

Общество с ограниченной ответственностью

«СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ»

126110, рф; тел.+7(985)777-10-30

Свидетельство СРО

Рез. № 0317.03-2010-7719584-333-П-050

Шифр: 00-0-00-ЭОМ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

электрооборудования дома
по адресу: М.О., Домодедовский р-он

Заказчик: Частное лицо

Часть:
Электрооборудование

Руководитель мастерской

Воронин Р.Д.

Проектировщик

Маслов А.В.

Москва, 2017 г.

Ведомость листов основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ЭЛ-1	Общие данные	
ЭЛ-2	Общие данные	
ЭЛ-3	Общие данные	
А-Л	Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов.	
ЭЛ-4	Однолинейная расчетная схема электросети.	
ЭЛ-5	План групповой сети дома. Дополнительное оборудование.	
ЭЛ-6	План групповой сети дома. Электрооборудование санузлов.	
ЭЛ-7	План групповой сети дома. Электроосвещение.	
ЭЛ-8	План групповой сети дома. Внутреннее электрооборудование.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ, изд. 6,7	Правила устройства электроустановок	
СП31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий. Свод правил по проектированию и строительству.	
	Прилагаемые документы	
ЭОМ.СО	Спецификация оборудования.	на 2 листах

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочим проектом.

Инженер проекта

Воронин Р.Д.

Шифр: 00-0-00-ЭОМ

Заказчик: Частное лицо

Инф. N подл.	Гл. спец.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист	Листов
	Рук.гр.		Р	ЭЛ-1	
Инф. N подл.	Проверил	Общие данные.	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30		
	Проектир.				
Инф. N подл.	Н.контр.				

Взамен инф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

СОГЛАСОВАНО

- установка соединительных коробок в зонах 1 и 2 не допускается, при установке соединительных коробок в зоне 3 они должны иметь степень защиты не ниже IP44;
- установка УЗО на линии питания ванной комнаты является обязательной; открытые и сторонние проводящие части изделий и оборудования, а также защитные проводники должны быть подключены к дополнительной системе уравнивания потенциалов.

Трубы электропроводок должны надежно крепиться к конструкциям потолков, стен и перегородок. При проектировании учитывалось, что строительные конструкции квартиры являются несгораемыми. Соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов (винтовых, болтовых).

Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам, в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд. 6, в проекте приняты проводники:

- Черного, коричневого и красного цвета - для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3) ;
- Голубого цвета - для обозначения нулевого рабочего проводника (N);
- Зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника (PE).

Высота установки электрооборудования и электроустановочных изделий от уровня чистого пола составляет: выключателей электроосвещения - 0,9 м; розеток - 0,3 м; распределительного щита ЩР - 1,8 м (верх щита). Места и высота точек подвода групповой сети к токоприемникам уточняются в соответствии с конкретными типами используемого оборудования.

В соответствии с ГОСТ Р 505712-96, ПУЭ гл.17 в проекте приняты:

- тип системы заземления - TN-C-S;
- типы систем токоведущих проводников - однофазные трехпроводные.

С целью защиты людей от поражения электрическим током все открытые проводящие части электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции необходимо заземлить путем присоединения их к защитному проводнику (РЕ). Для этой цели используются отдельные проводники - третья жила питающей сети, которая подключается к основному (магистральному) защитному проводнику - шине РЕ распределительного щита ЩР. При выполнении заземления руководствоваться СНиП 3.05.06-85 раздел "Заземляющие устройства" и СП31-110-2003 раздел "Заземление (зануление) и защитные меры безопасности", а также ПУЭ изд.7, глава 1.7.

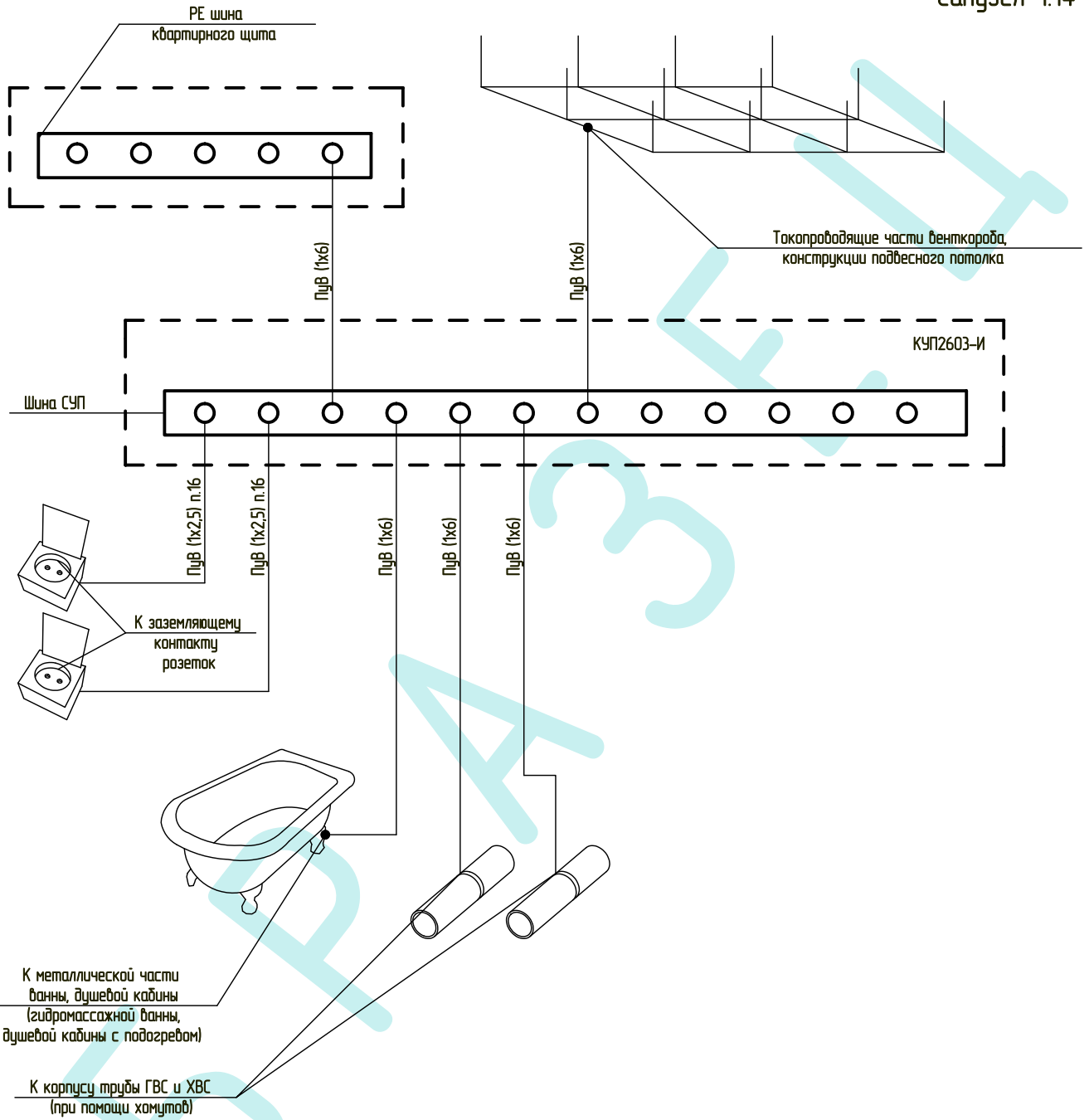
Для ванных и санузлов, предусматривается дополнительная система уравнивания потенциалов, реализуемая путем присоединения металлических корпусов ванн и душевых поддонов к КУП, который соединяется с шиной РЕ распределительного щита ЩР, и присоединен к трубам при помощи болтовых соединений. Присоединения выполняются при помощи медных проводников сечением 6 мм² (провод марки ПуВ (1x6)). Электрооборудование установленное стационарно в сантехкабинах необходимо также присоединить к КУП (в соответствии с ПУЭ п.7.1.88) медными проводниками (провод марки ПуВ (1x2,5) 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.

СОГЛАСОВАНО:				
	Взамен инв. N			
	Подпись и дата			
Инв. N подл.				

				Шифр: 00-0-00-ЭОМ			
				Заказчик: Частное лицо			
ГИП	Воронин Р.Д.			Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.					Р	ЭЛ-3	
Гл.спец.				Общие данные.	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30		
Рук.гр.							
Проверил	Попов М.С.						
Проектир.	Маслов А.В.						
Н.контр.							



Примечание :
 В зданиях, где водоснабжение ванн, душевых и сантехкабин осуществляется ответвлениями в неармированных пластмассовых трубах от распределительной сети, проводящие элементы водопроводной системы: краны, смесители, полотенцесушители, вентили и другие детали выполненные из металла, не рассматриваются как сторонние проводящие части и не подлежат включению в систему дополнительного уравнивания потенциалов.

В этом случае установка токопроводящих вставок перед входным вентилем со стороны стояка и подключение их к системе дополнительного уравнивания потенциалов рассматривается как рекомендуемое мероприятие.

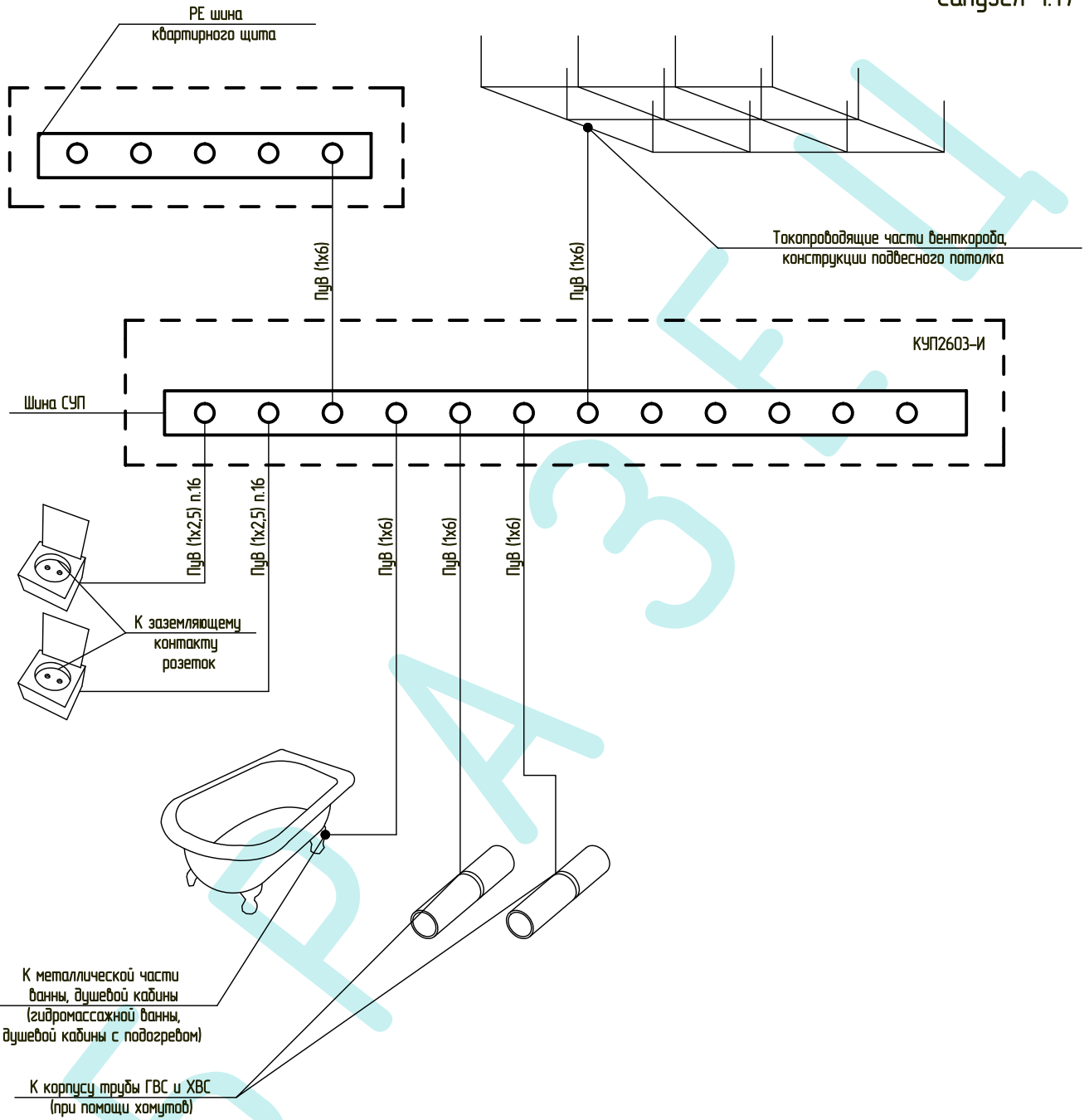
Примечание :
 Присоединение каждой открытой проводящей части электроустановки (в том числе розетки) к нулевому защитному заземляющему проводнику должно быть выполнено при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в защитный проводник открытых проводящих частей не допускается, согласно п. 1.7.144 ПУЭ.

СОГЛАСОВАНО:				
Взамен инв. N				
Подпись и дата				
Инв. N подл.				

Шифр: 00-0-00-ЭОМ

Заказчик: Частное лицо

ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.			Р	А	
Гл.спец.		Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов.	ООО "СПЕЦПРОЕКТОМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30		
Рук.гр.					
Проверил	Попов М.С.				
Проектир.	Маслов А.В.				
Н.контр.					



Примечание :
 В зданиях, где водоснабжение ванн, душевых и сантехкабин осуществляется ответвлениями в неармированных пластмассовых трубах от распределительной сети, проводящие элементы водопроводной системы: краны, смесители, полотенцесушители, вентили и другие детали выполненные из металла, не рассматриваются как сторонние проводящие части и не подлежат включению в систему дополнительного уравнивания потенциалов.

В этом случае установка токопроводящих вставок перед входным вентилем со стороны стояка и подключение их к системе дополнительного уравнивания потенциалов рассматривается как рекомендуемое мероприятие.

Примечание :
 Присоединение каждой открытой проводящей части электроустановки (в том числе розетки) к нулевому защитному заземляющему проводнику должно быть выполнено при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в защитный проводник открытых проводящих частей не допускается, согласно п. 1.7.144 ПУЭ.

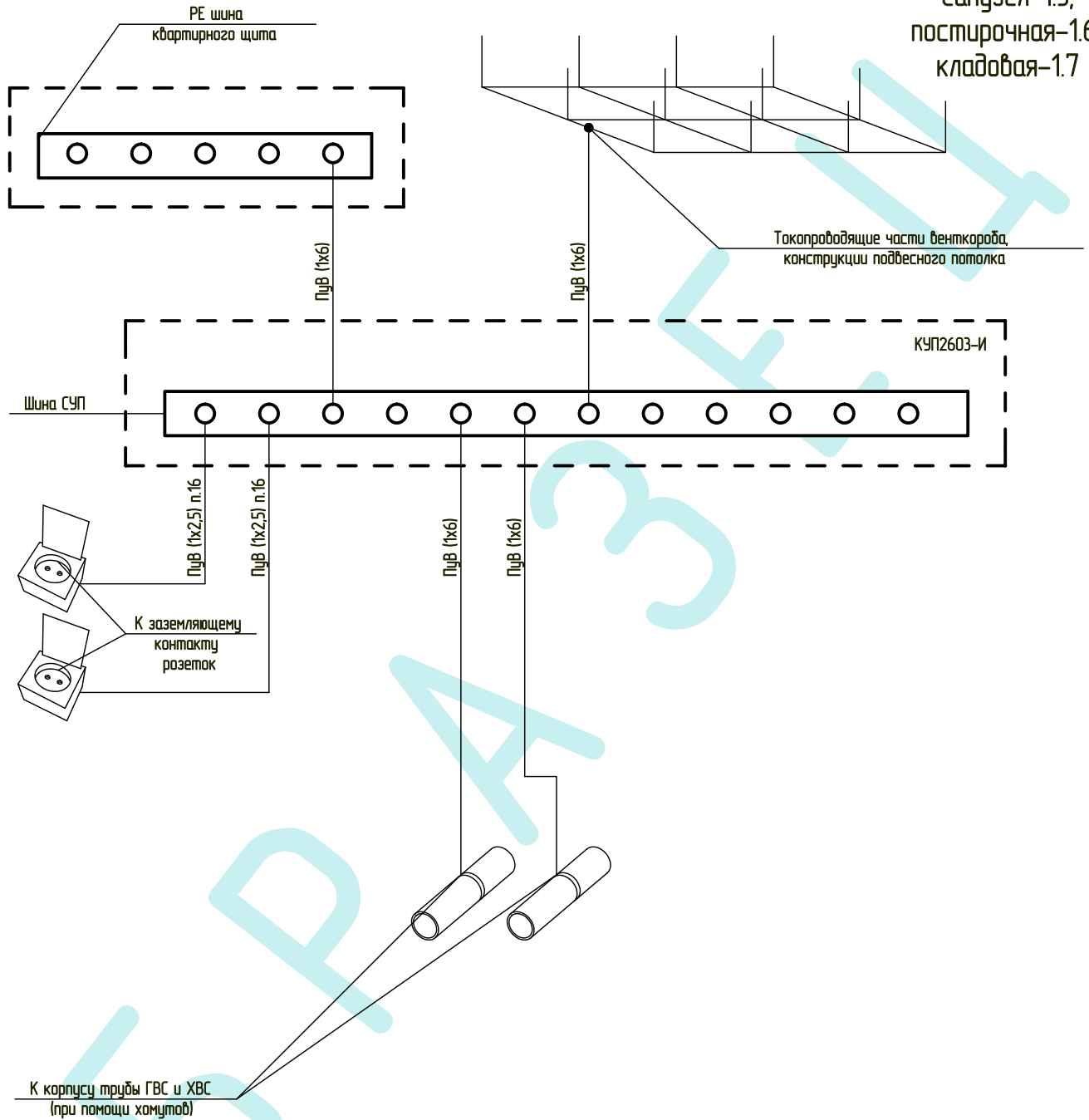
СОГЛАСОВАНО:					
Взамен инв. N					
Подпись и дата					
Инв. N подл.					

Шифр: 00-0-00-ЭОМ

Заказчик: Частное лицо

ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.			Р	Б	
Гл.спец.		Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов.	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ"		
Рук.гр.			+7 (985) 777-10-30		
Проверил	Попов М.С.				
Проектир.	Маслов А.В.				
Н.контр.					

Санузел-1.5,
постирочная-1.6,
кладовая-1.7



Примечание :
 В зданиях, где водоснабжение ванн, душевых и сантехкабин осуществляется ответвлениями в неармированных пластмассовых трубах от распределительной сети, проводящие элементы водопроводной системы: краны, смесители, полотенцесушители, вентили и другие детали выполненные из металла, не рассматриваются как сторонние проводящие части и не подлежат включению в систему дополнительного уравнивания потенциалов.
 В этом случае установка токопроводящих вставок перед входным вентилем со стороны стояка и подключение их к системе дополнительного уравнивания потенциалов рассматривается как рекомендуемое мероприятие.
Примечание :
 Присоединение каждой открытой проводящей части электроустановки (в том числе розетки) к нулевому защитному заземляющему проводнику должно быть выполнено при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в защитный проводник открытых проводящих частей не допускается, согласно п. 1.7.144 ПУЭ.

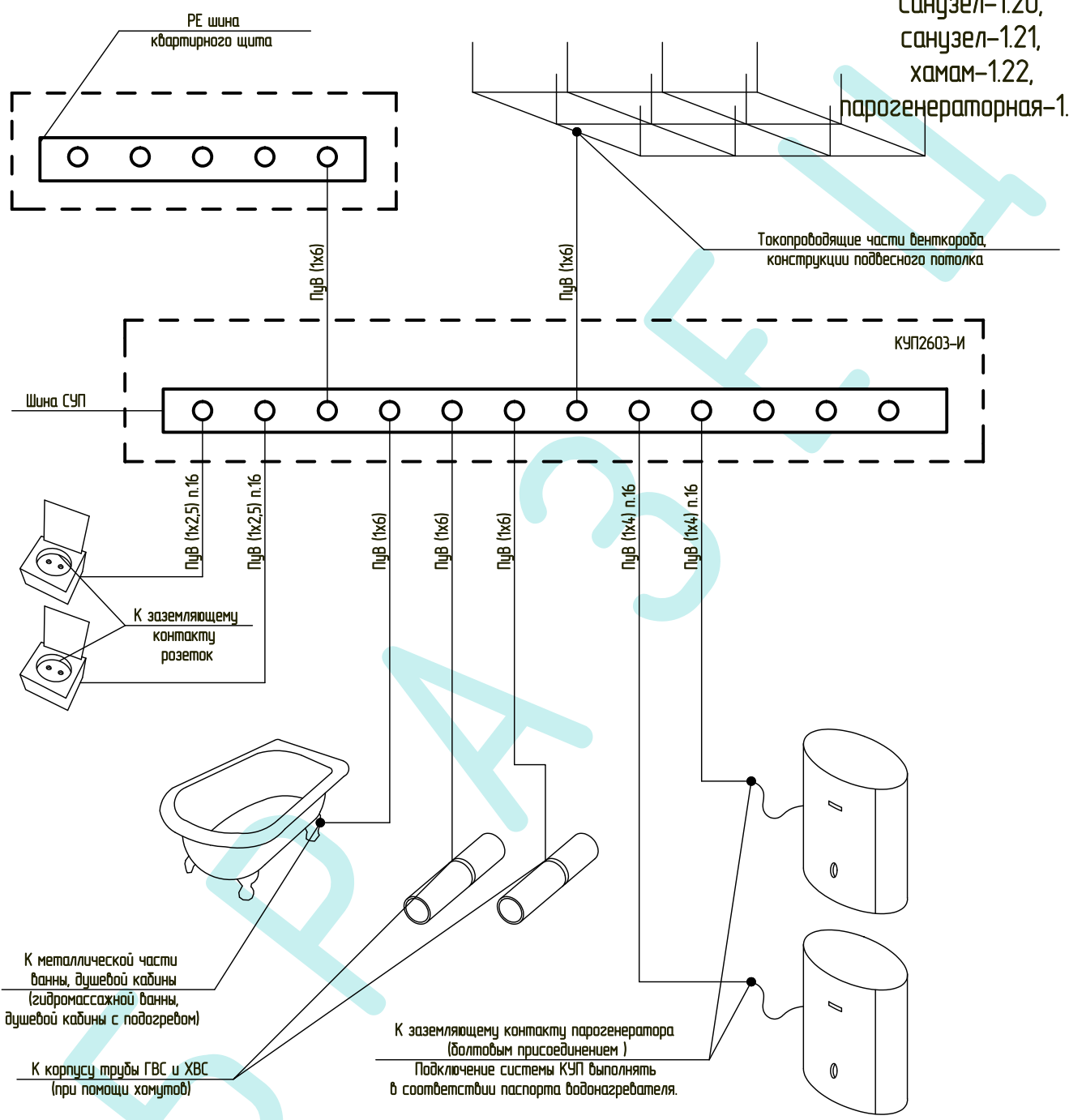
СОГЛАСОВАНО:				
Взамен инв. N				
Подпись и дата				
Инв. N подл.				

