

ООО "АРХУ"

Жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Истра,
деревня Покровское

Рабочая документация

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технических решений"

Подраздел 5 "Система электроснабжения"
Книга "Система электроснабжения"

134-ФЗ-17 ЭОМ

2020

ООО "АРХУ"

Жилой дом по адресу:
Московская область, городской округ Истра,
деревня Покровское

Рабочая документация

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технических решений"

Подраздел 5 "Система электроснабжения"
Книга "Система электроснабжения"

134-ФЗ-17 ЭОМ

Главный инженер

/В. Нефедов/

Главный инженер проекта

/В. Нефедов/

2020

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
	Силовое электрооборудование и электроосвещение	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	ВРЩ. Схема однолинейная принципиальная.	
4-5	ЩР-0. Схема однолинейная принципиальная.	на 2х листах
6-7	ЩР-1. Схема однолинейная принципиальная.	на 2х листах
8-9	ЩР-2. Схема однолинейная принципиальная.	на 2х листах
10-11	ЩР-3. Схема однолинейная принципиальная.	на 2х листах
12	План распределительной сети (M1:75)	
13	План сети освещения цокольного этажа (M1:75)	
14	План сети освещения 1го этажа (M1:75)	
15	План сети освещения 2го этажа (M1:75)	
16	План сети освещения 3го этажа (M1:75)	
17	План розеточной сети цокольного этажа (M1:75)	
18	План розеточной сети 1го этажа (M1:75)	
19	План розеточной сети 2го этажа (M1:75)	
20	План розеточной сети 3го этажа (M1:75)	
21	План дополнительной системы уравнивания потенциала цокольного этажа (M1:75)	
22	План дополнительной системы уравнивания потенциала 1го этажа (M1:75)	
23	План дополнительной системы уравнивания потенциала 2го этажа (M1:75)	
24	План дополнительной системы уравнивания потенциала 3го этажа (M1:75)	
25	Заземление. План цокольного этажа (M1:100)	
26	Молниезащита. План кровли (M1:100)	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные</u>	
ПУЭ - 7	Правила устройства электроустановок	
СП-256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа.	
A10-93	Защитное заземление и зануление электрооборудования напряжением до 1000 В	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования и материалов	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ п/п	Наименование параметра	Единица измерения	Данные проекта
1	Напряжение сети	В	380/220
2	Единоновременная мощность дома	кВт	86,27
3	Расчетный ток	А	14,68
4	Коэффициент мощности		0,93
5	Категория электроснабжения		III


Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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 предусмотренных чертежами мероприятий.

Главный Инженер Проекта

В.Нефедов

134-ФЗ-17 ЭОМ

Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Кафанов			02.2020	Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нефедов			02.2020		Р	1	26
ГИП		Нефедов			02.2020				
ГАП		Прасолов			02.2020				
Н. контр.		Нефедов			02.2020				
Общие указания									

1. Введение

Проектом предусматривается внутреннее электроснабжение индивидуального жилого дома, расположенного по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское.

Проект разработан на основании технического задания заказчика.

2. Проектируемые мероприятия

Проектом предусматривается выполнить электроснабжение потребителей жилого дома на напряжении 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц.

Основные электроприемники жилого дома: светильники общего освещения, мелкие бытовые потребители, силовые потребители: оборудование кухни, оборудование прачечной, оборудование бассейна, оборудование бойлерной, вентиляционное оборудование. Единовременная мощность электроприемников дома составляет 86,27 кВт. Расчетный коэффициент мощности $\cos\phi=0,93$.

3. Питающие и групповые линии

Основное электроснабжение потребителей осуществляется по одному вводу от точки подключения. В качестве резервного источника питания проектом предусмотрен автономный дизель-генератор, напряжением 380В, мощностью 20кВт. Для распределения электрической энергии потребителей дома устанавливается вводно-распределительный щит ВРЩ в пом.005, а также: этажные распределительные щиты ЩР-0, ЩР-1, ЩР-2, ЩР-3; щит бойлерной ЩРб и щит питания технологического оборудования бассейна ЩРтб.

Силовые питающие, распределительные сети в помещениях дома выполнить кабелями, проложенными в гофрированной ПВХ-трубе за подшивным потолком, в штробах стен и в пустотах стен внутри перегородок.

Согласно ПУЭ: "Электропроводка должна соответствовать условиям окружающей среды, назначению и ценности сооружений, их конструкции и архитектурным особенностям. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам:

- голубого цвета - для обозначения нулевого рабочего или среднего проводника электрической сети;
- двухцветной комбинации зелено-желтого цвета - для обозначения защитного или нулевого защитного проводника;
- двухцветной комбинации зелено-желтого цвета по всей длине с голубыми метками на концах линии, которые наносятся при монтаже - для обозначения совмещенного нулевого рабочего и нулевого защитного проводника;
- черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета - для обозначения фазного проводника."

4. Учет электроэнергии

Учет потребляемой электроэнергии осуществляется счетчиком, установленным в щите учета, расположенном на территории участка. Тип счетчика и расположение щита учета уточнить в соответствии с ТУ.

5. Электроосвещение

Проектом предусмотрено общее освещение всех помещений в соответствии со СНиП-II-4-79, СП-256.1325800.2016, ПУЭ.

В качестве источников света приняты светильники с светодиодными источниками света накладного и встраиваемого исполнения.

Управление рабочим освещением предусматривается одноклавишными и двухклавишными выключателями, а также проходными выключателями, расположенными в местах удобных для эксплуатации на высоте 0,9 м от уровня чистого пола (у.ч.п.).

6. Силовые сети

Электроснабжение потребителей дома предусматривается на напряжение 220 В и 380 В. К установке принимаются розетки для скрытого монтажа 220 В с заземляющим контактом.

7. Заземление и молниезащита

Общий контур заземления дома. Металлоконструкцию ВРЩ, соединить стальной полосой 40x4 мм с наружным контуром заземления состоящим из вертикально забиваемых уголков 50x50x5мм L=3м, соединенных полосовой сталью 40x4 мм на глубине 0,7 м от поверхности земли.

На вводе в здание выполняется система уравнивания потенциалов путем соединения между собой PEN-проводников питающей сети, металлических труб коммуникаций.

Проектом предусматривается молниезащита зданий III уровня согласно РД 34.21.122-87.

8. Мероприятия по технике безопасности

Мероприятия по технике безопасности предусмотрены в проекте в объеме действующих правил технической эксплуатации электроустановок потребителей.

9. Охрана окружающей среды

Распределение и потребление электроэнергии является экологически чистым процессом. Все электрооборудование, принятое данным проектом к установке, соответствует требованиям действующих норм по опасным и вредным выбросам, уровню шума и вибрации, взрывопожарной безопасности, сертифицировано.

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

						134-ФЗ-17 ЭОМ			
						Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кафанов			02.2020		Р	2	26
Проверил		Нефедов			02.2020				
ГИП		Нефедов			02.2020				
ГАП		Прасолов			02.2020				
Н. контр.		Нефедов			02.2020	Общие указания			

Данные распределительной сети щита ВРЩ

Аппарат защиты

Распределительная шина -380/220В

Номинальный ток In, А

Уставка теплового расцепителя Ir, А

Уставка з/м расцепителя Im, А

Уставка диф. расцепителя Id, мА

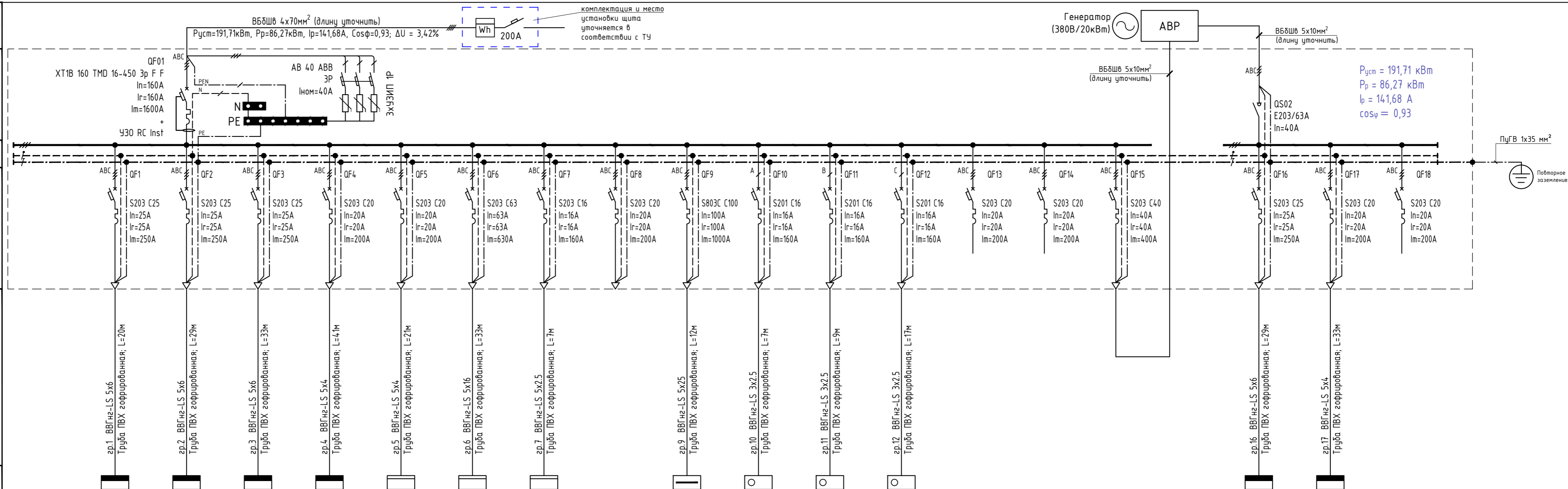
Участок сети, кабелья

Наименование кабеля

Тип кабеля, (длина, м)

Условное обозначение на плане

Тип/маркировка электроприемника



Электроприемник	2/0В																			
Кол. электроприемников	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	1	1	-	-	
Уст./Расч. мощность, кВт	191,71/86,27	9,36	19,95	15,77	5,34	5	19,3	3	4	45	1,7	1,1	0,55	-	-	30,75/18,45	19,95	15,77	-	
Расчётный ток, А	141,68	16,09	31,51	24,88	9,09	7,6	29,32	4,56	7,6	85,46	9,66	6,25	3,13	-	-	29,74	31,51	24,88	-	
Падение напряжения, %	3,42	2,27	3,42	2,15	2,65	0,4	0,59	0,13	0,35	0,47	0,39	0,37	-	-	3,63	3,63	2,89	-	-	
Мин. ток 1ф КЗ, кА	39,42	2,81	1,98	1,75	0,95	1,8	4,02	3,27	36,37	14,64	3,26	2,59	1,42	36,37	36,37	39,42	1,98	1,17	36,37	
Номер помещения						006	002	005					114	-	-					
Наименование электроприемника	ВВОД ОТ	ЩР-0	ЩР-1. Основной ввод	ЩР-2. Основной ввод	ЩР-3	ЩР6	ЩР6б	ЩНО	Гостевой домик	Кондиционер наружный блок	П1	ПВ1	В9	Резерв	Резерв	К генератору	ЩР-1. Резервный ввод	ЩР-2. Резервный ввод	Резерв	

Создано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Примечание:

1. Расчетные данные приведены на схеме электрической принципиальной, не является основанием для нарезки кабельно-проводниковой продукции и труб по длине. Все размеры уточнять по месту.

134-ФЗ-17 ЭОМ

Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кафанов			02.2020
Проверил		Нефедов			02.2020
ГИП		Нефедов			02.2020
ГАП		Прасолов			02.2020
Н. контр.		Нефедов			02.2020

Электроборудование и электроосвещение

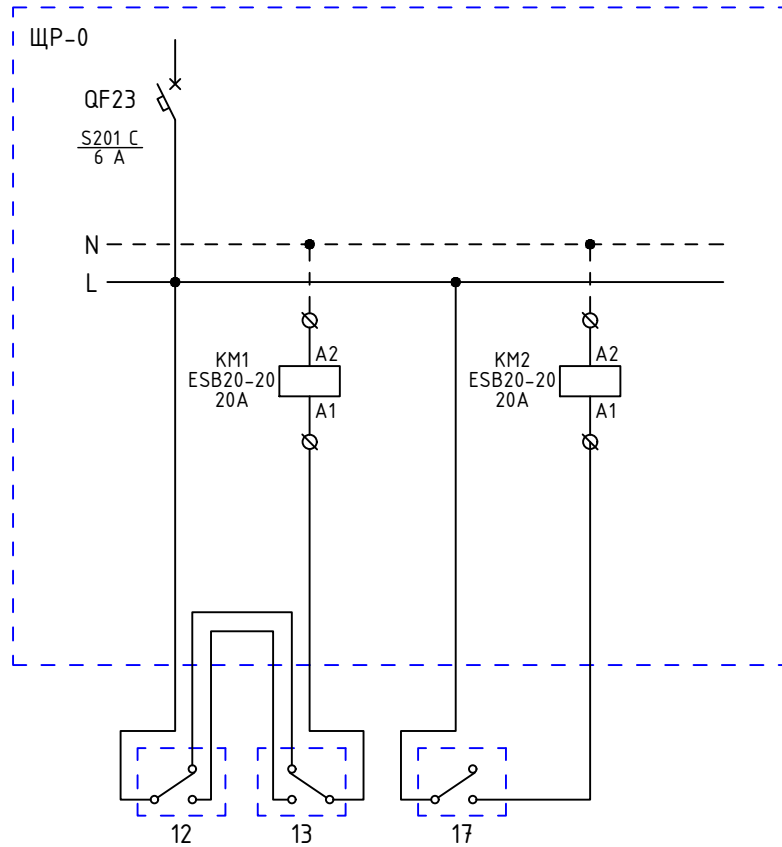
ВРЩ. Схема электрическая принципиальная

Стадия	Лист	Листов
Р	3	26

ARX

Формат А4х3

СХЕМА 1
ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ~230В



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кафанов				02.2020
Проверил	Нефедов				02.2020
ГИП	Нефедов				02.2020
ГАП	Прасолов				02.2020
Н. контр.	Нефедов				02.2020

134-ФЗ-17 ЭОМ

Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское

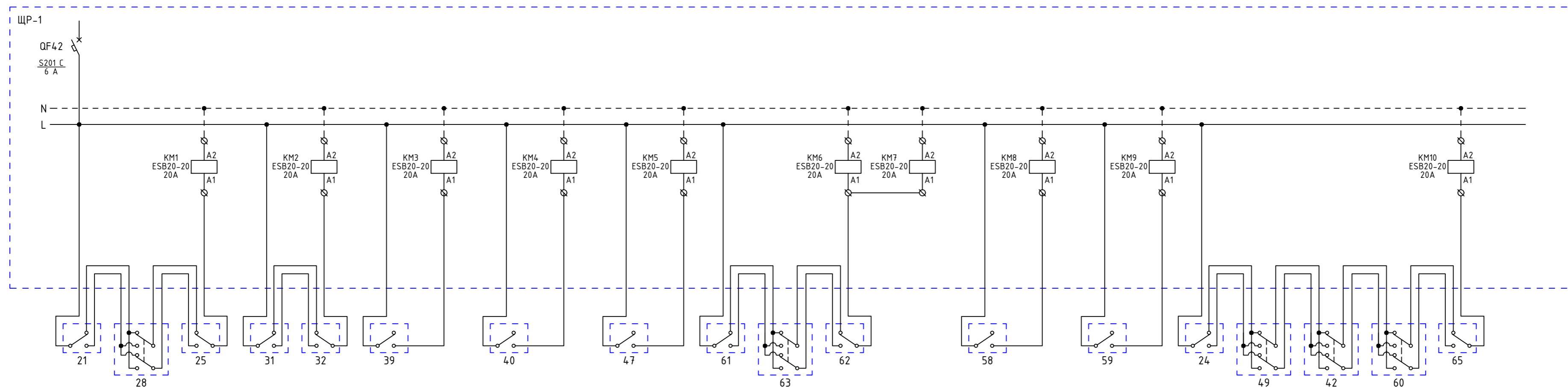
Электрооборудование и электроосвещение

Стадия	Лист	Листов
Р	5	26

ЩР-0. Схема электрическая принципиальная (окончание)



СХЕМА 1
ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ ~230В



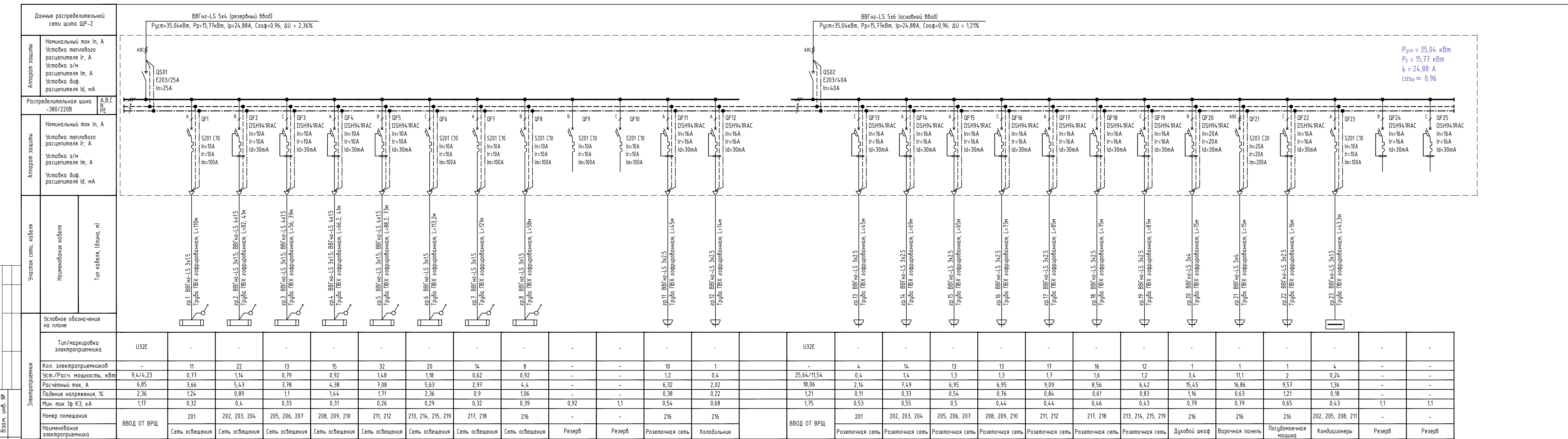
						134-Ф3-17 ЭОМ					
						Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Кафанов			<i>[Signature]</i>	02.2020		Р	7	26		
Проверил	Нефедов			<i>[Signature]</i>	02.2020						
ГИП	Нефедов			<i>[Signature]</i>	02.2020						
Г.А.П.	Прасолов			<i>[Signature]</i>	02.2020						
Н. контр.	Нефедов			<i>[Signature]</i>	02.2020	ЩР-1. Схема электрическая принципиальная (окончание)			ARTY		

Создано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



$P_{\text{уст}} = 35,04 \text{ кВт}$
 $P_{\text{р}} = 15,77 \text{ кВт}$
 $I_{\text{р}} = 24,88 \text{ А}$
 $\cos\phi = 0,96$

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

Примечание:
1. Расчетные данные приведены на схеме электрической принципиальной, не являются основанием для нарезки кабельно-проводниковой продукции и труб по длине. Все размеры уточнять по месту.

