 5	Розетки помещений № 1, 2А, 2, 3	Розетки помещения № 4	Розетки помещений № 1, 5	Тёплый пол помещения № 1	Тёплый пол помещения № 3	Тёплый пол помещения № 3А	Тёплый пол помещения № 6	Кондиционер помещения № 2	Кондиционер помещения № 4	Кондиционер помещения № 5	Стиральная машина, душевая кабина	Посудомоечная машина	Варочная панель	Духовой шкаф	Водонагреватель, джакузи	Печь СВЧ, холодильник		

**КУП**

КОНТУР УРАВНИВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛОВ.

ЩИТ КВАРТИРНЫЙ ЩК ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP31.  
 ДОПУСКАЕТСЯ ЗАМЕНА ОБОРУДОВАНИЯ КВАРТИРНОГО ЩИТА С СОХРАНЕНИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И НАЛИЧИЕМ СЕРТИФИКАТА.

					г. Москва, проспект Вернадского, д. 105, кор. 4, кв. XXX		
Изм.	Кол.	Лист №	Подпись	Дата	Частная квартира		
ФИО							
Нач. отдела	Ермолов						
Проверил	Морозов						
Исполнитель	Анисимова						
Н. контроль					ООО «Декада»		
Принципиальная расчётная схема щита ЩК.					Лист	Листов	Страниц
					5	9	17