Шифр: 00-0-00-ЭОМ

Заказчик: Частное лицо

ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.			Р	В	
Гл.спец.		Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов.	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ"		
Рук.гр.			+7 (985) 777-10-30		
Проверил	Попов М.С.				
Проектир.	Маслов А.В.				
Н.контр.					

Санузел-1.20,
санузел-1.21,
хаммам-1.22,
парогенераторная-1.23



К заземляющему контакту розеток

К металлической части ванны, душевой кабины (гидромассажной ванны, душевой кабины с подогревом)

К корпусу трубы ГВС и ХВС (при помощи хомутов)

К заземляющему контакту парогенератора (болтовым присоединением)
Подключение системы КУП выполнять в соответствии паспорта водонагревателя.

Примечание :
В зданиях, где водоснабжение ванн, душевых и сантехкабин осуществляется ответвлениями в неармированных пластмассовых трубах от распределительной сети, проводящие элементы водопроводной системы: краны, смесители, полотенцесушители, вентили и другие детали выполненные из металла, не рассматриваются как сторонние проводящие части и не подлежат включению в систему дополнительного уравнивания потенциалов.

В этом случае установка токопроводящих вставок перед входным вентилем со стороны стояка и подключение их к системе дополнительного уравнивания потенциалов рассматривается как рекомендуемое мероприятие.

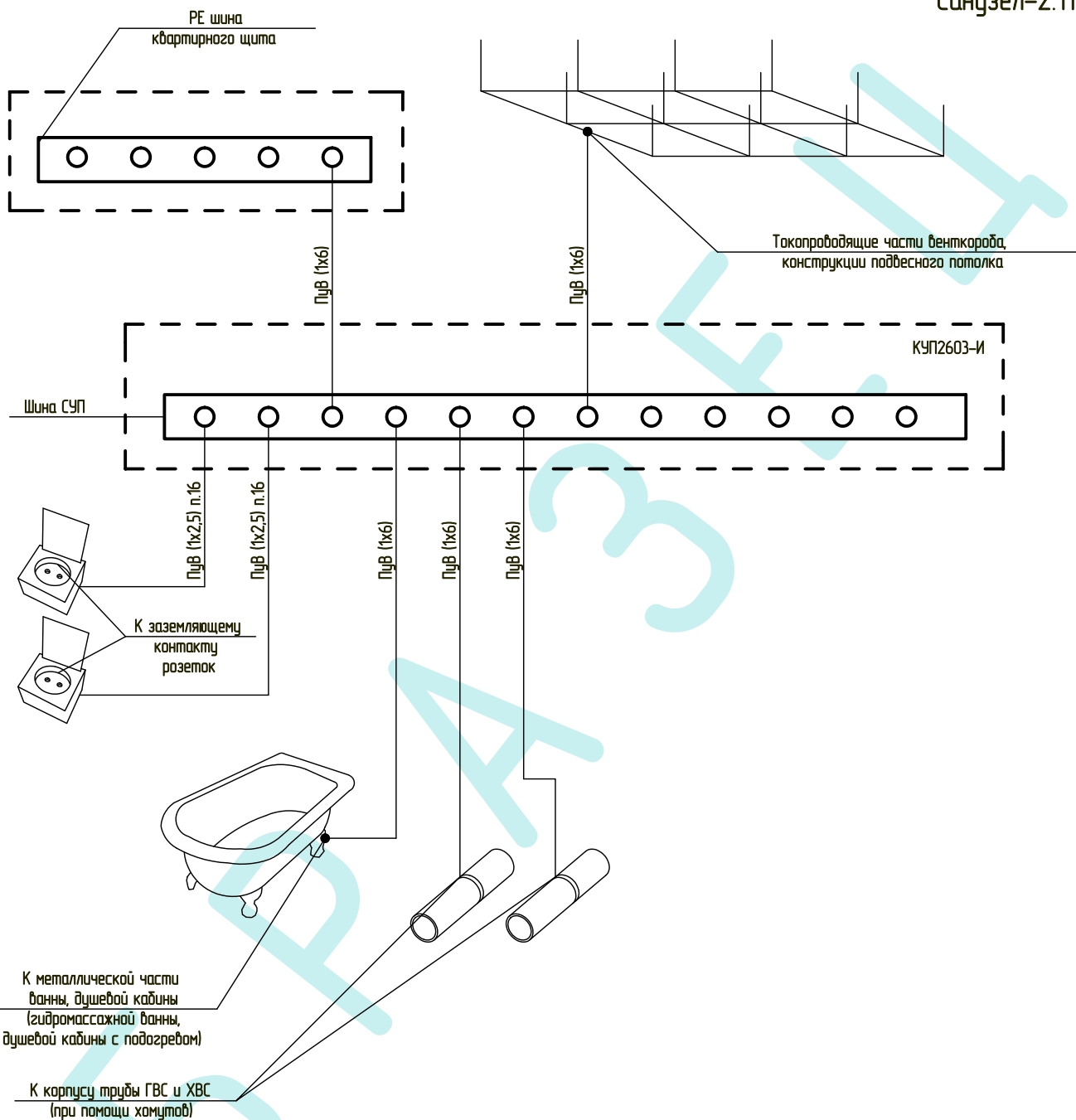
Примечание :
Присоединение каждой открытой проводящей части электроустановки (в том числе розетки) к нулевому защитному заземляющему проводнику должно быть выполнено при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в защитный проводник открытых проводящих частей не допускается, согласно п. 1.7.144 ПУЭ.

СОГЛАСОВАНО:				
Взамен инв. N				
Подпись и дата				
Инв. N подл.				

Шифр: 00-0-00-ЭОМ

Заказчик: Частное лицо

ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.			Р	Г	
Гл.спец.		Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов.	ООО "СПЕЦПРОЕКТОМОНТАЖ"		
Рук.гр.			+7 (985) 777-10-30		
Проверил	Попов М.С.				
Проектир.	Маслов А.В.				
Н.контр.					



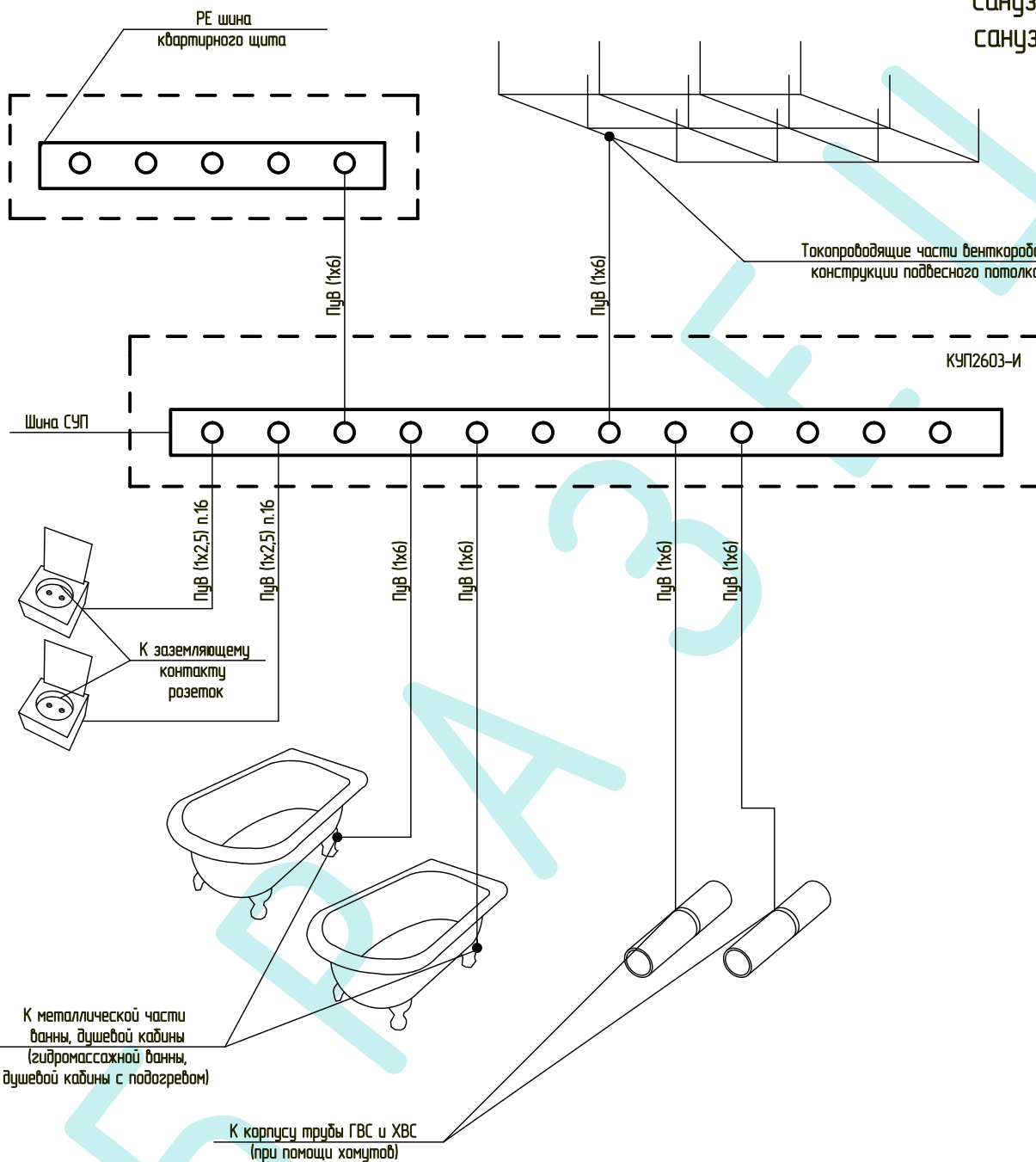
Примечание :
 В зданиях, где водоснабжение ванн, душевых и сантехкабин осуществляется ответвлениями в неармированных пластмассовых трубах от распределительной сети, проводящие элементы водопроводной системы: краны, смесители, полотенцесушители, вентили и другие детали выполненные из металла, не рассматриваются как сторонние проводящие части и не подлежат включению в систему дополнительного уравнивания потенциалов.
 В этом случае установка токопроводящих вставок перед входным вентилем со стороны стояка и подключение их к системе дополнительного уравнивания потенциалов рассматривается как рекомендуемое мероприятие.
Примечание :
 Присоединение каждой открытой проводящей части электроустановки (в том числе розетки) к нулевому защитному заземляющему проводнику должно быть выполнено при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в защитный проводник открытых проводящих частей не допускается, согласно п. 1.7.144 ПУЭ.

СОГЛАСОВАНО:				
Взамен инв. N				
Подпись и дата				
Инв. N подл.				

Шифр: 00-0-00-ЭОМ

Заказчик: Частное лицо

ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.			Р	Д	
Гл.спец.		Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов.	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30		
Рук.гр.					
Проверил	Попов М.С.				
Проектир.	Маслов А.В.				
Н.контр.					



Примечание :
 В зданиях, где водоснабжение ванн, душевых и сантехкабин осуществляется ответвлениями в неармированных пластмассовых трубах от распределительной сети, проводящие элементы водопроводной системы: краны, смесители, полотенцесушители, вентили и другие детали выполненные из металла, не рассматриваются как сторонние проводящие части и не подлежат включению в систему дополнительного уравнивания потенциалов.
 В этом случае установка токопроводящих вставок перед входным вентилем со стороны стояка и подключение их к системе дополнительного уравнивания потенциалов рассматривается как рекомендуемое мероприятие.
Примечание :
 Присоединение каждой открытой проводящей части электроустановки (в том числе розетки) к нулевому защитному заземляющему проводнику должно быть выполнено при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в защитный проводник открытых проводящих частей не допускается, согласно п. 1.7.144 ПУЭ.

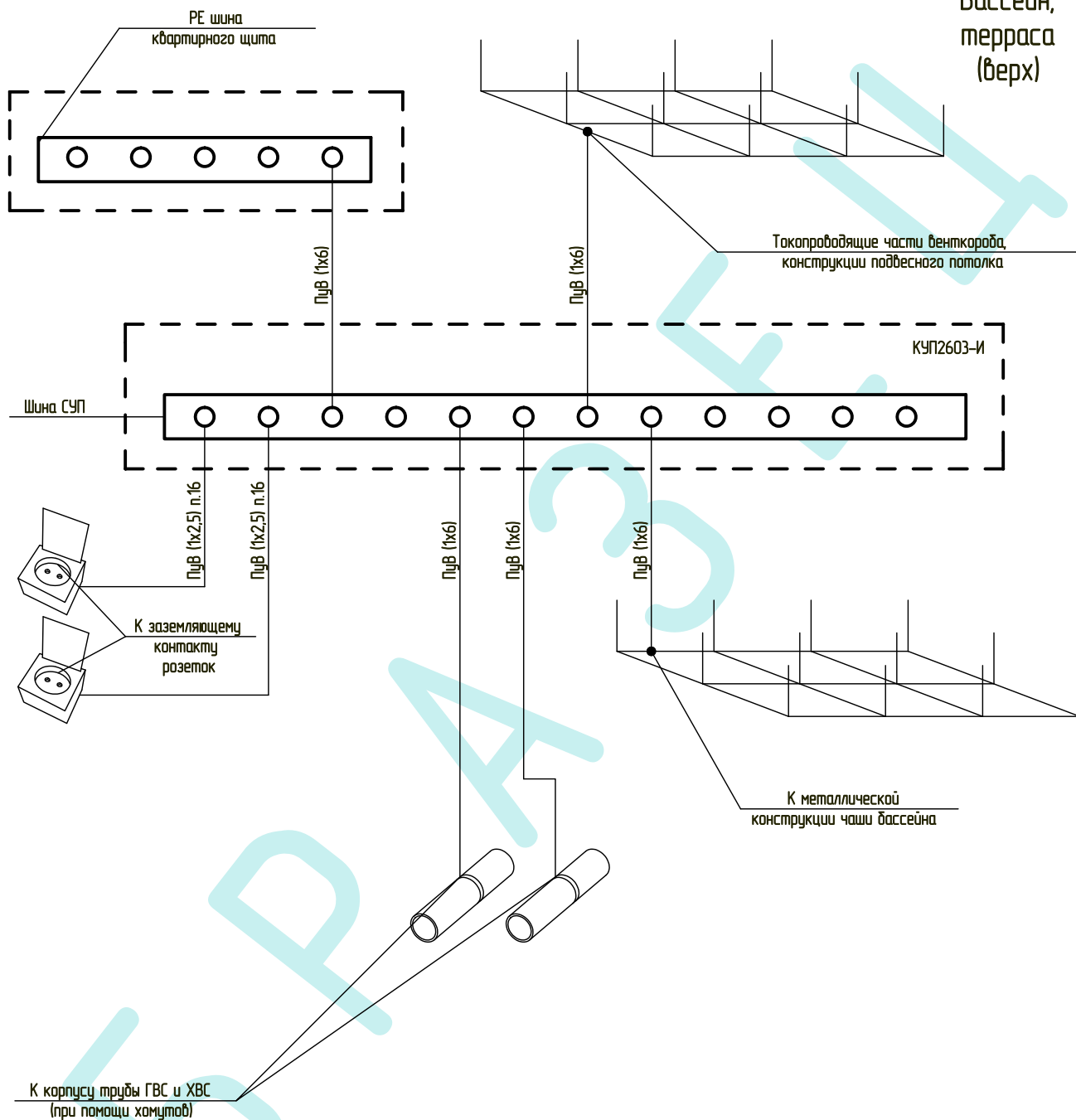
СОГЛАСОВАНО:				
Взамен инв. N				
Подпись и дата				
Инв. N подл.				

Шифр: 00-0-00-ЭОМ

Заказчик: Частное лицо

ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.			Р	Е	
Гл.спец.		Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов.	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30		
Рук.гр.					
Проверил	Попов М.С.				
Проектир.	Маслов А.В.				
Н.контр.					

Бассейн,
терраса
(верх)



Примечание :
 В зданиях, где водоснабжение ванн, душевых и сантехкабин осуществляется ответвлениями в неармированных пластмассовых трубах от распределительной сети, проводящие элементы водопроводной системы: краны, смесители, полотенцесушители, вентили и другие детали выполненные из металла, не рассматриваются как сторонние проводящие части и не подлежат включению в систему дополнительного уравнивания потенциалов.
 В этом случае установка токопроводящих вставок перед входным вентилем со стороны стояка и подключение их к системе дополнительного уравнивания потенциалов рассматривается как рекомендуемое мероприятие.
Примечание :
 Присоединение каждой открытой проводящей части электроустановки (в том числе розетки) к нулевому защитному заземляющему проводнику должно быть выполнено при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в защитный проводник открытых проводящих частей не допускается, согласно п. 1.7.144 ПУЭ.

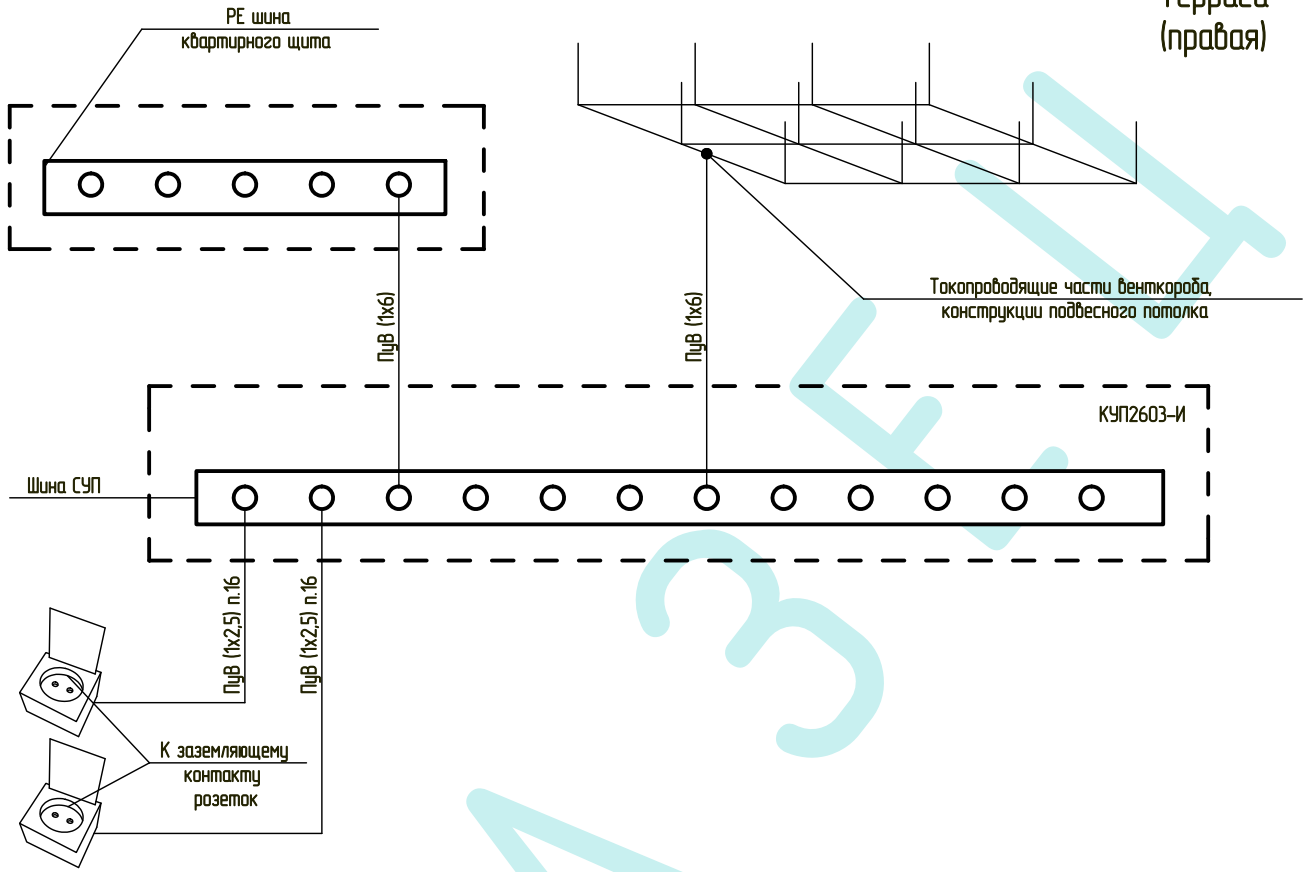
СОГЛАСОВАНО:					
Взамен инв. N					
Подпись и дата					
Инв. N посл.					