134-ФЗ-17 ЭОМ				
Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Кафанов			02.2020
Проверил	Нефедов			02.2020
ГИП	Нефедов			02.2020
ГАП	Прасолов			02.2020
Н. контр.	Нефедов			02.2020
Электроборудование и электроосвещение			Стадия	Лист
ЩР-2. Схема электрическая принципиальная (начало)			Р	8
Листов			26	
Формат А4х4				

СХЕМА 1
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА В3

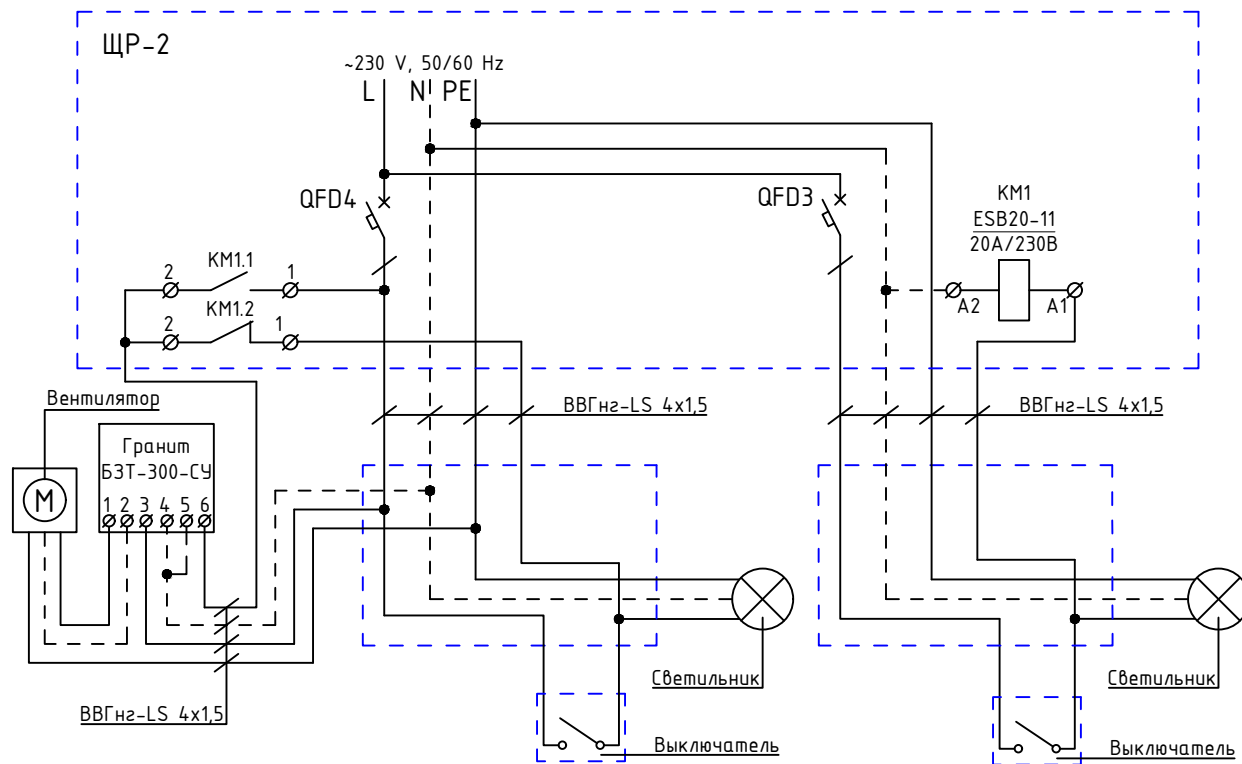


СХЕМА 2
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА В7

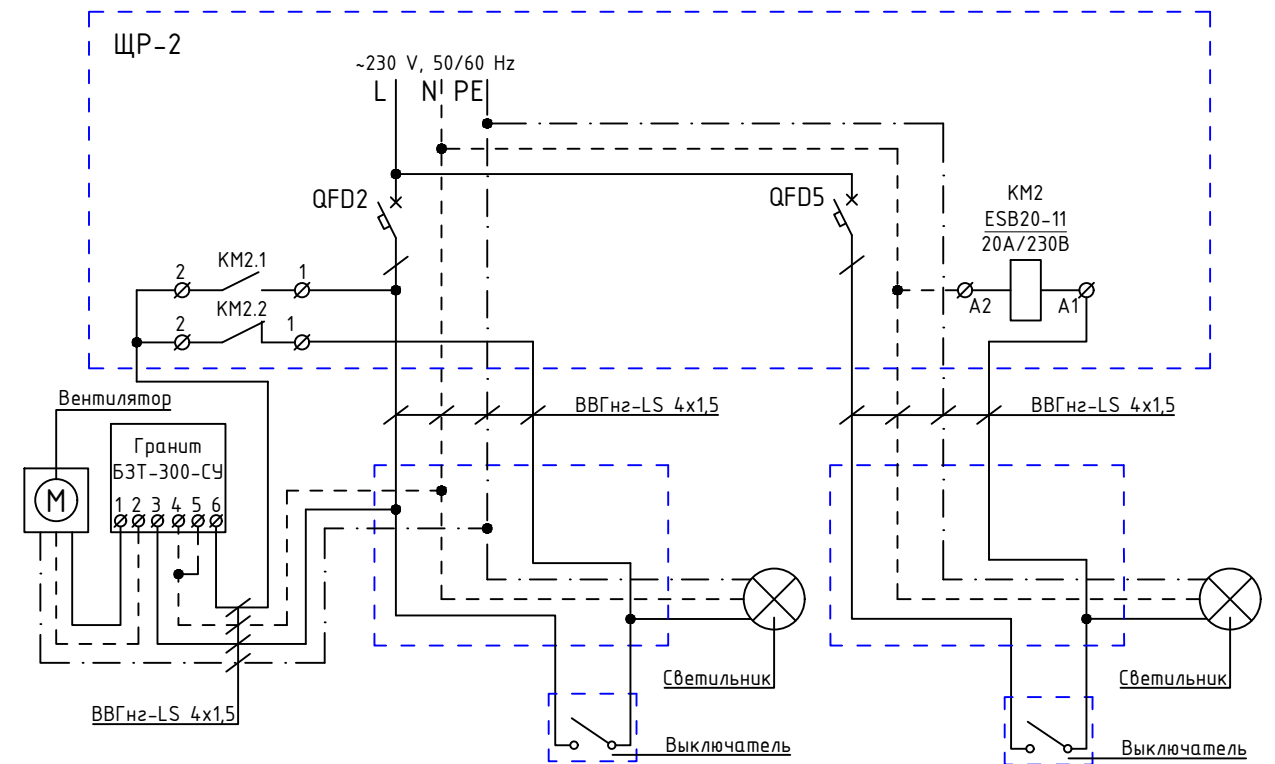
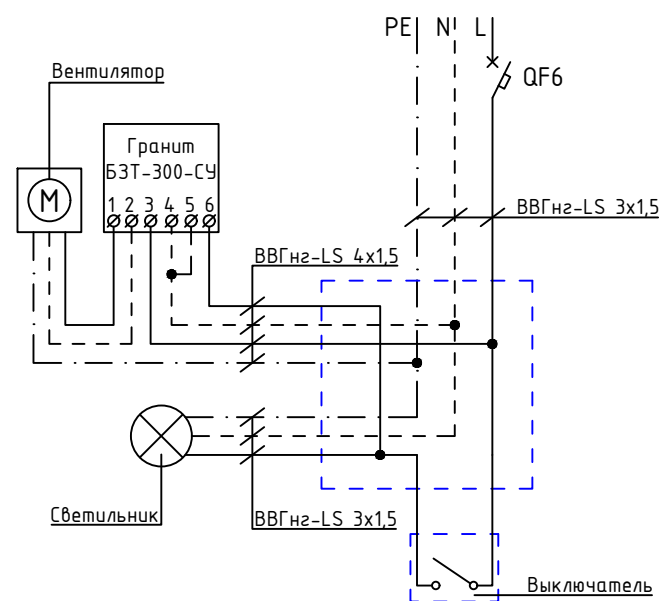


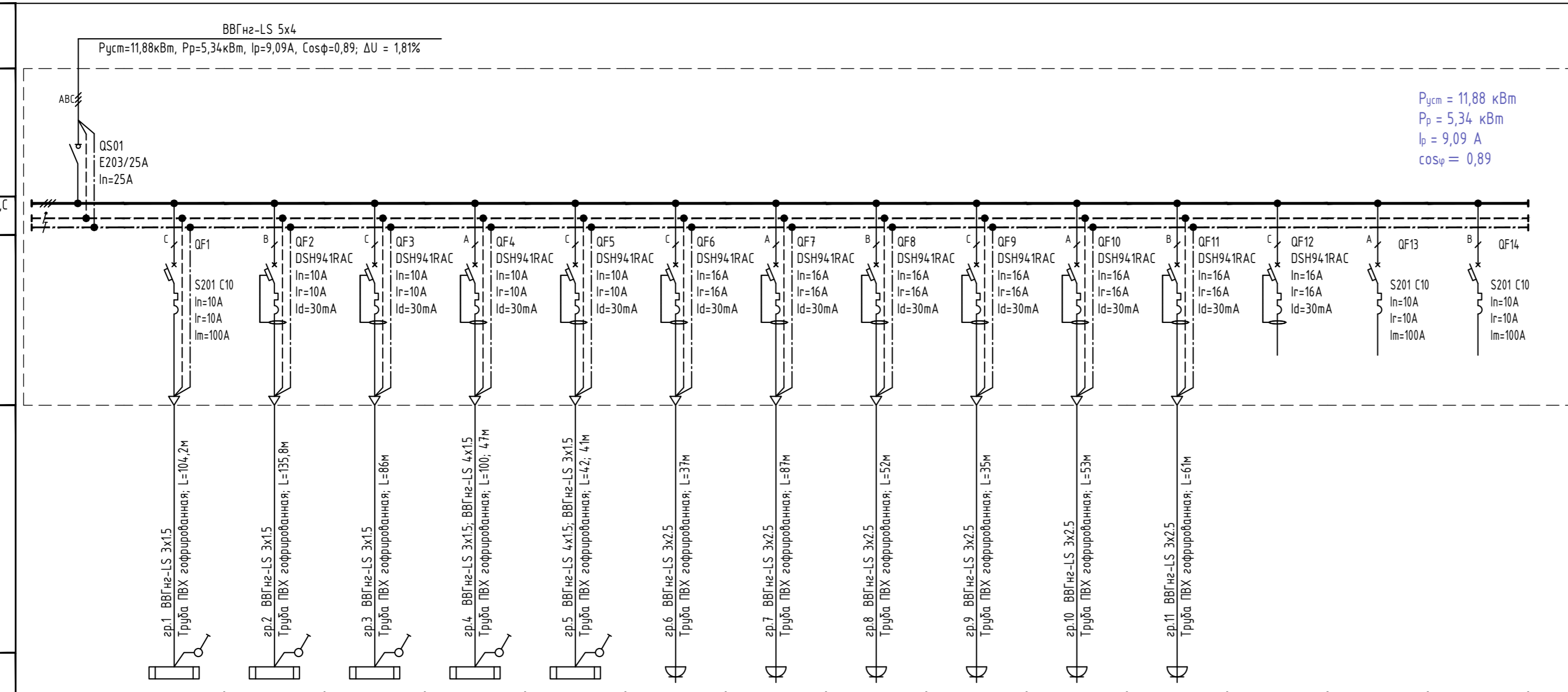
СХЕМА 3
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА В12



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

						134-Ф3-17 ЭОМ				
						Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Кафанов				02.2020		ЩР-2. Схема электрическая принципиальная (окончание)	Р	9	26
Проверил	Нефедов				02.2020					
ГИП	Нефедов				02.2020					
ГАП	Прасолов				02.2020					
Н. контр.	Нефедов				02.2020					

Данные распределительной сети щита ЩР-3	
Аппарат защиты	Номинальный ток In, А Уставка теплового расцепителя Ir, А Уставка з/м расцепителя Im, А Уставка диф. расцепителя Id, мА
Распределительная шина	A, B, C N PE ~380/220В
Аппарат защиты	Номинальный ток In, А Уставка теплового расцепителя Ir, А Уставка з/м расцепителя Im, А Уставка диф. расцепителя Id, мА
Участок сети, кабели	Наименование кабеля Тип кабеля, (длина, м)
Условное обозначение на плане	



$P_{усм} = 11,88 \text{ кВт}$
 $P_p = 5,34 \text{ кВт}$
 $I_p = 9,09 \text{ А}$
 $\cos\varphi = 0,89$

Тип/маркировка электроприемника	U41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кол. электроприемников	-	11	26	16	19	15	8	16	10	10	13	14	-	-	-
Уст./Расч. мощность, кВт	11,88/5,34	0,86	1,25	0,92	1,01	0,73	0,8	1,6	1	1	1,3	1,4	-	-	-
Расчётный ток, А	9,09	4,12	6	4,42	4,82	3,5	4,28	8,56	5,35	5,35	6,95	7,49	-	-	-
Падение напряжения, %	1,81	1,19	1,81	1,02	1,18	1,04	0,23	0,98	0,39	0,18	0,21	0,47	-	-	-
Мин. ток 1ф КЗ, кА	0,95	0,23	0,25	0,32	0,21	0,31	0,5	0,36	0,48	0,57	0,55	0,46	0,9	0,9	0,9
Номер помещения	ВВОД ОТ ВРЩ	303, 317	304, 305, 306	307, 308, 309, 310	301, 302, 311, 312, 313	314, 315, 316	303, 317	304, 305, 306	307, 309, 310	308	311, 312, 313	314, 315, 316	-	-	-
Наименование электроприемника		Сеть освещения	Сеть освещения	Сеть освещения	Сеть освещения	Сеть освещения	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Резерв	Резерв	Резерв

Примечание:
1. Расчетные данные приведены на схеме электрической принципиальной, не является основанием для нарезки кабельно-проводниковой продукции и труб по длине. Все размеры уточнять по месту.

134-ФЗ-17 ЭОМ					
Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кафанов				02.2020
Проверил	Нефедов				02.2020
ГИП	Нефедов				02.2020
ГАП	Прасолов				02.2020
Н. контр.	Нефедов				02.2020
Электроборудование и электроосвещение				Стадия	Лист
ЩР-3. Схема электрическая принципиальная (начало)				Р	10
Листов				26	



СХЕМА 1
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА В4

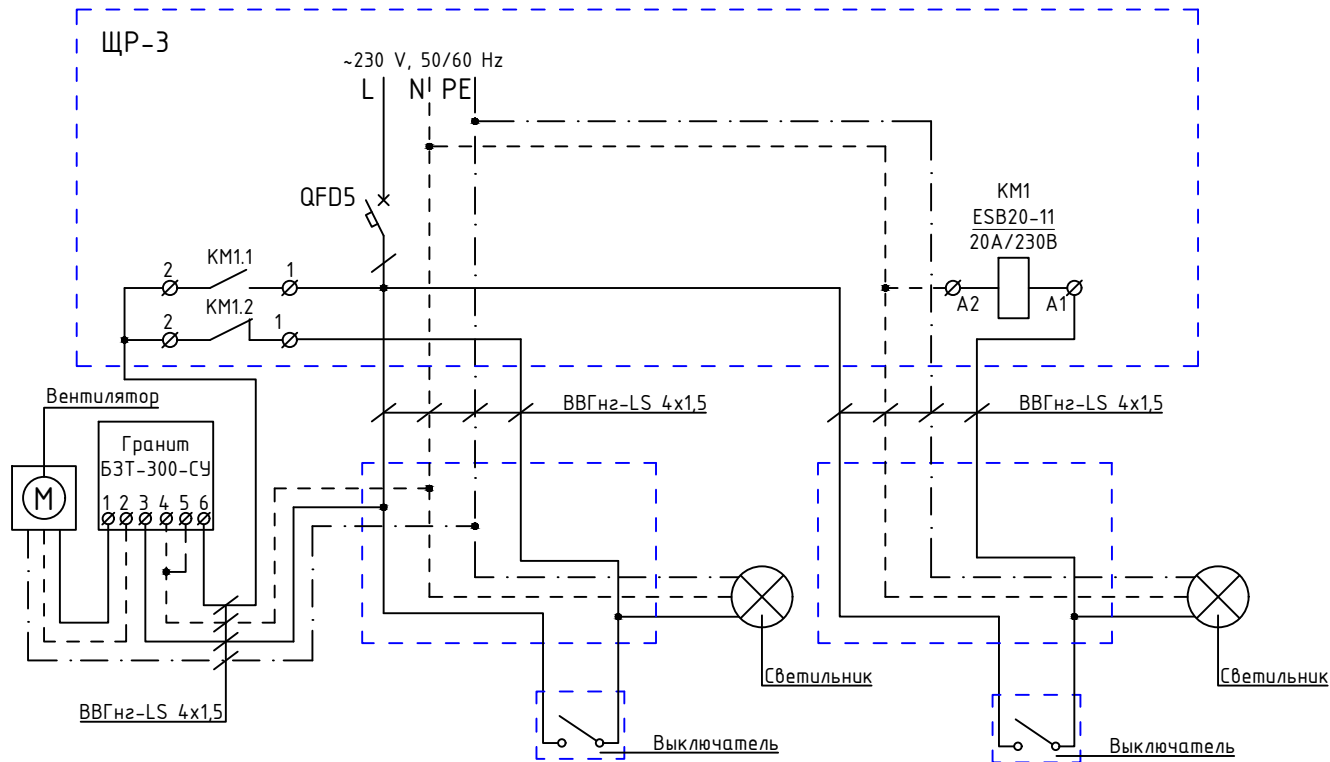
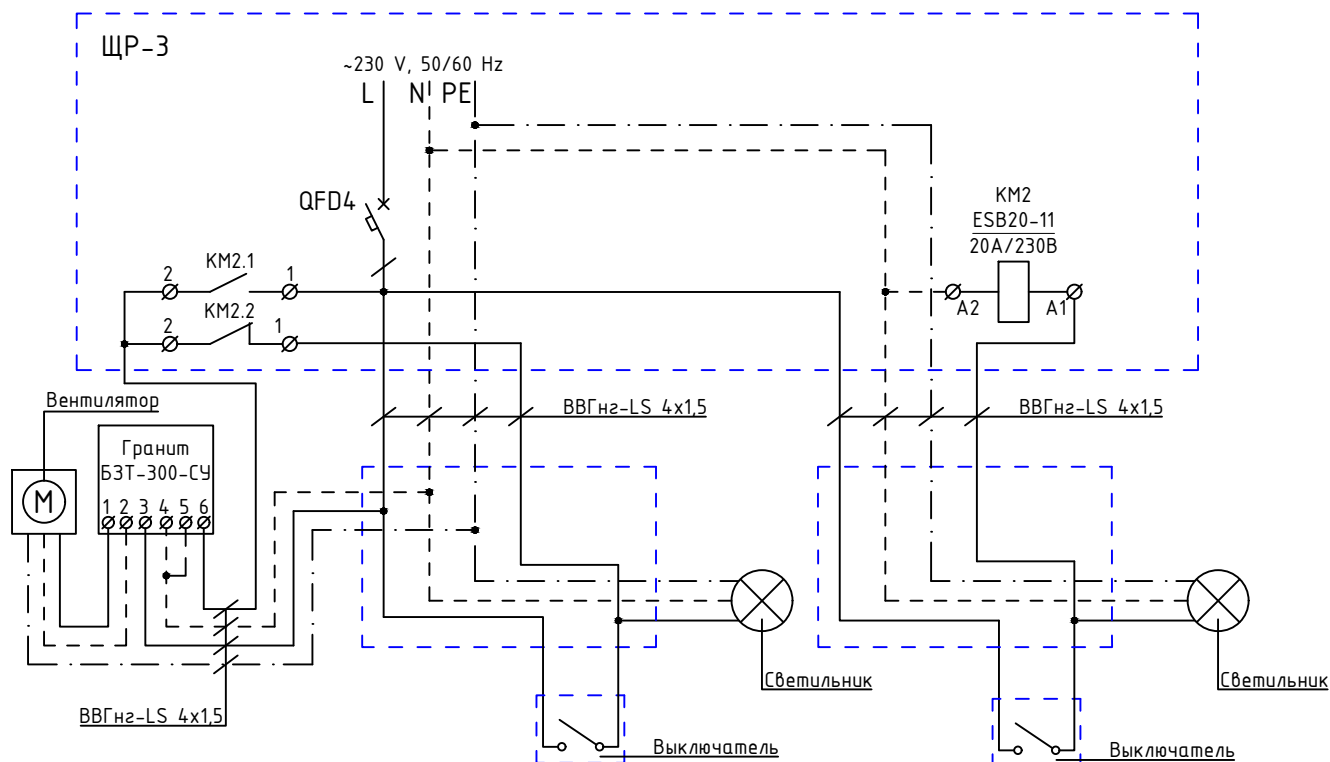


