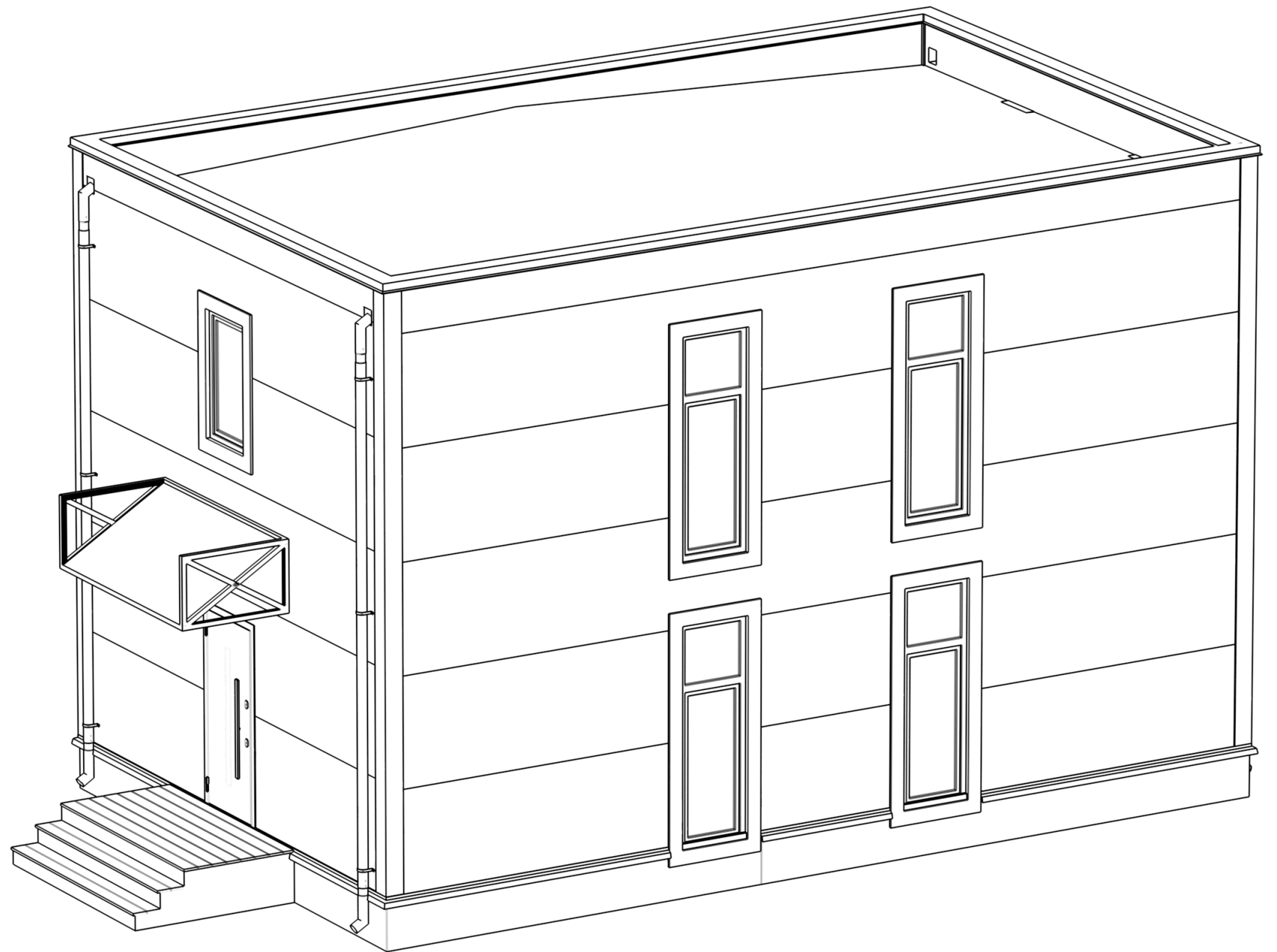


DOORHAN®

**ПРОЕКТ
HOUSE LIGHT 4 × 6 MODUL
2 FLOOR (118 M²)**

143002, Московская обл., г. Одинцово,
с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59

Москва, 2021



Общие данные:

Домокомплект EFFECT LIGHT – HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) предназначен для установки в I–IV снеговых районах, I–IV ветровых районах в соответствии с СП20.13330.2016, с сейсмичностью района строительства не более 8 баллов по СП 14.13330.2018, для нормальных температурное–влажностных условий.

Расчётное значение веса снегового покрова для IV снегового района по СП20.13330.2016 – 280 кг/м2 ,

Нормативное значение ветрового давления для IV ветрового района по СП20.13330.2016 – 0,48кПа (50кг/м2),

Класс сооружения – КС–2.

Объемно–планировочное решение:

Здание запроектировано в современном архитектурном стиле в виде прямоугольного объема, имеет два этажа и включает в себя жилые и общие помещения.

1) Несущей конструкцией блок–модуля является стальной каркас.

2) Не несущие перегородки

– из гипсокартонных листов ГКЛ КНАУФ С–112 на металлическом каркасе 75x50 и 100x50 мм. С заполнением звукоизолирующей – минераловатными плитами 1000x600x50 мм (Плотность 30–40 кг/м³);

– перегородки в помещениях санузлов выполнить с обшивкой влагостойкими гипсокартонными листами (ГКВЛ);

– Обшивка внешних стен выполняется ГКЛ/ГКЛВ КНАУФ на металлическом каркасе 27x60 мм.

Обшивка ГКЛ/ГКЛВ листами с одной стороны в два слоя (общая толщина 53 мм).

3) Внутренняя отделка выполнена в соответствии с техническим заданием и технологическими требованиями:

– полы – керамогранитная плитка и ламинат;

– стены – окраска краской, керамогранит;

– потолки – ГКЛ/ГКЛВ.

4) Окна – двойной стеклопакет. Профиль окрашен по RAL с двух сторон (RAL 7016).

6) Отделка фасадов – стеновые панели.

Все элементы конструкций и отделки отвечают требованиям пожарной безопасности.

Инженерное оборудование:

Горячее водоснабжение – подключение к внешним сетям. Возможна автономная система (бойлер).

Отопление – радиаторы. Возможно устройство электрического теплого пола под плитку при помощи нагревательных матов.

Холодное водоснабжение – подключение к внешним сетям. Возможна автономная система (скважина).

Хозяйственно–бытовая канализация – подключение к внешним сетям. Возможна автономная система (септик)

Электричество – подключение к внешним сетям. Возможна автономная система (электрогенератор).

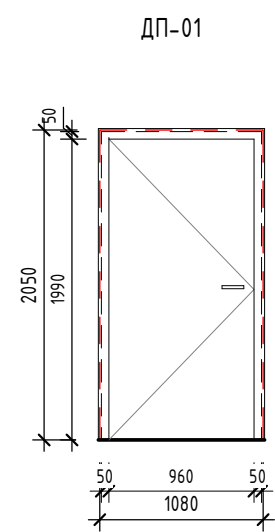
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
01.1	Общие данные. Ведомость листов.	
01.2	Общие данные. Спецификация дверей. Спецификация окон	
01.3	Общие данные. Спецификация розеток и выключателей	
02	Монтажный план 1-го этажа, Монтажный план 2-го этажа	
03	План с расстановкой мебели 1-го этажа. План с расстановкой мебели 2-го этажа	
04	Фасад 1–5, Фасад 5–1, Фасад Б–А, Фасад А–Б	
05.1	Визуализация экстерьера. Вид 1	
05.2	Визуализация экстерьера. Вид 2	
05.3	Визуализация интерьера. Вид 1	
05.4	Визуализация интерьера. Вид 2	
05.5	Визуализация интерьера. Вид 3	
05.6	Визуализация интерьера. Вид 4	
05.7	Визуализация интерьера. Вид 5	
05.8	Визуализация интерьера. Вид 8	
06	План потолков с привязкой осветительных приборов	
07	Схемы включения осветительных приборов	
08	Планы привязки выключателей	
09	Планы привязок розеток	