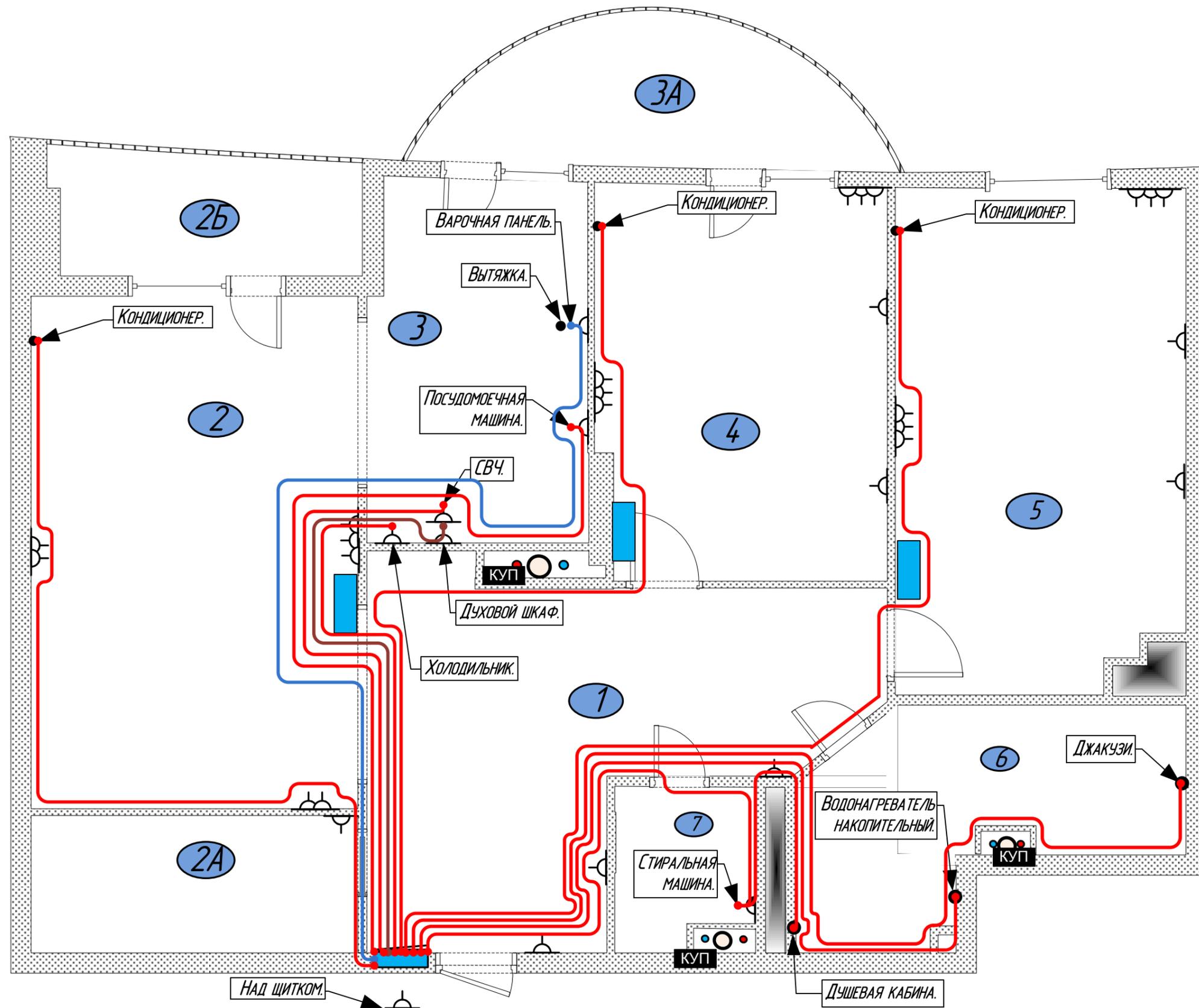


- ### Условные обозначения.
- Штепсельная розетка для скрытой проводки со степенью защиты от IP20 до IP23 двухполюсная с защитным контактом.
  - со степенью защиты от IP44 до IP55
  - Вывод провода L=150см.
  - Коробка ответвительная.
  - Коробка уравнивания потенциалов с клемником.
  - Щит квартирный ЩК со степенью защиты IP31.
  - Сеть, проложенная кабелем — NYM 3x2,5
  - Сеть, проложенная кабелем — ПВ 3 1x6

В КВАРТИРНОМ ЩИТЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ЗАЩИТЫ БОЛЕЕ ДВУХ ПРОВОДОВ ОДНОЙ ГРУППОВОЙ ЛИНИИ. ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОВОДОВ БОЛЕЕ ДВУХ МОНТАЖ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ РАСПЯЧНОЙ КОРОБКИ.

ЭЛЕКТРОСЕТЬ КВАРТИРЫ ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ В ТРУБЕ ПВХ (ГОФРИРОВАННОЙ), ПРОКЛАДЫВАЕМОЙ ЗА ПОДВЕСНЫМИ ПОТОЛКАМИ, В ПОДГОТОВКЕ ПОЛА – ВДОЛЬ СТЕН В ЗОНЕ 15СМ ОТ СТЕН, ШТРОБАХ СТЕН. МЕСТА УСТАНОВКИ РОЗЕТОК СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ С ЗАКАЗЧИКОМ.

Изм.	Кол.	Лист №	Подпись	Дата	г. Москва, проспект Вернадского, д.105, кор.4, кв.ХХХ				
Нач. отдела		Ермолов			Частная квартира	Стация	Лист	Листов	Масштаб
Проверил		Морозов				РП	6	9	1:50
Исполнитель		Анисимова В.А.			Внутреннее электрооборудование.	ООО «ДЕКАДА»			
Н. контроль									



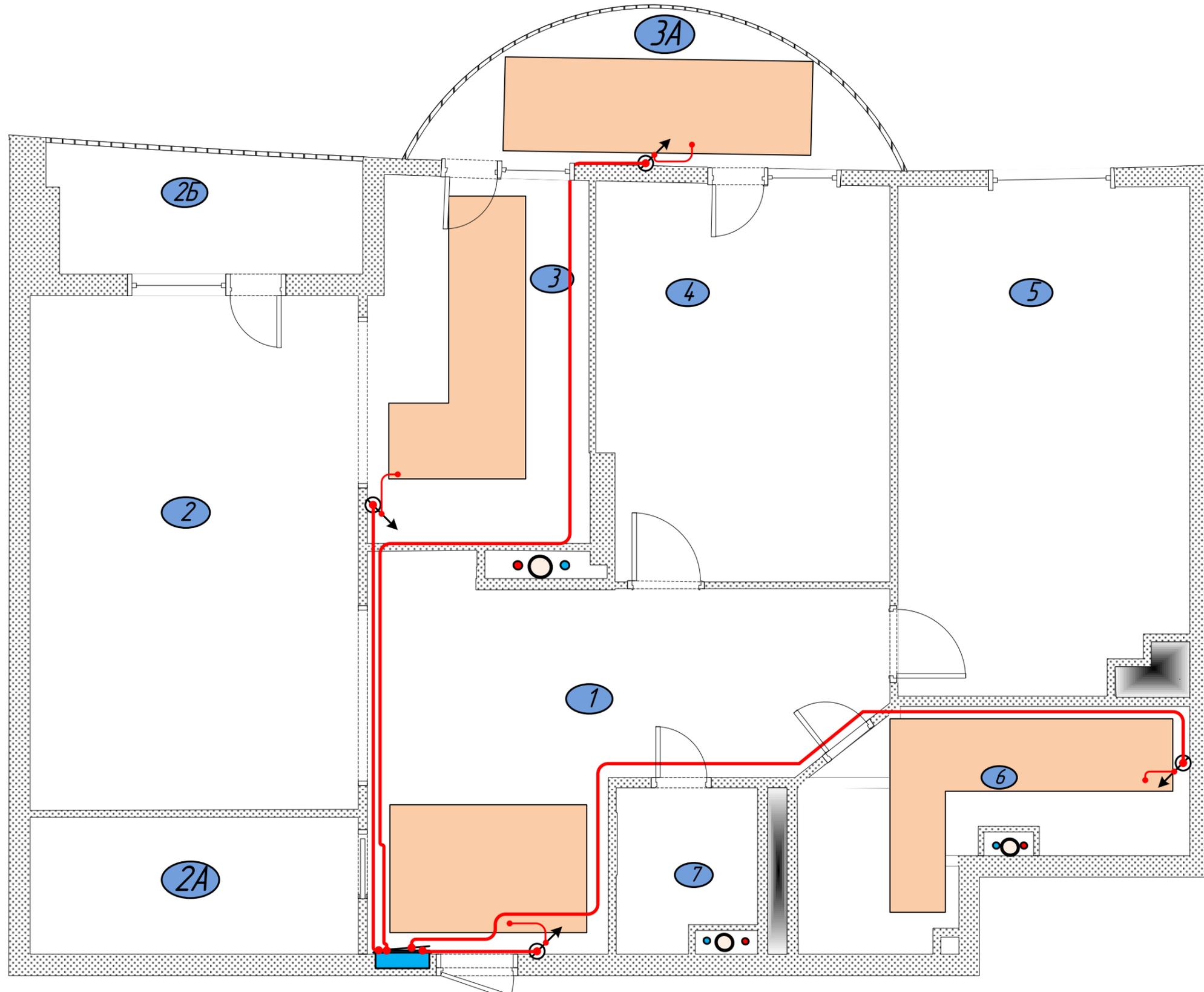
### Условные обозначения.

- ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА ДЛЯ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ со степенью защиты от IP20 до IP23 ДВУХПОЛЮСНАЯ С ЗАЩИТНЫМ КОНТАКТОМ.
- со степенью защиты от IP44 до IP55
- Вывод провода L=150см.
- КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ.
- ЩИТ КВАРТИРНЫЙ ЩК со степенью защиты IP31.
- СЕТЬ, ПРОЛОЖЕННАЯ КАБЕЛЕМ - NYM 3x2,5
- СЕТЬ, ПРОЛОЖЕННАЯ КАБЕЛЕМ - NYM 5x4
- СЕТЬ, ПРОЛОЖЕННАЯ КАБЕЛЕМ - NYM 3x4

В КВАРТИРНОМ ЩИТЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К УСТРОЙСТВУ ЗАЩИТЫ БОЛЕЕ ДВУХ ПРОВОДОВ ОДНОЙ ГРУППОВОЙ ЛИНИИ. ПРИ КОЛИЧЕСТВЕ ПРОВОДОВ БОЛЕЕ ДВУХ МОНТАЖ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ РАСПЯЧНОЙ КОРОБКИ.

ЭЛЕКТРОСЕТЬ КВАРТИРЫ ПРОКЛАДЫВАЕТСЯ В ТРУБЕ ПВХ (ГОФРИРОВАННОЙ), ПРОКЛАДЫВАЕМОЙ ЗА ПОДВЕСНЫМИ ПОТОЛКАМИ, В ПОДГОТОВКЕ ПОЛА - ВДОЛЬ СТЕН В ЗОНЕ 15см ОТ СТЕН, ШТРОБАХ СТЕН. МЕСТА УСТАНОВКИ РОЗЕТОК СОГЛАСОВЫВАЮТСЯ С ЗАКАЗЧИКОМ.

Изм.	Кол.	Лист №	Подпись	Дата	г. Москва, проспект Вернадского, д.105, кор.4, кв.XXX				
					Частная квартира	Стдия	Лист	Листов	Масштаб
Нач. отдела		Ермолов				РП	7	9	150
Проверил		Морозов			Внутреннее электрооборудование.	ООО «Декада»			
Исполнитель		Анисимова В.А.							
Н. контроль									



*Условные обозначения.*

-  Тёплый пол (маты под плитку).
-  Сеть, проложенная кабелем — NYM 3x2,5
-  Регулятор теплого пола.
-  Щит квартирный ЩК со степенью защиты IP31.

*В квартирном щите не допускается подключение к устройству защиты более двух проводов одной групповой линии. При количестве проводов более двух монтаж осуществляется при помощи распаячной коробки.*

*Электросеть квартиры прокладывается в трубе ПВХ (гофрированной), прокладываемой за подвесными потолками, в подготовке пола – вдоль стен в зоне 15см от стен, штробах стен. Места установки розеток согласовываются с заказчиком.*

Изм.	Кол.	Лист №	Подпись	Дата	г. Москва, проспект Вернадского, д.105, кор.4, кв.XXX				
Нач. отдела		Ермолов			Частная квартира	Стация	Лист	Листов	Масштаб
Проверил		Морозов				РП	8	9	1:50
Исполнитель		Анисимова В.А.			Внутреннее электрооборудование (тёплый пол).	ООО «ДЕКАДА»			
Н. контроль									