СХЕМА 2
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЕНТИЛЯТОРА В8



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

134-ФЗ-17 ЭОМ

Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Кафанов			02.2020
Проверил		Нефедов		<i>[Signature]</i>	02.2020
ГИП		Нефедов		<i>[Signature]</i>	02.2020
ГАП		Прасолов		<i>[Signature]</i>	02.2020
Н. контр.		Нефедов		<i>[Signature]</i>	02.2020

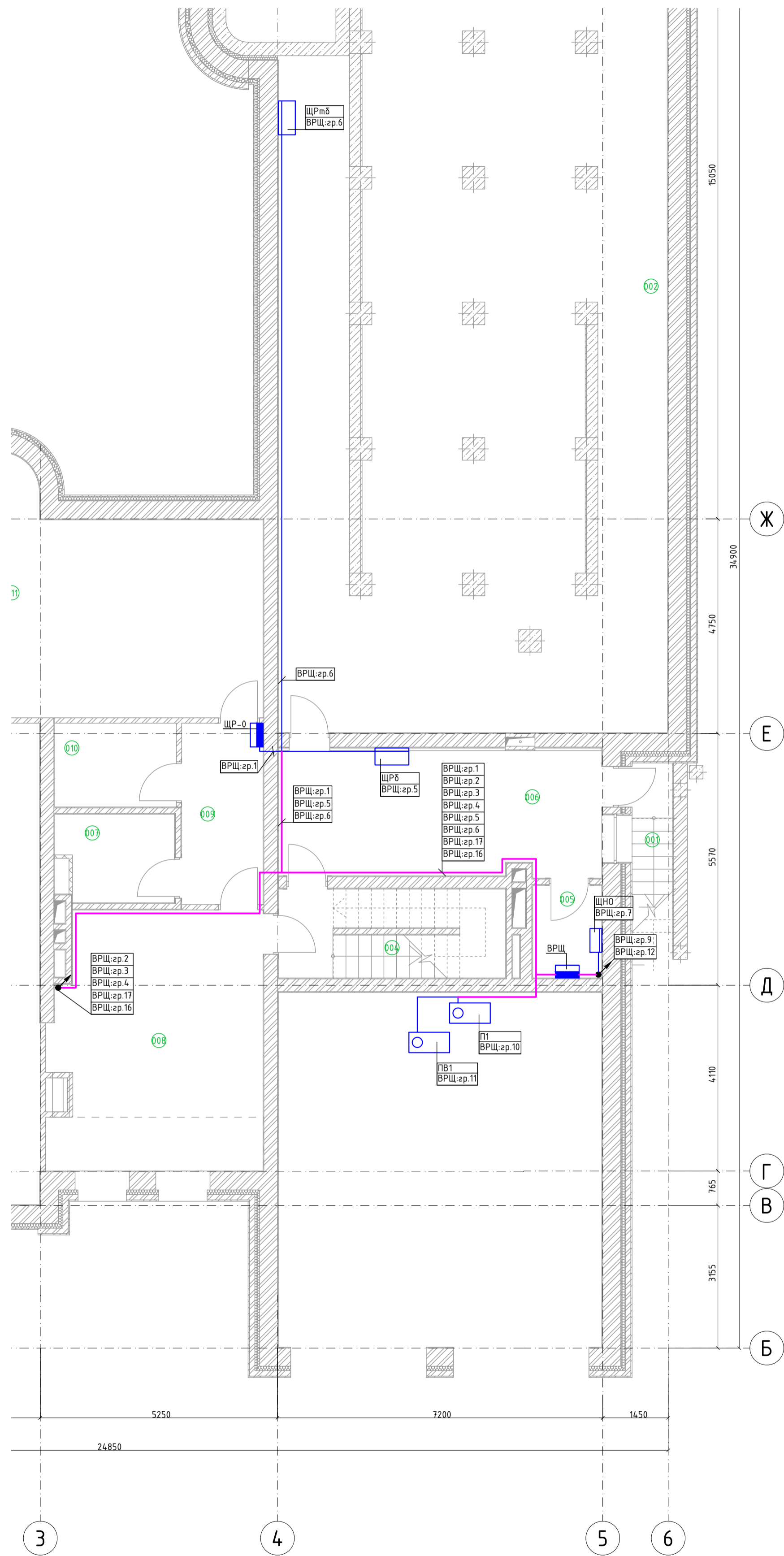
Электрооборудование и электроосвещение

ЩР-3. Схема электрическая принципиальная (окончание)

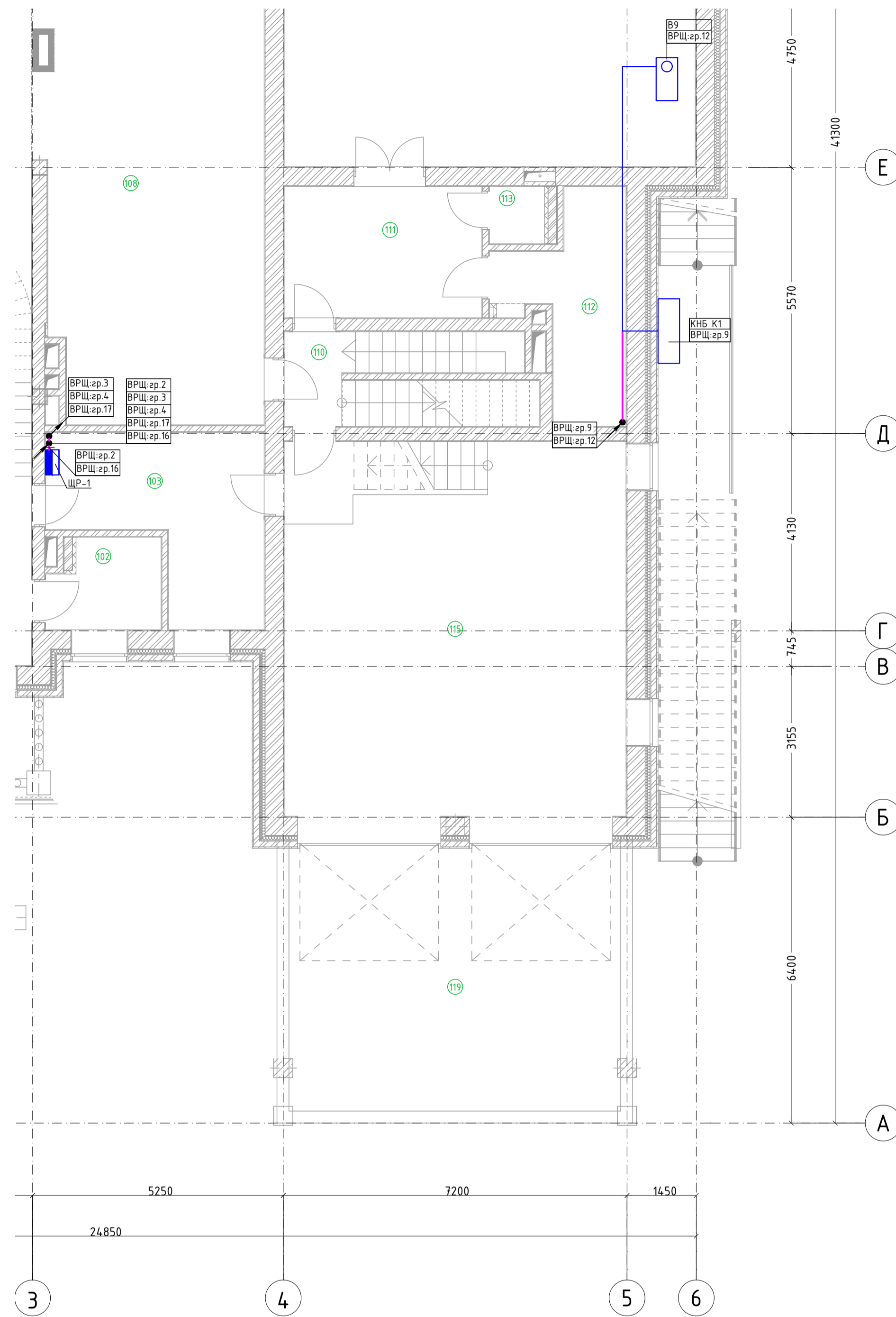
Стадия	Лист	Листов
Р	11	26

ARXY

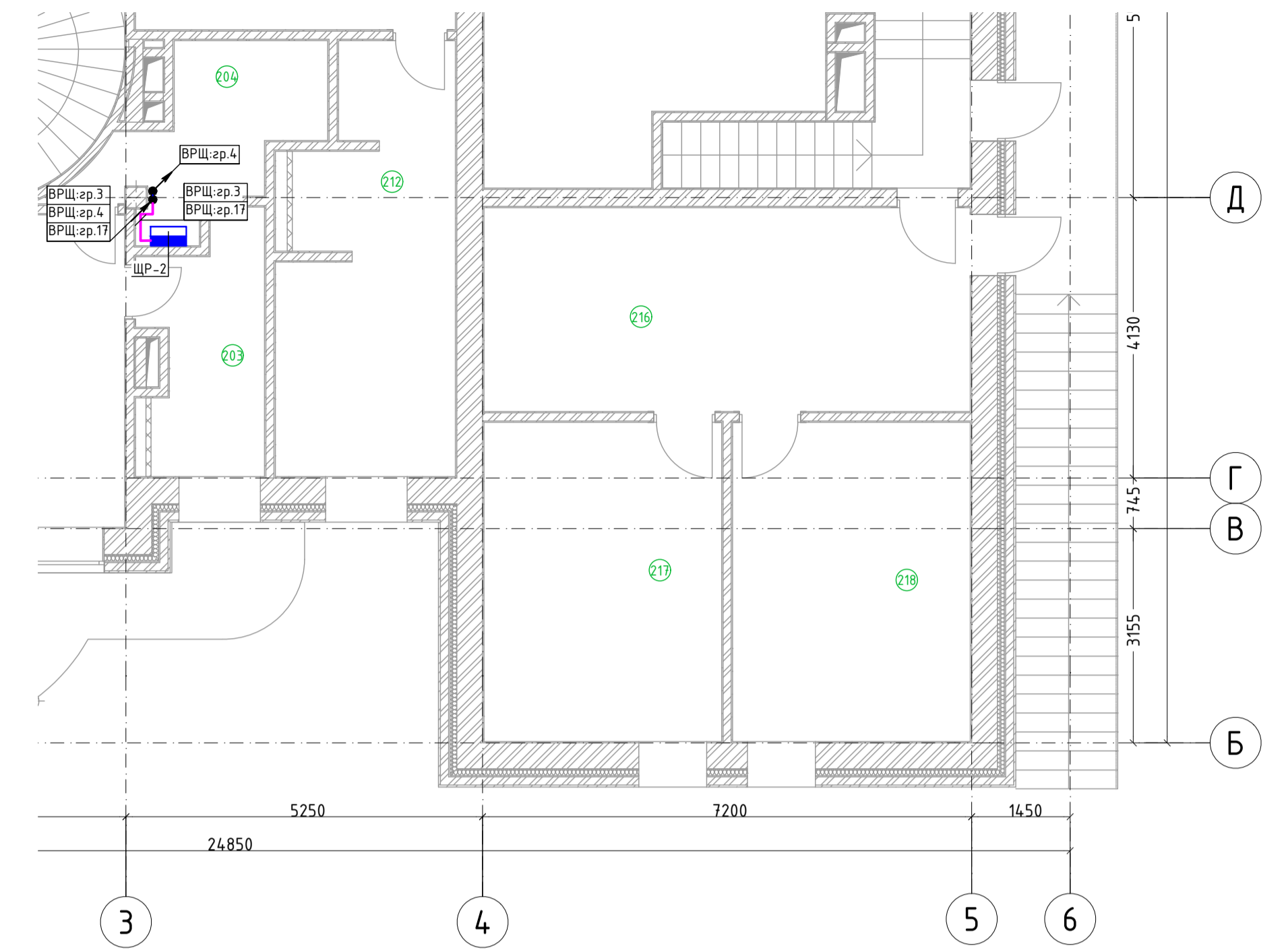
Фрагмент плана цокольного этажа
(M1:75)



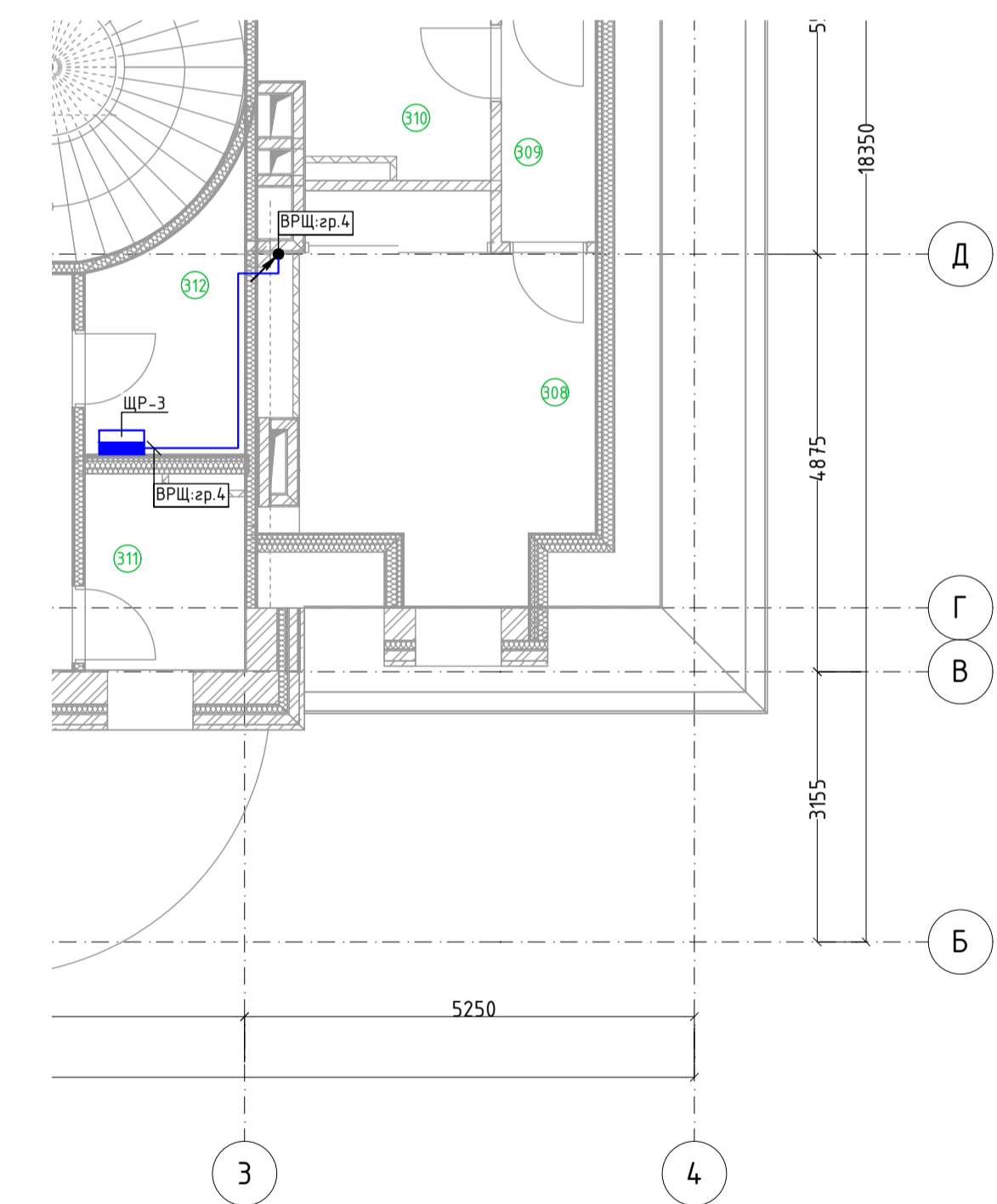
Фрагмент плана 1-го этажа
(M1:75)



Фрагмент плана 2-го этажа
(M1:75)