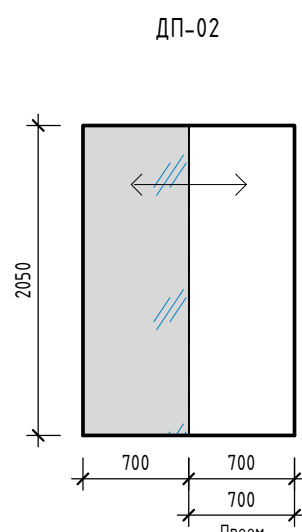
Площадь застройки	Общая полезная площадь	Этажность	Высота надземной части (от ч.п.)
S, м ²	S, м ²	шт	H, м
65,76	107,38	2	6,698

						0604/21–1 – AP		
						Заказчик: ООО "ДорХан – Торговый Дом"		
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Корнева Е.В.				HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2)	П	01.1
Архитектор		Шимко О.В.						
Визуализатор		Глазков И.Б.						
						Общие данные. Ведомость листов.		ООО "АСП–Инжиниринг"

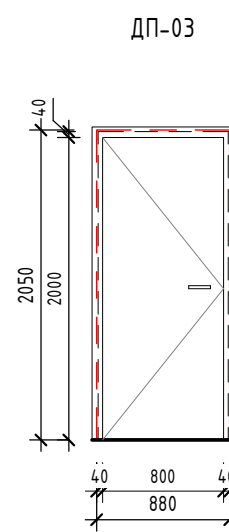
Спецификация дверей (1 : 50)



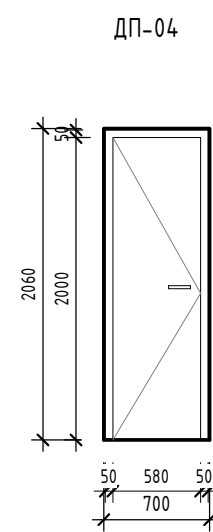
Примечания:
1. Входная;
2. Левое открывание.



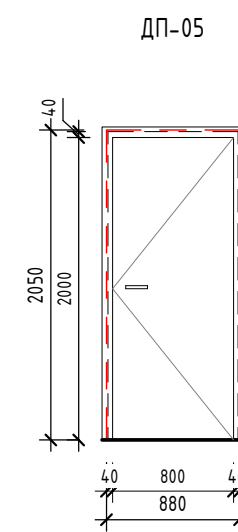
Примечания:
1. Раздвижная дверь-купе;
2. Одна створка зеркальная.



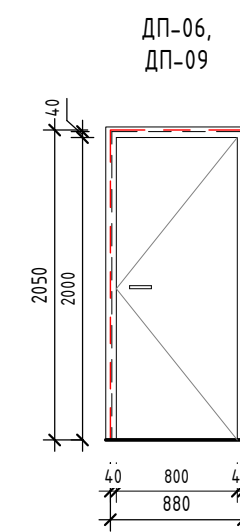
Примечания:
1. Левое открывание;
2. Глухая;
3. Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline;
4. Наличник с двух сторон;
5. Фурнитура без зарезки под цилиндр.



Примечания:
1. Левое открывание;
2. Глухая;
3. Скрытый короб;
4. Фурнитура без зарезки под цилиндр.



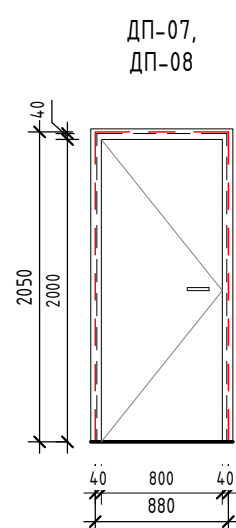
Примечания:
1. Правое открывание;
2. Глухая;
3. Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline;
4. Наличник с двух сторон;
5. Фурнитура под сантехническую завертку.



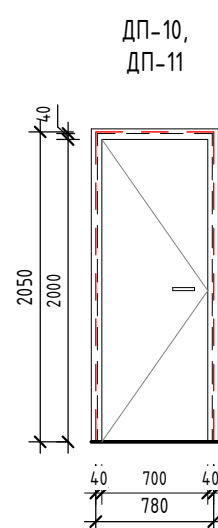
Примечания:
1. Правое открывание;
2. Глухая;
3. Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline;
4. Наличник с двух сторон;
5. Фурнитура под цилиндр.

Поз.	Размер проема	Кол.
01	1080 x 2050 (h)	1
02	700 x 2050 (h)	1
03	880 x 2050 (h)	1
04	700 x 2060 (h)	1
05	880 x 2050 (h)	1
06	880 x 2050 (h)	1
		6

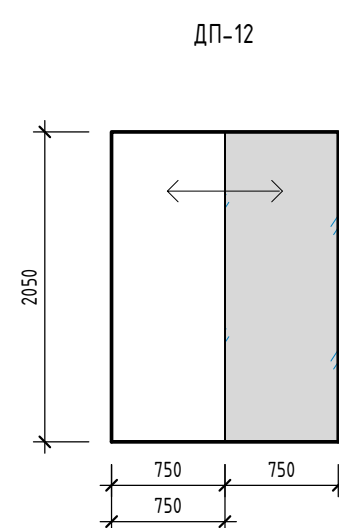
Поз.	Размер проема	Кол.
07	880 x 2050 (h)	1
08	880 x 2050 (h)	1
09	880 x 2050 (h)	1
10	780 x 2050 (h)	1
11	780 x 2050 (h)	1
12	750 x 2050 (h)	1
		6



Примечания:
1. Левое открывание;
2. Глухая;
3. Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline;
4. Наличник с двух сторон;
5. Фурнитура под цилиндр.



Примечания:
1. Левое открывание;
2. Глухая;
3. Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline;
4. Наличник с двух сторон;
5. Фурнитура под сантехническую завертку.



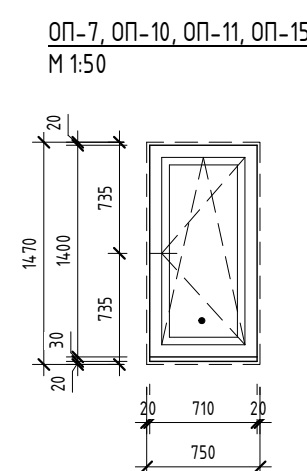
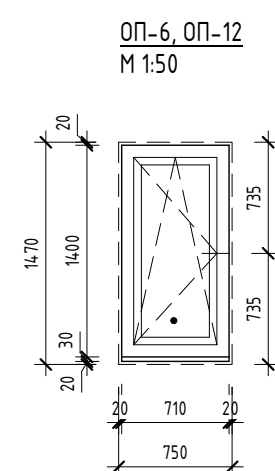
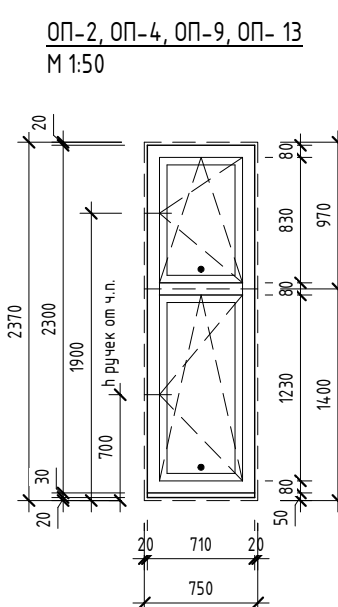
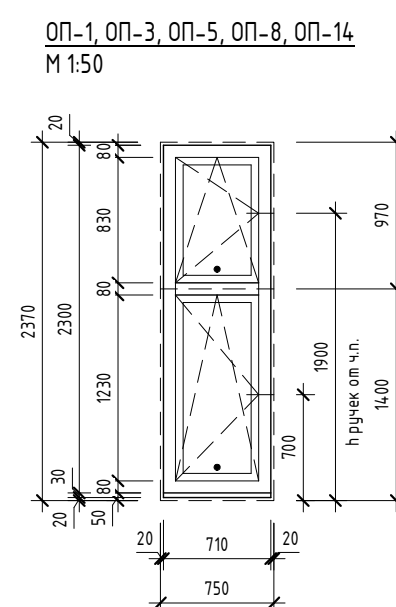
Примечания:
1. Раздвижная дверь-купе;
2. Одна створка зеркальная.