Шифр: 00-0-00-ЭОМ

Заказчик: Частное лицо

ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.			Р	Ж	
Гл.спец.		Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов.	ООО "СПЕЦПРОЕКТОМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30		
Рук.гр.					
Проверил	Попов М.С.				
Проектир.	Маслов А.В.				
Н.контр.					

Терраса
(правая)



Примечание :

В зданиях, где водоснабжение ванных, душевых и сантехкабин осуществляется ответвлениями в неармированных пластмассовых трубах от распределительной сети, проводящие элементы водопроводной системы: краны, смесители, полотенцесушители, вентили и другие детали выполненные из металла, не рассматриваются как сторонние проводящие части и не подлежат включению в систему дополнительного уравнивания потенциалов.

В этом случае установка токопроводящих вставок перед входным вентилем со стороны стояка и подключение их к системе дополнительного уравнивания потенциалов рассматривается как рекомендуемое мероприятие.

Примечание :

Присоединение каждой открытой проводящей части электроустановки (в том числе розетки) к нулевому защитному заземляющему проводнику должно быть выполнено при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в защитный проводник открытых проводящих частей не допускается, согласно п. 1.7.144 ПУЭ.

СОГЛАСОВАНО:				

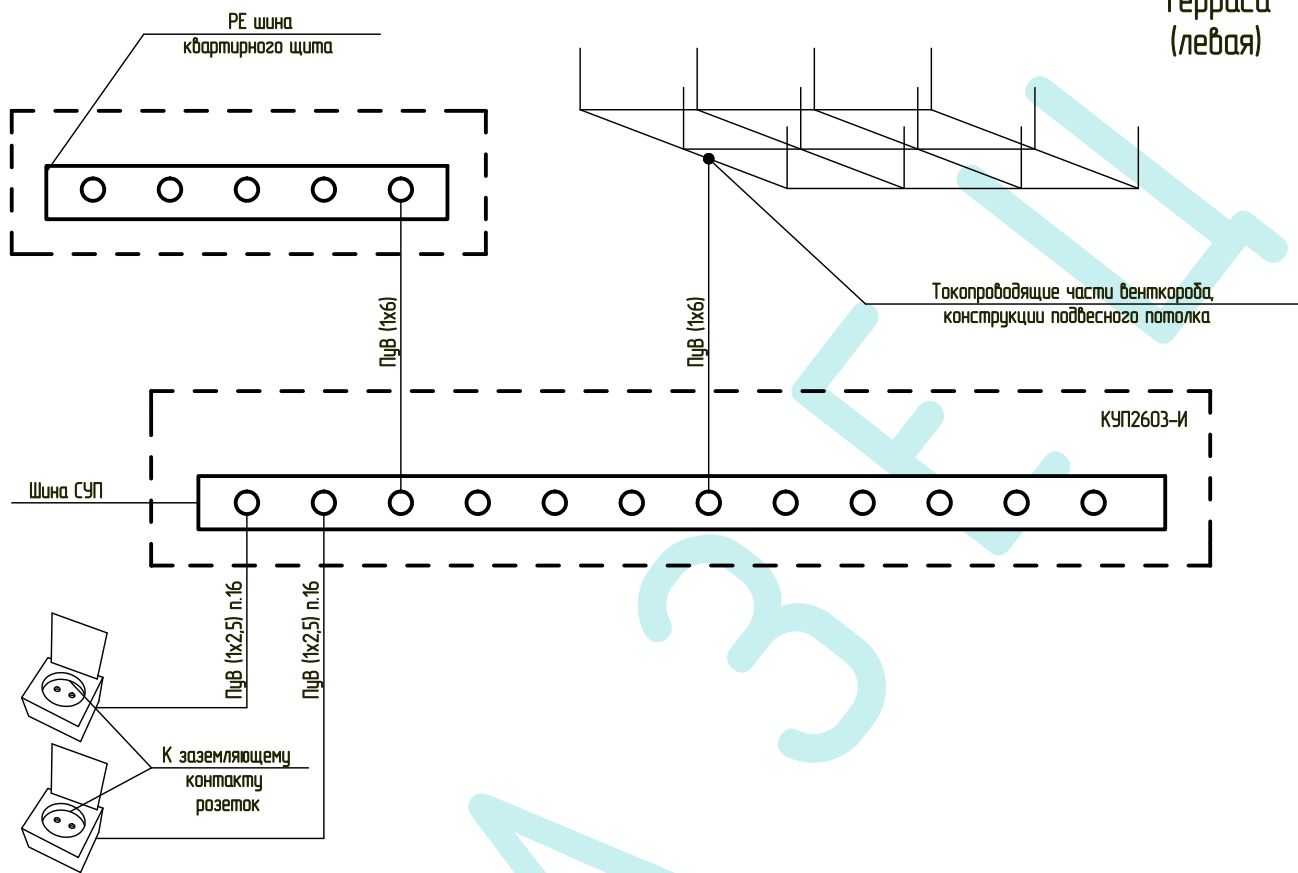
Взамен инв. N	
---------------	--

Подпись и дата		

Инв. N посл.	Гл. спец.	
	Рук. гр.	
	Проверил	Попов М.С.
	Проектир.	Маслов А.В.
	Н.контр.	

Шифр: 00-0-00-ЭОМ		
Заказчик: Частное лицо		
Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия Р	Лист 3
Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов.	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30	

Терраса
(левая)



Примечание :

В зданиях, где водоснабжение ванных, душевых и сантехкабин осуществляется ответвлениями в неармированных пластмассовых трубах от распределительной сети, проводящие элементы водопроводной системы: краны, смесители, полотенцесушители, вентили и другие детали выполненные из металла, не рассматриваются как сторонние проводящие части и не подлежат включению в систему дополнительного уравнивания потенциалов.

В этом случае установка токопроводящих вставок перед входным вентилем со стороны стояка и подключение их к системе дополнительного уравнивания потенциалов рассматривается как рекомендуемое мероприятие.

Примечание :

Присоединение каждой открытой проводящей части электроустановки (в том числе розетки) к нулевому защитному заземляющему проводнику должно быть выполнено при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в защитный проводник открытых проводящих частей не допускается, согласно п. 1.7.144 ПУЭ.

СОГЛАСОВАНО:				

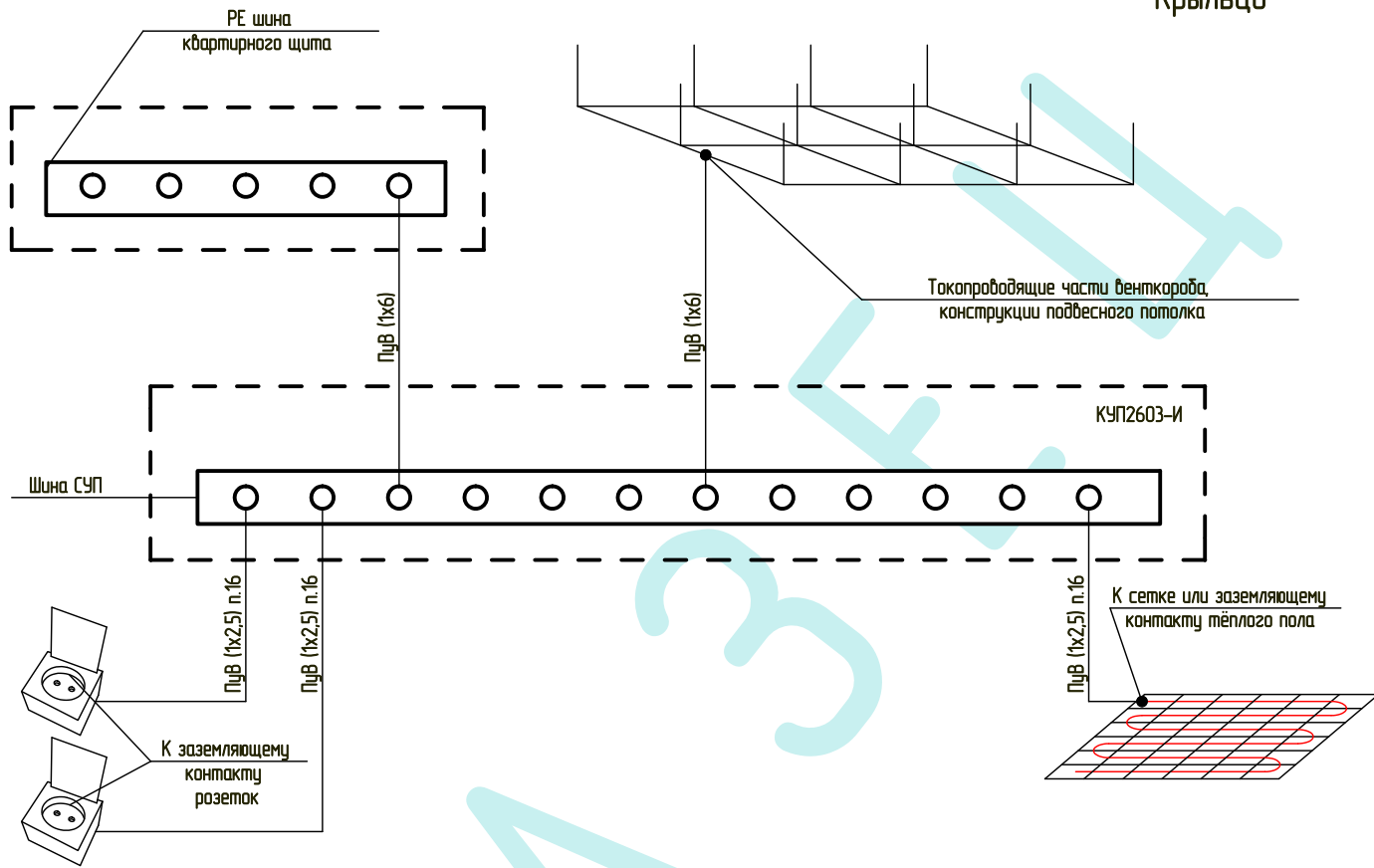
Взамен инв. N	
---------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. N посл.	
--------------	--

ГИП	Воронин Р.Д.
Нач.отд.	
Гл.спец.	
Рук.гр.	
Проверил	Попов М.С.
Проектир.	Маслов А.В.
Н.контр.	

Шифр: 00-0-00-ЭОМ		
Заказчик: Частное лицо		
Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист
	Р	И
Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов.	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30	



Примечание :
 В зданиях, где водоснабжение ванных, душевых и сантехкабин осуществляется ответвлениями в неармированных пластмассовых трубах от распределительной сети, проводящие элементы водопроводной системы: краны, смесители, полотенцесушители, вентили и другие детали выполненные из металла, не рассматриваются как сторонние проводящие части и не подлежат включению в систему дополнительного уравнивания потенциалов.
 В этом случае установка токопроводящих вставок перед входным вентилем со стороны стояка и подключение их к системе дополнительного уравнивания потенциалов рассматривается как рекомендуемое мероприятие.
Примечание :
 Присоединение каждой открытой проводящей части электроустановки (в том числе розетки) к нулевому защитному заземляющему проводнику должно быть выполнено при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в защитный проводник открытых проводящих частей не допускается, согласно п. 1.7.144 ПУЭ.

СОГЛАСОВАНО:				
Взамен инв. N				
Подпись и дата				
Инв. N посл.				

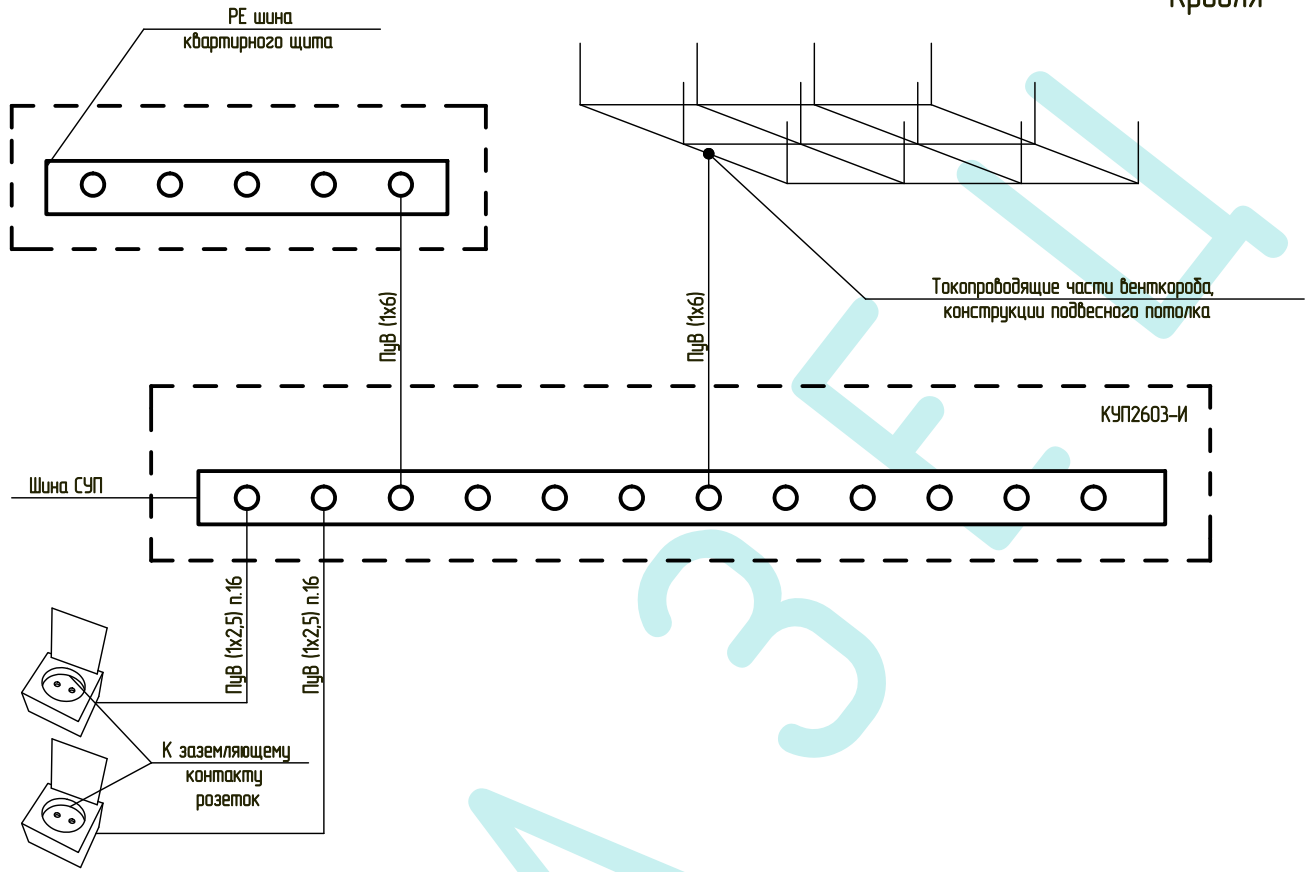
Шифр: 00-0-00-ЭОМ

Заказчик: Частное лицо

Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он

Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов.

Стадия	Лист	Листов
Р	К	
ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30		



Примечание :
 В зданиях, где водоснабжение ванных, душевых и сантехкабин осуществляется ответвлениями в неармированных пластмассовых трубах от распределительной сети, проводящие элементы водопроводной системы: краны, смесители, полотенцесушители, вентили и другие детали выполненные из металла, не рассматриваются как сторонние проводящие части и не подлежат включению в систему дополнительного уравнивания потенциалов.

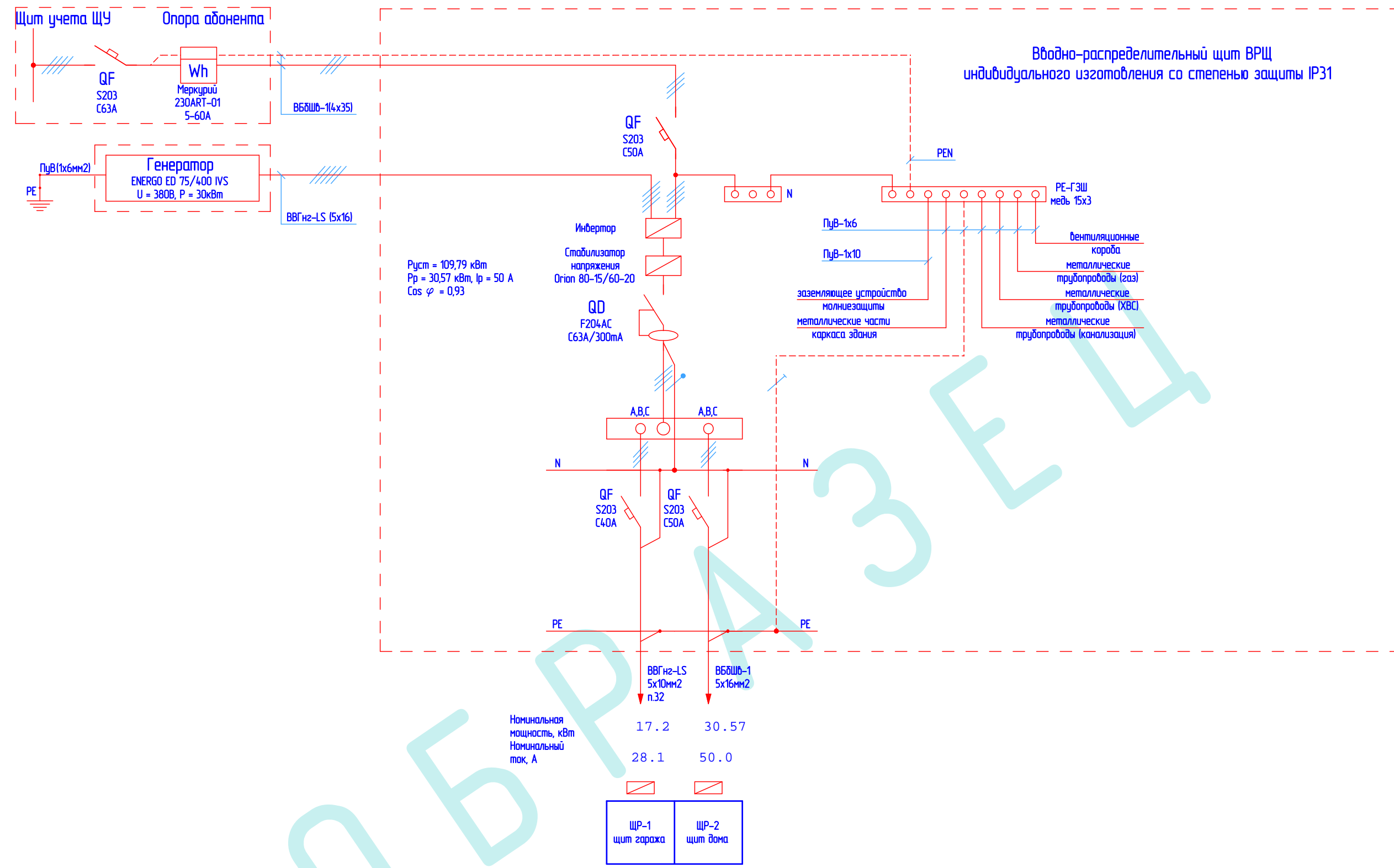
В этом случае установка токопроводящих вставок перед входным вентилем со стороны стояка и подключение их к системе дополнительного уравнивания потенциалов рассматривается как рекомендуемое мероприятие.

Примечание :
 Присоединение каждой открытой проводящей части электроустановки (в том числе розетки) к нулевому защитному заземляющему проводнику должно быть выполнено при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в защитный проводник открытых проводящих частей не допускается, согласно п. 1.7.144 ПУЭ.

СОГЛАСОВАНО:				

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N посл.	

			Шифр: 00-0-00-ЭОМ			
			Заказчик: Частное лицо			
ГИП	Воронин Р.Д.		Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.				Р	Л	
Гл.спец.			Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов.	ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30		
Рук.гр.						
Проверил	Попов М.С.					
Проектир.	Маслов А.В.					
Н.контр.						



Примечание:
 Тип оборудования распределительного щита может быть изменён с сохранением технических характеристик и наличием сертификата соответствия.
 Так же допускается замена марки проводов на другие с аналогичными техническими характеристиками в негорючих ПВХ гофротрубах, имеющих сертификат Госстандарта.