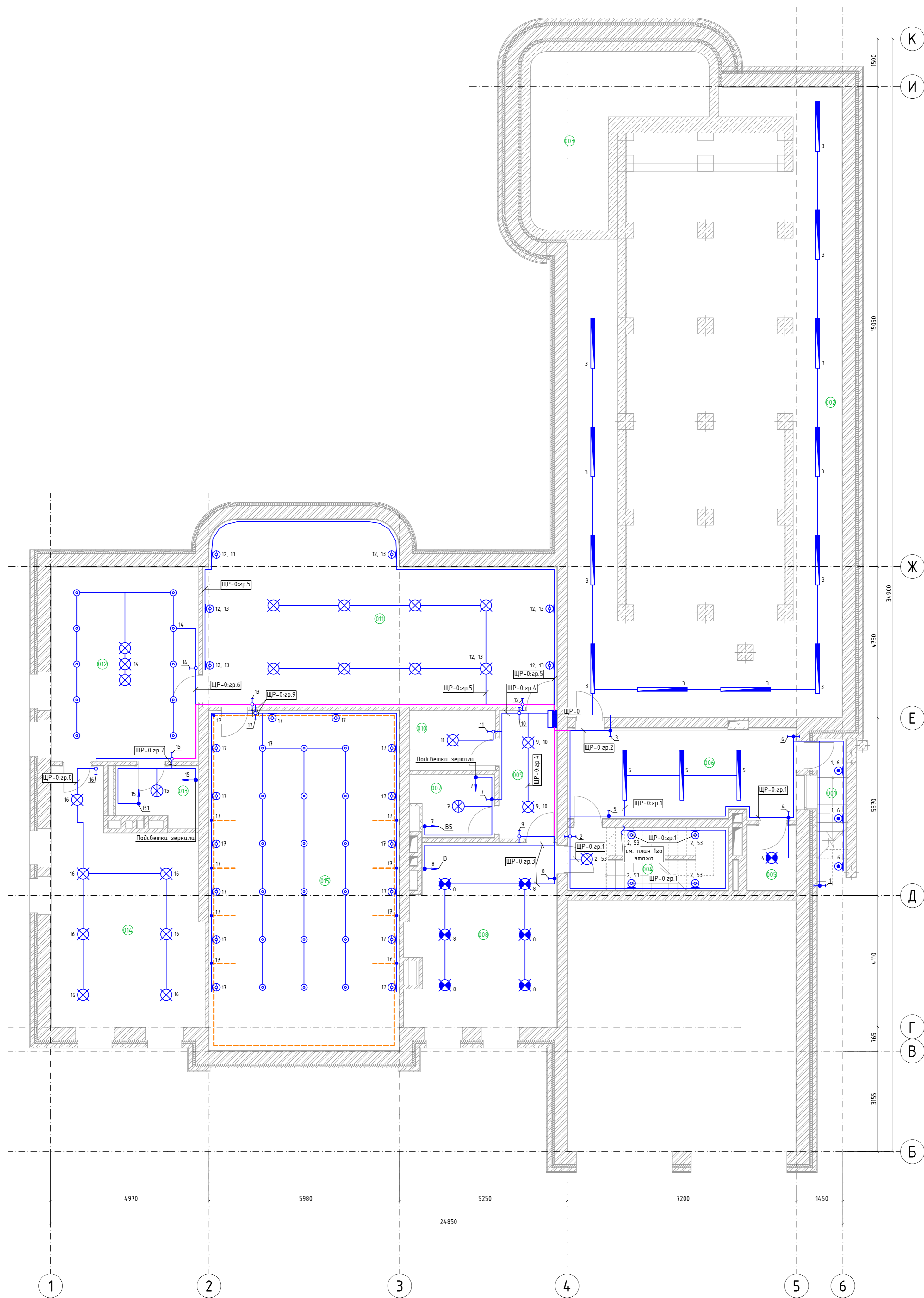
Фрагмент плана 3-го этажа
(M1:75)



- ПРИМЕЧАНИЯ
1. Распределительная сеть вести кабелем ВВГнг-LS, проложенным в гоф. трубе за подшивным потолком, а также в штробах стен и в пустотах стен внутри перегородок.
 2. Разделка кабеля производится на клеммах оборудования и внутри установочных коробов.
 3. При прокладке кабеля через горючие материалы применять непластичные гильзы.

134-ФЗ-17 ЭОМ					
Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кафанов				02.2020
Проверил	Нефедов				02.2020
ГИП	Нефедов				02.2020
ГАП	Прасолов				02.2020
Н. контр.	Нефедов				02.2020
Электроборудование и электроосвещение				Стация	Лист
План распределительной сети (M1:75)				Р	12
				Листов	26
				АР-XX	
Формат А1					

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



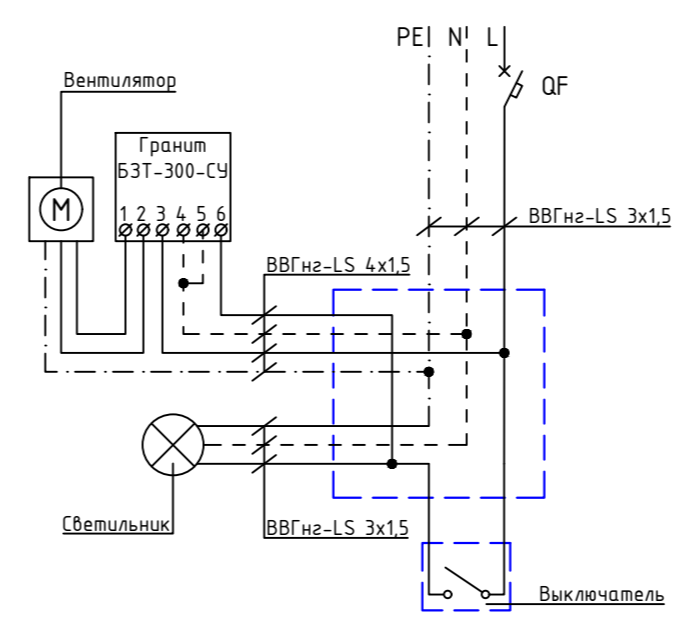
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
001	Терраса	4,52
002	Техническое помещение бассейна	94,21
003	Бак переливной	19,96
004	Лестница	10,02
005	Электрощитовая	3,19
006	Боilerная	20,52
007	Санузел 1	5,31
008	Прачечная	26,41
009	Холл	7,35
010	Гардеробная	5,08
011	Спортзал	57,62
012	Бильярдная	28,37
013	Санузел 2	4,92
014	Погреб	32,51
015	Кинотеатр	64,05
	Итого	384,04

Условные обозначения

- Щит распределительный
- Сеть (потребители) не гарантированного питания
- Группа проводников
- Встроенная светодиодная подсветка (светодиодная лента)
- Светильник встраиваемый, IP20
- Светильник подвесной, IP20
- Светильник подвесной, IP44
- Бра, IP20
- Бра, IP44/65
- Светильник линейный потолочный, IP65
- Лестница
- Выключатель одноклавишный для скрытой установки, IP20
- Выключатель одноклавишный для скрытой установки, IP44
- Выключатель одноклавишный проходной для скрытой установки, IP20
- Выключатель одноклавишный проходной для скрытой установки, IP44
- Кабельный вывод, 220В

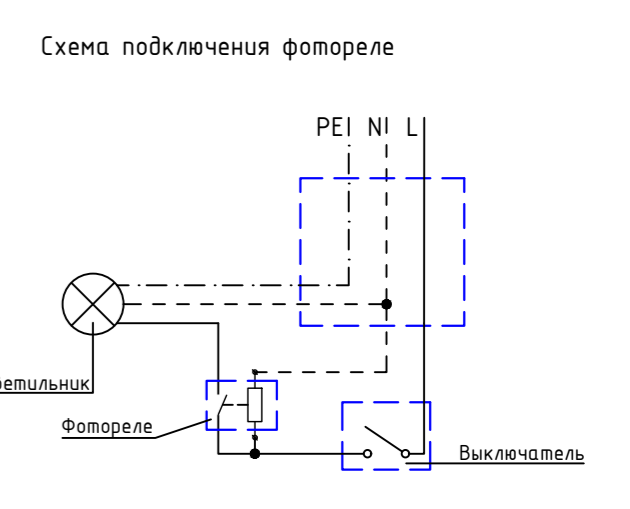
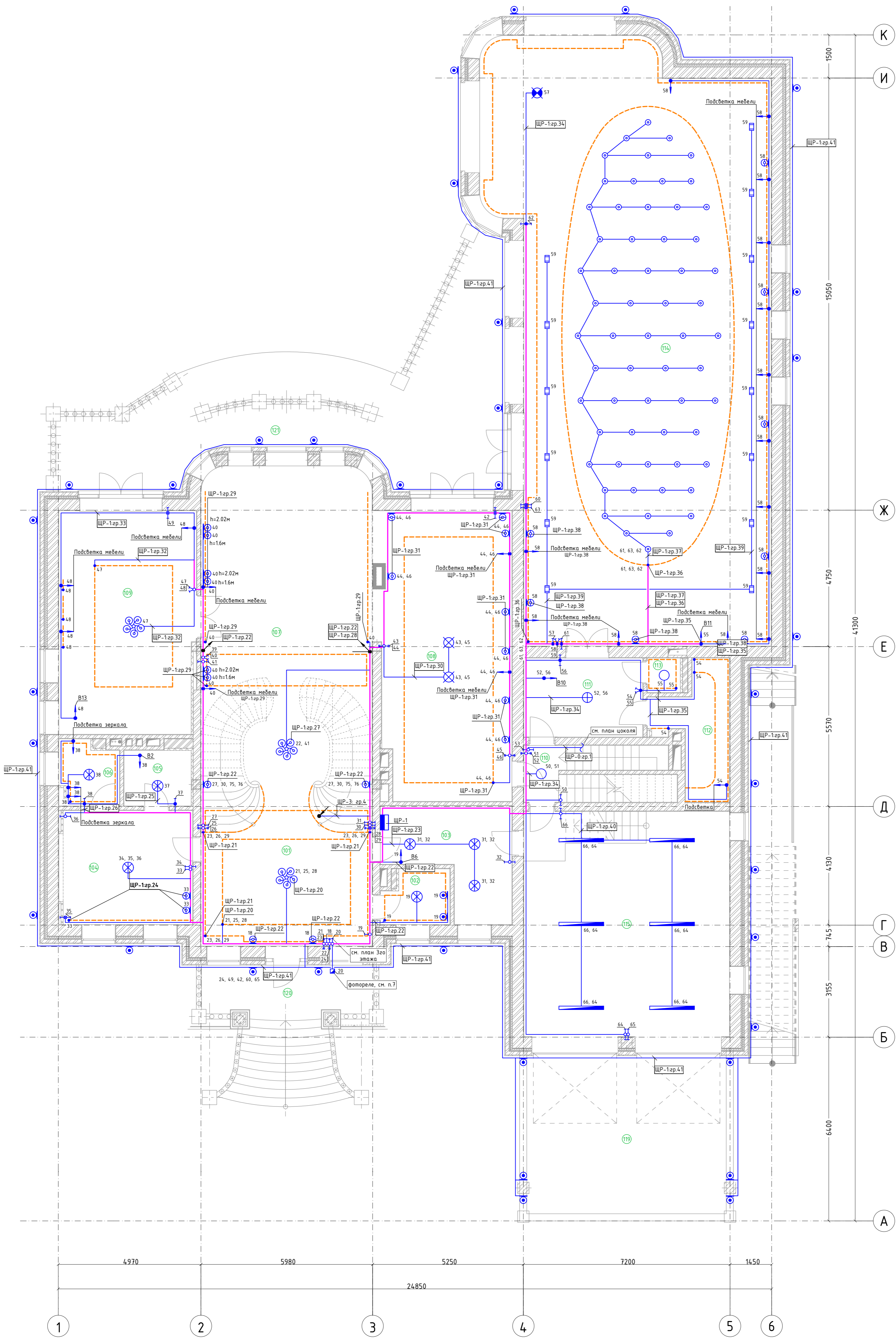
Схема подключения вентиляторов В1, В5, В



ПРИМЕЧАНИЯ

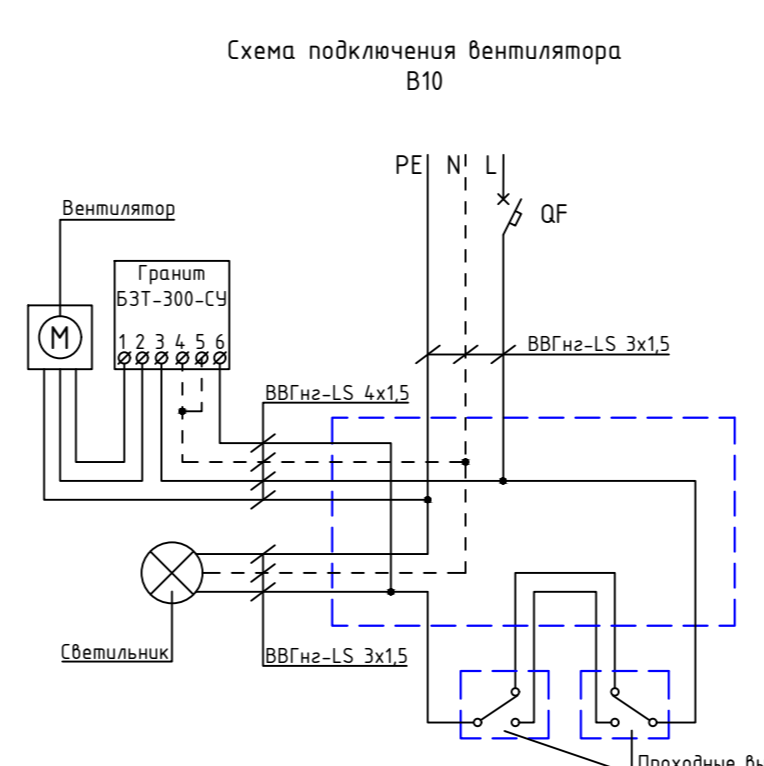
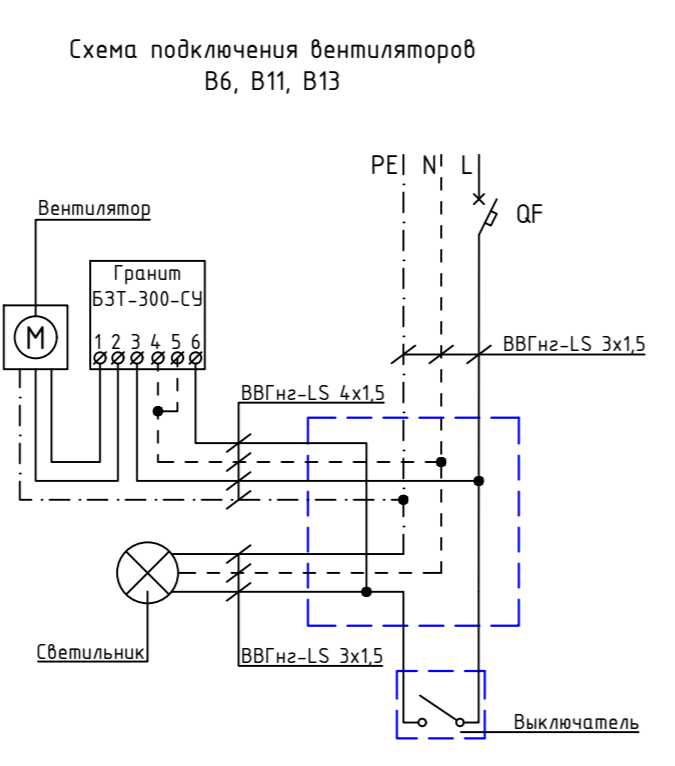
1. Выключатели устанавливать на высоте 0,9м от уровня чистого пола.
2. Осветительные сети вести кабелем ВВГнг-LS, проложенным в гоф. трубе за подшивным потолком, а также в штробах стен и в пучках стен внутри перегородок.
3. Разводка кабеля производится на клеммах оборудования и внутри установочных коробов.
4. Степень защиты светильников в санузлах и ванной комнате не ниже IP44. Оборудование смонтировать в третьей зоне.
5. При прокладке кабеля через горячие материалы применять металлические гильзы.
6. Марки светильников уточнить по дизайн-проекту.

134-ФЗ-17 ЭОМ			
Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское			
Изм. Кол.ч	Лист №докум.	Подп.	Дата
Разработал	Кафанов		02.2020
Проверил	Нефедов		02.2020
ГИП	Нефедов		02.2020
ГАП	Прасолов		02.2020
Н. контр.	Нефедов		02.2020
Электроборудование и электроосвещение			Стадия
План сети освещения цокольного этажа (М1:75)			Лист
			Листов
			Р 13 26
ARXY			
Формат А1 V			



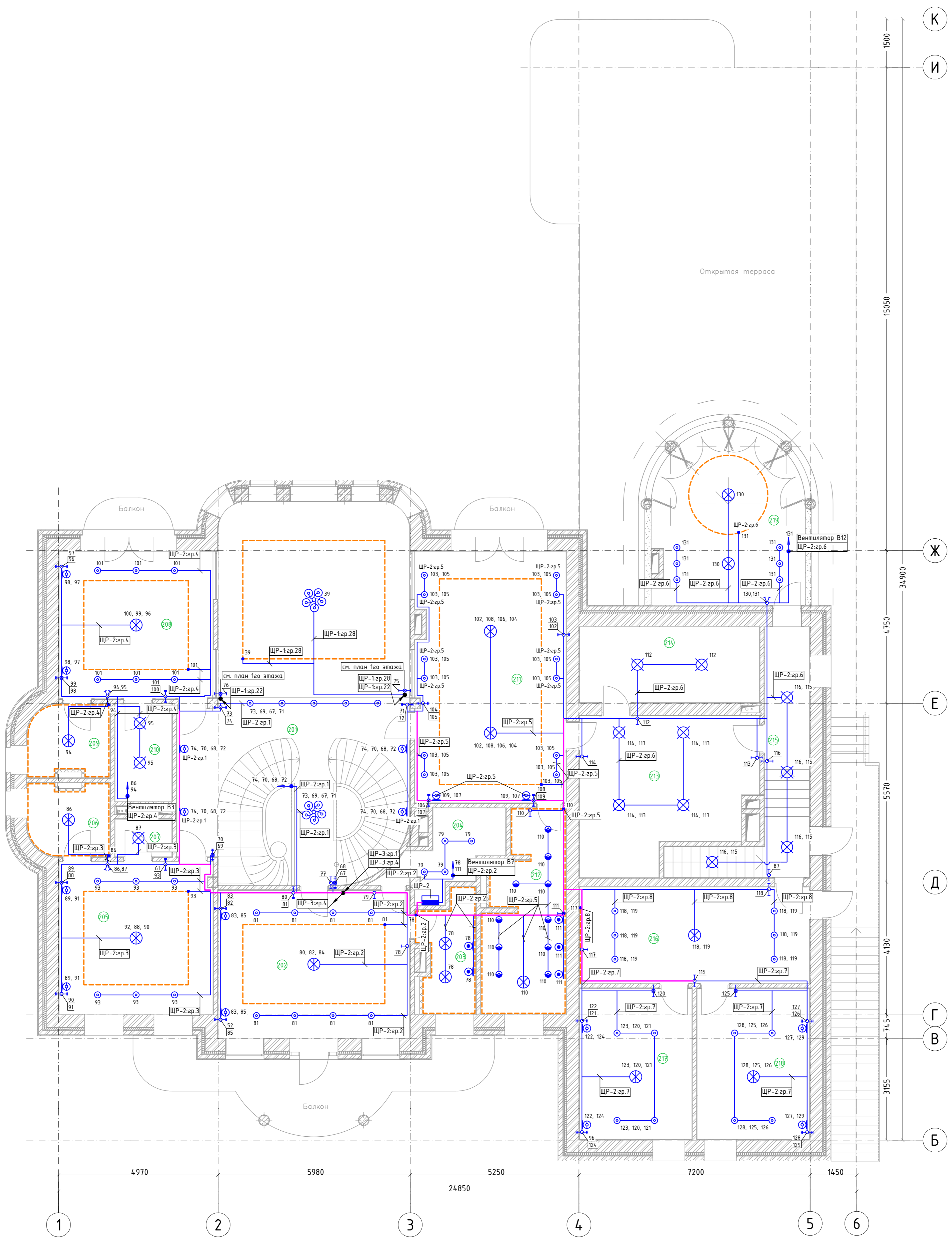
- ### Условные обозначения
- Щит распределительный
 - Сеть (потребитель) не гарантированного питания
 - Группа проводников
 - Встроенная светодиодная подсветка (светодиодная лента)
 - Светильник встраиваемый тип 1
 - Светильник встраиваемый тип 2
 - Светильник подвесной, IP20
 - Светильник подвесной, IP44
 - Светильник потолочный, IP20
 - Светильник потолочный, IP44
 - Бра, IP20
 - Бра, IP44/65
 - Светильник линейный потолочный, IP65
 - Лестра тип 1
 - Лестра тип 2
 - Выключатель одноклавишный для скрытой установки, IP20
 - Выключатель одноклавишный для скрытой установки, IP44
 - Выключатель двухклавишный для скрытой установки, IP20
 - Выключатель двухклавишный для скрытой установки, IP44
 - Выключатель одноклавишный проходной для скрытой установки, IP20
 - Выключатель одноклавишный проходной для скрытой установки, IP44
 - Выключатель двухклавишный проходной для скрытой установки, IP20
 - Выключатель одноклавишный перекрестный для скрытой установки, IP20
 - Выключатель одноклавишный перекрестный для скрытой установки, IP44
 - Выключатель двухклавишный перекрестный для скрытой установки, IP20
 - Кабельный вывод, 220В