Примечания:
1. Двери показаны условно;
2. Размеры даны по строительному проему;
3. Фасад двери показан со стороны открывания;
4. Смотреть совместно с монтажным планом;

Поз.	Ширина	Высота	Открывание	Кол.	Замок	Описание
01	1060	2040	Левое	1	входной	Дверь входная
02	2500	2300	Левое	1	нет	Раздвижная, зеркальная
03	860	2040	Левое	1	нет	Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline глухая
04	680	2050	Левое	1	нет	Дверь межкомнатная, скрытый короб, под покраску, глухая
05	860	2040	Правое	1	WC	Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline глухая
06	860	2040	Правое	1	под цилиндр	Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline глухая
07	860	2040	Левое	1	под цилиндр	Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline глухая
08	860	2040	Левое	1	под цилиндр	Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline глухая
09	860	2040	Правое	1	под цилиндр	Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline глухая
10	760	2040	Левое	1	WC	Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline глухая
11	760	2040	Левое	1	WC	Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline глухая
12	2500	2300	Правое	1	нет	Раздвижная, зеркальная

Примечания:
1. Окна показаны условно;
2. Схема окон показана со стороны фасадов;
3. Профиль окрашен по RAL с двух сторон (RAL 7016);
4. Двойной стеклопакет;
5. Фурнитура в цвет профилей (RAL 7016);
6. Места установки москитных сеток обозначены • ;
7. Окна стандартного исполнения, без импостов.

Спецификация окон 2 этажного 4х6 (1 : 50)



Марка	Высота	Ширина	Отм. низа	Отм. верха
ОП-1	2370	750	+0,000	+2,370
ОП-2	2370	750	+0,000	+2,370
ОП-3	2370	750	+0,000	+2,370
ОП-4	2370	750	+0,000	+2,370
ОП-5	2370	750	+0,000	+2,370
ОП-6	1470	750	+0,900	+2,370
ОП-7	1470	750	+0,900	+2,370
ОП-8	2370	750	+3,090	+5,460
ОП-9	2370	750	+3,090	+5,460
ОП-10	1470	750	+3,990	+5,460
ОП-11	1470	750	+3,990	+5,460
ОП-12	1470	750	+3,990	+5,460
ОП-13	2370	750	+3,090	+5,460
ОП-14	2370	750	+3,090	+5,460
ОП-15	1470	750	+3,990	+5,460

0604/21-1 - AP					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"					
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП	Корнева Е.В.				
Архитектор	Шимко О.В.				
Визуализатор	Глазков И.Б.				
HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2)					Листов
Общие данные. Спецификация дверей. Спецификация окон					000 "АСП-Инжиниринг"

Спецификация розеток			
Марка	Тип	h от у.ч.п.	Комментарии
P.1	Рамка горизонтальная - 1 пост	250	от ч.п. Накладная с крышкой
	Розетка - Силовая влаг.		
P.2	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.3	Рамка горизонтальная - 2 поста	2000	Роутер
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Заглушка		
P.4	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.5	Рамка горизонтальная - 1 пост	25	Холодильник
	Розетка - Силовая		
P.6	Рамка горизонтальная - 1 пост	750	Духовка
	Розетка - Силовая		
P.7	Рамка горизонтальная - 1 пост	1300	Компактная духовка
	Розетка - Силовая		
P.8	Рамка горизонтальная - 3 поста	1000	Рабочая поверхность
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
P.9	Рамка горизонтальная - 3 поста	25	Фильтры + мусородробилка + посудомоечная м.
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
P.10	Рамка горизонтальная - 3 поста	900	Рабочая поверхность в столешнице
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
P.11	Рамка горизонтальная - 1 пост	750	Варочная панель
	Розетка - Силовая		
P.12	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.13	Рамка горизонтальная - 2 поста	1200	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Интернет		
P.14	Рамка горизонтальная - 5 постов	150	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Интернет		
P.15	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.16	Рамка горизонтальная - 2 поста	150	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
P.17	Рамка горизонтальная - 1 пост	800	Полотенцесушитель
	Розетка - Силовая влаг.		
P.18	Рамка горизонтальная - 1 пост	1600	Водонагреватель
	Розетка - Силовая влаг.		
P.19	Рамка горизонтальная - 1 пост	210	Стиральная машина
	Розетка - Силовая влаг.		

Спецификация розеток			
Марка	Тип	h от у.ч.п.	Комментарии
P.20	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.21	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.22	Рамка горизонтальная - 2 поста	250	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
P.23	Рамка горизонтальная - 2 поста	250	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
P.24	Рамка горизонтальная - 1 пост	500	Полотенцесушитель
	Розетка - Силовая влаг.		
P.25	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.26	Рамка горизонтальная - 5 постов	150	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Интернет		
P.27	Рамка горизонтальная - 2 поста	250	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
P.28	Рамка горизонтальная - 1 пост	800	Полотенцесушитель
	Розетка - Силовая влаг.		
P.29	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.30	Рамка горизонтальная - 2 поста	250	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
P.31	Рамка горизонтальная - 5 постов	150	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Интернет		

Спецификация выключателей			
Марка	Тип	h от у.ч.п.	Комментарии
B.1	Рамка горизонтальная - 2 поста	900	
	Переключатель - 1 клавишный		
	Выключатель - 2-х клавишный		
B.2	Рамка горизонтальная - 3 поста	900	
	Переключатель с трех точек - 1 клавишный		
	Переключатель - 1 клавишный		
	Выключатель - 1 клавишный		
B.3	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Переключатель с трех точек - 1 клавишный		
B.4	Рамка горизонтальная - 3 поста	900	
	Переключатель с трех точек - 1 клавишный		
	Переключатель - 1 клавишный		
	Переключатель - 1 клавишный		
B.5	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Выключатель - 1 клавишный		
B.6	Рамка горизонтальная - 3 поста	1000	
	Выключатель - 1 клавишный влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
B.7	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Переключатель - 1 клавишный		
B.8	Рамка горизонтальная - 2 поста	750	
	Переключатель - 1 клавишный		
	Выключатель - 1 клавишный		
B.9	Рамка горизонтальная - 2 поста	900	
	Переключатель - 1 клавишный		
	Переключатель - 1 клавишный		
B.10	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Переключатель - 1 клавишный		
B.11	Рамка горизонтальная - 2 поста	750	
	Переключатель - 1 клавишный		
	Выключатель - 1 клавишный		
B.12	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Переключатель - 1 клавишный		
B.13	Рамка горизонтальная - 2 поста	750	
	Переключатель - 1 клавишный		
	Выключатель - 1 клавишный		
B.14	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Выключатель - 1 клавишный		
B.15	Рамка горизонтальная - 3 поста	1000	
	Выключатель - 1 клавишный влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
B.16	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Переключатель с трех точек - 1 клавишный		
B.17	Рамка горизонтальная - 2 поста	750	
	Переключатель с трех точек - 1 клавишный		
	Выключатель - 1 клавишный		
B.18	Рамка горизонтальная - 2 поста	750	
	Переключатель с трех точек - 1 клавишный		
	Выключатель - 1 клавишный		
B.19	Рамка горизонтальная - 2 поста	900	
	Выключатель - 1 клавишный		
	Выключатель - 1 клавишный		
B.20	Рамка горизонтальная - 3 поста	1000	
	Выключатель - 1 клавишный влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		

Спецификация розеток (заполнение)	
Тип	Кол-во
Розетка - Заглушка	1
Розетка - Интернет	4
Розетка - Силовая	36
Розетка - Силовая влаг.	21
	62