См. продолжение на листе 4.2

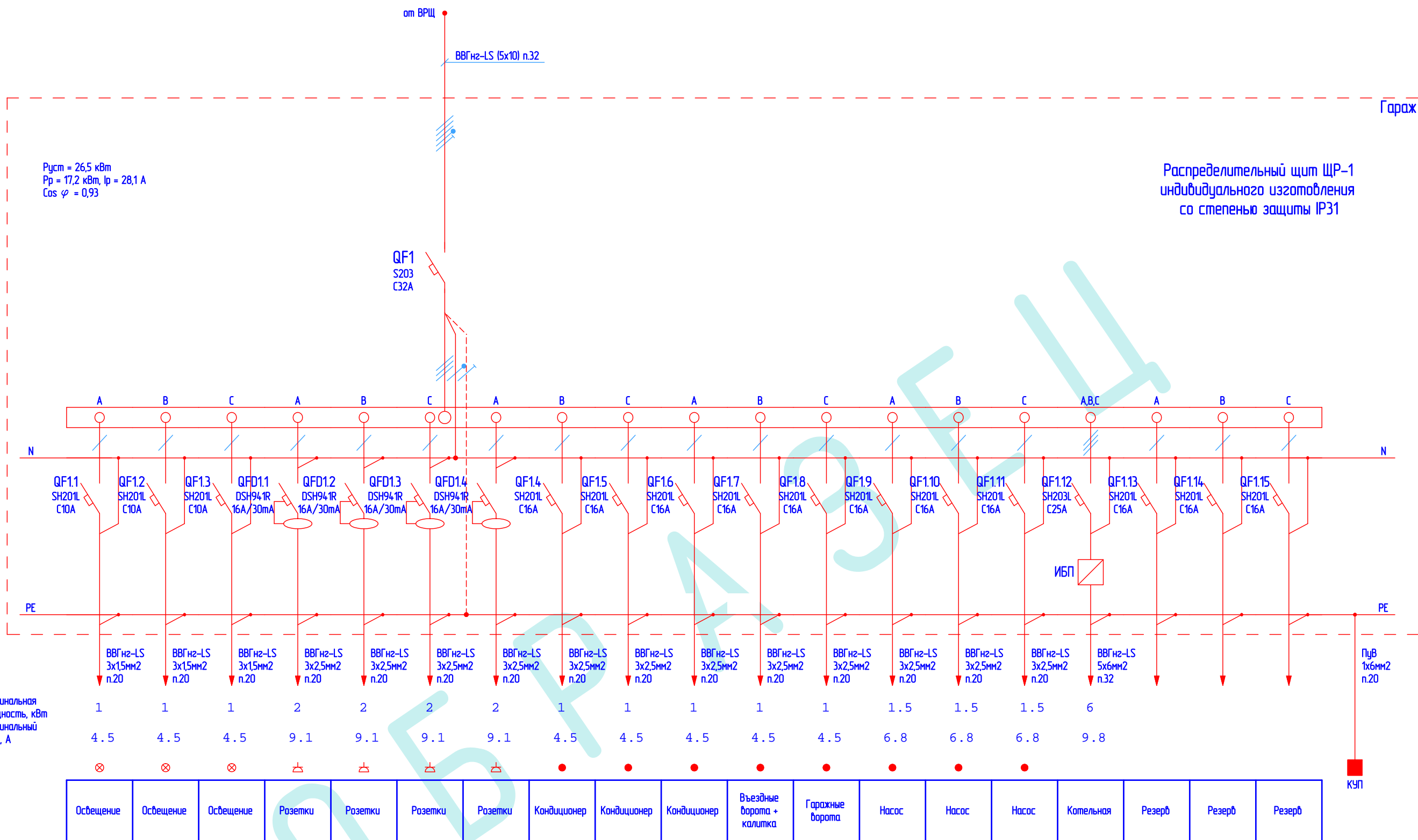
СОГЛАСОВАНО				
Имя, И.П.И.				
Подпись и дата				
Взамен инд. N				

Щифр: 00-0-00-30М				
Заказчик: Частное лицо				
ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он		Стадия
Нач.отд.				Лист
Гл.спец.				Листов
Рук.гр.				Р
Проверил	Попов М.С.			ЭЛ-4.1
Проектир.	Маслов А.В.	Однoliniейная расчетная схема электросети. Вводно-распределительный щит ВРЩ.		
Н.контр.				
				ООО "СПЕЦПРОЕКТОМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30

Гараж

Р_{уст} = 26,5 кВт
 Р_р = 17,2 кВт, I_p = 28,1 А
 Cos φ = 0,93

Распределительный щит ЩР-1
 индивидуального изготовления
 со степенью защиты IP31



КУП

СОГЛАСОВАНО

Взамен инд. N

Подпись и дата

Инд. N подл.

См. продолжение на листе 4.3

Фаза	A,B,C	A	B	C
Р _{уст} , кВт	6,0	7,5	6,5	6,5
Ином, А	9,8	36,7	31,8	31,8

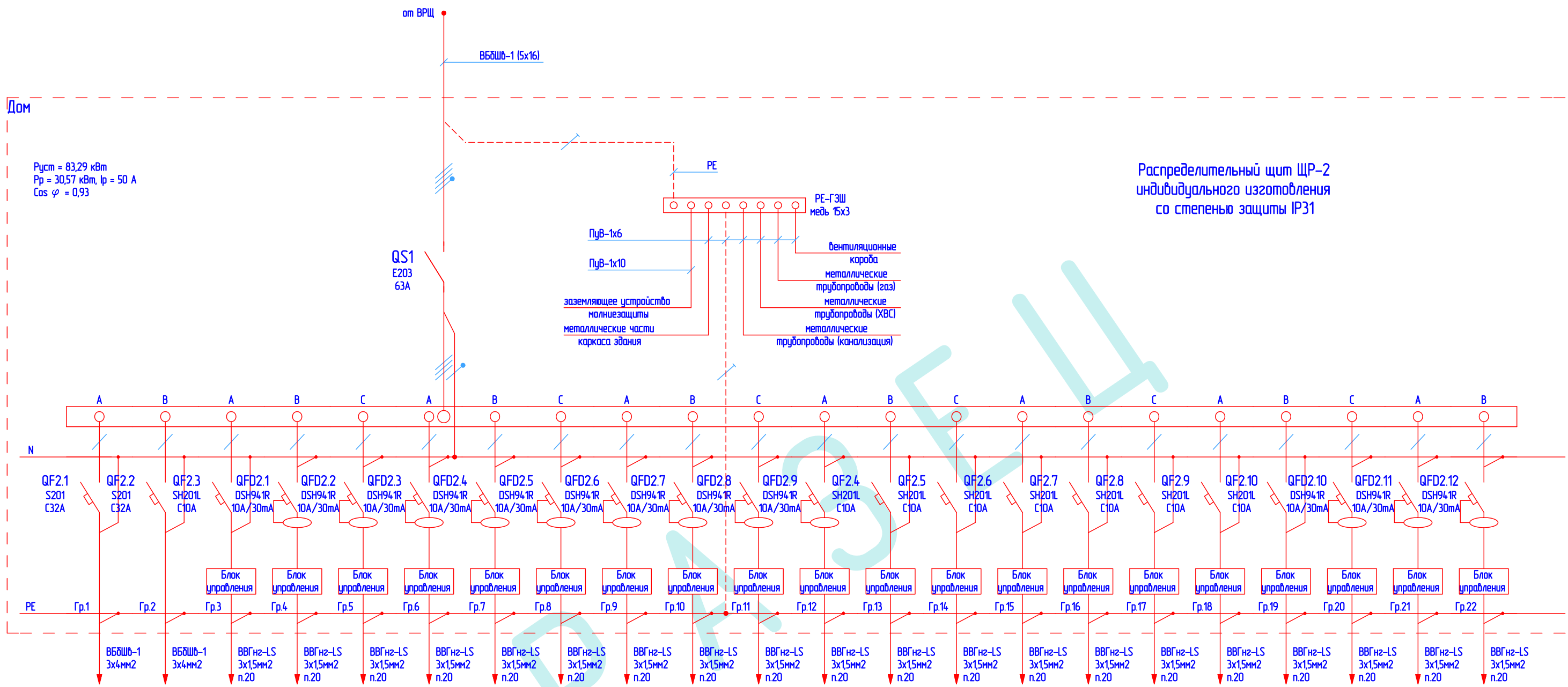
Примечание:
 Тип оборудования распределительного щита может быть изменён с сохранением технических характеристик и наличием сертификата соответствия.
 Так же допускается замена марки проводов на другие с аналогичными техническими характеристиками в негорючих ПВХ гофротрубах, имеющих сертификат Госстандарта.

Шифр: 00-0-00-30М			
Заказчик: Частное лицо			
ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия
Нач.отд.			Лист
Гл.спец.			Листов
Рук.гр.			Р
Проверил	Попов М.С.	Однолинейная расчетная схема электросети. Распределительный щит ЩР-1.	000 "СПЕЦПРОЕКТОМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30
Проектир.	Маслов А.В.		
Н.контр.			

Дом

Р_{уст} = 83,29 кВт
 Р_р = 30,57 кВт, I_p = 50 А
 Cos φ = 0,93

Распределительный щит ЩР-2
 индивидуального изготовления
 со степенью защиты IP31



Номинальная мощность, кВт	2	2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Номинальный ток, А	9.1	9.1	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4

ЩР-3 щит беседки	ЩР-4 щит хоз. постройки	Освещение подвала бассейна	Освещение терраса (лев.)	Освещение терраса (верх)	Освещение терраса (прав.)	Освещение фасада (верх)	Освещение фасада (низ, крыльца)	Освещение участка	Освещение участка	Освещение участка	Освещение участка	Освещение прихожая, гардероб (1.1;1.2)	Освещение галерея, холл (1.3;1.11)	Освещение лестница (1.4)	Освещение столовая, кухня, кладовая (1.8;1.9;1.10)	Освещение гостиная (1.8)	Освещение гардероб, спальня (1.12;1.13)	Освещение спальня, гардероб (1.15;1.16)	Освещение спортзал, бассейн (1.18;1.19)	Освещение спортзал, бассейн (1.18;1.19)	Освещение санузлов (1.14;1.17)
------------------	-------------------------	----------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	----------------------------------------	------------------------------------	--------------------------	----------------------------------------------------	--------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------	--------------------------------

См. продолжение на листе 4.4

Фаза	A,B,C	A	B	C
Р _{уст} , кВт	35,0	16,25	16,69	15,35
Ином, А	57,3	109,2	111,4	101,4

Примечание:
 Тип оборудования распределительного щита может быть изменён с сохранением технических характеристик и наличием сертификата соответствия.
 Так же допускается замена марки проводов на другие с аналогичными техническими характеристиками в негорючих ПВХ гофротрубах, имеющих сертификат Госстандарта.

Шифр: 00-0-00-30М						
Заказчик: Частное лицо						
ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.			Р	ЭЛ-4.3		
Гл.спец.			Однoliniейная расчетная схема электросети. Распределительный щит ЩР-2.	ООО "СПЕЦПРОЕКТОМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30		
Рук.гр.						
Проверил	Попов М.С.					
Проектир.	Маслов А.В.					
Н.контр.						

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

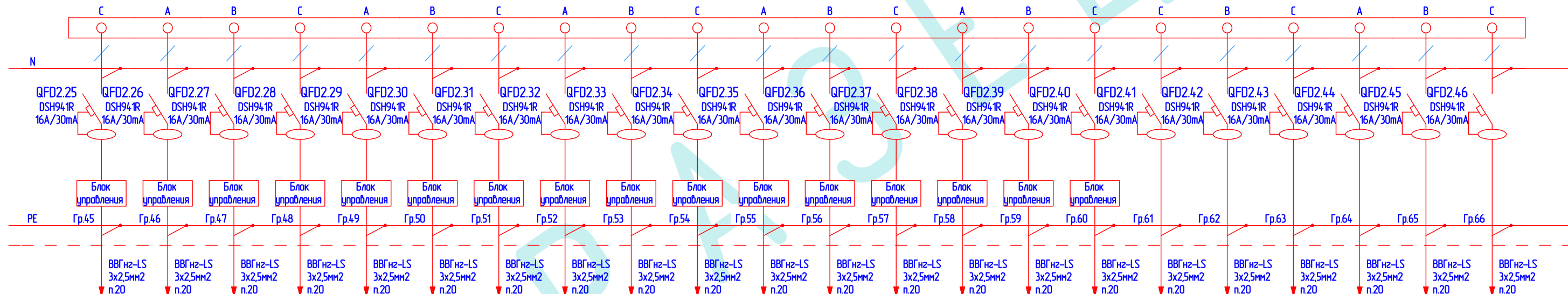
Подпись и дата

Инв. N подл.

Дом

$P_{уст} = 83,29 \text{ кВт}$
 $P_p = 30,57 \text{ кВт}, I_p = 50 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,93$

Распределительный щит ЩР-2
 индивидуального изготовления
 со степенью защиты IP31



Номинальная мощность, кВт	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5	2	2	2
Номинальный ток, А	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	2.3	2.3	2.3	9.1	9.1	9.1

Розетки терраса (верх)	Розетки терраса (прав.)	Розетки спортзал, бассейн (1.18;1.19)	Розетки спальня (1.13)	Розетки спальня, гардероб (1.15;1.16)	Розетки санузел (1.14;1.17)	Розетки санузел, постирочная (1.6;1.20;1.21)	Розетки паро-генераторная (1.23)	Розетки холл (2.1)	Розетки спальня, гардероб (2.2;2.4)	Розетки холл, спальня (2.5;2.8)	Розетки гардероб, спальня (2.7;2.9)	Розетки холл, спальня (2.10;2.13)	Розетки гардероб, спальня (2.12;2.14)	Розетки кроули	Розетки санузел (2.3;2.6;2.11)	Холодильник	Холодильник-морозильник + винный шкаф	Измельчитель	Посудомоечная машина	Стиральная машина	Сушильная машина
------------------------	-------------------------	---------------------------------------	------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------	--------------------	-------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	----------------	--------------------------------	-------------	---------------------------------------	--------------	----------------------	-------------------	------------------

См. продолжение на листе 4.6

Фаза	A,B,C	A	B	C
$P_{уст}, \text{кВт}$	35,0	16,25	16,69	15,35
ном, А	57,3	109,2	111,4	101,4

Примечание:
 Тип оборудования распределительного щита может быть изменён с сохранением технических характеристик и наличием сертификата соответствия.
 Так же допускается замена марки проводов на другие с аналогичными техническими характеристиками в негорючих ПВХ гофротрубах, имеющих сертификат Госстандарта.

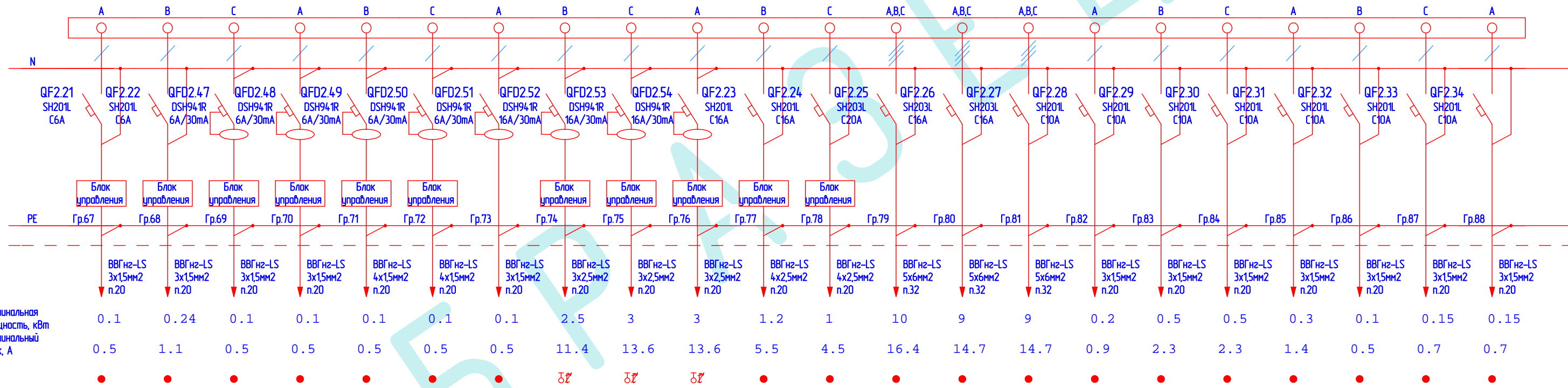
Щифр: 00-0-00-30М						
Заказчик: Частное лицо						
ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.			Р	ЭЛ-4.5		
Гл.спец.			Однoliniейная расчетная схема электросети. Распределительный щит ЩР-2.	ООО "СПЕЦПРОЕКТОМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30		
Рук.гр.						
Проверил	Попов М.С.					
Проектир.	Маслов А.В.					
Н.контр.						

СОГЛАСОВАНО	
Взамен инд. N	
Подпись и дата	
Инд. N подл.	

Дом

$P_{уст} = 83,29 \text{ кВт}$
 $P_p = 30,57 \text{ кВт}, I_p = 50 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,93$

Распределительный щит ЩР-2
 индивидуального изготовления
 со степенью защиты IP31



Номинальная мощность, кВт
 Номинальный ток, А

Вытяжная вентиляция (спортзал)	Вытяжная вентиляция (санузлы, гардеробные)	Термо-электрические клапаны (бассейн)	Термо-электрические клапаны	Кондукторы с вентиляторами	Кондукторы с вентиляторами	Антипротечка	Обогрев крыльца	Обогрев водостоков	Обогрев водостоков	Приборы штор	Приборы окон	Оборудование бассейна	Паро-генератор	Паро-генератор	ОПС охрана	Видео-наблюдение	Интернет	Аудио-мультирум	Связь GSM	KNX питание 1	KNX питание 2
--------------------------------	--------------------------------------------	---------------------------------------	-----------------------------	----------------------------	----------------------------	--------------	-----------------	--------------------	--------------------	--------------	--------------	-----------------------	----------------	----------------	------------	------------------	----------	-----------------	-----------	---------------	---------------

См. продолжение на листе 4.7

Фаза	A,B,C	A	B	C
Руст, кВт	35,0	16,25	16,69	15,35
Ином, А	57,3	109,2	111,4	101,4

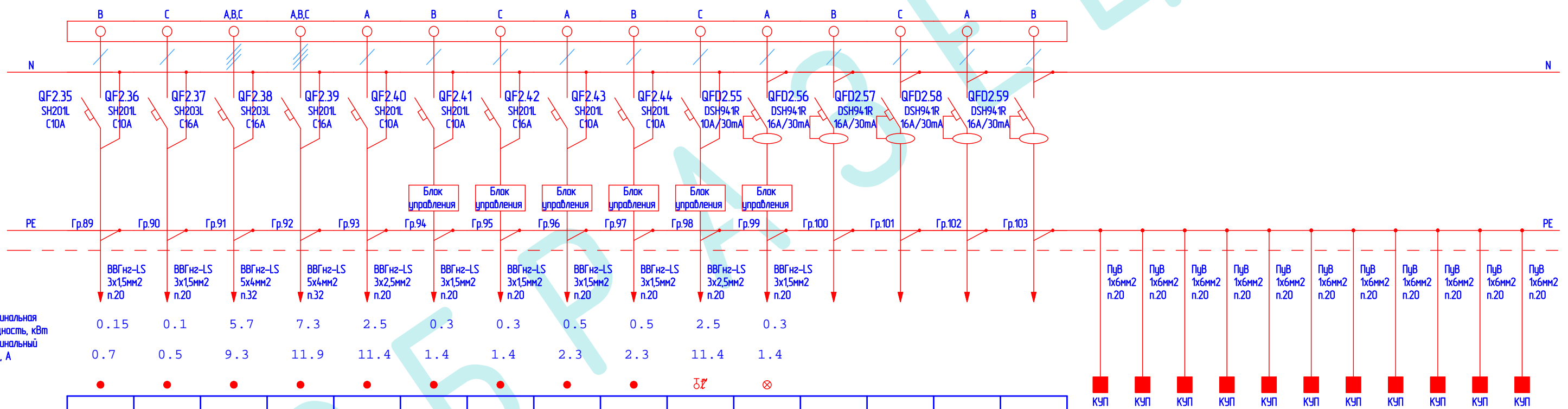
Примечание:
 Тип оборудования распределительного щита может быть изменён с сохранением технических характеристик и наличием сертификата соответствия.
 Так же допускается замена марки проводов на другие с аналогичными техническими характеристиками в негорючих ПВХ гофротрубах, имеющих сертификат Госстандарта.

Щифр: 00-0-00-30М						
Заказчик: Частное лицо						
ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.			Р	ЭЛ-4.6		
Гл.спец.			Однoliniейная расчетная схема электросети. Распределительный щит ЩР-2.	ООО "СПЕЦПРОЕКТОМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30		
Рук.гр.						
Проверил	Попов М.С.					
Проектир.	Маслов А.В.					
Н.контр.						

СОГЛАСОВАНО	
Взамен инд. N	
Подпись и дата	
Инд. N подл.	

$P_{уст} = 83,29 \text{ кВт}$
 $P_p = 30,57 \text{ кВт}, I_p = 50 \text{ А}$
 $\cos \varphi = 0,93$

Распределительный щит ЩР-2
 индивидуального изготовления
 со степенью защиты IP31



Номинальная мощность, кВт
 Номинальный ток, А

КНХ питание 3	Доп.питание	Кондиционер	Кондиционер	Кондиционер	Приточная установка	Приточная установка	Вытяжная вентиляция (крыля)	Вытяжная вентиляция (крыля)	Обогрев ступеней (терраса)	Освещение фасада (верх)	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
---------------	-------------	-------------	-------------	-------------	---------------------	---------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------------------------	-------------------------	--------	--------	--------	--------

Фаза	A,B,C	A	B	C
Р _{уст} , кВт	35,0	16,25	16,69	15,35
И _{ном} , А	57,3	109,2	111,4	101,4

Примечание:
 Тип оборудования распределительного щита может быть изменён с сохранением технических характеристик и наличием сертификата соответствия.
 Так же допускается замена марки проводов на другие с аналогичными техническими характеристиками в негорючих ПВХ гофротрубах, имеющих сертификат Госстандарта.