Экспликация помещений		
№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
101	Холл	35,28
102	Санузел	4,20
103	Гардероб	13,51
104	Гостевая	18,50
105	Гардероб	4,53
106	Санузел гостевой	4,35
107	Гостиная	64,00
108	Столовая	46,68
109	Кухня	36,71
110	Тамбур	9,65
111	Предбанник	11,39
112	Хамам	9,04
113	Санузел	1,38
114	Бассейн	186,67
115	Гараж	56,13
119	Навес для машины	43,44
120	Крыльцо	12,62
121	Терраса	57,73
	Итого	615,81



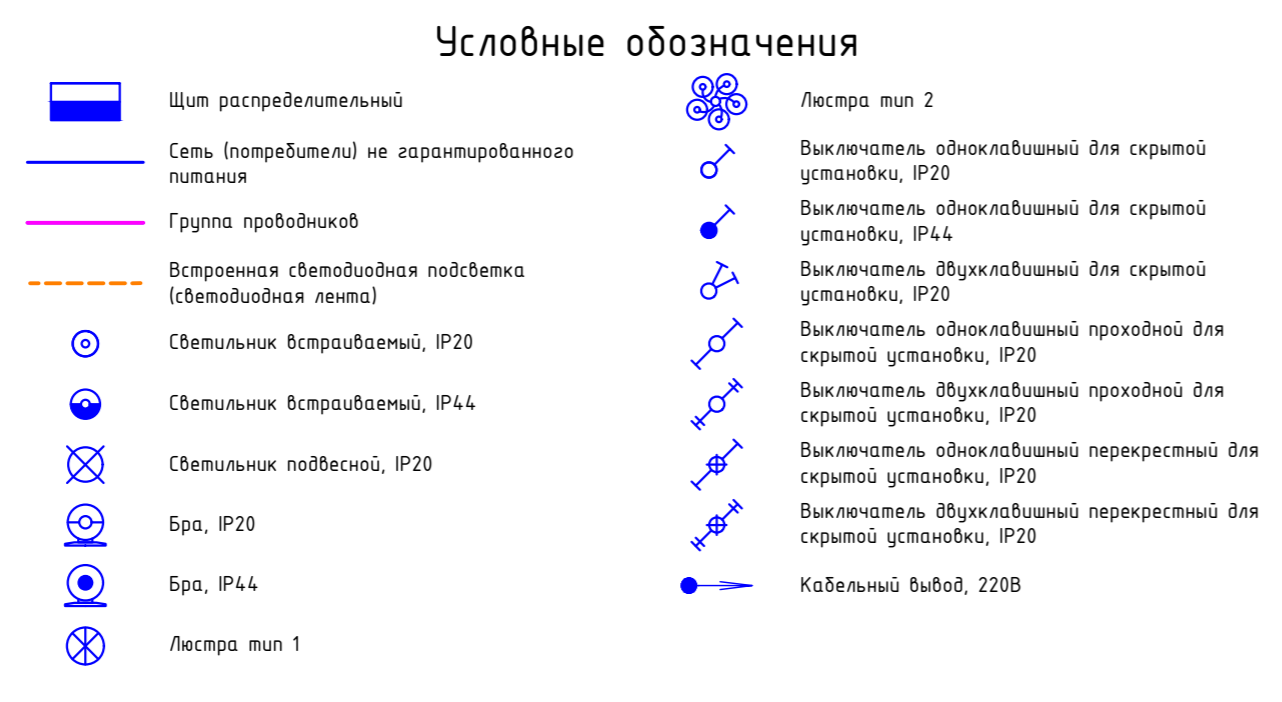
- ### ПРИМЕЧАНИЯ
- Выключатели устанавливать на высоте 0,9м от уровня чистого пола.
 - Осветительные сети вести кабелями ВВГнг-LS, проложенным в гоф. трубе за подшивным потолком, а также в шпорох стен и в пучках стен внутри перегородок.
 - Разводка кабеля производится на клеммах оборудования и внутри установочных коробок.
 - Степень защиты светильников в санузлах и ванной комнате не ниже IP44. Оборудование смонтировать в третьей зоне.
 - При прокладке кабеля через горячие материалы применять металлические гильзы.
 - Марки светильников уточнить по дизайн-проекту.
 - Фотореле установить таким образом, чтобы на него не попадал свет от светильников.

134-ФЗ-17 ЭОМ			
Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Разработал	Кафанов	02.2020	
Проверил	Нефедов	02.2020	
ГИП	Нефедов	02.2020	
ГАП	Прасолов	02.2020	
Н. контр.	Нефедов	02.2020	
Электрооборудование и электроосвещение		Стация	Лист
План сети освещения 1го этажа (М1:75)		Р	14
		Листов	26
ARXY			
Формат А1 V			



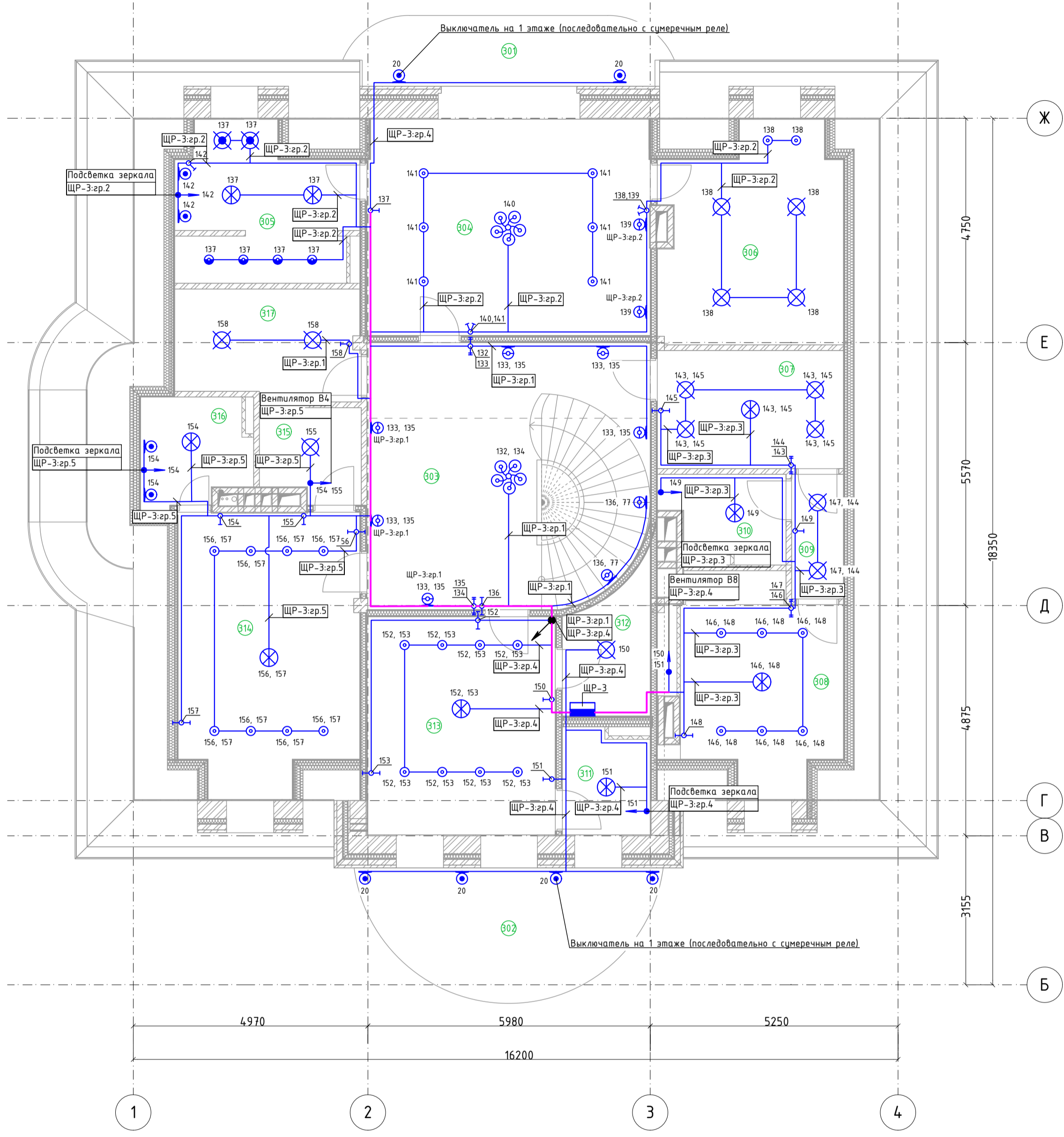
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
201	Холл	21,32
202	Спальня	27,25
203	Санузел	5,95
204	Гардеробная	6,41
205	Спальня	22,48
206	Санузел	5,73
207	Гардеробная	2,07
208	Спальня	21,99
209	Санузел	5,72
210	Гардеробная	5,36
211	Спальня	36,26
212	Санузел	14,84
213	Гардеробная	23,81
214	Хоз. блок	13,21
215	Лестница	10,92
216	Кухня-столовая	21,49
217	Гостевая	16,32
218	Гостевая	16,32
219	Кольчатая	24,18
	Итого	301,63



- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. Выключатели устанавливать на высоте 0,9м от уровня чистого пола.
 2. Осветительные сети вести кабелями ВВГнг-Is, проложенным в гоф. трубе за подшивным потолком, а также в шпорох стен и в пучках стен внутри перегородок.
 3. Разводка кабеля производится на клеммах оборудования и внутри установочных коробов.
 4. Степень защиты светильников в санузлах и ванной комнате не ниже IP44. Оборудование смонтировать в третьей зоне.
 5. При прокладке кабеля через горючие материалы применять металлические гильзы.
 6. Марки светильников уточнить по дизайн-проекту.

134-ФЗ-17 ЭОМ			
Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
Разработал	Кафанов	02.2020	
Проверил	Нефедов	02.2020	
ГИП	Нефедов	02.2020	
ГАП	Прасолов	02.2020	
Н. контр.	Нефедов	02.2020	
Электроборудование и электроосвещение		Стадия	Лист
План сети освещения 2го этажа (M1:75)		Р	15
		Листов	26
ARXY			



Условные обозначения

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | Щит распределительный | | Бра, IP44/65 |
| | Сеть (потребители) не гарантированного питания | | Люстра тип 1 |
| | Группа проводников | | Люстра тип 2 |
| | Светильник встраиваемый, IP20 | | Выключатель одноклавишный для скрытой установки, IP20 |
| | Светильник встраиваемый, IP44 | | Выключатель двухклавишный для скрытой установки, IP20 |
| | Светильник подвесной, IP20 | | Выключатель одноклавишный проходной для скрытой установки, IP20 |
| | Светильник подвесной, IP44 | | Выключатель двухклавишный проходной для скрытой установки, IP20 |
| | Бра, IP20 | | Кабельный вывод, 220В |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Выключатели устанавливать на высоте 0,9м от уровня чистого пола.
2. Осветительную сеть вести кабелем ВВГнг-ls, проложенным в гоф. трубе за подшивным потолком, а также в штробах стен и в пустотах стен внутри перегородок.
3. Разделка кабеля производится на клеммах оборудования и внутри установочных коробок.
4. Степень защиты светильников в санузлах и ванной комнате не ниже IP44. Оборудование смонтировать в третьей зоне.
5. При прокладке кабеля через горячие материалы применять металлические гильзы.
6. Марки светильников уточнить по дизайн-проекту.

Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
301	Балкон 1	9,51
302	Балкон 2	14,48
303	Холл	32,87
304	Кабинет	27,52
305	Санузел 1	11,52
306	Гардеробная 1	16,66
307	Гостевая	9,88
308	Гостевая спальня 1	15,10
309	Холл	2,90
310	Санузел 2	4,58
311	Санузел 3	4,30
312	Гардеробная 2	4,85
313	Гостевая спальня 2	18,46
314	Гостевая спальня 3	21,91
315	Гардеробная 3	4,07
316	Санузел 4	5,36
317	Гардеробная 4	8,97
		212,94

134-ФЗ-17 ЭОМ

Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское

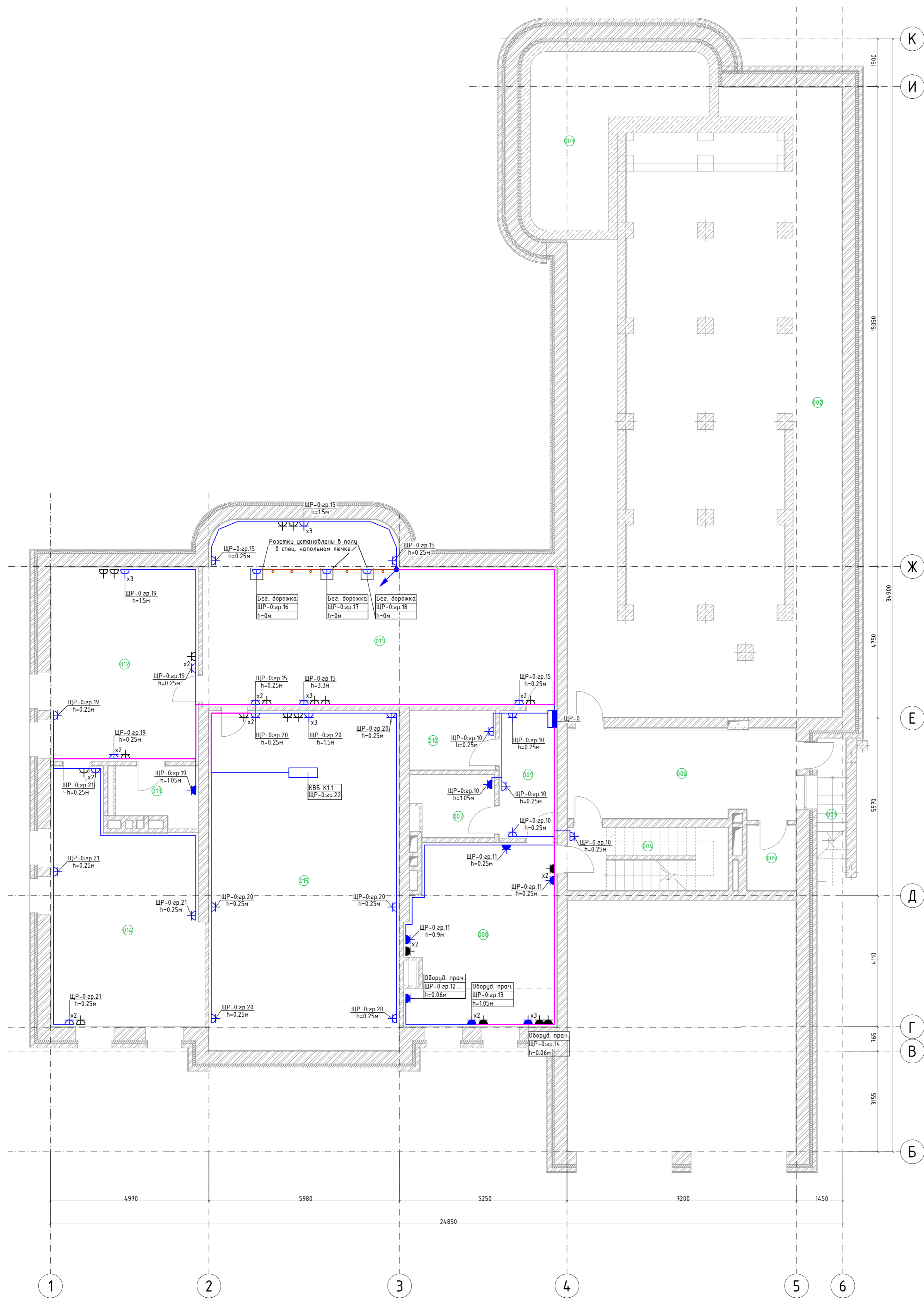
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Кафанов				02.2020
Проверил	Нефедов				02.2020
ГИП	Нефедов				02.2020
ГАП	Прасолов				02.2020
Н. контр.	Нефедов				02.2020

Электрооборудование и электроосвещение

Стадия Лист Листов
Р 16 26

План сети освещения 3го этажа (М1:75)

ARTY



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
001	Терраса	4,52
002	Техническое помещение бассейна	94,21
003	Бак переливной	19,96
004	Лестница	10,02
005	Электрощитовая	3,19
006	Боilerная	20,52
007	Санузел 1	5,31
008	Прачечная	26,41
009	Холл	7,35
010	Гардеробная	5,08
011	Спортзал	57,62
012	Бильярдная	28,37
013	Санузел 2	4,92
014	Позреб	32,51
015	Кинотеатр	64,05
	Итого	384,04