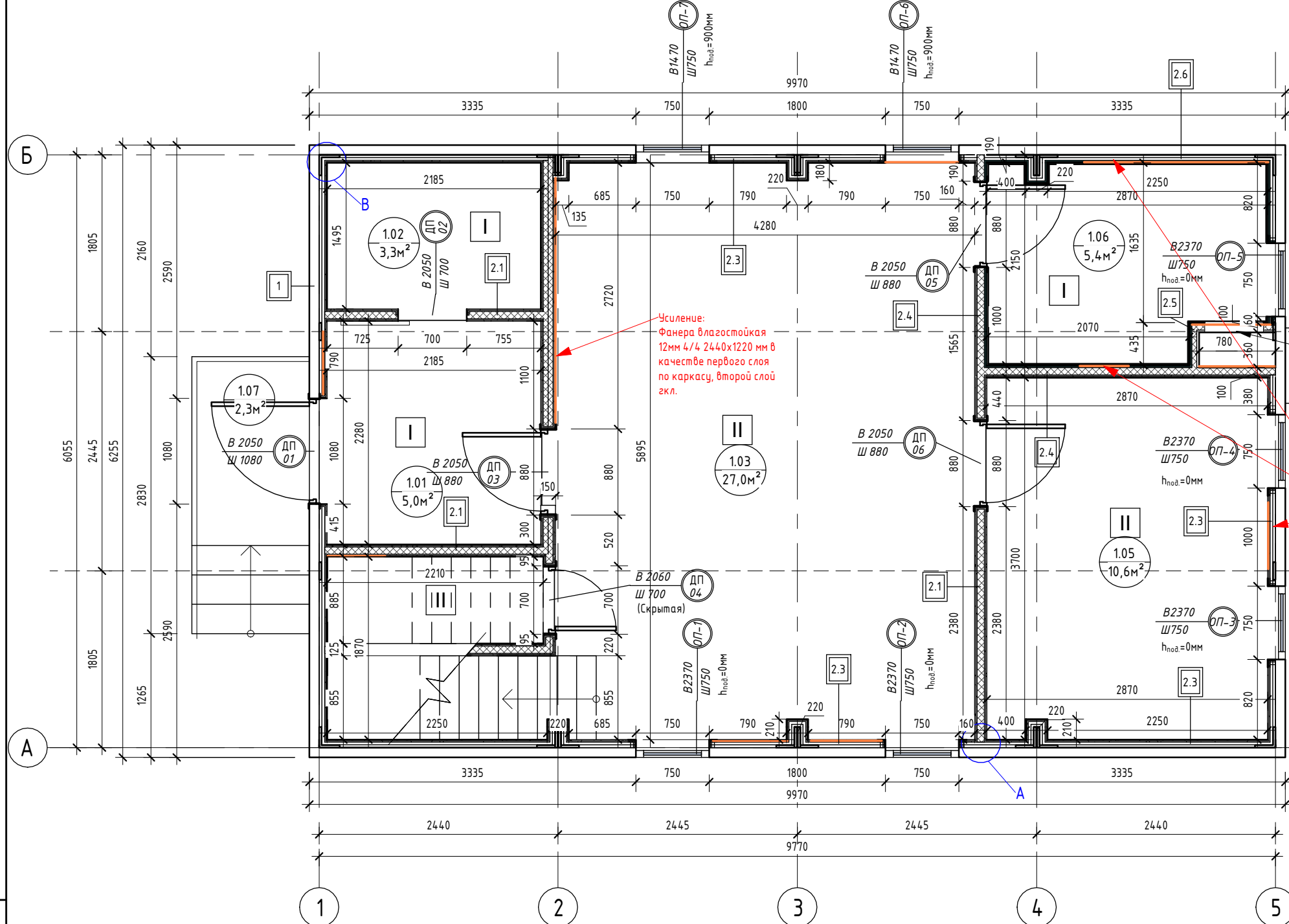
Спецификация выключателей (заполнение)	
Тип	Кол-во
Выключатель - 1 клавишный	10
Выключатель - 1 клавишный влаг.	3
Выключатель - 2-х клавишный	1
Переключатель - 1 клавишный	12
Переключатель с трех точек - 1 клавишный	6
	32

Спецификация рамок	
Тип	Кол-во
Рамка горизонтальная - 1 пост	25
Рамка горизонтальная - 2 поста	15
Рамка горизонтальная - 3 поста	8
Рамка горизонтальная - 5 постов	3
	51

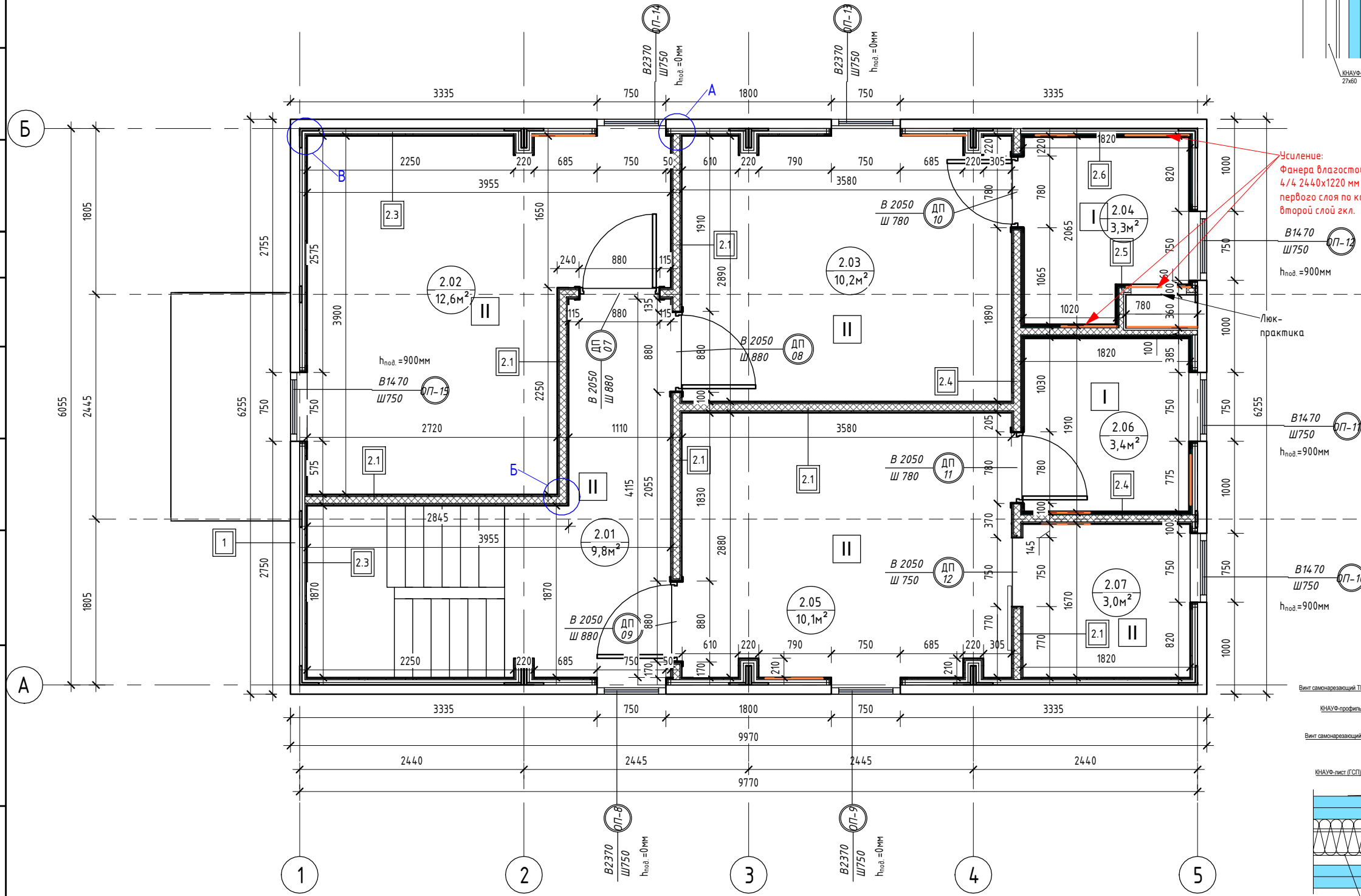
Согласовано
 Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

0604/21-1 - AP					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"					
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулково, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Корнева Е.В.			
Архитектор		Шимко О.В.			
Визуализатор		Глазков И.Б.			
				Стация	Лист
				П	013
				000 "АСП-Инжиниринг"	

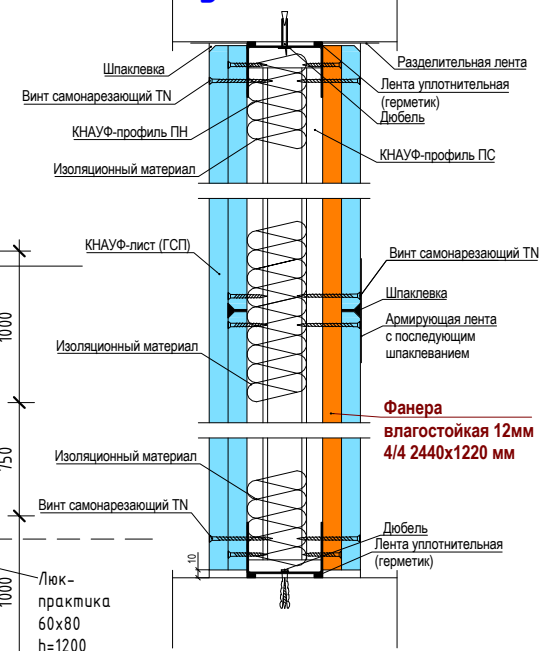
Монтажный план 1-го этажа HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (1:50)



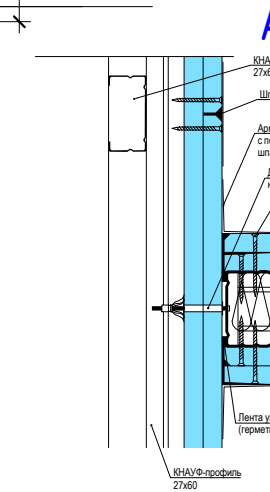
Монтажный план 2-го этажа HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (1:50)



Узел усиления



Усиление: Фанера влагостойкая 12мм 4/4 2440x1220 мм в качестве первого слоя по каркасу, второй слой э.к.