См. продолжение на листе 4.8

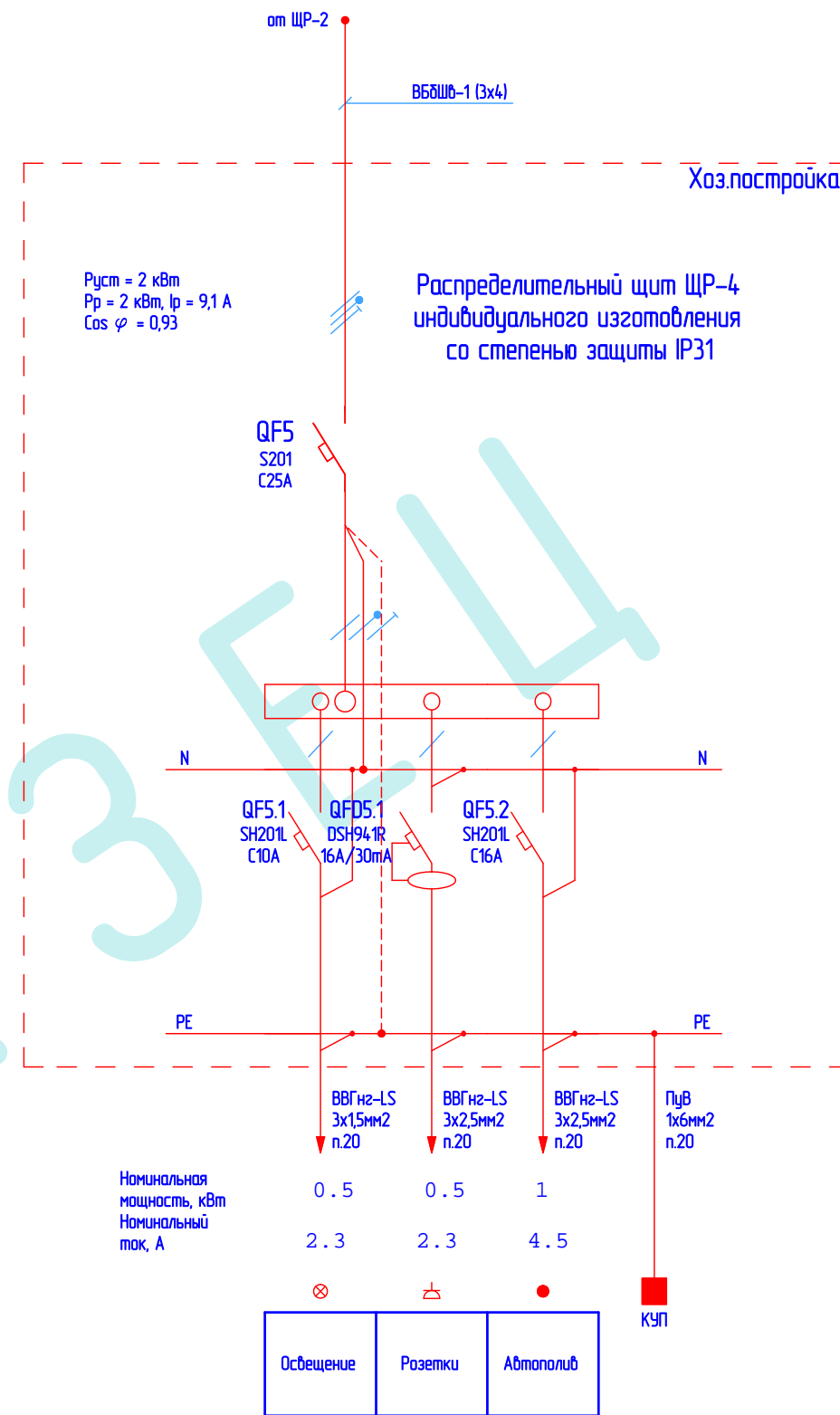
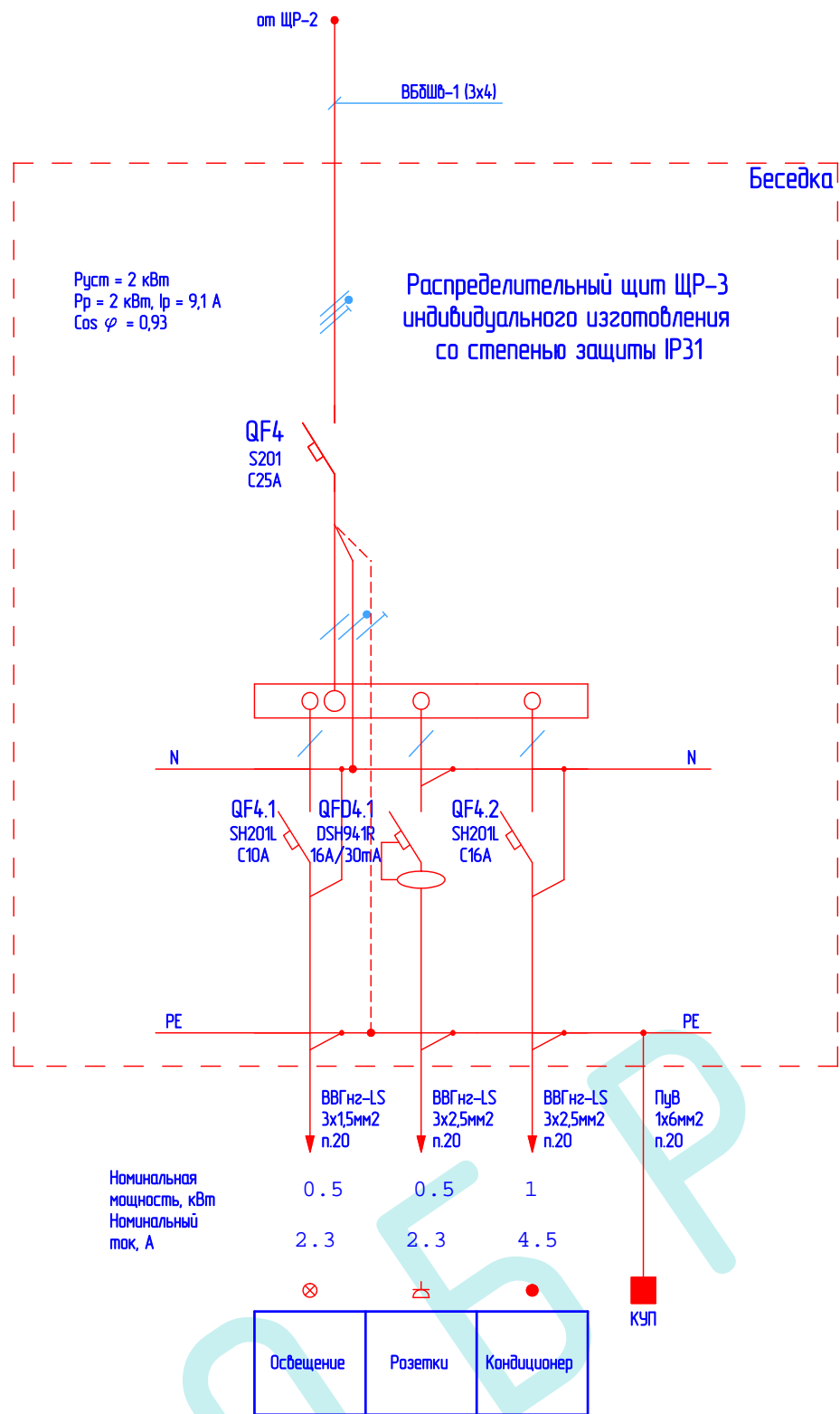
Щифр: 00-0-00-30М			
Заказчик: Частное лицо			
ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия
Нач.отд.			Лист
Гл.спец.			Листов
Рук.гр.			Р
Проверил	Попов М.С.	Однoliniейная расчетная схема электросети. Распределительный щит ЩР-2.	ООО "СПЕЦПРОЕКТОМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30
Проектир.	Маслов А.В.		
Н.контр.			

СОГЛАСОВАНО

Взамен инд. N

Подпись и дата

Инд. N подл.



См. начало на листе 4.1

Щифр: 00-0-00-30М						
Заказчик: Частное лицо						
ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он	Стадия	Лист	Листов	
Нач.отд.			Р	ЭЛ-4.8		
Гл.спец.			Однолинейная расчетная схема электросети. Распределительный щит ЩР-3. Распределительный щит ЩР-4.	ООО "СПЕЦПРОЕКТОМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30		
Рук.гр.						
Проверил	Попов М.С.					
Проектир.	Маслов А.В.					
Н.контр.						

Примечание:
 Тип оборудования распределительного щита может быть изменён с сохранением технических характеристик и наличием сертификата соответствия.
 Так же допускается замена марки проводов на другие с аналогичными техническими характеристиками в негорючих ПВХ гофротрубах, имеющих сертификат Госстандарта.

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Сеть, проложенная скрыто	—
Щит квартирный со степенью защиты от IP31	■
Коробка ответвительная	•
Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однопольный, сдвоенный	⏏
Переключатель на два направления двухполюсный со степенью защиты от IP20 до IP23	⏏
Терморегулятор для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однопольный	⏏
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двухполюсная с защитным контактом, сдвоенная	⏏
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты не ниже IP44, двухполюсная с защитным контактом, сдвоенная	⏏
Потребитель	⏏
Светодиодная подсветка	—
Светильник встраиваемый в пол со степенью защиты IP67, 220В, 30Вт	⊙
Светильник уличный со степенью защиты от IP54 до IP55, 220В, 30Вт	⊙
Светильник для бассейна со степенью защиты IP68, 220В, 30Вт	⊙
Светильник комбинированный со степенью защиты от IP44 до IP55, 220В, 30Вт	⊙
Светильник настенный IP20, 220В, 30Вт	⊙
Светильник светодиодный точечный IP20, 24В, 15Вт	⊙
Светильник потолочный IP20, 220В, 60Вт	⊙
Коробка уравнивания потенциалов (КУП) (УП2603-И)	■
Пробка уходит на более высокую отметку или приходит с более низкой отметки	↕

Экспликация помещений 1-го этажа

№	Наименование
11	Прихожая
12	Гардеробная
13	Галерея
14	Лестница
15	С/ч
16	Постирочная
17	Кладовка
18	Гостиная-каминная-столовая
19	Кухня
110	Кладовка
111	Холл
112	Гардеробная
113	Спальня
114	С/ч
115	Спальня
116	Гардеробная
117	С/ч
118	Спортзал
119	Помещение бассейна
120	С/ч
121	Душевая
122	Хаммам
123	Парогенераторная

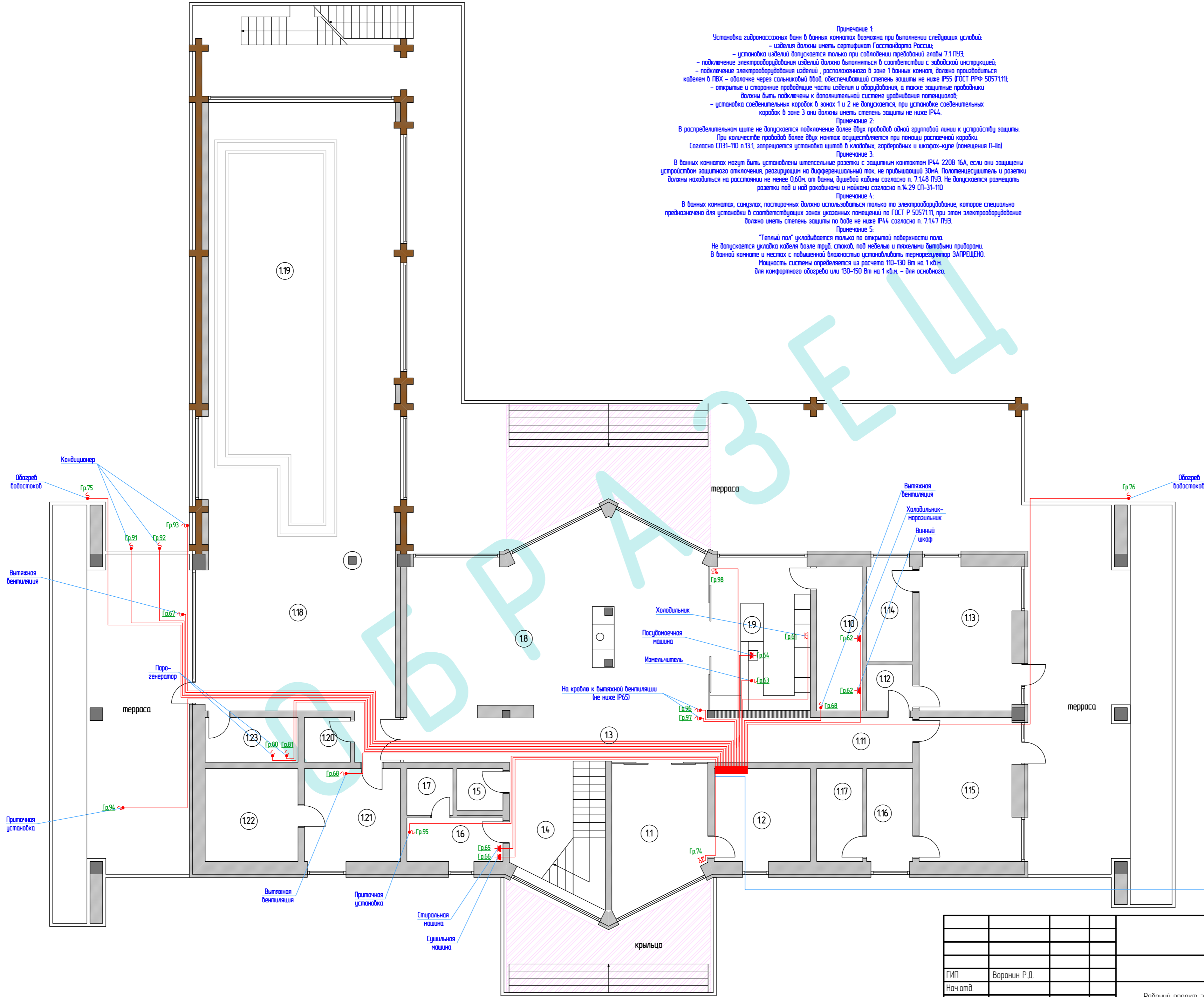
Примечание 1:
 Установка гидромассажных ванн в ванных комнатах возможна при выполнении следующих условий:
 - изделия должны иметь сертификат Госстандарта России;
 - установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЭ;
 - подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией;
 - подключение электрооборудования изделий, расположенного в зоне 1 ванных комнат, должно производиться кабелем в ПВХ - оболочке через сантехнический фланец, обеспечивающий степень защиты не ниже IP55 (ГОСТ Р 50571.11);
 - открытые и сторонние проводящие части изделий и оборудования, а также защитные проводники должны быть подключены к дополнительной системе уравнивания потенциалов;
 - установка соединительных коробок в зонах 1 и 2 не допускается, при установке соединительных коробок в зоне 3 они должны иметь степень защиты не ниже IP44.

Примечание 2:
 В распределительном щите не допускается подключение более двух проводов одной групповой линии к устройству защиты. При количестве проводов более двух монтаж осуществляется при помощи распаячной коробки. Согласно СП31-110 п.13.1, запрещается установка щитов в кладовых, гардеробных и шкафах-купе (помещения П-Иа)

Примечание 3:
 В ванных комнатах могут быть установлены штепсельные розетки с защитным контактом IP44 220В 16А, если они защищены устройством защитного отключения, реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА. Полотенцесушитель и розетки должны находиться на расстоянии не менее 0,60м от ванны, душевой кабины согласно п. 7.14.8 ПУЭ. Не допускается размещать розетки под и над раковинами и мойками согласно п.14.29 СП-31-110

Примечание 4:
 В ванных комнатах санузлах, постирочных должно использоваться только электрооборудование, которое специально предназначено для установки в соответствующих зонах указанных помещений по ГОСТ Р 50571.11, при этом электрооборудование должно иметь степень защиты по воде не ниже IP44 согласно п. 7.1.4.7 ПУЭ.

Примечание 5:
 "Теплый пол" укладывается только по открытой поверхности пола. Не допускается укладка кабеля возле труб, стоек, под мебелью и тяжелыми бытовыми приборами. В ванной комнате и местах с повышенной влажностью устанавливать терморегулятор ЗАПРЕЩЕНО. Мощность системы определяется из расчета 110-130 Вт на 1 кв.м. для комфортного обогрева или 130-150 Вт на 1 кв.м. - для основного.



- N61 ВВГнг-LS 3x25 n.20
- N62 ВВГнг-LS 3x25 n.20
- N63 ВВГнг-LS 3x25 n.20
- N64 ВВГнг-LS 3x25 n.20
- N65 ВВГнг-LS 3x25 n.20
- N66 ВВГнг-LS 3x25 n.20
- N67 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- N68 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- N74 ВВГнг-LS 3x25 n.20
- N75 ВВГнг-LS 3x25 n.20
- N76 ВВГнг-LS 3x25 n.20
- N77 ВВГнг-LS 3x25 n.20
- N80 ВВГнг-LS 5x6 n.32
- N81 ВВГнг-LS 5x6 n.32
- N91 ВВГнг-LS 5x4 n.32
- N92 ВВГнг-LS 5x4 n.32
- N93 ВВГнг-LS 3x25 n.20
- N94 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- N95 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- N96 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- N97 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- N98 ВВГнг-LS 3x25 n.20

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

Шифр: 00-0-00-30М

Заказчик: Частное лицо

ГИП	Воронин Р.Д.	Стация	Лист	Листов
Нач.отд		Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: МО., Домодедовский р-он	Р	ЭЛ-51
Гл. спец.				
Рук.гр.				
Проверил	Попов М.С.			
Проектир	Маслов А.В.			
Н.контр.		000 "СПЕЦПРОЕКТОМТАЖ"	+7 (985) 777-10-30	

План групповой сети дома. Дополнительное оборудование. Первый этаж.

Сеть, проложенная скрыто	—
Щит квартирный со степенью защиты от IP31	■
Коробка ответвленная	•
Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однополюсный, совмещенный	⌚
Переключатель на два направления двухполюсный со степенью защиты от IP20 до IP23	⌚
Терморегулятор для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однополюсный	⌚
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двухполюсная с защитным контактом, совмещенная	⌚
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты не ниже IP44, двухполюсная с защитным контактом, совмещенная	⌚
Потребитель	⌚
Светодиодная подсветка	—
Светильник встраиваемый в пол со степенью защиты IP67, 220В, 30Вт	⌚
Светильник уличный со степенью защиты от IP54 до IP55, 220В, 30Вт	⌚
Светильник для бассейна со степенью защиты IP68, 220В, 30Вт	⌚
Светильник комбинированный со степенью защиты от IP44 до IP55, 220В, 30Вт	⌚
Светильник настенный IP20, 220В, 30Вт	⌚
Светильник светодиодный точечный IP20, 24В, 15Вт	⌚
Светильник потолочный IP20, 220В, 60Вт	⌚
Коробка уравнивания потенциалов (КУЭП)	■
Пробочка уходит на более высокую отметку или приходит с более низкой отметки	↕

Экспликация помещений 1-го этажа

№	Наименование
11	Прихожая
12	Гардеробная
13	Галерея
14	Лестница
15	С/у
16	Постирочная
17	Кладовка
18	Гостиная-каминная-столовая
19	Кухня
110	Кладовка
111	Холл
112	Гардеробная
113	Спальня
114	С/у
115	Спальня
116	Гардеробная
117	С/у
118	Спортзал
119	Помещение бассейна
120	С/у
121	Душевая
122	Хаммам
123	Порогенераторная

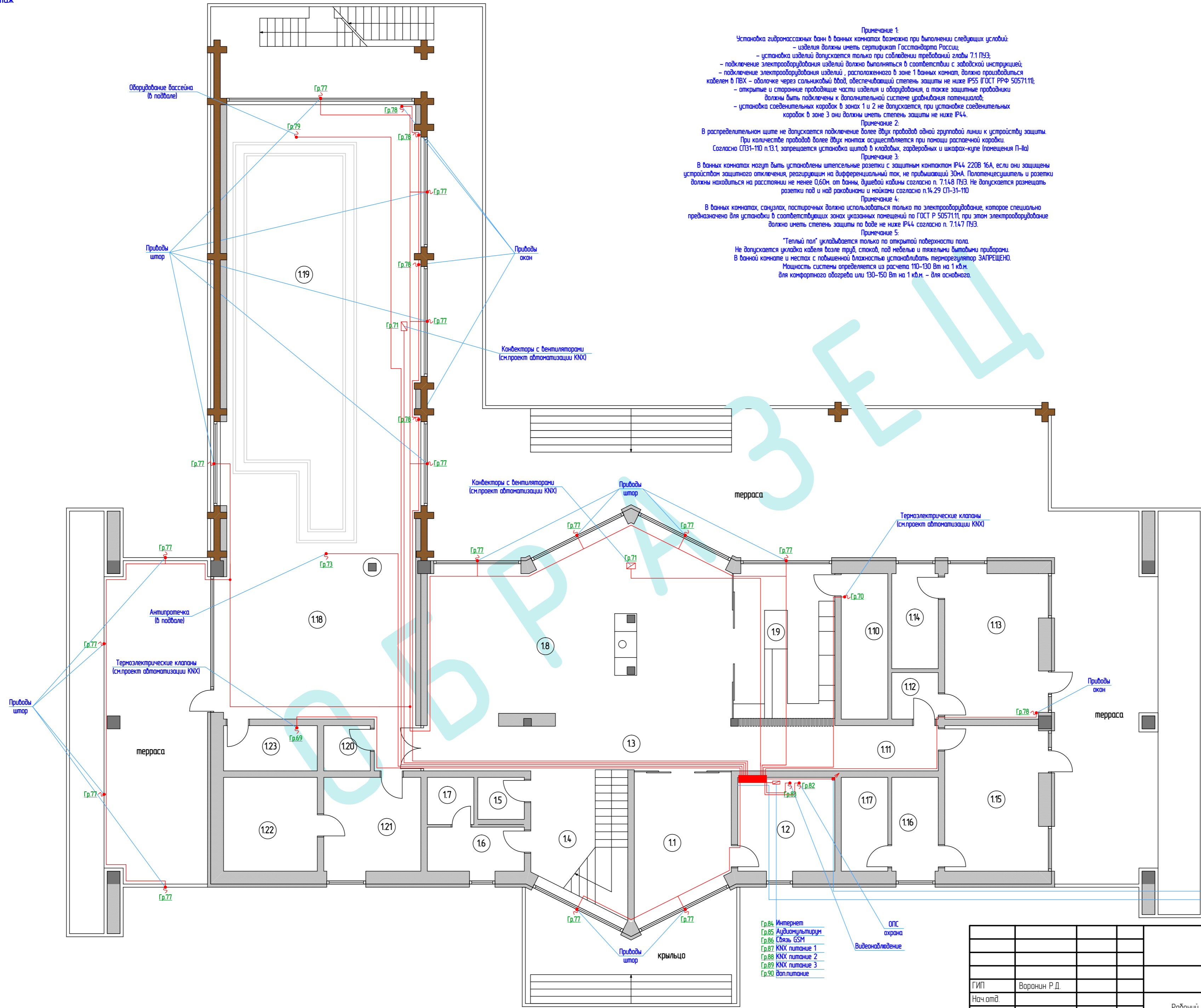
Примечание 1:
Установка гидромассажных ванн ванных комнат возможна при выполнении следующих условий:
- извлекать ванны иметь сертификат Госстандарта России;
- установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЭ;
- подключение электрооборудования извлекать должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией;
- подключение электрооборудования извлекать, расположенного в зоне 1 ванных комнат, должно производиться кабелем в ПВХ – оболочке через сантехнический люк, обеспечивающий степень защиты не ниже IP55 (ГОСТ Р 50571.11);
- открытые и сторонние проводящие части извлекать и оборудования, а также защитные проводники должны быть подключены к дополнительной системе уравнивания потенциалов;
- установка совмещенных коробов в зонах 1 и 2 не допускается, при установке совмещенных коробов в зоне 3 они должны иметь степень защиты не ниже IP44.