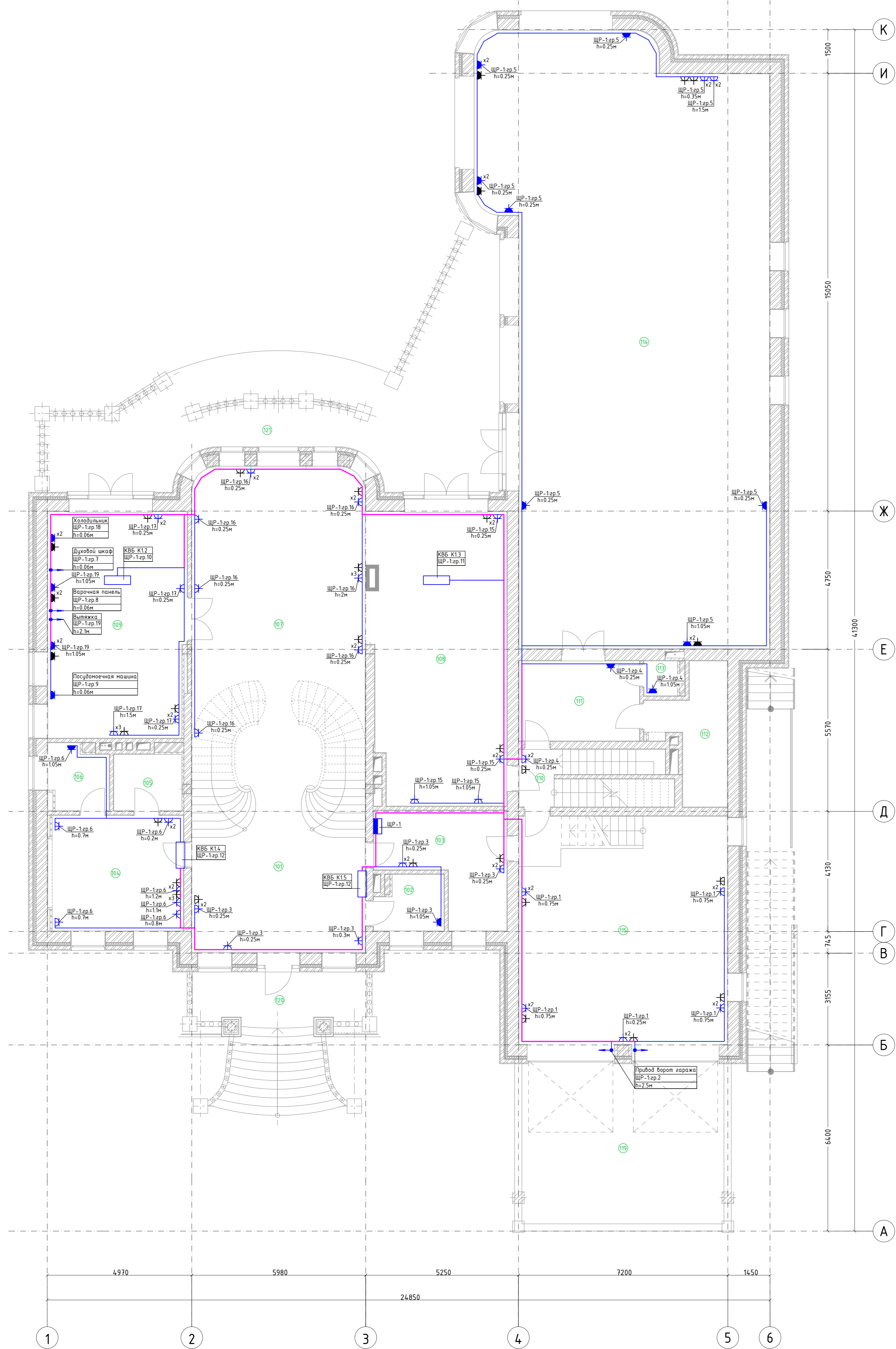
Условные обозначения

- Щит распределительный
- Сеть (потребители) не гарантированного питания
- Скрытая прокладка проводников в подготовке пола в гладкой ПНД-трубе
- Группа проводников
- Розетка для скрытой установки с защитным контактом, IP20
- Розетка для скрытой установки с защитным контактом, IP44
- Количество розеток в блоке
- Кабельный вывод, 220В
- Кондиционер внутренний блок

ПРИМЕЧАНИЯ

- Розетки устанавливать на высоте 0,25м от уровня чистого пола (исключения показаны на плане).
- Розеточную сеть вести кабелем ВВГнг-LS, проложенным в гоф. трубе за подшивным потолком, а также в штробах стен и в пустотах стен внутри перегородок.
- Разделка кабеля производится на клеммах оборудования и внутри установочных коробок.
- Розетки в санузле и ванной смонтировать в третьей зоне. Степень защиты не менее IP44.
- При прокладке кабеля через горючие материалы применять металлические гильзы.

134-ФЗ-17 ЭОМ			
Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док
Разработал	Кафанов	02.2020	
Проверил	Нефедов	02.2020	
ГИП	Нефедов	02.2020	
Н. контр.	Нефедов	02.2020	
Электроборудование и электроосвещение			Стадия
План розеточной сети цокольного этажа (M1:75)			Лист
			Листов
			Р 17 26
			ARXX
Формат А1 V			



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
101	Холл	35,28
102	Санузел	4,20
103	Гардероб	13,51
104	Гостевая	18,50
105	Гардероб	4,53
106	Санузел гостевой	4,35
107	Гостиная	64,00
108	Столовая	46,68
109	Кухня	36,71
110	Тамбур	9,65
111	Предбанник	11,39
112	Хаммам	9,04
113	Санузел	1,38
114	Бассейн	186,67
115	Гараж	56,13
119	Навес для машины	43,44
120	Крыльцо	12,62
121	Терраса	57,73
	Итого	615,81

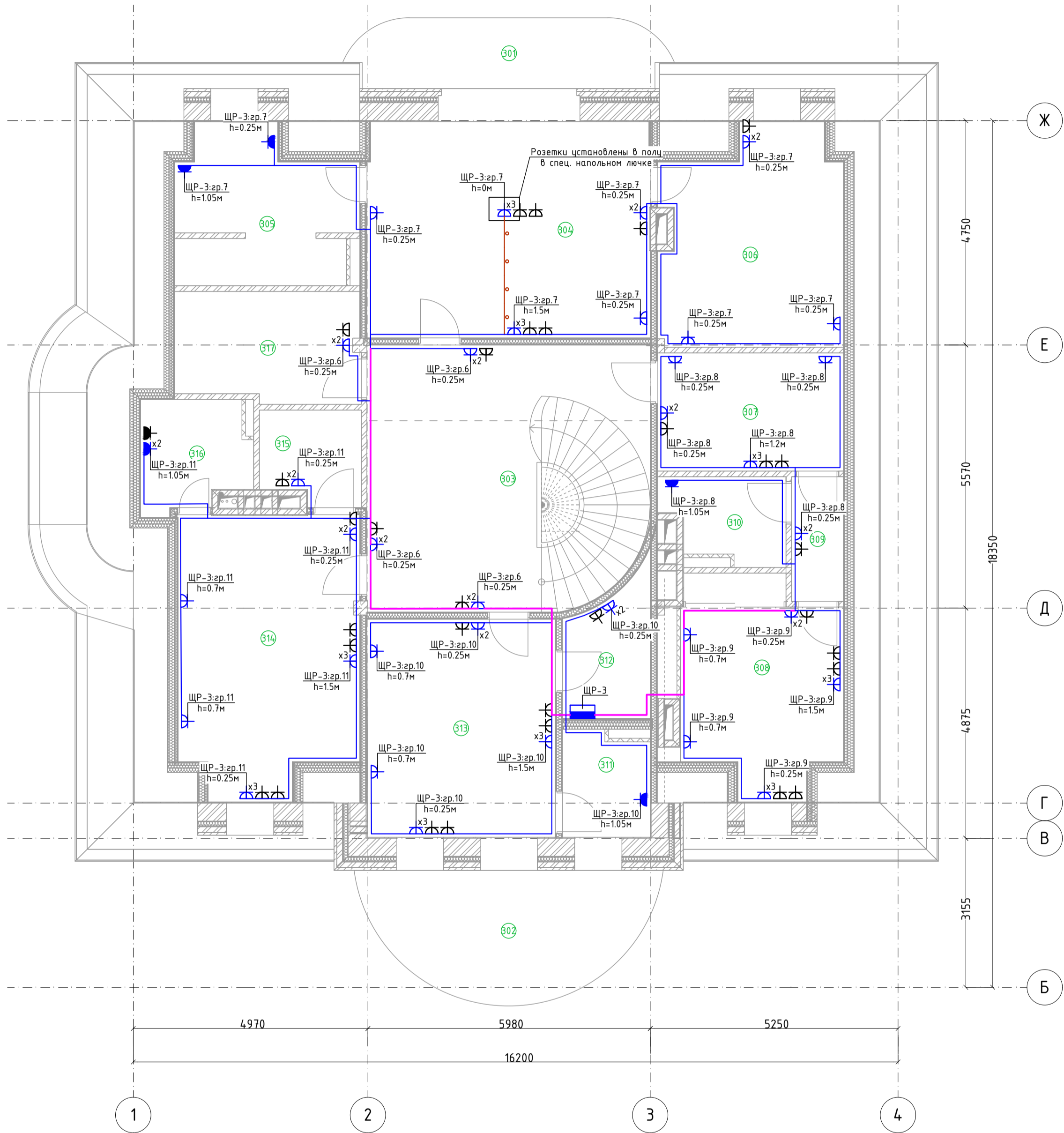
Условные обозначения

- Щит распределительный
- Сеть (потребитель) не гарантированного питания
- Группа проводников
- Розетка для скрытой установки с защитным контактом, IP20
- Розетка для скрытой установки с защитным контактом, IP44
- Количество розеток в блоке
- Кабельный вывод, 220В
- Кондиционер внутренний блок
- Кондиционер наружный блок

ПРИМЕЧАНИЯ

- Розетки устанавливаются на высоте 0,25м от уровня чистого пола (исключения показаны на плане).
- Розеточную сеть вести кабелем ВВГнг-LS, проложенным в гоф. трубе за подшивным потолком, а также в штробах стен и в люстах стен внутри перегородок.
- Разделка кабеля производится на клеммах оборудования и внутри установочных коробок.
- Розетки в санузле и ванной смонтировать в третьей зоне. Степень защиты не менее IP44.
- При прокладке кабеля через горючие материалы применять металлические гильзы.

134-ФЗ-17 ЭОМ				Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроборудование и электроосвещение	
Разработал	Кафанов				02.2020	Электроборудование и электроосвещение	
Проверил	Нефедов				02.2020		
ГИП	Нефедов				02.2020		
Н. контр.	Нефедов				02.2020		
План розеточной сети 1го этажа (М1:75)							Стадия
							Лист
							Листов
							Р
							18
							26
							АР-XX
							Формат А1 V



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
301	Балкон 1	9,51
302	Балкон 2	14,48
303	Холл	32,87
304	Кабинет	27,52
305	Санузел 1	11,52
306	Гардеробная 1	16,66
307	Гостевая	9,88
308	Гостевая спальня 1	15,10
309	Холл	2,90
310	Санузел 2	4,58
311	Санузел 3	4,30
312	Гардеробная 2	4,85
313	Гостевая спальня 2	18,46
314	Гостевая спальня 3	21,91
315	Гардеробная 3	4,07
316	Санузел 4	5,36
317	Гардеробная 4	8,97
		212,94

- Щит распределительный
- Сеть (потребители) не гарантированного питания
- Группа проводников
- Розетка для скрытой установки с защитным контактом, IP20
- Розетка для скрытой установки с защитным контактом, IP44
- Количество розеток в блоке
- Кабельный вывод, 220В

ПРИМЕЧАНИЯ

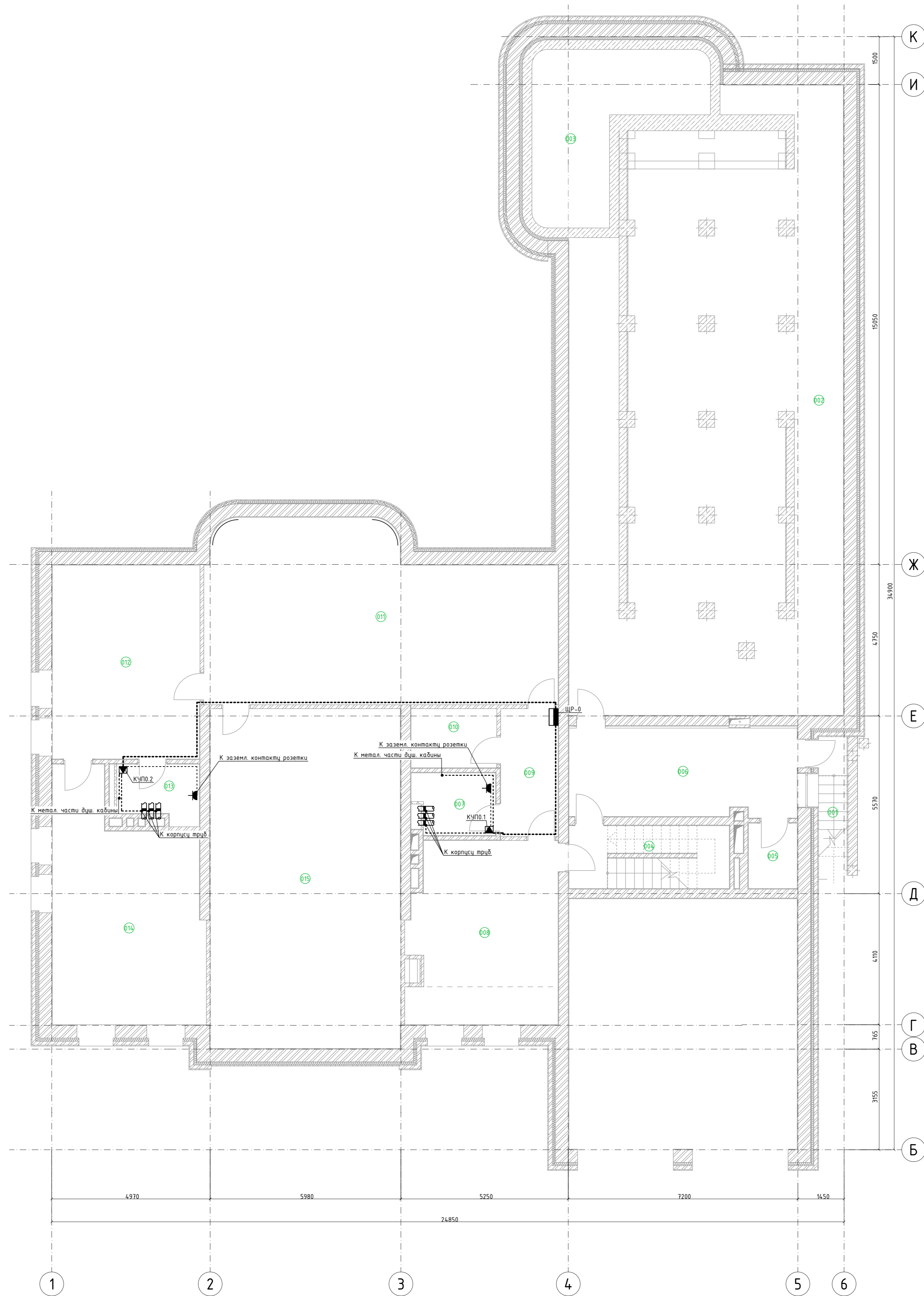
1. Розетки устанавливать на высоте 0,25м от уровня чистого пола (исключения показаны на плане).
2. Розеточную сеть вести кабелем ВВГнг-LS, проложенным в гоф. трубе за подшивным потолком, а также в штробах стен и в пустотах стен внутри перегородок.
3. Разделка кабеля производится на клеммах оборудования и внутри установочных коробок.
4. Розетки в санузеле и ванной смонтировать в третьей зоне. Степень защиты не менее IP44.
5. При прокладке кабеля через горючие материалы применять металлические гильзы.

134-ФЗ-17 ЭОМ

Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское

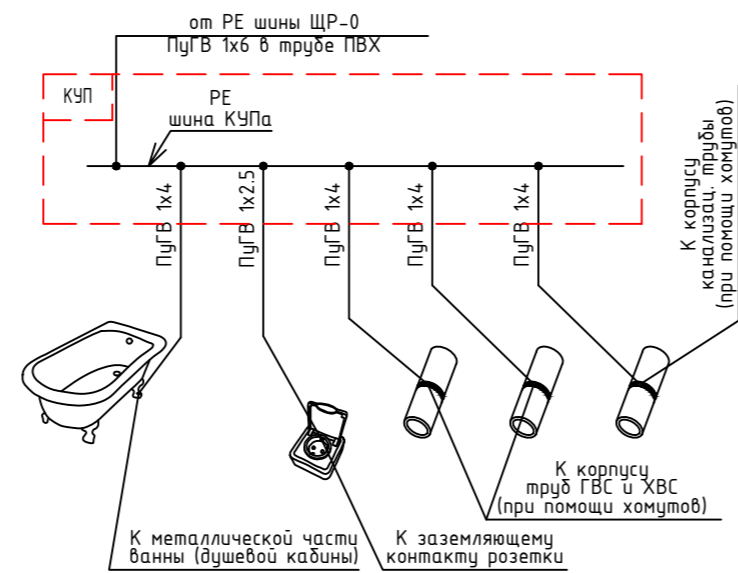
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал			Кафанов		02.2020		План розеточной сети 3го этажа (М1:75)	Р	20
Проверил			Нефедов		02.2020				
ГИП			Нефедов		02.2020				
ГАП			Прасолов		02.2020				
Н. контр.			Нефедов		02.2020				

АРХИ



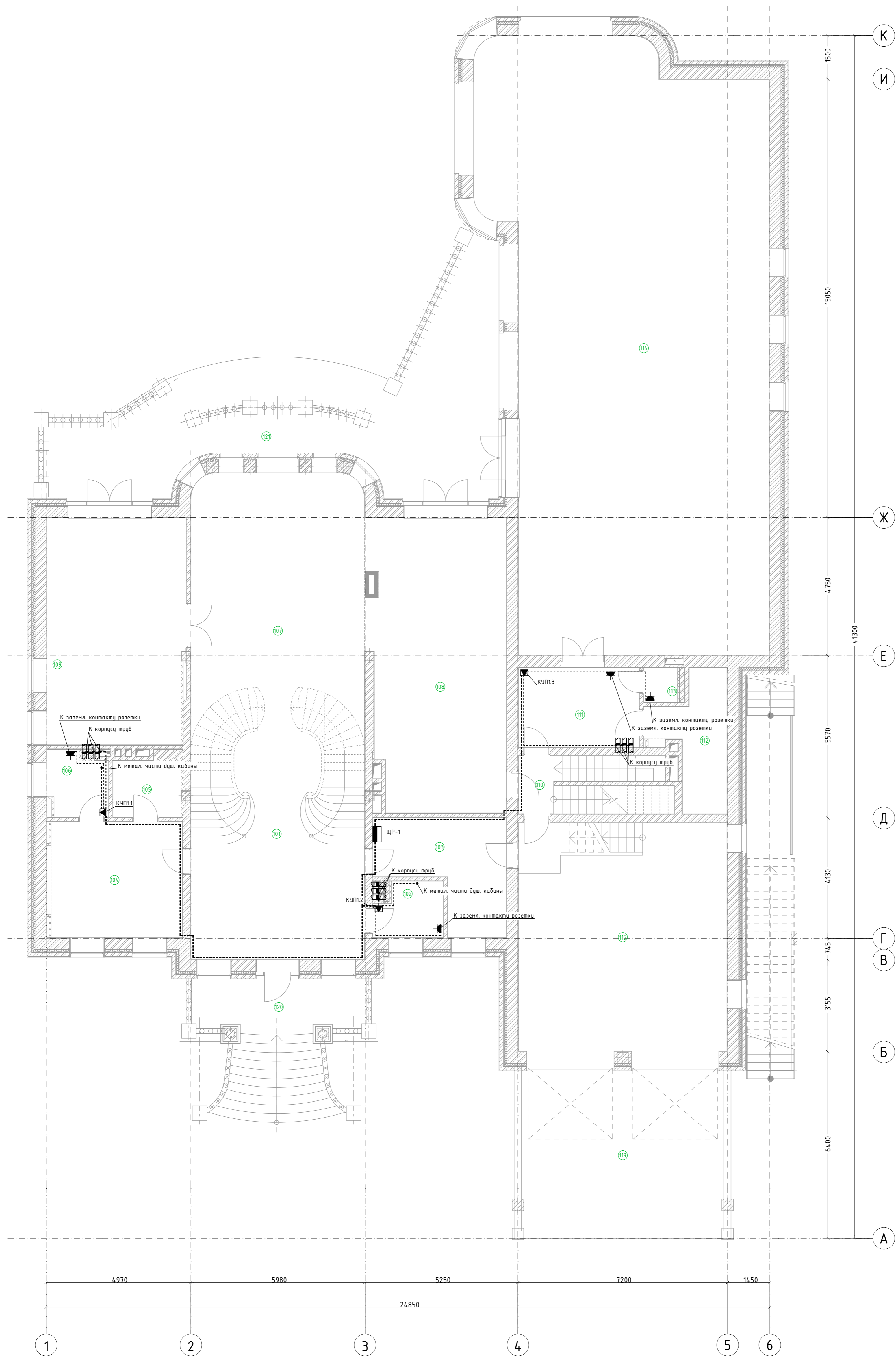
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
001	Терраса	4,52
002	Техническое помещение бассейна	94,21
003	Бак переливной	19,96
004	Лестница	10,02
005	Электрощитовая	3,19
006	Боilerная	20,52
007	Санузел 1	5,31
008	Прачечная	26,41
009	Холл	7,35
010	Гардеробная	5,08
011	Спортзал	57,62
012	Бильярдная	28,37
013	Санузел 2	4,92
014	Погреб	32,51
015	Кинотеатр	64,05
	Итого	384,04