Усиление: Фанера влагостойкая 12мм 4/4 2440x1220 мм в качестве первого слоя по каркасу, второй слой э.к.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1.01	Прихожая	4,97
1.02	Гардеробная	3,25
1.03	Кухня-застольная	27,05
1.04	Кладовка	1,95
1.05	Спальня №1	10,55
1.06	Сан.узел №1	5,38
1.07	Крыльцо	2,32
2.01	Коридор	9,83
2.02	Спальня №2	12,58
2.03	Спальня №3	10,18
2.04	Сан.узел №2	3,29
2.05	Спальня №4	10,14
2.06	Сан.узел №3	3,37
2.07	Гардеробная	3,03
Общий итог		107,89

Ведомость дверных проемов 1-го этажа

Поз.	Размер проема	Кол.
01	1080 x 2050 (h)	1
02	700 x 2050 (h)	1
03	880 x 2050 (h)	1
04	700 x 2060 (h)	1
05	880 x 2050 (h)	1
06	880 x 2050 (h)	1
Итого		6

Ведомость дверных проемов 2-го этажа

Поз.	Размер проема	Кол.
07	880 x 2050 (h)	1
08	880 x 2050 (h)	1
09	880 x 2050 (h)	1
10	780 x 2050 (h)	1
11	780 x 2050 (h)	1
12	750 x 2050 (h)	1
Итого		6

Спецификация полов

Марка	Тип покрытия	Площадь, м ²
I	Плитка	21,03
II	Ламинат	83,12

Примечания к спецификации полов:
 1. Подрезы и раскладка уточняются в зависимости от выбранного формата материала;
 2. Плинтус на 1-ом этаже = 54шт = 27шт. Угол внешний = 10шт; угол внутренний = 30шт. Плинтус на 2-ом этаже = 78шт = 39шт. Угол внешний = 14шт; угол внутренний = 32шт. Плинтус итого = 132шт = 66шт. Угол внешний = 24шт; угол внутренний = 62шт.
 3. Количество материала дано без учета запаса.

Ведомость отделки стен

Вид отделки	Площадь, м ²
Краска	318,03
Плитка	63,61

Примечание для усиления:
 1. Усиление выполнить в местах размещения подвесной мебели (кухня), расположения радиаторов, раковин, подвесного котла, водонагревателя, бачка унитаза и коммуникаций в шахте.
 Использовать: Фанера влагостойкая 12мм 4/4 2440x1220 мм в качестве первого слоя по каркасу, второй слой э.к. = 26,8м² = 9листов

Ведомость перегородок с обшивкой ГКЛ/ГКЛВ

Марка	Тип	Площадь, м ²
2.1	Перегорodka ГКЛ КНАУФ С-112 на металлическом каркасе 75x50 мм. Обшивка ГКЛ листами с двух сторон в два слоя (общая толщина 125 мм)	72,23
2.2	Перегорodka ГКЛ КНАУФ С-112 на металлическом каркасе 100x50 мм. Обшивка ГКЛ листами с двух сторон в два слоя (общая толщина 150 мм)	9,51
2.3	Обшивка ГКЛ КНАУФ на металлическом каркасе 27x60 мм. Обшивка ГКЛ листами с одной стороны в два слоя (общая толщина 53 мм)	143,67
2.4	Перегорodka ГКЛ/ГКЛВ КНАУФ С-112 на металлическом каркасе 75x50 мм. Обшивка ГКЛ/ГКЛВ листами с двух сторон в два слоя (общая толщина 125 мм)	25,74
2.5	Перегорodka ГКЛВ КНАУФ С-112 на металлическом каркасе 75x50 мм. Обшивка ГКЛВ листами с одной стороны в два слоя (общая толщина 100 мм)	9,75
2.6	Обшивка ГКЛВ КНАУФ на металлическом каркасе 27x60 мм. Обшивка ГКЛВ листами с одной стороны в два слоя (общая толщина 53 мм)	27,03
2.7	Перегорodka ГКЛВ КНАУФ С-112 на металлическом каркасе 75x50 мм. Обшивка ГКЛВ листами с двух сторон в два слоя (общая толщина 125 мм)	2,96
2.8	Перегорodka ГКЛ КНАУФ С-112 на металлическом каркасе 75x50 мм. Обшивка ГКЛ листами с одной стороны в два слоя (общая толщина 100 мм)	2,41

Ведомость гипсокартонных листов (обшивка стен)

Наименование материала	Площадь, м ²
Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12,5 мм	669,33
Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12,5 мм влагостойкий	136,77

Примечания к ведомости э.к. листов:
 1. Площадь листов ГКЛ/ГКЛВ рассчитана с учетом двухслойной обшивки;
 2. Количество материала дано без учета запаса.

Ведомость минераловатного утеплителя

Наименование материала	Площадь, м ²	Объем, м ³
Минераловатные плиты 1000x600x50 мм (Плотность 30-40 кг/м ³)	131,95	6,60

Спецификация потолков

Тип	Площадь, м ²
ГКЛ КНАУФ П-112 на металлическом каркасе. Обшивка ГКЛ листами в один слой	1,29
ГКЛВ КНАУФ П-112 на металлическом каркасе. Обшивка ГКЛВ листами в один слой	90,19
ГКЛВ КНАУФ П-112 на металлическом каркасе. Обшивка ГКЛВ листами в один слой	12,42

Ведомость гипсокартонных листов (общая)

Наименование материала	Площадь, м ²	Площадь, м ²	Кол-во, шт
Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12,5 мм	759,51	765	255
Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12,5 мм влагостойкий	149,19	150	50

Примечания к ведомости э.к. листов:
 1. Площадь листов ГКЛ/ГКЛВ рассчитана с учетом двухслойной обшивки;
 2. Количество материала дано без учета запаса.

Все объемы указаны без учета запаса.