Примечание 2:
В распределительном щите не допускается подключение более двух проводов одной групповой линии к устройству защиты. При количестве проводов более двух монтаж осуществляется при помощи распаячной коробки. Согласно СП31-110 п.13.1, запрещается установка щитов в кладовых, гардеробных и шкафах-купе (помещения П-Иа)

Примечание 3:
В ванных комнатах могут быть установлены штепсельные розетки с защитным контактом IP44 220В 16А, если они защищены устройством защитного отключения, реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА. Полотенцесушитель и розетки должны находиться на расстоянии не менее 0,60м от ванны, душевой кабины согласно п. 7.14.8 ПУЭ. Не допускается размещать розетки под и над раковинами и мойками согласно п.14.29 СП-31-110

Примечание 4:
В ванных комнатах санузлах, постирочных должно использоваться только электрооборудование, которое специально предназначено для установки в соответствующих зонах указанных помещений по ГОСТ Р 50571.11, при этом электрооборудование должно иметь степень защиты по воде не ниже IP44 согласно п. 7.1.14 ПУЭ.

Примечание 5:
"Теплый пол" укладывается только по открытой поверхности пола. Не допускается укладка кабеля возле труб, стоков, под мебелью и тяжелыми бытовыми приборами. В ванной комнате и местах с повышенной влажностью устанавливать терморегулятор ЗАПРЕЩЕНО. Мощность системы определяется из расчета 110-130 Вт на 1 кв.м. для комфортного обогрева или 130-150 Вт на 1 кв.м. – для основного.



Шифр: 00-0-00-30М

Заказчик: Частное лицо

ГИП	Воронин Р.Д.	Стация	Лист	Листов
Нач.отд		Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: МО., Домодедовский р-он	Р	ЭЛ-5.2
Гл.спец.				
Рук.гр.		План групповой сети дома. Дополнительное оборудование. Первый этаж.	000 "СПЕЦПРОЕКТОМТАЖ" +7 (985) 777-10-30	
Проверил	Попов М.С.			
Проектир	Маслов А.В.			
Н.контр.				

СОГЛАСОВАНО	
Взвешенный и дата	
Подпись и дата	
Имя, И.И.И.	

Сеть, проложенная скрыто	—
Щит квартирный со степенью защиты от IP31	■
Коробка ответвленная	•
Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однопольный, собственный	⊗
Переключатель на два направления двухполюсный со степенью защиты от IP20 до IP23	⊗
Терморегулятор для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однопольный	⊗
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двухполюсная с защитным контактом, собственная	⊗
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты не ниже IP44, двухполюсная с защитным контактом, собственная	⊗
Потребитель	•
Светодиодная подсветка	—
Светильник браобразный в пол со степенью защиты IP67, 220В, 30Вт	⊗
Светильник уличный со степенью защиты от IP54 до IP55, 220В, 30Вт	⊗
Светильник для бассейна со степенью защиты IP68, 220В, 30Вт	⊗
Светильник сантехнический со степенью защиты от IP44 до IP55, 220В, 30Вт	⊗
Светильник настенный IP20, 220В, 30Вт	⊗
Светильник светодиодный точечный IP20, 24В, 15Вт	⊗
Светильник потолочный IP20, 220В, 60Вт	⊗
Коробка уравнивания потенциалов (КУЭП)	■
Пробойка уходит на более высокую отметку или приходит с более низкой отметки	↕

Экспликация помещений 2-го этажа

№	Наименование
2.1	Холл
2.2	Хозяйская спальня
2.3	С/у
2.4	Гардеробная
2.5	Холл
2.6	С/у
2.7	Гардеробная
2.8	Спальня
2.9	Спальня
2.10	Холл
2.11	С/у
2.12	Гардеробная
2.13	Спальня
2.14	Спальня

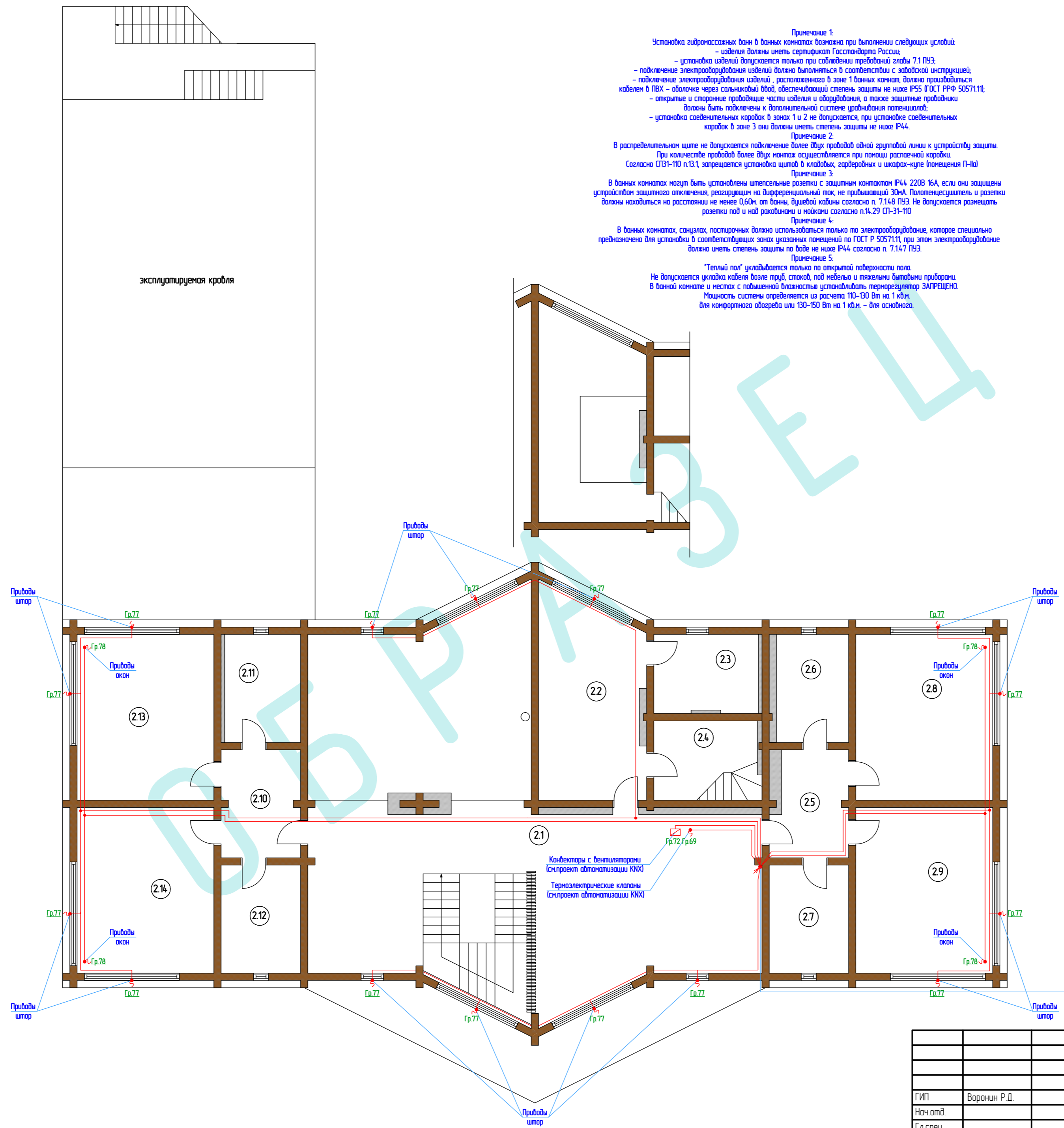
Примечание 1:
 Установка гидромассажных ванн в ванных комнатах возможна при выполнении следующих условий:
 - изделия должны иметь сертификат Госстандарта России;
 - установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЭ;
 - подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией;
 - подключение электрооборудования изделий, расположенного в зоне 1 ванных комнат, должно производиться кабелем в ПВХ – оболочке через сальниковый фланг, обеспечивающий степень защиты не ниже IP55 (ГОСТ Р РФ 50571.11);
 - открытые и сторонние проводящие части изделий и оборудования, а также защитные проводники должны быть подключены к дополнительной системе уравнивания потенциалов;
 - установка соединительных коробок в зонах 1 и 2 не допускается, при установке соединительных коробок в зоне 3 они должны иметь степень защиты не ниже IP44.

Примечание 2:
 В распределительном щите не допускается подключение более двух проводов одной групповой линии к устройству защиты. При количестве проводов более двух монтаж осуществляется при помощи распаячной коробки. Согласно СП31-110 п.13.1, запрещается установка щитов в кладовых, гардеробных и шкафах-купе (помещения П-10).

Примечание 3:
 В ванных комнатах могут быть установлены штепсельные розетки с защитным контактом IP44 220В 16А, если они защищены устройством защитного отключения, реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА. Полотенцесушитель и розетки должны находиться на расстоянии не менее 0,60м от ванны, душевой кабины согласно п. 7.14.8 ПУЭ. Не допускается размещать розетки под и над раковинами и мойками согласно п.14.29 СП-31-110.

Примечание 4:
 В ванных комнатах, санузлах, постирочных должно использоваться только то электрооборудование, которое специально предназначено для установки в соответствующих зонах указанных помещений по ГОСТ Р 50571.11, при этом электрооборудование должно иметь степень защиты по выше IP44 согласно п. 7.14.7 ПУЭ.

Примечание 5:
 "Теплый пол" укладывается только на открытой поверхности пола. Не допускается укладка кабеля возле труб, стоков, под мебелью и тяжелыми бытовыми приборами. В ванной комнате и местах с повышенной влажностью устанавливать терморегулятор ЗАПРЕЩЕНО. Мощность системы определяется из расчета 110-130 Вт на 1 кв.м. для комфортного обогрева или 130-150 Вт на 1 кв.м. – для основного.



Шифр: 00-0-00-30М		
Заказчик: Частное лицо		
ГИП	Воронин Р.Д.	Стация
Нач.отд		Лист
Гл.спец.		Листов
Рук.гр.		Р
Проверил	Попов М.С.	ЭЛ-5.3
Проектиров	Маслов А.В.	000 "СПЕЦПРОЕКТОМТАЖ"
Н.контр.		+7 (985) 777-10-30

СОГЛАСОВАНО	
Взам. инж. Н.	
Подпись и дата	
Инж. Н. Подл.	

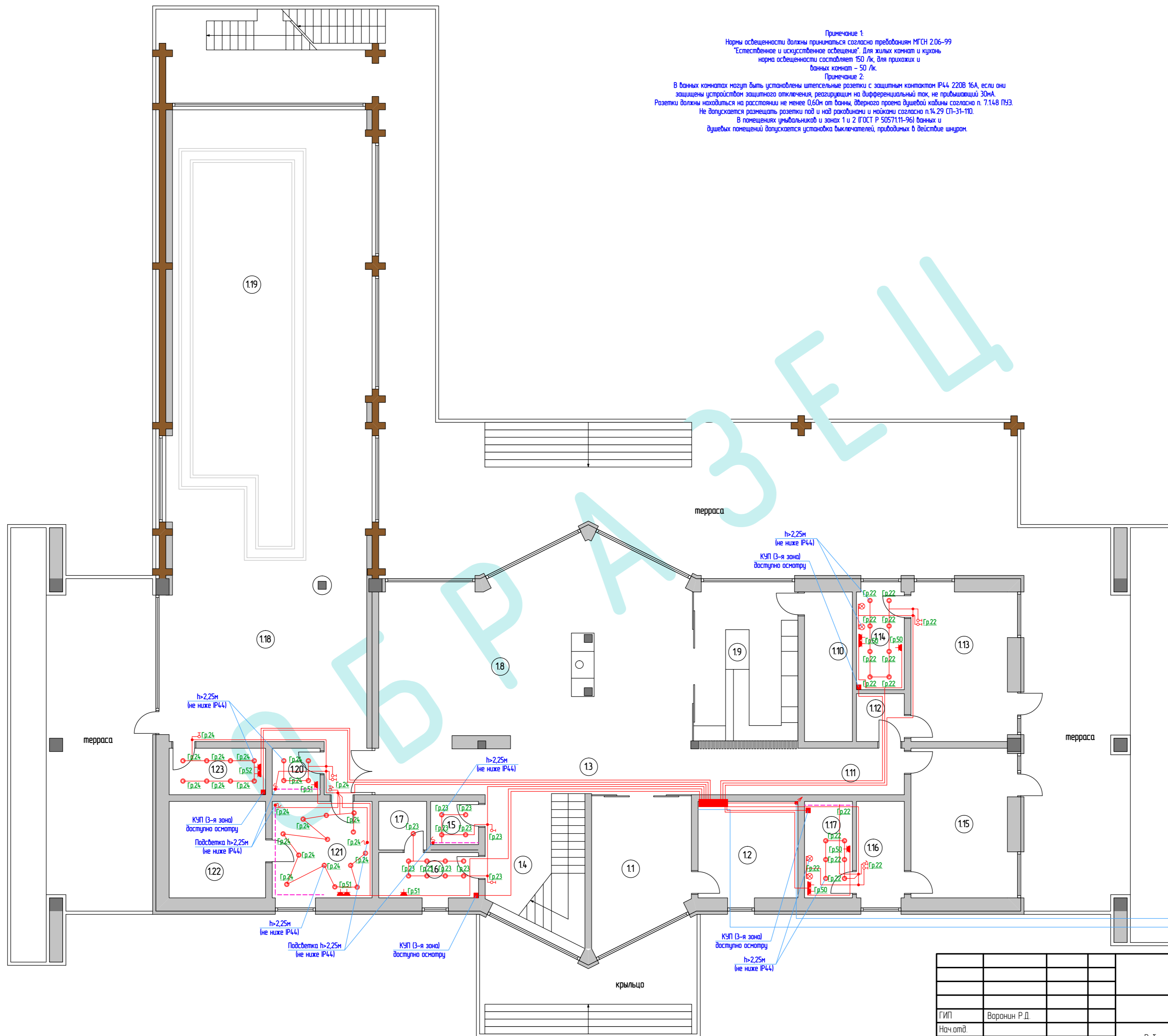
Сеть, проложенная скрыто	—
Щит квартирный со степенью защиты от IP31	■
Коробка ответвительная	•
Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однополюсный, совмещенный	⊗
Переключатель на два направления двухполюсный со степенью защиты от IP20 до IP23	⊗
Терморезистор для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однополюсный	⊗
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двухполюсная с защитным контактом, совмещенная	⊗
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты не ниже IP44, двухполюсная с защитным контактом, совмещенная	⊗
Потребитель	•
Светодиодная подсветка	—
Светильник встраиваемый в пол со степенью защиты IP67, 220В, 30Вт	⊗
Светильник уличный со степенью защиты от IP54 до IP55, 220В, 30Вт	⊗
Светильник для бассейна со степенью защиты IP68, 220В, 30Вт	⊗
Светильник сантехнический со степенью защиты от IP44 до IP55, 220В, 30Вт	⊗
Светильник настенный IP20, 220В, 30Вт	⊗
Светильник светодиодный точечный IP20, 24В, 15Вт	⊗
Светильник потолочный IP20, 220В, 60Вт	⊗
Коробка уравнивания потенциалов (КУЭП 2603-И)	■
Пробойка уходит на более высокую отметку или приходит с более низкой отметки	↕

Экспликация помещений 1-го этажа

№	Наименование
11	Прихожая
12	Гардеробная
13	Галерея
14	Лестница
15	С/ч
16	Постирочная
17	Кладовка
18	Гостиная-каминная-столовая
19	Кухня
111	Холл
112	Гардеробная
113	Спальня
114	С/ч
115	Спальня
116	Гардеробная
117	С/ч
118	Спортзал
119	Помещение бассейна
120	С/ч
121	Душевая
122	Хаммам
123	Парогенераторная

Примечание 1:
Нормы освещенности должны приниматься согласно требованиям МГСН 2.06-99 "Естественное и искусственное освещение". Для жилых комнат и кухонь норма освещенности составляет 150 Лк, для прихожих и ванных комнат – 50 Лк.

Примечание 2:
В ванных комнатах могут быть установлены штепсельные розетки с защитным контактом IP44 220В 16А, если они защищены устройством защитного отключения, реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА. Розетки должны находиться на расстоянии не менее 0,60м от ванны, дуршлага душевой кабины согласно п. 7.14.8 ПУЭ. Не допускается размещать розетки под и над раковинами и мойками согласно п.14.29 СП-31-10. В помещениях умывальников и зонах 1 и 2 (ГОСТ Р 5057111-96) ванных и душевых помещений допускается установка выключателей, приводимых в действие шнуром.