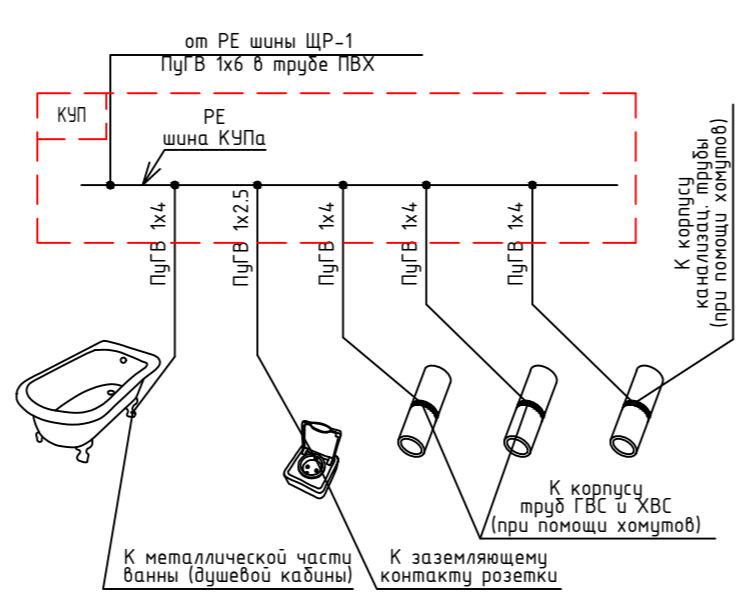
- ПРИМЕЧАНИЯ
1. К коробке уравнивания потенциалов (КУП) подвести все металлические части оборудования ванной комнаты, нормально не находящиеся под напряжением.
 2. Подключение оборудования осуществит проводом марки ПУГВ (см. чертёж).
 3. Сеть проложить в гофрированной ПВХ трубе.
 4. КУП установить в зоне 3 (не менее 0,6 м. от края ванны или душевой кабины).
 5. К КУП должен быть обеспечен свободный доступ.
 6. Штробить монолитные несущие конструкции запрещено.
 7. Прокладку проводников системы дополнительного уравнивания потенциалов ванной комнаты выполнить в соответствии п.п.1.7.83,1.7.14.4 ПУЭ.

134-ФЗ-17 ЭОМ			
Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Разработал	Кафанов	02.2020	
Проверил	Нефедов	02.2020	
ГИП	Нефедов	02.2020	
Н. контр.	Нефедов	02.2020	
Электробоорудование и электроосвещение		Стадия	Лист
		Р	21
План дополнительной системы уравнивания потенциала цокольного этажа (М1:75)		Листов	26
ARXY			



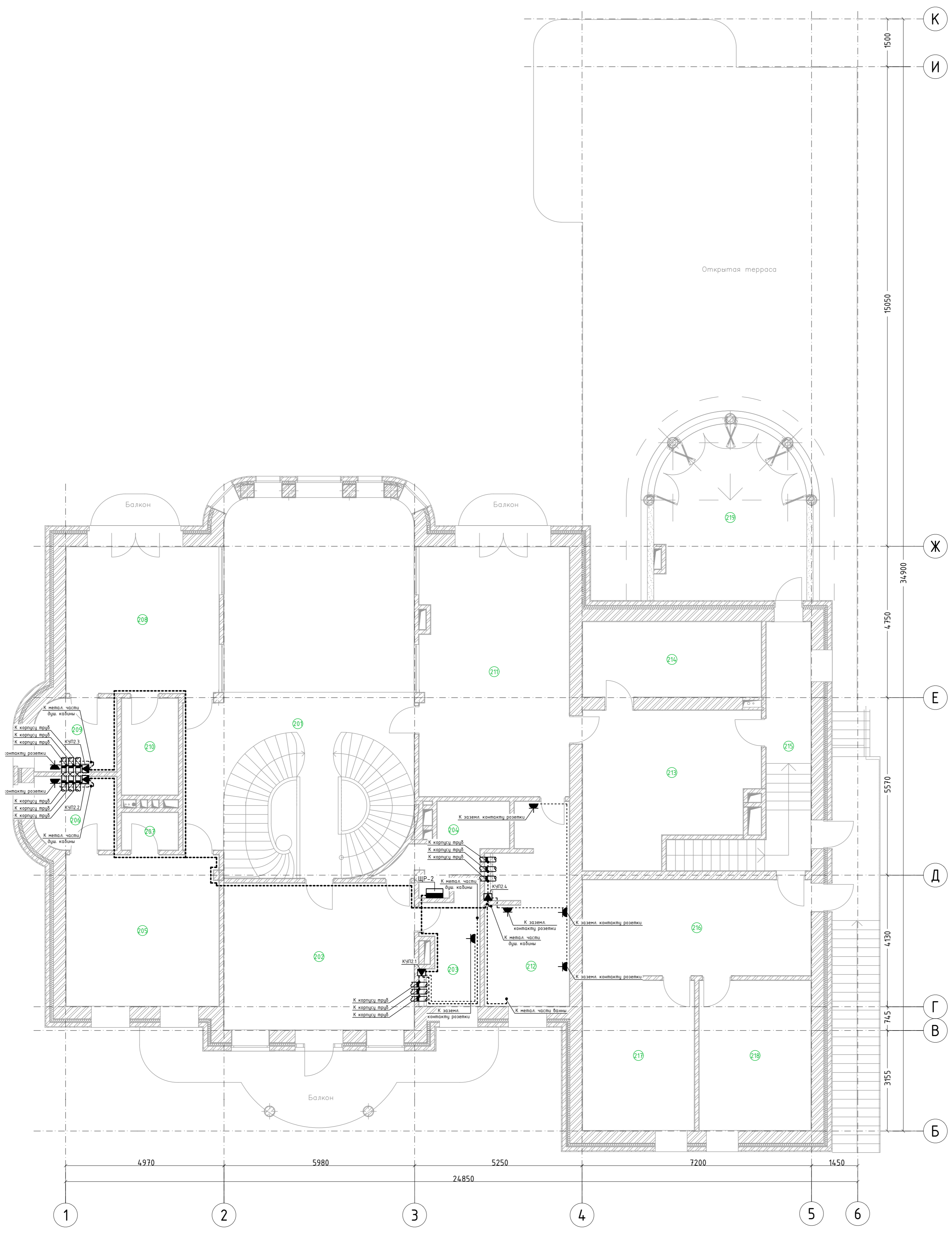
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
101	Холл	35,28
102	Санузел	4,20
103	Гардероб	13,51
104	Гостевая	18,50
105	Гардероб	4,53
106	Санузел гостевой	4,35
107	Гостиная	64,00
108	Столовая	46,68
109	Кухня	36,71
110	Тамбур	9,65
111	Предбанник	11,39
112	Хамам	9,04
113	Санузел	1,38
114	Бассейн	186,67
115	Гараж	56,13
119	Навес для машины	43,44
120	Крыльцо	12,62
121	Терраса	57,73
	Итого	615,81



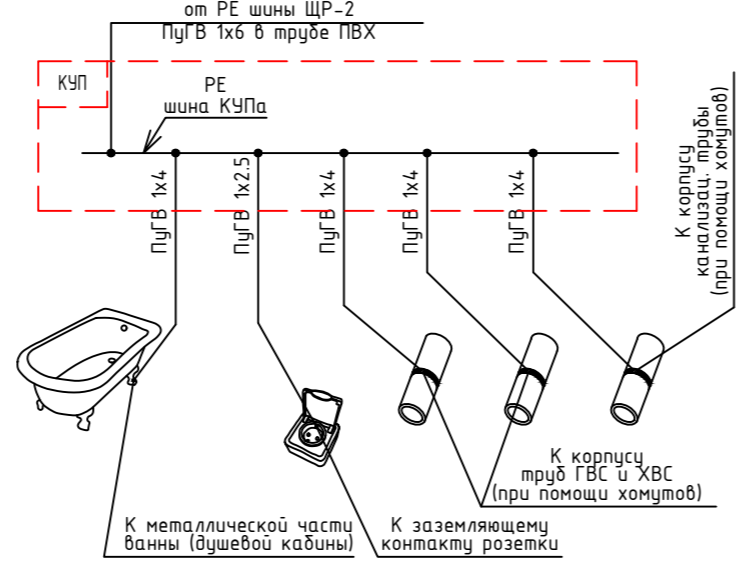
- ПРИМЕЧАНИЯ
1. К коробке уравнивания потенциалов (КУП) подвести все металлические части оборудования ванной комнаты, нормально не находящиеся под напряжением.
 2. Подключение оборудования осуществить проводом марки ПУГВ (см. чертёж).
 3. Сеть проложить в гофрированной ПВХ трубе.
 4. КУП установить в зоне 3 (не менее 0.6 м. от края ванны или душевой кабины).
 5. К КУП должен быть обеспечен свободный доступ.
 6. Штробить монолитные несущие конструкции запрещено.
 7. Прокладку проводников системы дополнительного уравнивания потенциалов ванной комнаты выполнить в соответствии п.п.1.7.83,1.7.14.4 ПУЭ.

134-ФЗ-17 ЭОМ			
Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Разработал	Кафанов	02.2020	
Проверил	Нефедов	02.2020	
ГИП	Нефедов	02.2020	
Н. контр.	Нефедов	02.2020	
Электроборудование и электроосвещение		Стация	Лист
		Р	22
План дополнительной системы уравнивания потенциала 1го этажа (М1:75)		Листов	26
ARXX			



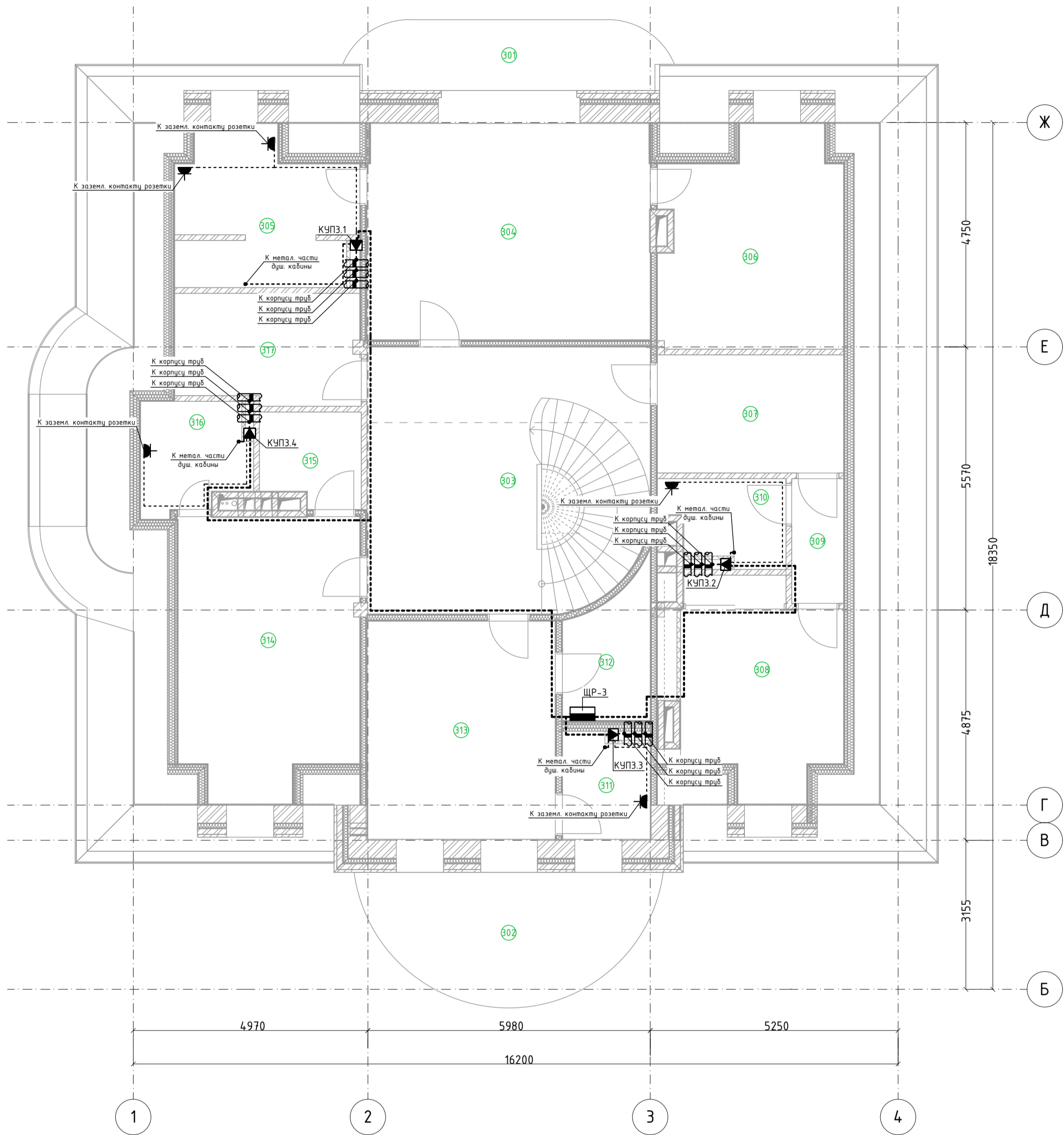
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, кв.м.
201	Холл	21,32
202	Спальня	27,25
203	Санузел	5,95
204	Гардеробная	6,41
205	Спальня	22,48
206	Санузел	5,73
207	Гардеробная	2,07
208	Спальня	21,99
209	Санузел	5,72
210	Гардеробная	5,36
211	Спальня	36,26
212	Санузел	14,84
213	Гардеробная	23,81
214	Хоз. блок	13,21
215	Лестница	10,92
216	Кухня-столовая	21,49
217	Госевая	16,32
218	Госевая	16,32
219	Кальенная	24,18
	Итого	301,63



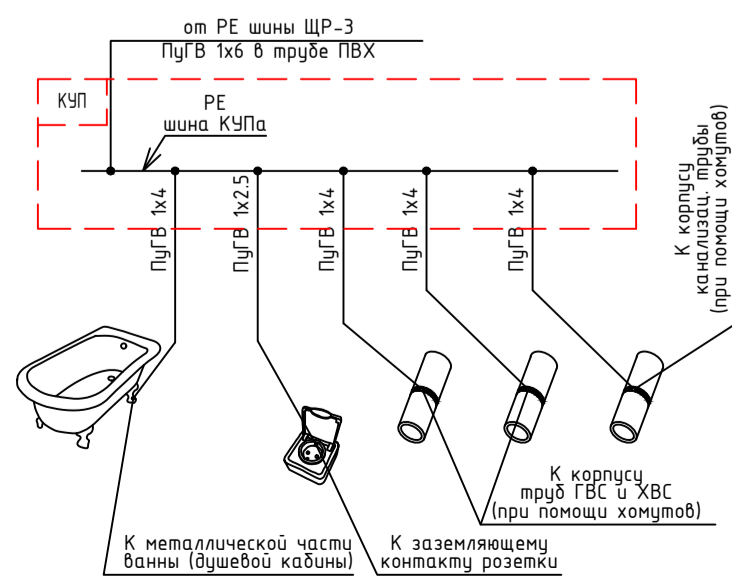
- ПРИМЕЧАНИЯ**
1. К коробке уравнивания потенциалов (КУП) подвести все металлические части оборудования ванной комнаты, нормально не находящиеся под напряжением.
 2. Подключение оборудования осуществить проводом марки ПУГВ (см. чертёж).
 3. Сеть проложить в зафторированной ПВХ трубе.
 4. КУП установить в зоне 3 (не менее 0,6 м. от края ванны или душевой кабины).
 5. К КУП должен быть обеспечен свободный доступ.
 6. Штробить монолитные несущие конструкции запрещено.
 7. Прокладку проводников системы дополнительного уравнивания потенциалов ванной комнаты выполнить в соответствии п.п.1.7.83,1.7.14.4 ПУЭ.