0604/21-1 - AP

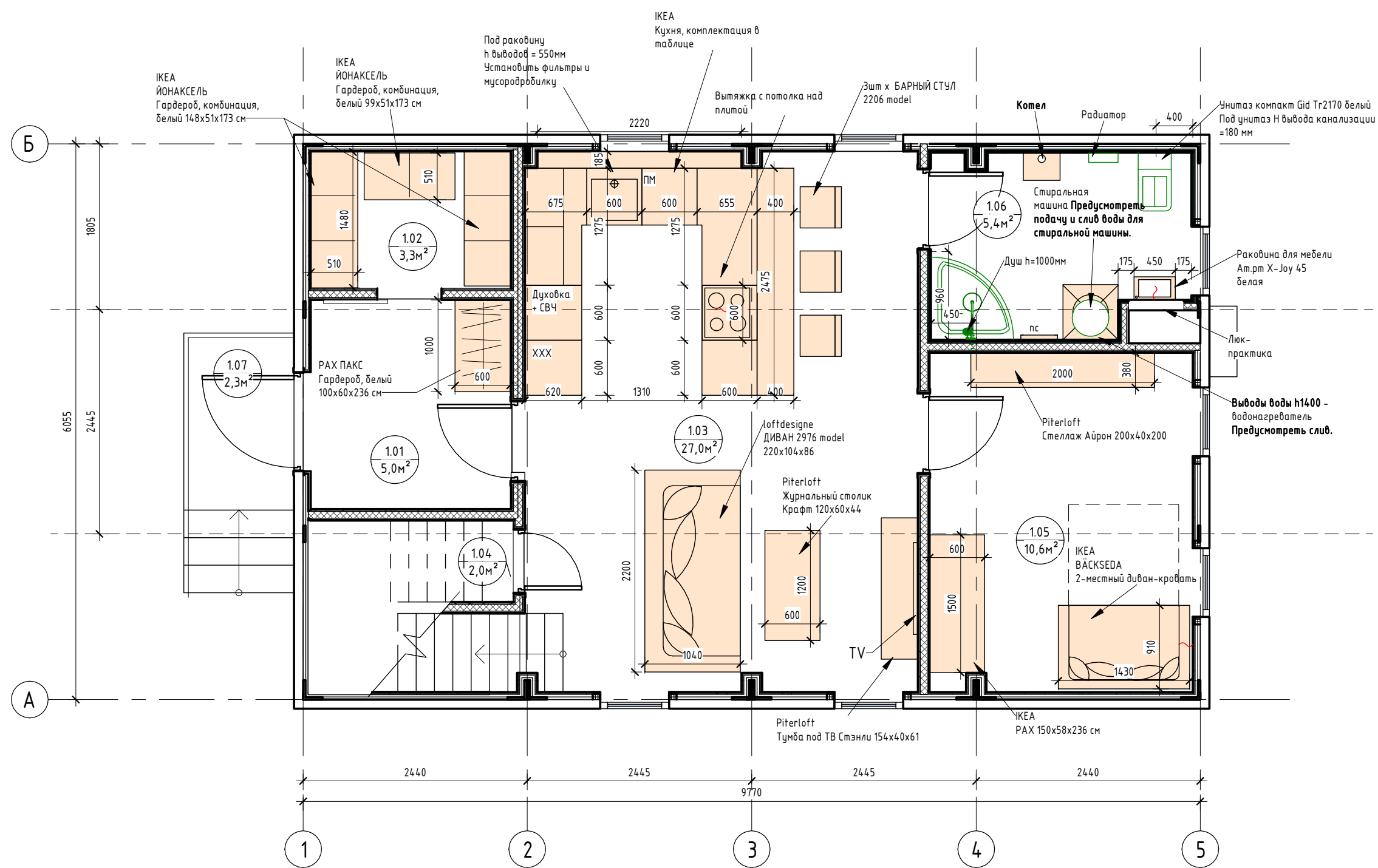
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"
 Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП			Корнева Е.В.		
Архитектор			Шимко О.В.		
Визуализатор			Глазков И.Б.		

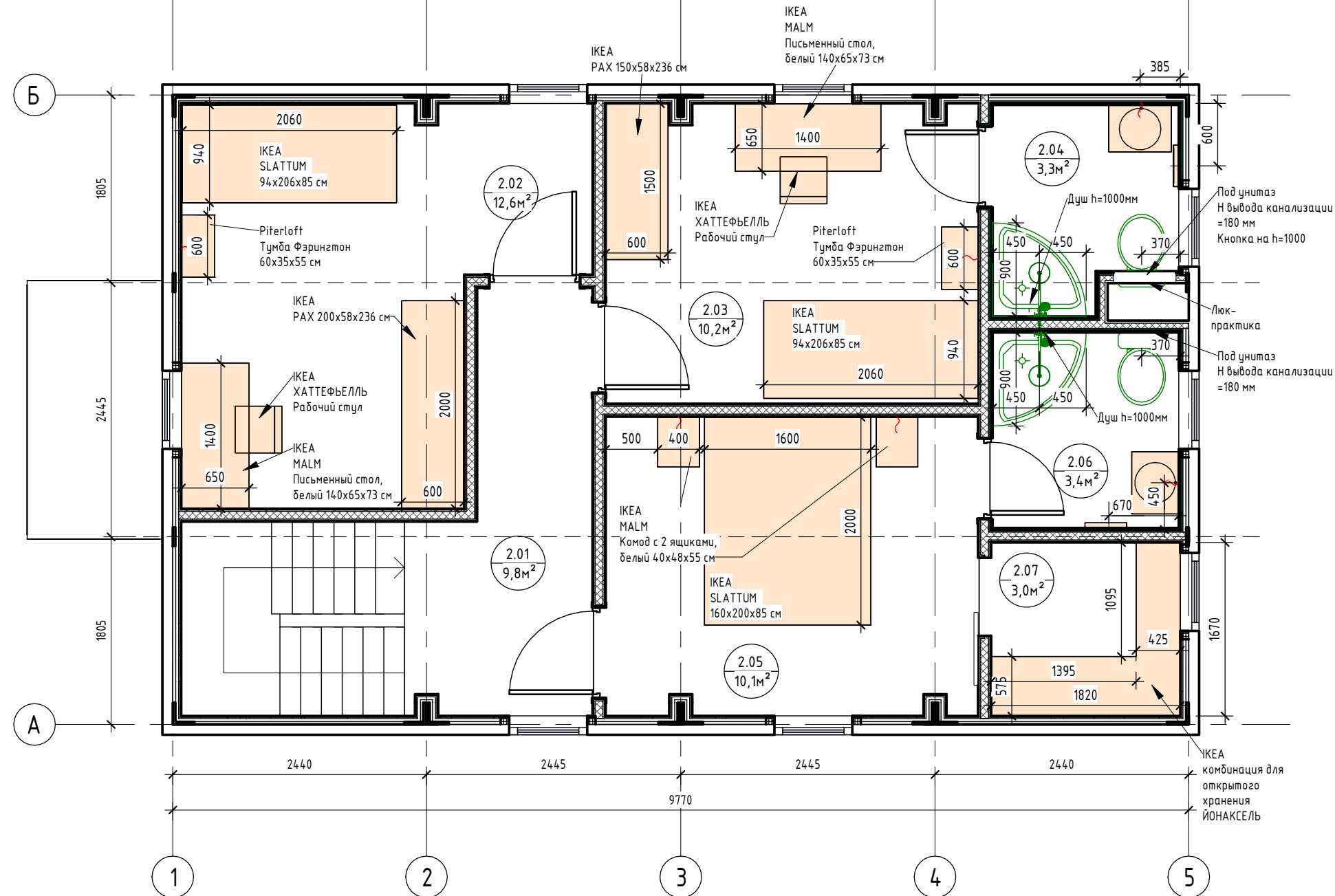
Изд.	Лист	Листов
П	02	Листов

Монтажный план 1-го этажа, Монтажный план 2-го этажа
 ООО "АСП-Инжиниринг"
 Формат А2А

План с расстановкой мебели 1-го этажа (1:50)



План с расстановкой мебели 2-го этажа (1:50)



Мебель

№	Пом.	Наименование	Изображение
01	1.01	РАХ ПАКС Гардероб, белый 100x60x236 см	
02	1.02	ИОНАКСЕЛЬ Гардероб, комбинация, белый 2шт x 148x51x173 см	
03	1.03	loftdesigne ДИВАН 2976 model 220x104x86	
04	1.03	Piterloft Журнальный столик Крафт 120x60x44	
05	1.03	Piterloft Тумба под ТВ Стэни 154x40x61	
06	1.03	3шт x БАРНЫЙ СТУЛ 2206 model Длина 55 см Ширина 53 см Высота 106 см	
07	1.03	ИОНАКСЕЛЬ Кухня: 1. Фасады SINARP (или Воксторп под эречий орех), 2. Цоколь КУНГСБАККА антрацит, 3. Стоешница ЕКВАКЕН, черный под камень/ламинат 7,6м на заказ; 4. Барьер стеной FIXA, 5. METOD Выс шкаф для хол/мороз с 3 дверями, 60x60x228 см 6. ISANDE ISANDE Встраиваемый холодильник/морозильник А+, система No Frost Белый 192/61л 7. METOD Выс шкаф д/духовки/СВЧ/2 ст/полки, 60x60x220 см 8. SМАКСАК Духовка с горячим воздухом, черный 9. МАТТРАДИТИОН СВЧ встраиваемая, черный 10. METOD / МАХИМЕРА Напольный шкаф для варочной панели/2 фронт пнл/3 ящика 60x60 см 11. ТРЕВЛИГ Индукц варочн панель, ИКЕА 300 черный 59 см 12. NYTTIG Вставка в ящик под варочную панель 60 см 13. 2шт x СТРОМЛИНЕ Светодиодная подсветка столешницы, белый 60 см 14. METOD Напольный шкаф для мойки, 60x60 см 15. KILLSVIKEN Одинарная врезная мойка, черный кварцевый композит56x46 см 16. TOLLSJÖН Смеситель кухонный с душем, черный полированный металл 17. Встраиваемая посудомоечная машина, ИКЕА 700, 60 см и шкаф для нее 18. 2шт x METOD Узловой напольный шкаф с полкой 128x68 см 19. METOD Нап шк 2 фронт/2низ/1стр/1выс. ящ. 60x60 см 20. METOD Навесной шкаф с сушилкой/18верца 60x80 см 21. METOD Навесной шкаф с полками/18верца 60x80 см 22. 2шт x OLOV Регулирующаяся ножка, черный + Вытяжка MAUNFELD Lee Isla 39 черный	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1.01	Прихожая	4,97
1.02	Гардеробная	3,25
1.03	Кухня-гостиная	27,05
1.04	Кладовка	1,95
1.05	Спальня №1	10,55
1.06	Сан.узел №1	5,38
1.07	Крыльцо	2,32
2.01	Коридор	9,83
2.02	Спальня №2	12,58
2.03	Спальня №3	10,18
2.04	Сан.узел №2	3,29
2.05	Спальня №4	10,14
2.06	Сан.узел №3	3,37
2.07	Гардеробная	3,03
Общий итог		107,89