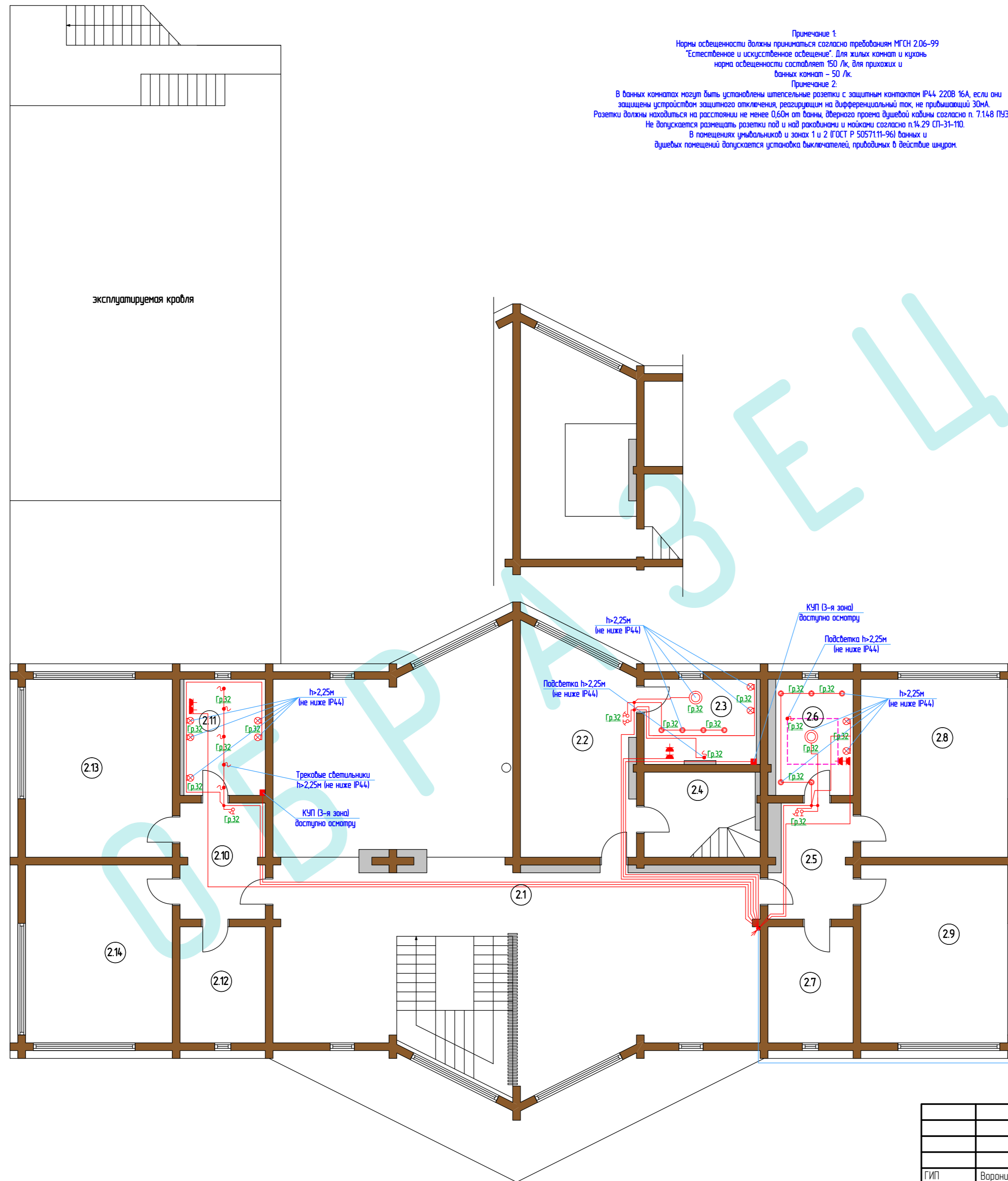


N32 ВВГнг-LS 3x15 n.20	N23 ВВГнг-LS 3x15 n.20
N60 ВВГнг-LS 3x25 n.20	N24 ВВГнг-LS 3x15 n.20
N32 ВВГнг-LS 3x15 n.20	N50 ВВГнг-LS 3x25 n.20
N60 ВВГнг-LS 3x25 n.20	N51 ВВГнг-LS 3x25 n.20
ПуВ (1x6) n.20	N52 ВВГнг-LS 3x25 n.20
N32 ВВГнг-LS 3x15 n.20	ПуВ (1x6) n.20
N60 ВВГнг-LS 3x25 n.20	ПуВ (1x6) n.20
ПуВ (1x6) n.20	ПуВ (1x6) n.20

См. схему дополнительной системы уравнивания потенциалов на листе А, Б, В, Г

Шифр: 00-0-00-30М		
Заказчик: Частное лицо		
ГИП	Воронин Р.Д.	Стация
Нач.отд.		Лист
Гл.спец.		Листов
Рук.гр.		Р
Проверил	Попов М.С.	ЭЛ-61
Проектиров.	Маслов А.В.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: МО., Домодедовский р-он
Н.контр.		План групповой сети дома Электрооборудование санузлов Первый этаж.
		000 "СПЕЦПРОЕКТОМТАЖ" +7 (985) 777-10-30

СОГЛАСОВАНО	
Взам. инж. Н.	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	



Примечание 1:
 Нормы освещенности должны приниматься согласно требованиям МГСН 2.06-99 "Естественное и искусственное освещение". Для жилых комнат и кухонь норма освещенности составляет 150 Лк, для прихожих и ванных комнат – 50 Лк.
 Примечание 2:
 В ванных комнатах могут быть установлены штепсельные розетки с защитным контактом IP44 220В 16А, если они защищены устройством защитного отключения, реагирующим на дифференциальный ток, не превышающий 30мА. Розетки должны находиться на расстоянии не менее 0,60м от ванны, диванного проема душевой кабины согласно п. 7.14.8 ПУЭ. Не допускается размещать розетки под и над раковинами и мойками согласно п.14.29 СП-31-10. В помещениях умывальников и зонах 1 и 2 (ГОСТ Р 5057111-96) ванных и душевых помещений допускается установка выключателей, приводимых в действие шнуром.

Условные обозначения:

Сеть, проложенная скрыто	—
Щит квартирный со степенью защиты от IP31	■
Коробка ответвительная	•
Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однополюсный, двуполюсный	⏏
Переключатель на два направления двуполюсный со степенью защиты от IP20 до IP23	⏏
Терморегулятор для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однополюсный	⏏
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двуполюсная с защитным контактом, двуполюсная	⏏
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты не ниже IP44, двуполюсная с защитным контактом, двуполюсная	⏏
Потребитель	•
Светодиодная подсветка	—
Светильник встраиваемый в пол со степенью защиты IP67, 220В, 30Вт	⊙
Светильник уличный со степенью защиты от IP54 до IP55, 220В, 30Вт	⊙
Светильник для бассейна со степенью защиты IP68, 220В, 30Вт	⊙
Светильник сантехнический со степенью защиты от IP44 до IP55, 220В, 30Вт	⊙
Светильник настенный IP20, 220В, 30Вт	⊙
Светильник светодиодный точечный IP20, 24В, 15Вт	⊙
Светильник потолочный IP20, 220В, 60Вт	⊙
Коробка уравнивания потенциалов (КУЭП-3-И)	■
Пробойка уходит на более высокую отметку или приходит с более низкой отметки	↕

Экспликация помещений 2-го этажа

№	Наименование
2.1	Холл
2.2	Хозяйская спальня
2.3	С/у
2.4	Гардеробная
2.5	Холл
2.6	С/у
2.7	Гардеробная
2.8	Спальня
2.9	Спальня
2.10	Холл
2.11	С/у
2.12	Гардеробная
2.13	Спальня
2.14	Спальня

- N32 ВВГнг-LS 3x15 п.20
- N60 ВВГнг-LS 3x25 п.20
- N32 ВВГнг-LS 3x15 п.20
- N60 ВВГнг-LS 3x25 п.20
- ПлВ (1x6) п.20
- N32 ВВГнг-LS 3x15 п.20
- N60 ВВГнг-LS 3x25 п.20
- ПлВ (1x6) п.20

См. схему дополнительной системы уравнивания потенциалов на листе Д.Е

Шифр: 00-0-00-30М			
Заказчик: Частное лицо			
ГИП	Варонин Р.Д.	Стадия	Лист
Нач.отд		Р	ЭЛ-6.2
Гл.спец.		Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: МО., Домодедовский р-он	
Рук.гр.		План групповой сети дома Электрооборудование санузлов Второй этаж.	
Проверил	Попов М.С.	000 "СПЕЦПРОЕКТОМТАЖ"	
Проектиров.	Маслов А.В.	+7 (985) 777-10-30	
Н.контр.			

СОГЛАСОВАНО	
Взам. инж. Н	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Сеть, проложенная скрыто	—
Щит квартирный со степенью защиты от IP31	■
Коробка ответвительная	•
Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однополюсный, совбонный	⊗
Переключатель на два напряжения двухполюсный со степенью защиты от IP20 до IP23	⊗
Терморезистор для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двухполюсный	⊗
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двухполюсная с защитным контактом, совбонная	⊗
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты не ниже IP44, двухполюсная с защитным контактом, совбонная	⊗
Потребитель	•
Светодиодная подсветка	—
Светильник встраиваемый в пол со степенью защиты IP67, 220В, 30Вт	⊗
Светильник уличный со степенью защиты от IP54 до IP55, 220В, 30Вт	⊗
Светильник для бассейна со степенью защиты IP68, 220В, 30Вт	⊗
Светильник сантехнический со степенью защиты от IP44 до IP55, 220В, 30Вт	⊗
Светильник настенный IP20, 220В, 30Вт	⊗
Светильник светодиодный точечный IP20, 24В, 15Вт	⊗
Светильник потолочный IP20, 220В, 60Вт	⊗
Коробка уравнивания потенциалов (КУЭП)	■
Пробойка уходит на более высокую отметку или приходит с более низкой отметки	↕

Примечание 1:
Нормы освещенности должны приниматься согласно требованиям МГСН 2.06-99 "Естественное и искусственное освещение". Для жилых комнат и кухонь норма освещенности составляет 150 Лк, для прихожих и ванных комнат – 50 Лк.

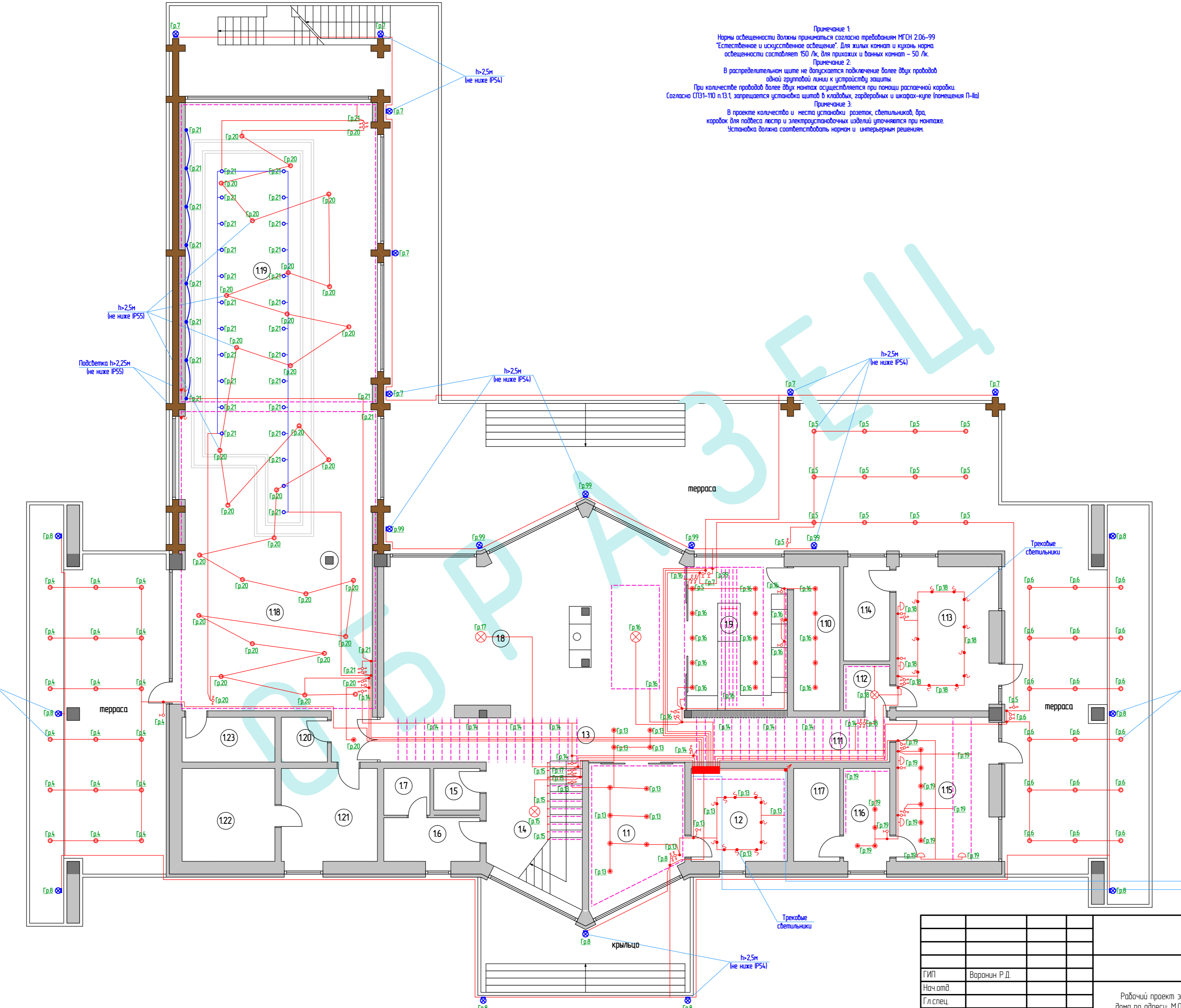
Примечание 2:
В распределительном щите не допускается подключение более двух проводов одной группой линии к устройству защиты.

Примечание 3:
При количестве проводов более двух монтаж осуществляется при помощи распаячной коробки. Согласно СП31-110 п.13.1, запрещается установка щитов в кладовых, гардеробных и шкафах-купе (помещения П-Иа).

В проекте количество и места установки розеток, светильников, бра, коробок для пайки лент и электростаночных изделий уточняются при монтаже. Установка должна соответствовать нормам и интерьерным решениям.

Экспликация помещений 1-го этажа

№	Наименование
11	Прихожая
12	Гардеробная
13	Галерея
14	Лестница
15	С/ч
16	Постирочная
17	Кладовка
18	Гостиная-каминная-столовая
19	Кухня
110	Кладовка
111	Холл
112	Гардеробная
113	Спальня
114	С/ч
115	Спальня
116	Гардеробная
117	С/ч
118	Спортзал
119	Помещение бассейна
120	С/ч
121	Душевая
122	Хаммам
123	Парогенераторная



- №4 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №5 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №6 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №7 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №8 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №13 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №14 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №15 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №16 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №17 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №18 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №19 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №20 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №21 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №25 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №26 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №27 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №28 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №29 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №30 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №31 ВВГнг-LS 3x15 n.20
- №99 ВВГнг-LS 3x15 n.20

СОГЛАСОВАНО	
Взвешенный и дата	
Подпись и дата	
Имя, И.Ф.О.	

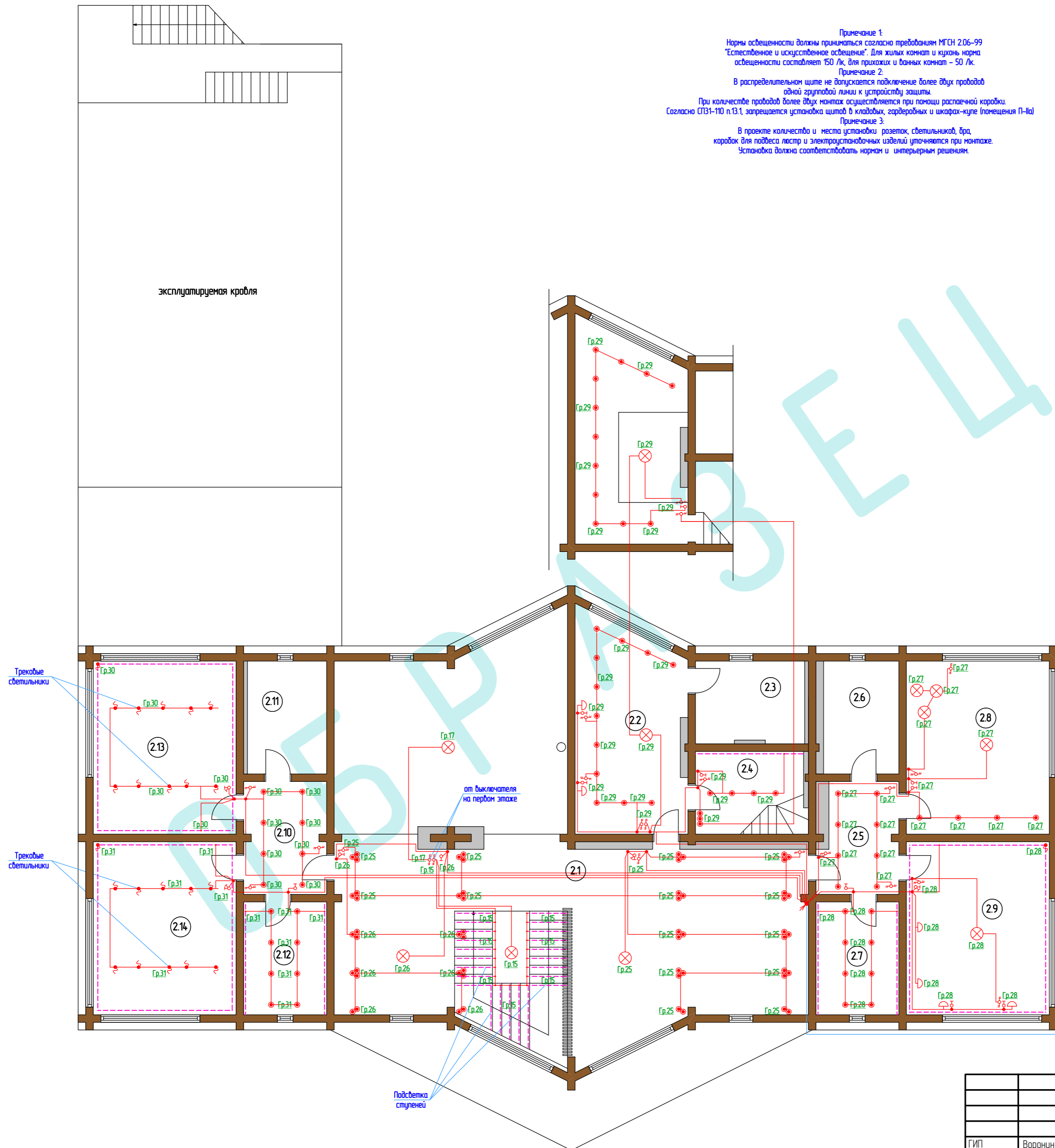
Шифр: 00-0-00-30М		
Заказчик: Частное лицо		
ГИП	Воронин Р.Д.	Лист
Нач.отд		Листов
Гл.спец		Р
Рук.гр		ЭЛ-7.1
Проверил	Попов М.С.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: МО., Домодедовский р-он
Проектиров	Маслов А.В.	
И.контр		
План групповой сети дома. Электроосвещение. Первый этаж.		000 "СПЕЦПРОЕКТОМТАЖ" +7 (985) 777-10-30

Сеть, проложенная скрыто	—
Щит квартирный со степенью защиты от IP31	■
Коробка ответвительная	•
Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однополюсный, собственный	⏏
Переключатель на два направления двухполюсный со степенью защиты от IP20 до IP23	⏏
Терморезистор для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однополюсный	⊕
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двухполюсная с защитным контактом, собственная	⏏
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты не ниже IP44, двухполюсная с защитным контактом, собственная	⏏
Потребитель	•
Светодиодная подсветка	—
Светильник встраиваемый в пол со степенью защиты IP67, 220В, 30Вт	⊕
Светильник уличный со степенью защиты от IP54 до IP55, 220В, 30Вт	⊕
Светильник для бассейна со степенью защиты IP68, 220В, 30Вт	⊕
Светильник сантехнический со степенью защиты от IP44 до IP55, 220В, 30Вт	⊕
Светильник настенный IP20, 220В, 30Вт	⊕
Светильник светодиодный точечный IP20, 24В, 15Вт	⊕
Светильник потолочный IP20, 220В, 60Вт	⊕
Коробка уравнивания потенциалов (КУЭП)	■
Пробойка уходит на более высокую отметку или приходит с более низкой отметки	↕

Экспликация помещений 2-го этажа

№	Наименование
2.1	Холл
2.2	Хозяйская спальня
2.3	С/у
2.4	Гардеробная
2.5	Холл
2.6	С/у
2.7	Гардеробная
2.8	Спальня
2.9	Спальня
2.10	Холл
2.11	С/у
2.12	Гардеробная
2.13	Спальня
2.14	Спальня

Примечание 1:
 Нормы освещенности должны приниматься согласно требованиям МГСН 2.06-99 "Естественное и искусственное освещение". Для жилых комнат и кухни норма освещенности составляет 150 Лк, для прихожих и ванных комнат – 50 Лк.
 Примечание 2:
 В распределительном щите не допускается подключение более двух проводов одной групповой линии к устройству защиты.
 При количестве проводов более двух монтаж осуществляется при помощи распаячной коробки.
 Согласно СП31-110 п.13.1, запрещается установка щитов в кладовых, гардеробных и шкафах-купе (помещения П-Иа).
 Примечание 3:
 В проекте количество и места установки розеток, светильников, бра, коробок для подвеса лестр и электростановочных изделий уточняются при монтаже. Установка должна соответствовать нормам и интерьерным решениям.



- N25 ВВГнг-LS 3x15 п.20
- N26 ВВГнг-LS 3x15 п.20
- N27 ВВГнг-LS 3x15 п.20
- N28 ВВГнг-LS 3x15 п.20
- N29 ВВГнг-LS 3x15 п.20
- N30 ВВГнг-LS 3x15 п.20
- N31 ВВГнг-LS 3x15 п.20

Шифр: 00-0-00-30М		
Заказчик: Частное лицо		
ГИП	Воронин Р.Д.	Лист
Нач.отд.		Листов
Гл.спец.		Р 3/1-7.2
Рук.гр.		Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: МО, Домодедовский р-он
Проверил	Попов М.С.	Стация
Проектиров.	Маслов А.В.	Лист
Н.контр.		Листов
План групповой сети дома. Электроосвещение. Второй этаж.		000 "СПЕЦПРОЕКТОМТАЖ" +7 (985) 777-10-30

СОГЛАСОВАНО	
Взвешенный и дат.	
Имя, И. Подл.	