134-ФЗ-17 ЭОМ			
Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Разработал	Кафанов	02.2020	
Проверил	Нефедов	02.2020	
ГИП	Нефедов	02.2020	
ГАП	Прасолов	02.2020	
Н. контр.	Нефедов	02.2020	
Электроборудование и электроосвещение		Стадия	Лист
		Р	23
План дополнительной системы уравнивания потенциала 2го этажа (М1:75)		Листов	26
ARXY			



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь, м.кв.
301	Балкон 1	9,51
302	Балкон 2	14,48
303	Холл	32,87
304	Кабинет	27,52
305	Санузел 1	11,52
306	Гардеробная 1	16,66
307	Гостевая	9,88
308	Гостевая спальня 1	15,10
309	Холл	2,90
310	Санузел 2	4,58
311	Санузел 3	4,30
312	Гардеробная 2	4,85
313	Гостевая спальня 2	18,46
314	Гостевая спальня 3	21,91
315	Гардеробная 3	4,07
316	Санузел 4	5,36
317	Гардеробная 4	8,97
		212,94







ПРИМЕЧАНИЯ

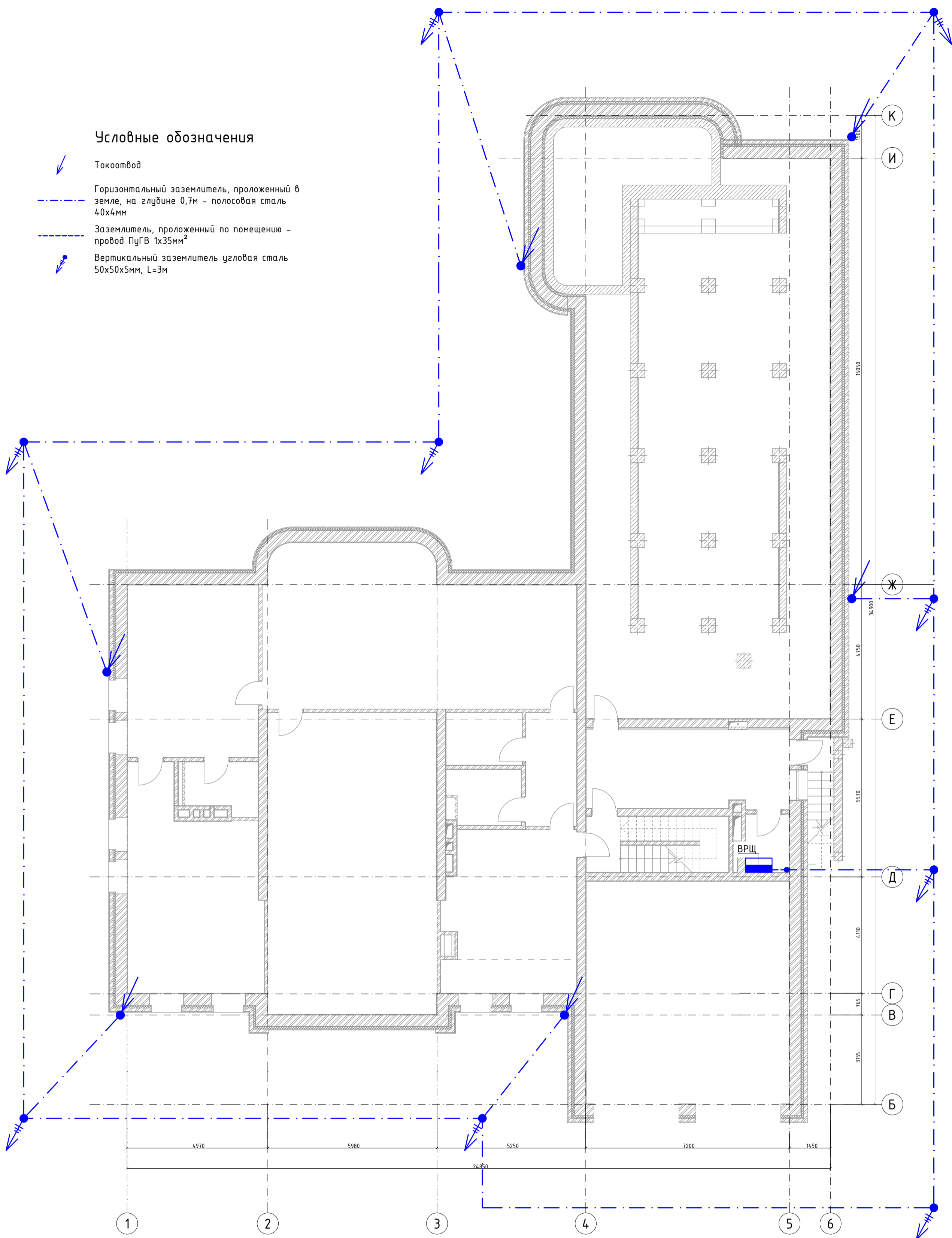
- К коробке уравнивания потенциалов (КУП) подвести все металлические части оборудования ванной комнаты, нормально не находящиеся под напряжением.
- Подключение оборудования осуществить проводом марки ПуГВ (см. чертеж).
- Сеть проложить в гофрированной ПВХ труде.
- КУП установить в зоне 3 (не менее 0,6 м. от края ванны или душевой кабины).
- К КУП должен быть обеспечен свободный доступ.
- Штробить монолитные несущие конструкции запрещено.
- Прокладку проводников системы дополнительного уравнивания потенциалов ванной комнаты выполнить в соответствии п.п.1.7.83,1.7.144 ПУЭ.

134-ФЗ-17 ЭОМ				
Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Кафанов			02.2020
Проверил	Нефедов			02.2020
ГИП	Нефедов			02.2020
ГАП	Прасолов			02.2020
Н. контр.	Нефедов			02.2020
Электробоорудование и электроосвещение				Стадия
План сети освещения 3го этажа (М1:75)				Лист
				Листов
				Р
				24
				26

ARXY

Условные обозначения

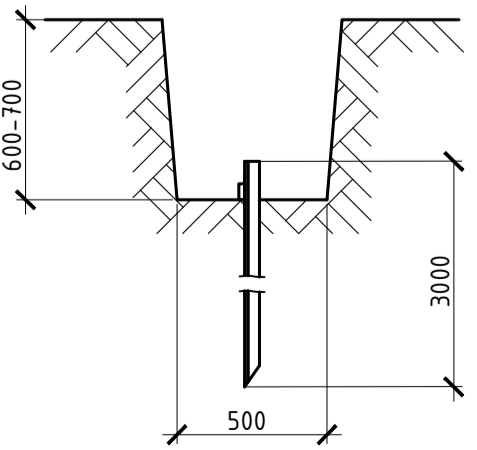
-  Токоотвод
-  Горизонтальный заземлитель, проложенный в земле, на глубине 0,7м - полосовая сталь 40x4мм
-  Заземлитель, проложенный по помещению - провод ПУГВ 1x35мм²
-  Вертикальный заземлитель угловая сталь 50x50x5мм, L=3м



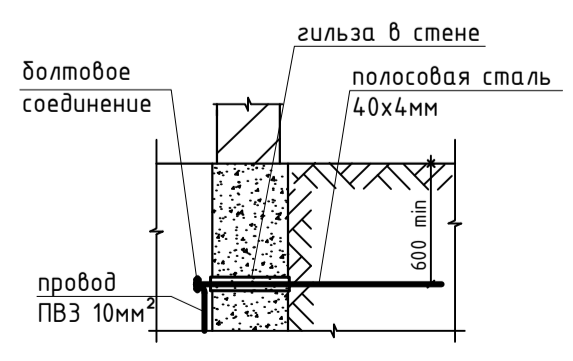
ПРИМЕЧАНИЯ

1. На объекте применена система заземления TN-C-S с глухозаземленной нейтралью.
2. В качестве заземлителя электроустановки применяется искусственный заземлитель.
3. Искусственный заземлитель выполнен в виде вертикальных электродов (уголок 50x50x5 мм длиной 3м из оцинкованной стали), заглубленных в землю по периметру здания на глубину 0,7м от поверхности земли. В верхней части электроды соединяются в единый контур стальной оцинкованной полосой 40x4мм. При входе в грунт полосу защитить антикоррозионной мастикой.

Устройство заземлителей из угловой и полосовой стали



Узел ввода заземляющего проводника



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

134-ФЗ-17 ЭОМ					
Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал			Кафанов		02.2020
Проверил			Нефедов		02.2020
ГИП			Нефедов		02.2020
ГАП			Прасолов		02.2020
Н. контр.			Нефедов		02.2020
Электрооборудование и электроосвещение				Стадия	Лист
Заземление. План цокольного этажа (М1:100)				Р	25
				Листов	26



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Едн - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Низковольтное оборудование							
1.1	Щит распределительный, навесного монтажа, 96 модулей, IP43	2/0B		ABB	шт.	1		ВРЩ
1.1.1	Выключатель автоматический, 3P, 160A, 25кА	XT1B 160 TMD 160-1600 3p F F		ABB	шт.	1		
1.1.2	Устройство защитного отключения для автомата XT1 3p F	RC Inst		ABB	шт.	1		
1.1.3	Выключатель автоматический трехполюсный 25A C S203 6кА	S203 C25		ABB	шт.	4		
1.1.4	Выключатель автоматический трехполюсный 20A C S203 6кА	S203 C20		ABB	шт.	7		
1.1.5	Выключатель автоматический трехполюсный 63A C S203 6кА	S203 C63		ABB	шт.	1		
1.1.6	Выключатель автоматический трехполюсный 16A C S203 6кА	S203 C16		ABB	шт.	1		
1.1.7	Выключатель автоматический трехполюсный 100A C S803C 25кА	S803C C100		ABB	шт.	1		
1.1.8	Выключатель автоматический однополюсный 16A C S201 6кА	S201 C16		ABB	шт.	3		
1.1.9	Выключатель автоматический трехполюсный 40A C S203 6кА	S203 C40		ABB	шт.	2		
1.1.10	Выключатель нагрузки трехполюсный 63A	E203/63A		ABB	шт.	1		
1.1.11	Устройство защиты от импульсного перенапряжения	OVR-T1+2 15-255-7		ABB	шт.	3		
1.2	Щит распределительный, скрытого монтажа, 72 модуля, IP31	U32E		ABB	шт.	1		ЩР-0
1.2.1	Выключатель автоматический дифференциальный (АВДТ) DSH941R 1n+N C10A 30mA тип AC	DSH941RAC-C10/0,03		ABB	шт.	3		
1.2.2	Выключатель автоматический однополюсный 10A C S201 6кА	S201 C10		ABB	шт.	7		
1.2.3	Выключатель автоматический однополюсный 16A C S201 6кА	S201 C16		ABB	шт.	2		
1.2.4	Выключатель автоматический дифференциальный (АВДТ) DSH941R 1n+N C16A 30mA тип AC	DSH941RAC-C16/0,03		ABB	шт.	13		
1.2.5	Выключатель автоматический однополюсный 6A C S201 6кА	S201 C6		ABB	шт.	1		
1.2.6	Выключатель нагрузки трехполюсный 40A	E203/40A		ABB	шт.	1		
1.2.7	Контактор модульный 2НО, Iном=20А, Uнр=230В	ESB20-20		ABB	шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						134-ФЗ-17 ЭОМ.С			
						Жилой дом по адресу: Московская область, городской округ Истра, деревня Покровское			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кафанов			02.2020		Р	1	5
Проверил		Нефедов			02.2020				
ГИП		Нефедов			02.2020				
ГАП		Прасолов			02.2020				
Н. контр.		Нефедов			02.2020	Спецификация оборудования и материалов			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Едн - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.3	Щит распределительный, скрытого монтажа, 96 модулей, IP31	U52E		ABB	шт.	1		ЩР-1
1.3.1	Выключатель автоматический дифференциальный (АВДТ) DSH941R 1n+N C16A 30mA тип AC	DSH941RAC-C16/0,03		ABB	шт.	19		
1.3.2	Выключатель автоматический дифференциальный (АВДТ) DSH941R 1n+N C20A 30mA тип AC	DSH941RAC-C20/0,03		ABB	шт.	1		
1.3.3	Выключатель автоматический трехполюсный 20А С S203 6кА	S203 C20		ABB	шт.	1		
1.3.4	Выключатель автоматический однополюсный 10А С S201 6кА	S201 C10		ABB	шт.	14		
1.3.5	Выключатель автоматический однополюсный 16А С S201 6кА	S201 C16		ABB	шт.	5		
1.3.6	Выключатель автоматический дифференциальный (АВДТ) DSH941R 1n+N C10A 30mA тип AC	DSH941RAC-C10/0,03		ABB	шт.	2		
1.3.7	Выключатель автоматический однополюсный 6А С S201 6кА	S201 C6		ABB	шт.	1		
1.3.8	Выключатель нагрузки трехполюсный 40А	E203/40A		ABB	шт.	2		
1.3.9	Контактор модульный 2НО, Iном=20А, Uупр=230В	ESB20-20		ABB	шт.	10		
1.4	Щит распределительный, скрытого монтажа, 72 модуля, IP31	U32E		ABB	шт.	1		ЩР-2
1.4.1	Выключатель автоматический однополюсный 10А С S201 6кА	S201 C10		ABB	шт.	7		
1.4.2	Выключатель автоматический дифференциальный (АВДТ) DSH941R 1n+N C10A 30mA тип AC	DSH941RAC-C10/0,03		ABB	шт.	4		
1.4.3	Выключатель автоматический дифференциальный (АВДТ) DSH941R 1n+N C16A 30mA тип AC	DSH941RAC-C16/0,03		ABB	шт.	12		
1.4.4	Выключатель автоматический дифференциальный (АВДТ) DSH941R 1n+N C20A 30mA тип AC	DSH941RAC-C20/0,03		ABB	шт.	1		
1.4.5	Выключатель автоматический трехполюсный 20А С S203 6кА	S203 C20		ABB	шт.	1		
1.4.6	Выключатель нагрузки трехполюсный 25А	E203/25A		ABB	шт.	1		
1.4.7	Выключатель нагрузки трехполюсный 40А	E203/40A		ABB	шт.	1		
1.4.8	Контактор модульный 1НО+1НЗ, Iном=20А, Uупр=230В	ESB20-11		ABB	шт.	2		
1.5	Щит распределительный, скрытого монтажа, 48 модулей, IP31	U41		ABB	шт.	1		ЩР-3
1.5.1	Выключатель автоматический однополюсный 10А С S201 6кА	S201 C10		ABB	шт.	3		
1.5.2	Выключатель автоматический дифференциальный (АВДТ) DSH941R 1n+N C10A 30mA тип AC	DSH941RAC-C10/0,03		ABB	шт.	4		
1.5.3	Выключатель автоматический дифференциальный (АВДТ) DSH941R 1n+N C16A 30mA тип AC	DSH941RAC-C16/0,03		ABB	шт.	7		
1.5.4	Выключатель нагрузки трехполюсный 25А	E203/25A		ABB	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

134-Ф3-17 ЭОМ.С

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.5.5	Контактор модульный 1НО+1НЗ, Iном=20А, Uупр=230В	ESB20-11		ABB	шт.	2		
1.6	Фотореле, 220В, 16А, 2-100Лк, 1з, IP65	AZH-106		"Евроавтоматика"	шт.	1		
1.7	Таймер включения вентилятора	Гранит БЗТ-300-СУ			шт.	12		
1.8	Дизель - генератор трехфазный, 20кВт, комплектно с АВР и автоматикой пуска				шт.	1		
2. Светотехническое оборудование								
2.1	Перечень светотехнического оборудования - см. дизайн-проект							
3. Кабельные изделия								
	Кабель силовой на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами, в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при прокладке в пучках, с низким дымо- и газовыделением		ВВГнг-LS-0.66		м			
3.1	3x1.5					3790		
3.2	3x2.5					4645		
3.3	3x4					80		
3.4	3x6					55		
3.5	4x1.5					588		
3.6	5x2.5					10		
3.7	5x4					200		
3.8	5x6					135		
3.9	5x16					40		
3.10	5x25					15		
	Кабель силовой бронированный на 660 В, круглый, с заполнением между медными жилами, в ПВХ изоляции и ПВХ оболочке, нераспространяющей горение при одиночной прокладке, с круглыми однопроволочными жилами		ВБбШв-0.66		м			
	5x10							длину уточнить

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

134-Ф3-17 ЭОМ.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Едн - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4x70							длину уточнить
	4. Электроустановочное оборудование							
4.1	Выключатель одноклавишный для скрытой установки, IP44				шт.	9		
4.2	Выключатель одноклавишный для скрытой установки, IP20				шт.	22		
4.3	Выключатель двухклавишный для скрытой установки, IP20				шт.	2		
4.4	Выключатель двухклавишный для скрытой установки, IP44				шт.	2		
4.5	Выключатель двухклавишный для скрытой установки, IP20				шт.	5		
4.6	Выключатель одноклавишный проходной для скрытой установки, IP44				шт.	5		
4.7	Выключатель одноклавишный проходной для скрытой установки, IP20				шт.	32		
4.8	Выключатель двухклавишный проходной для скрытой установки, IP20				шт.	24		
4.9	Выключатель двухклавишный перекрестный для скрытой установки, IP20				шт.	8		
4.10	Выключатель одноклавишный перекрестный для скрытой установки, IP20				шт.	6		
4.11	Выключатель одноклавишный перекрестный для скрытой установки, IP44				шт.	2		
4.12	Розетка скрытой установки с третьим заземляющим контактом, In=16A, IP44				шт.	57		
4.13	Розетка скрытой установки с третьим заземляющим контактом, In=16A, IP20				шт.	252		
4.14	Коробка установочная для розеток и выключателей				шт	426		
4.15	Лючок для установки розеток				шт	4		
	5. Кабеленесущие конструкции							
5.1	Труба ПВХ гибкая легкая 20мм		90920	DKC	м	9023		
5.2	Труба ПВХ гибкая легкая 25мм		90925	DKC	м	345		
5.3	Труба ПВХ гибкая легкая 32мм		90932	DKC	м	135		
5.4	Труба ПВХ гибкая легкая 40мм		90940	DKC	м	40		
5.5	Труба ПВХ гибкая легкая 50мм		90950	DKC	м	15		

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

134-Ф3-17 ЭОМ.С

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Едн - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.6	Труба гладкая, гибкая ПНД 32мм		ПНД	Промрукав	м	10		
	6. Материалы для системы уравнивания потенциалов							
6.1	КУП (коробка уравнивания потенциалов) на 10 присоединений				шт.	13		
6.2	Труба ПВХ гибкая легкая 16мм		90916	DKC	м	820		
	Провод гибкий с медной жилой, желто-зеленый	ПуГВ-0.66			м			
6.3	1x2.5					190		
6.4	1x4					360		
6.5	1x6					270		
	7. Материалы для заземления							
7.1	Профильный вертикальный заземлитель, уголок 50x50x5мм, L=3000мм, с держателем для полосы 40мм	NE5503		DKC	шт	9		
7.2	Полоса стальная оцинкованная 40x4мм	NC2444		DKC	м	200		
7.3	Антикоррозионная лента	NA1001		DKC	рулон	1		
7.4	Провод гибкий с медной жилой, желто-зеленый 1x35мм ²	ПуГВ-0.66			м	5		
	8. Материалы для молниезащиты							
8.1	Проволока стальная, оцинкованная, Ø8мм	NC1008		DKC	м	365		
8.2	Фальцевый зажим	ND2001		DKC	шт	350		
8.3	Хомут на металлические трубы Ø80-160мм	NG3001		DKC	шт	40		
8.4	Соединитель крестовой для круглого проводника Ø8мм	NG3104		DKC	шт	35		
8.5	Фасадный держатель L=125мм, Ø8мм	ND2306		DKC	шт	10		
8.6	Универсальный держатель проводника прутков Ø8мм/полоса 25мм	ND2000		DKC	шт	70		
8.7	Соединитель прутков 8-10мм/полоса 25-40мм с разделительной пластиной	NG3101		DKC	шт	6		

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

						134-Ф3-17 ЭОМ.С	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

Формат А3



Информация предоставлена "ИК "Гефест"
 Услуги электролаборатории и проектирования по всей России
<https://ik-gefest.ru>
 Головной офис: Москва, Нагорный проезд, дом 10, корп. 2, стр. 4., тел. +7 (499) 703-47-65

[Посмотреть нашу презентацию](#)