№	Пом.	Наименование	Изображение
08	1.05	ИКЕА ВАСКСЕДА 2-местный диван-кровать, Сандсбру темно-синий Ширина: 143 см Глубина: 91 см Высота: 85 см	
09	1.05	Piterloft Стеллаж Айрон 200x40x200	
10	1.05 2.03	ИКЕА РАХ ПАКС Пара раздвижных дверей, зеркальное стекло/матовое стекло и каркас: гардероба, белый 150x58x236 см	2шт
11	1.06 2.04 2.06	Раковина для мебели Ам.рт Х-Юу 45 белая 2шт_Тумба под раковину Ам.рт Бел 60 наполняя графит матовый	1шт + 2шт
12	2.02 2.03	ИКЕА SLATTUM Каркас кровати с обивкой, Кнуса светло-серый 94x206x85 см +матрас на выбор	2шт
13	2.05	ИКЕА SLATTUM Каркас кровати с обивкой, Кнуса светло-серый 160x200 см + матрас на выбор	
14	2.02 2.03	2шт x Piterloft Тумба Ферингтон 60x35x55 см	2шт
15	2.05	2шт x ИКЕА МАЛМ Комод с 2 ящиками, белый 40x48x55 см	2шт
16	2.02	ИКЕА РАХ ПАКС Пара раздвижных дверей, зеркальное стекло/матовое стекло + гардероб белый 200x58x236 см	
17	2.02 2.03	ИКЕА МАЛМ Письменный стол, белый 140x65x73 см	2шт
18	2.02 2.03	ИКЕА НАТТЕРJÄLL ХАТТЕФЕЛЛЬ Рабочий стул, Гуннаред бежевый 68x110см	2шт
19	2.07	ИКЕА комбинация для открытого хранения ИОНАКСЕЛЬ	

0604/21-1 - AP

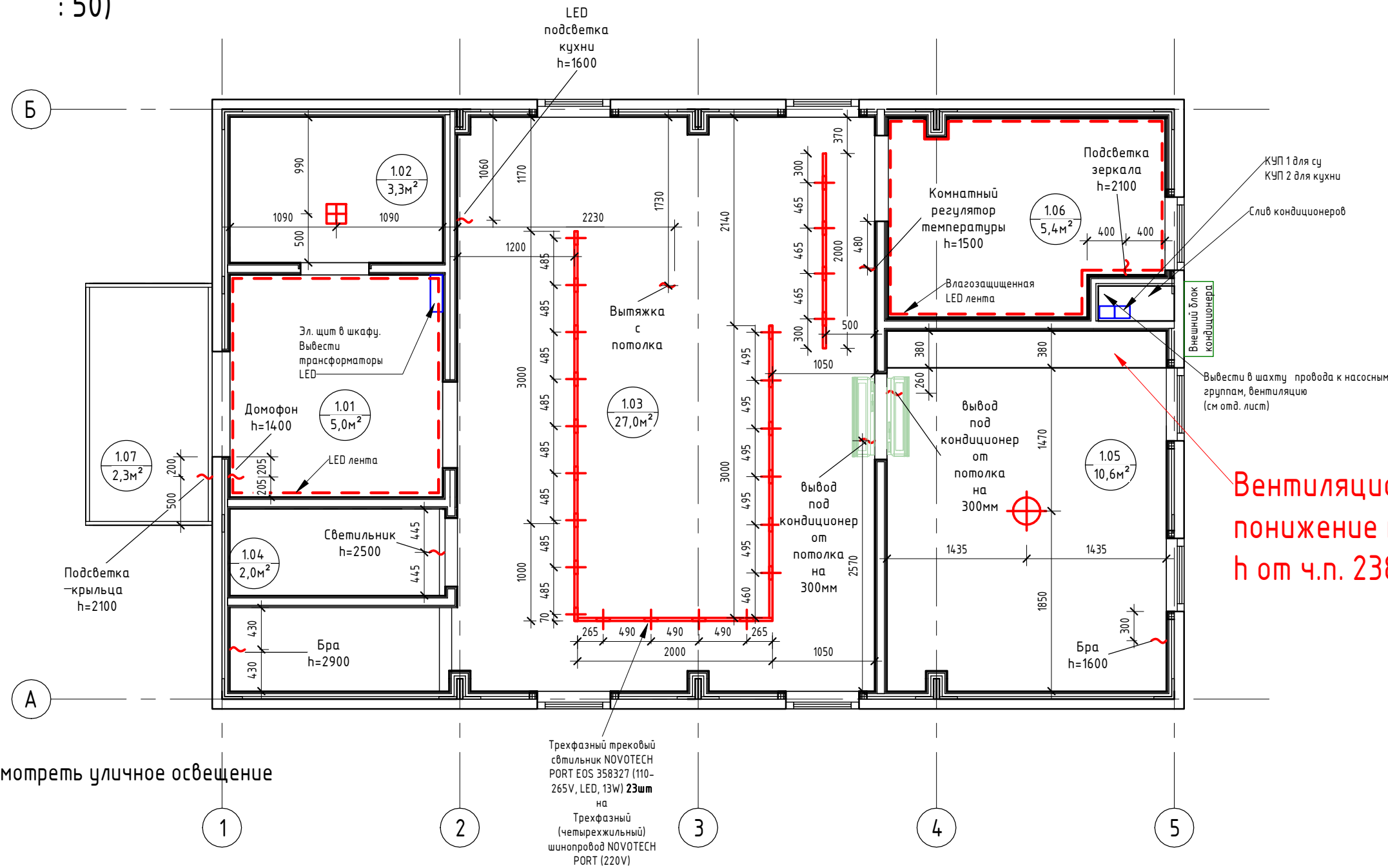
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП			Корнева Е.В.		
Архитектор			Шимко О.В.		
Визуализатор			Глазков И.Б.		

HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2)	Стация	Лист	Листов
	П	03	

План с расстановкой мебели 1-го этажа. План с расстановкой мебели 2-го этажа

План потолков с привязкой осветительных приборов 1-го этажа (1 : 50)