Сеть, проложенная скрыто	—
Щит квартирный со степенью защиты от IP31	■
Коробка ответвительная	•
Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однополюсный, совмещенный	⌘
Переключатель на два направления двухполюсный со степенью защиты от IP20 до IP23	⌘
Терморезистор для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однополюсный	⌘
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двухполюсная с защитным контактом, совмещенная	⌘
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты не ниже IP44, двухполюсная с защитным контактом, совмещенная	⌘
Потребитель	⌘
Светодиодная подсветка	—
Светильник встраиваемый в пол со степенью защиты IP67, 220В, 30Вт	⌘
Светильник уличный со степенью защиты от IP54 до IP55, 220В, 30Вт	⌘
Светильник для бассейна со степенью защиты IP68, 220В, 30Вт	⌘
Светильник сантехнический со степенью защиты от IP44 до IP55, 220В, 30Вт	⌘
Светильник настенный IP20, 220В, 30Вт	⌘
Светильник светодиодный точечный IP20, 24В, 15Вт	⌘
Светильник потолочный IP20, 220В, 60Вт	⌘
Коробка уравнивания потенциалов (КУП 2603-И)	■
Пробойка уходит на более высокую отметку или приходит с более низкой отметки	↕

Экспликация помещений 1-го этажа

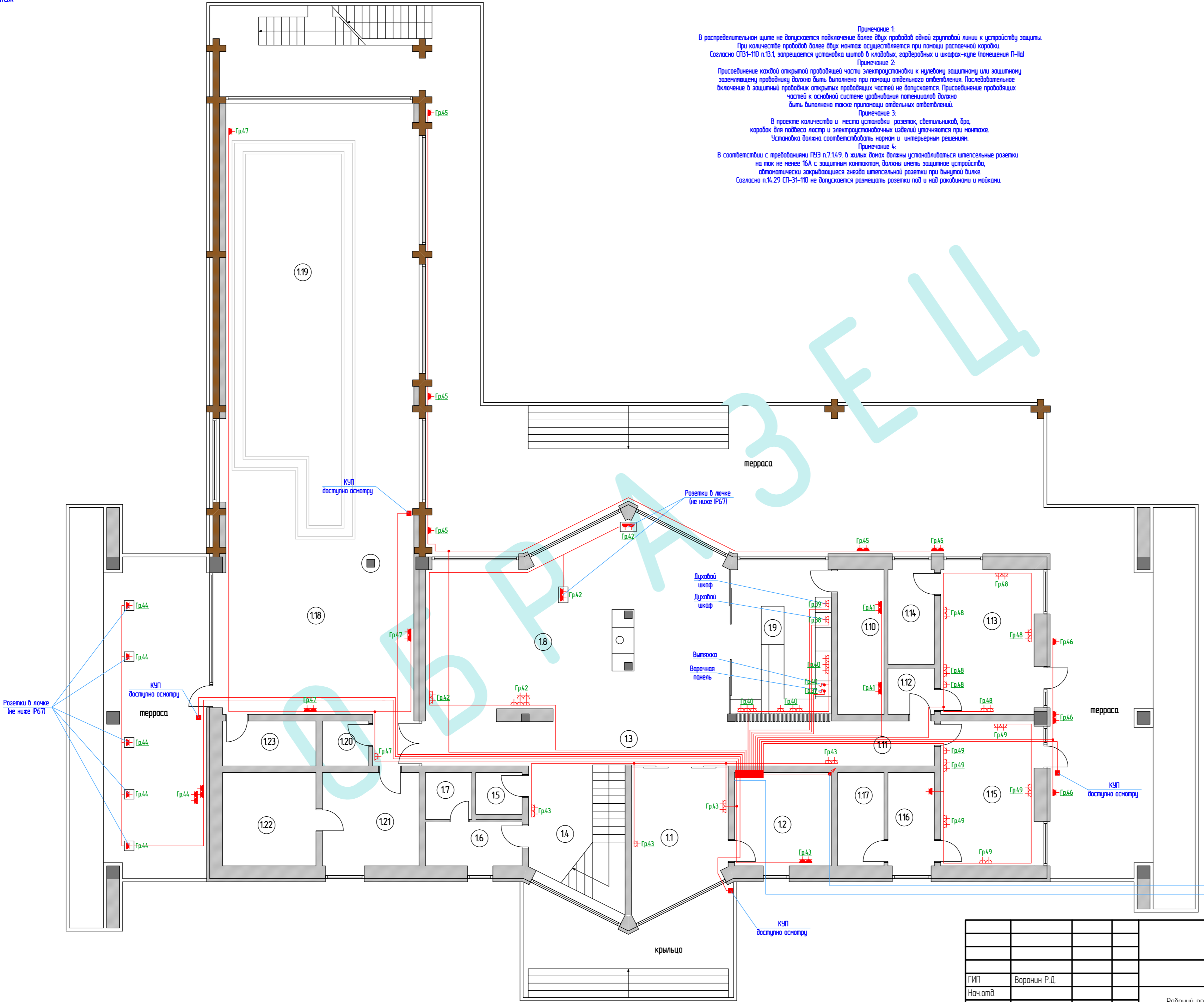
№	Наименование
11	Прихожая
12	Гардеробная
13	Галерея
14	Лестница
15	С/у
16	Постирочная
17	Кладовка
18	Гостинная-каминная-столовая
19	Кухня
110	Кладовка
111	Холл
112	Гардеробная
113	Спальня
114	С/у
115	Спальня
116	Гардеробная
117	С/у
118	Спортзал
119	Помещение бассейна
120	С/у
121	Душевая
122	Хаммам
123	Парогенераторная

Примечание 1:
В распределительном щите не допускается подключение более двух проводов одной групповой линии к устройству защиты.
При количестве проводов более двух монтаж осуществляется при помощи распаячной коробки.
Согласно СП31-110 п.13.1, запрещается установка щитов в кладовых, гардеробных и шкафах-купе (помещения П-Иа)

Примечание 2:
Присоединение каждой открытой проводящей части электроустановки к нулевому защитному или защитному заземляющему проводнику должно быть выполнено при помощи отдельного отпайки. Последовательное включение в защитный проводник открытых проводящих частей не допускается. Присоединение проводящих частей к основной системе уравнивания потенциалов должно быть выполнено также при помощи отдельных отпайки.

Примечание 3:
В проекте количество и места установки розеток, светильников, бра, коробов для подвеса лест и электроустановочных изделий уточняются при монтаже.
Установка должна соответствовать нормам и интерьерным решениям.

Примечание 4:
В соответствии с требованиями ПУЭ п.7.14.9, в жилых домах должны устанавливаться штепсельные розетки на ток не менее 16А с защитным контактом, должны иметь защитное устройство, автоматически закрывающиеся гнезда штепсельной розетки при вынудной брызге.
Согласно п.14.29 СП-31-110 не допускается размещать розетки под и над раковинами и мойками.



- N37 ВВГнг-LS 5x4 п.20
- N38 ВВГнг-LS 3x4 п.20
- N39 ВВГнг-LS 3x4 п.20
- N40 ВВГнг-LS 3x2.5 п.20
- N41 ВВГнг-LS 3x2.5 п.20
- N42 ВВГнг-LS 3x2.5 п.20
- N43 ВВГнг-LS 3x2.5 п.20
- N44 ВВГнг-LS 3x2.5 п.20
- N45 ВВГнг-LS 3x2.5 п.20
- N46 ВВГнг-LS 3x2.5 п.20
- N53 ВВГнг-LS 3x2.5 п.20
- N54 ВВГнг-LS 3x2.5 п.20
- N55 ВВГнг-LS 3x2.5 п.20
- N56 ВВГнг-LS 3x2.5 п.20
- N57 ВВГнг-LS 3x2.5 п.20
- N58 ВВГнг-LS 3x2.5 п.20
- N59 ВВГнг-LS 3x2.5 п.20
- Пчб (1x6) п.20
- Пчб (1x6) п.20
- Пчб (1x6) п.20
- Пчб (1x6) п.20

См. схему дополнительной системы уравнивания потенциалов на листе Ж, З, И, К

СОГЛАСОВАНО	
Взам. инд. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

Шифр: 00-0-00-30М		
Заказчик: Частное лицо		
ГИП	Варонин Р.Д.	
Нач.отд		
Гл.спец.		
Рук.гр.		
Проверил	Попов М.С.	
Проектир	Маслоб А.В.	
Н.контр.		
Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: МО., Домодедовский р-он		Стадия Лист Листов Р ЭЛ-8.1
План групповой сети дома. Внутреннее электрооборудование. Первый этаж.		000 "СПЕЦПРОЕКТОМТАЖ" +7 (985) 777-10-30

Сеть, проложенная скрыто	—
Щит квартирный со степенью защиты от IP31	■
Коробка ответвительная	•
Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однополюсный, собственный	⏏
Переключатель на два направления двухполюсный со степенью защиты от IP20 до IP23	⏏
Терморезистор для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23 однополюсный	⏏
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двухполюсная с защитным контактом, собственная	⏏
Штепсельная розетка для скрытой установки со степенью защиты не ниже IP44, двухполюсная с защитным контактом, собственная	⏏
Потребитель	•
Светодиодная подсветка	—
Светильник встраиваемый в пол со степенью защиты IP67, 220В, 30Вт	⊕
Светильник уличный со степенью защиты от IP54 до IP55, 220В, 30Вт	⊕
Светильник для бассейна со степенью защиты IP68, 220В, 30Вт	⊕
Светильник сантехнический со степенью защиты от IP44 до IP55, 220В, 30Вт	⊕
Светильник настенный IP20, 220В, 30Вт	⊕
Светильник светодиодный точечный IP20, 24В, 15Вт	⊕
Светильник потолочный IP20, 220В, 60Вт	⊕
Коробка уравнивания потенциалов (КУЭТ603-И)	■
Розетка уходит на более высокую отметку или приходит с более низкой отметки	↕

Экспликация помещений 2-го этажа

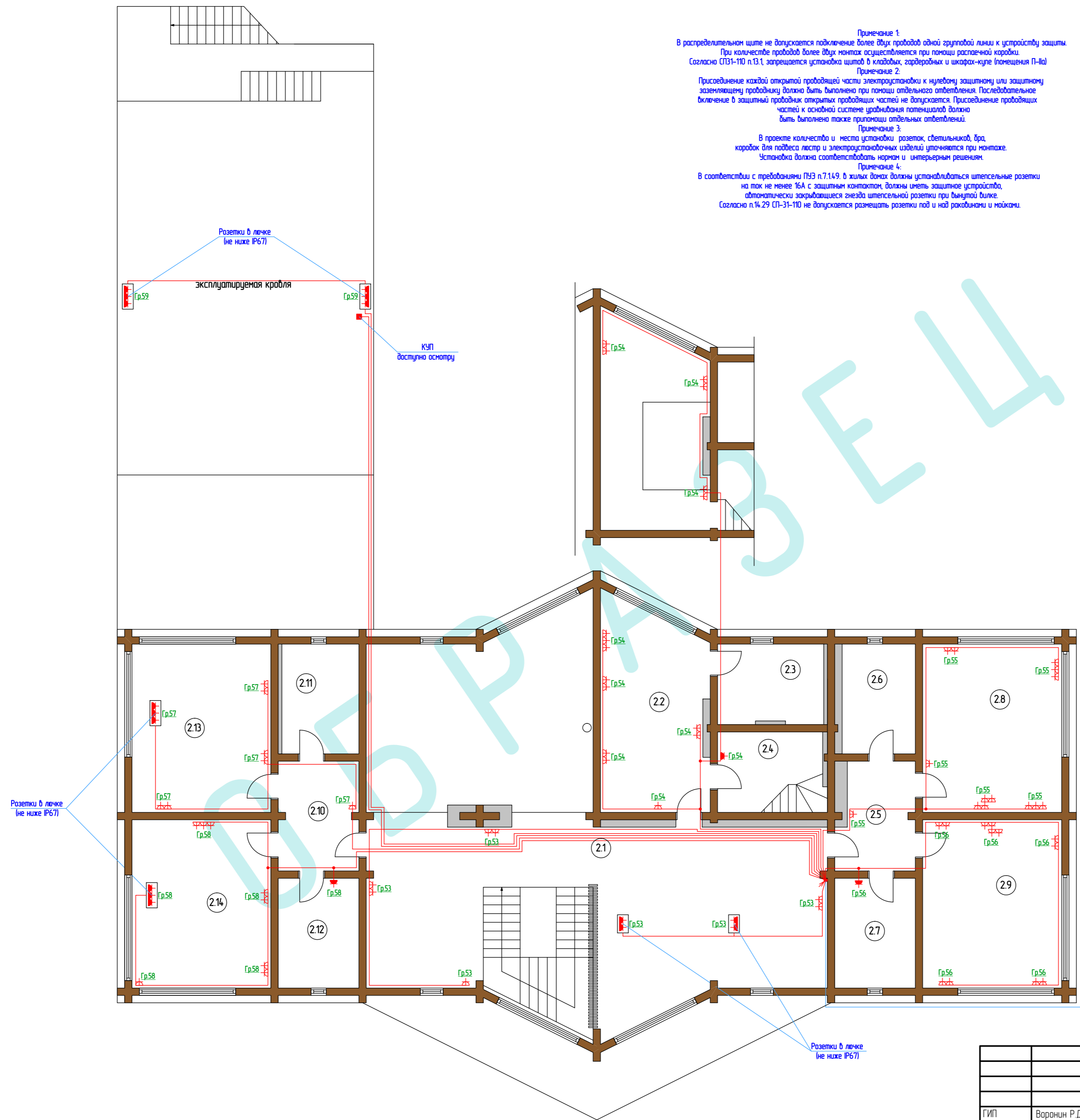
№	Наименование
2.1	Холл
2.2	Хозяйская спальня
2.3	С/у
2.4	Гардеробная
2.5	Холл
2.6	С/у
2.7	Гардеробная
2.8	Спальня
2.9	Спальня
2.10	Холл
2.11	С/у
2.12	Гардеробная
2.13	Спальня
2.14	Спальня

Примечание 1:
В распределительном щите не допускается подключение более двух проводов одной групповой линии к устройству защиты.
При количестве проводов более двух монтаж осуществляется при помощи распаячной коробки.
Согласно СП31-110 п.13.1, запрещается установка щитов в кладовых, гардеробных и шкафах-купе (помещения П-Иа)

Примечание 2:
Присоединение каждой открытой проводящей части электроустановки к нулевому защитному или защитному заземляющему проводнику должно быть выполнено при помощи отдельного ответвления. Последовательное включение в защитный проводник открытых проводящих частей не допускается. Присоединение проводящих частей к основной системе уравнивания потенциалов должно быть выполнено также при помощи отдельных ответвлений.

Примечание 3:
В проекте количество и места установки розеток, светильников, брз, коробов для плавких встав и электростановочных изделий уточняются при монтаже.
Установка должна соответствовать нормам и интерьерным решениям.

Примечание 4:
В соответствии с требованиями ПУЭ п.7.1.49, в жилых домах должны устанавливаться штепсельные розетки на ток не менее 16А с защитным контактом, должны иметь защитное устройство, автоматически закрывающиеся гнезда штепсельной розетки при вынудной брызге.
Согласно п.14.29 СП-31-110 не допускается размещать розетки под и над раковинами и мойками.



- N53 ВВГнг-LS 3x2,5 п.20
- N54 ВВГнг-LS 3x2,5 п.20
- N55 ВВГнг-LS 3x2,5 п.20
- N56 ВВГнг-LS 3x2,5 п.20
- N57 ВВГнг-LS 3x2,5 п.20
- N58 ВВГнг-LS 3x2,5 п.20
- N59 ВВГнг-LS 3x2,5 п.20
- ПУВ (1x6) п.20

См. схему дополнительной системы уравнивания потенциалов на листе Л

СОГЛАСОВАНО	
Взам. инд. №	
Подпись и дата	
Инд. № подл.	

Шифр: 00-0-00-30М		
Заказчик: Частное лицо		
ГИП	Воронин Р.Д.	
Нач.отд		
Гл.спец.		
Рук.гр.		
Проверил	Попов М.С.	
Проектир	Маслов А.В.	
Н.контр.		
Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: МО, Домодедовский р-он		Стадия
		Лист
		Листов
План групповой сети дома. Внутреннее электрооборудование. Второй этаж.		Р
		ЭЛ-8.2
		000 "СПЕЦПРОЕКТОМТАЖ"
		+7 (985) 777-10-30

Позиция	Наименование и технческая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество
	1. Шкаф модульный и аппараты напряжением до 1000В				
1	Бокс встраиваемый на 24 модуля IP31	Mistral41	ABB, Германия	шт.	1
2	Выключатель-автоматический с расцепителем 3P C-50A	S203	ABB, Германия	шт.	2
3	Устройство защитного отключения 4P AC-63A/300mA	FH204	ABB, Германия	шт.	1
4	Выключатель-автоматический с расцепителем 3P C-40A	S203	ABB, Германия	шт.	1
5	Бокс встраиваемый на 36 модулей IP31	Mistral41	ABB, Германия	шт.	1
6	Выключатель-автоматический с расцепителем 3P C-40A	S203	ABB, Германия	шт.	1
7	Выключатель-автоматический с расцепителем 1P C-10A	SH201L	ABB, Германия	шт.	3
8	Выключатель-автоматический дифференциальный 2P AC C-16A/30mA	DSH941R	ABB, Германия	шт.	4
9	Выключатель-автоматический с расцепителем 1P C-16A	SH201L	ABB, Германия	шт.	11
10	Выключатель-автоматический с расцепителем 3P C-25A	SH203L	ABB, Германия	шт.	1
11	Бокс встраиваемый на 180 модулей IP31	U53	ABB, Германия	шт.	1
12	Выключатель-разъединитель 3P 63A	E203	ABB, Германия	шт.	1
13	Выключатель-автоматический с расцепителем 1P C-32A	S201	ABB, Германия	шт.	2
14	Выключатель-автоматический с расцепителем 1P C-10A	SH201L	ABB, Германия	шт.	28
15	Выключатель-автоматический дифференциальный 2P AC C-10A/30mA	DSH941R	ABB, Германия	шт.	17
16	Выключатель-автоматический с расцепителем 3P C-16A	SH203L	ABB, Германия	шт.	5
17	Выключатель-автоматический дифференциальный 2P AC C-16A/30mA	DSH941R	ABB, Германия	шт.	37
18	Выключатель-автоматический с расцепителем 1P C-6A	SH201L	ABB, Германия	шт.	2
19	Выключатель-автоматический дифференциальный 2P AC C-6A/30mA	DSH941R	ABB, Германия	шт.	5
20	Выключатель-автоматический с расцепителем 1P C-16A	SH201L	ABB, Германия	шт.	6
21	Выключатель-автоматический с расцепителем 3P C-20A	SH203L	ABB, Германия	шт.	1
22	Бокс встраиваемый на 12 модулей IP31	Mistral41	ABB, Германия	шт.	2
23	Выключатель-автоматический с расцепителем 1P C-25A	S201	ABB, Германия	шт.	2
24	Выключатель-автоматический с расцепителем 1P C-10A	SH201L	ABB, Германия	шт.	2
25	Выключатель-автоматический дифференциальный 2P AC C-16A/30mA	DSH941R	ABB, Германия	шт.	2
26	Выключатель-автоматический с расцепителем 1P C-16A	SH201L	ABB, Германия	шт.	2

СОГЛАСОВАНО:			

Возмен инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.

Шифр: 00-0-00-30M.CO

Заказчик: Частное лицо

Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он

Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ"
+7 (985) 777-10-30

				Позиция	Наименование и технческая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество		
					2. Кабельная продукция						
				1	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой сечением 3х1,5мм ²	ВВГнг-LS	Россия	м.п.	2000		
				2	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой сечением 3х2,5мм ²	ВВГнг-LS	Россия	м.п.	3000		
				3	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой сечением 3х4мм ²	ВВГнг-LS	Россия	м.п.	35		
				4	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой сечением 5х4мм ²	ВВГнг-LS	Россия	м.п.	20		
				5	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой сечением 5х6мм ²	ВВГнг-LS	Россия	м.п.	50		
				6	Провод зелено-желтый (PE) 1х6мм ²	ПуВ	Россия	м.п.	350		
				7	Провод зелено-желтый (PE) 1х2,5мм ²	ПуВ	Россия	м.п.	350		
					3. Трубы						
				1	Труба гофрированная ПВХ d=20мм	ПВХ	Россия	м.п.	5500		
				2	Труба гофрированная ПВХ d=32мм	ПВХ	Россия	м.п.	450		
				3	Труба гофрированная ПВХ d=16мм	ПВХ	Россия	м.п.	350		
					4. Электроустановочные изделия						
СОГЛАСОВАНО:				1	Штепсельная розетка для скрытой установки с защитным контактом со степенью защиты от IP20 до IP23, 220В, 10/16А		Россия	шт.	126		
				2	Штепсельная розетка для скрытой установки с защитным контактом со степенью защиты не ниже IP44, 220В, 10/16А		Россия	шт.	44		
				3	Выключатель для скрытой установки, однополюсный со степенью защиты от IP20 до IP23, 220В, 10/16А		Россия	шт.	34		
				4	Выключатель для скрытой установки, однополюсный сдвоенный со степенью защиты от IP20 до IP23, 220В, 10/16А		Россия	шт.	22		
				5	Переключатель на два направления двухполюсный со степенью защиты от IP20 до IP23, 220В, 10/16А		Россия	шт.	22		
				6	Терморегулятор для скрытой установки однополюсный со степенью защиты от IP20 до IP23, 220В, 10/16А		Россия	шт.	1		
				7	Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток		Россия	шт.	249		
				8	Коробка уравнивания потенциалов (КУП2603-И)		Россия	шт.	11		
					5. Светильники, лампы						
Взамен инв. N				1	Светильник потолочный IP20, 220В, 60Вт		Россия	шт.	15		
				2	Светильник сантехнический со степенью защиты от IP44 до IP55, 220В, 30Вт		Россия	шт.	15		
				3	Светильник настенный IP20, 220В, 30Вт		Россия	шт.	24		
				4	Светильник светодиодный точечный IP20, 24В, 15Вт		Россия	шт.	120		
				5	Светодиодная подсветка IP20, 24В, 15Вт		Россия	шт.	32		
Подпись и дата				Шифр: 00-0-00-30M.CO							
				Заказчик: Частное лицо							
				ГИП	Воронин Р.Д.	Рабочий проект электрооборудования дома по адресу: М.О., Домодедовский р-он			Стадия	Лист	Листов
				Нач.отд.					Р	2	
				Гл.спец.		Спецификация оборудования.			ООО "СПЕЦПРОЕКТМОНТАЖ" +7 (985) 777-10-30		
				Рук.гр.							
Проверил	Попов М.С.										
Инв. N подл.	Проектир.	Маслов А.В.									
	Н.контр.										