* Предусмотреть уличное освещение

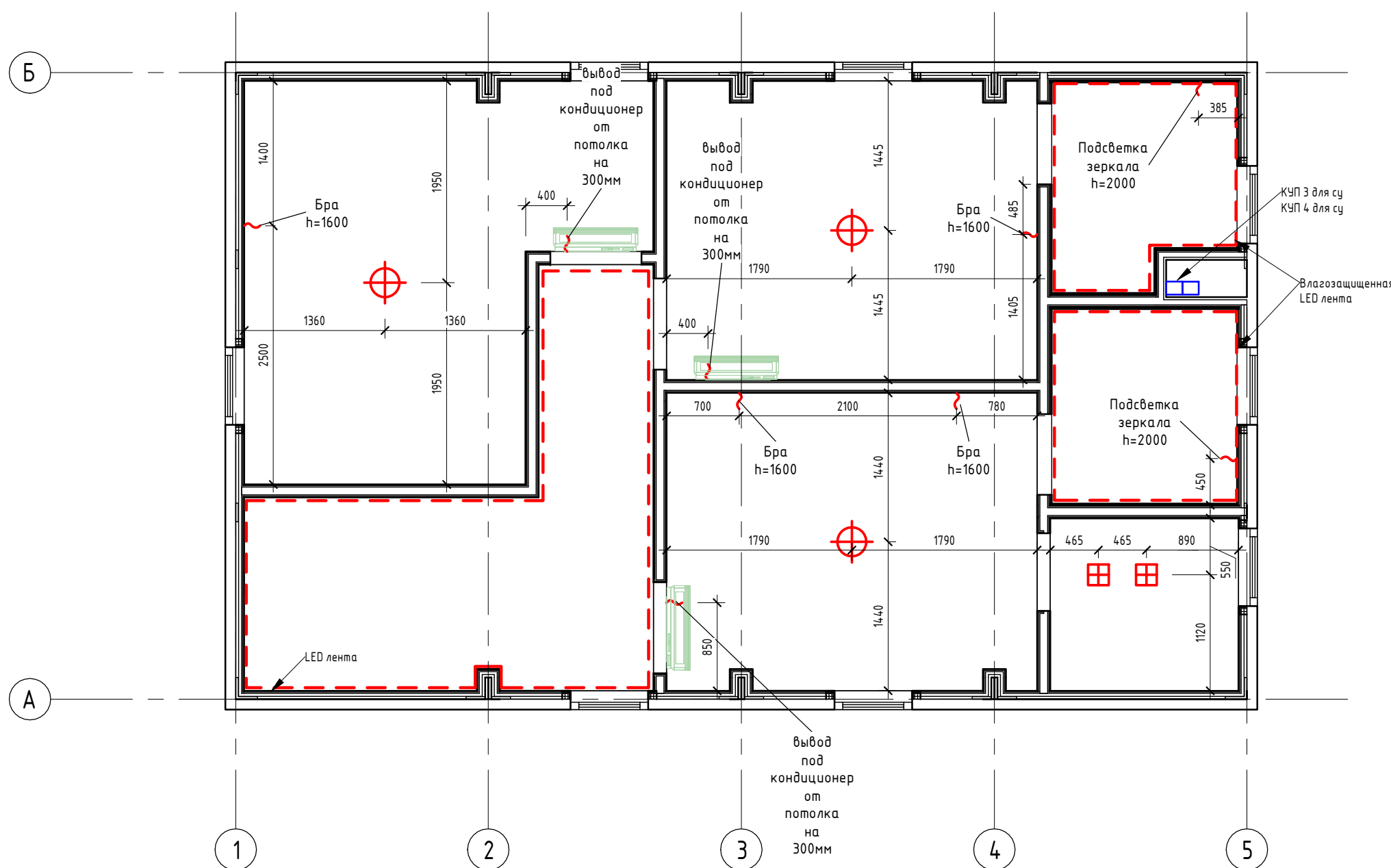
Вентиляционный короб -
понижение потолка
h от ч.п. 2380мм

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1.01	Прихожая	4,97
1.02	Гардеробная	3,25
1.03	Кухня-гостиная	27,05
1.04	Кладовка	1,95
1.05	Спальня №1	10,55
1.06	Сан.узел №1	5,38
1.07	Крыльцо	2,32
2.01	Коридор	9,83
2.02	Спальня №2	12,58
2.03	Спальня №3	10,18
2.04	Сан.узел №2	3,29
2.05	Спальня №4	10,14
2.06	Сан.узел №3	3,37
2.07	Гардеробная	3,03
Общий итог		107,89

Спецификация светильников

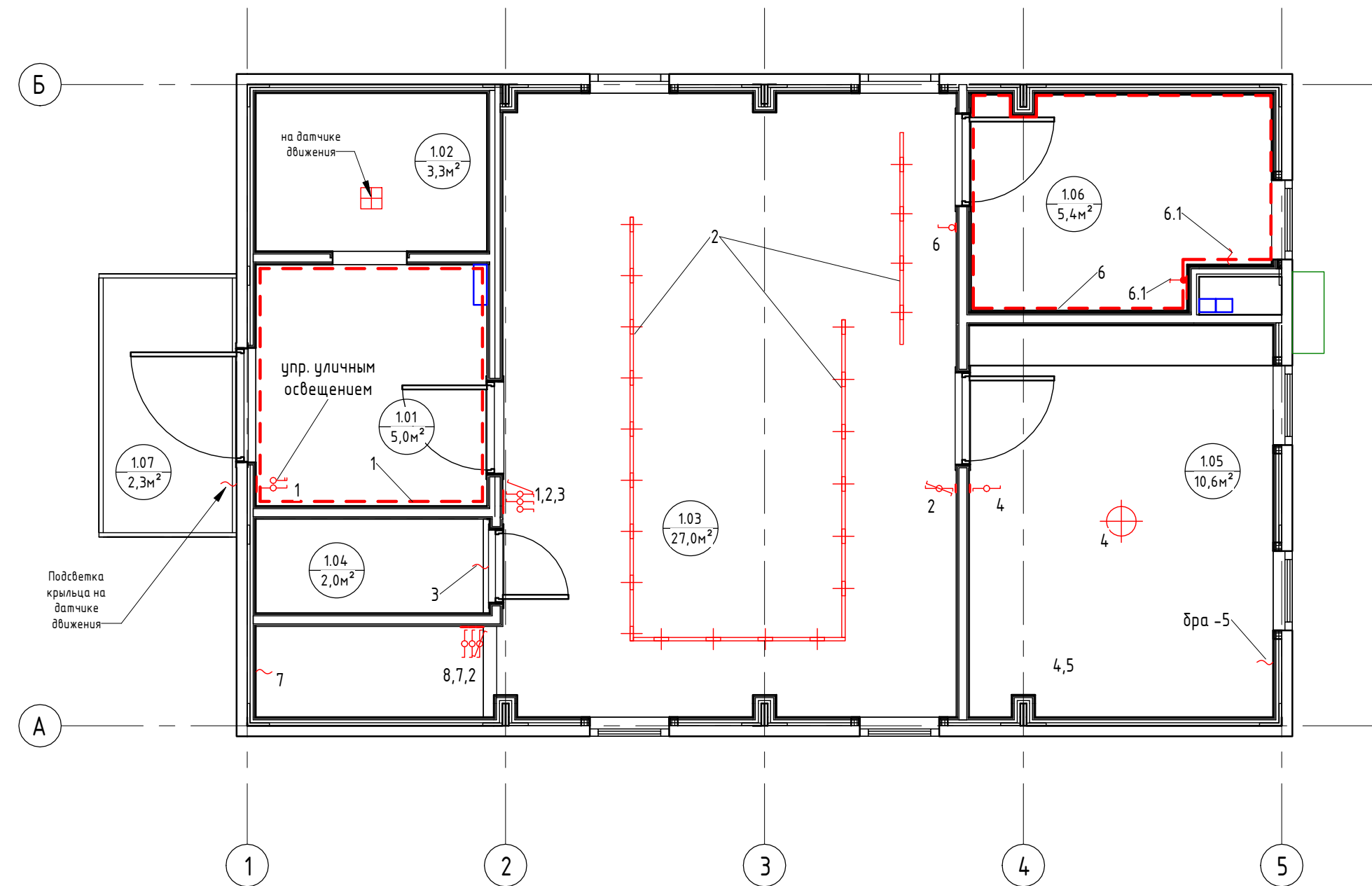
№	Наименование	Кол-во	Изображение
01	Трехфазный трековый светильник NOVOTECH PORT EOS 358327 (110-265V, LED, 13W)	23шт	
02	1) Трехфазный (четырёхжильный) шинный порт NOVOTECH PORT 135041 (220V) 2) Трехфазный (четырёхжильный) шинный порт NOVOTECH PORT 135039 (220V) 3) Трехфазный (четырёхжильный) шинный порт NOVOTECH PORT 135037 (220V)	2шт 3000мм 2шт 2000мм 1000мм	
03	Челюстной алюминиевый профиль ALP-10 (16x16x2000mm) (квадратный экран)	27шт = 54мм	
04	Светодиодная лента Standard PRO class, SMD 3014, 240 LED, 12V, IP20 4000K	26мм	
05	Светодиодная лента RTW 2-5000PS 12V 2x (3528, 600 LED, LUX) IP67 4000K	26мм	
06	Потолочный светильник в спальню на выбор	4 шт	
07	Бра в спальню на выбор	5 шт	
08	Светильник в гардероб и кладовку	4 шт	

План потолка с привязкой осветительных приборов 2 этажа (1 : 50)



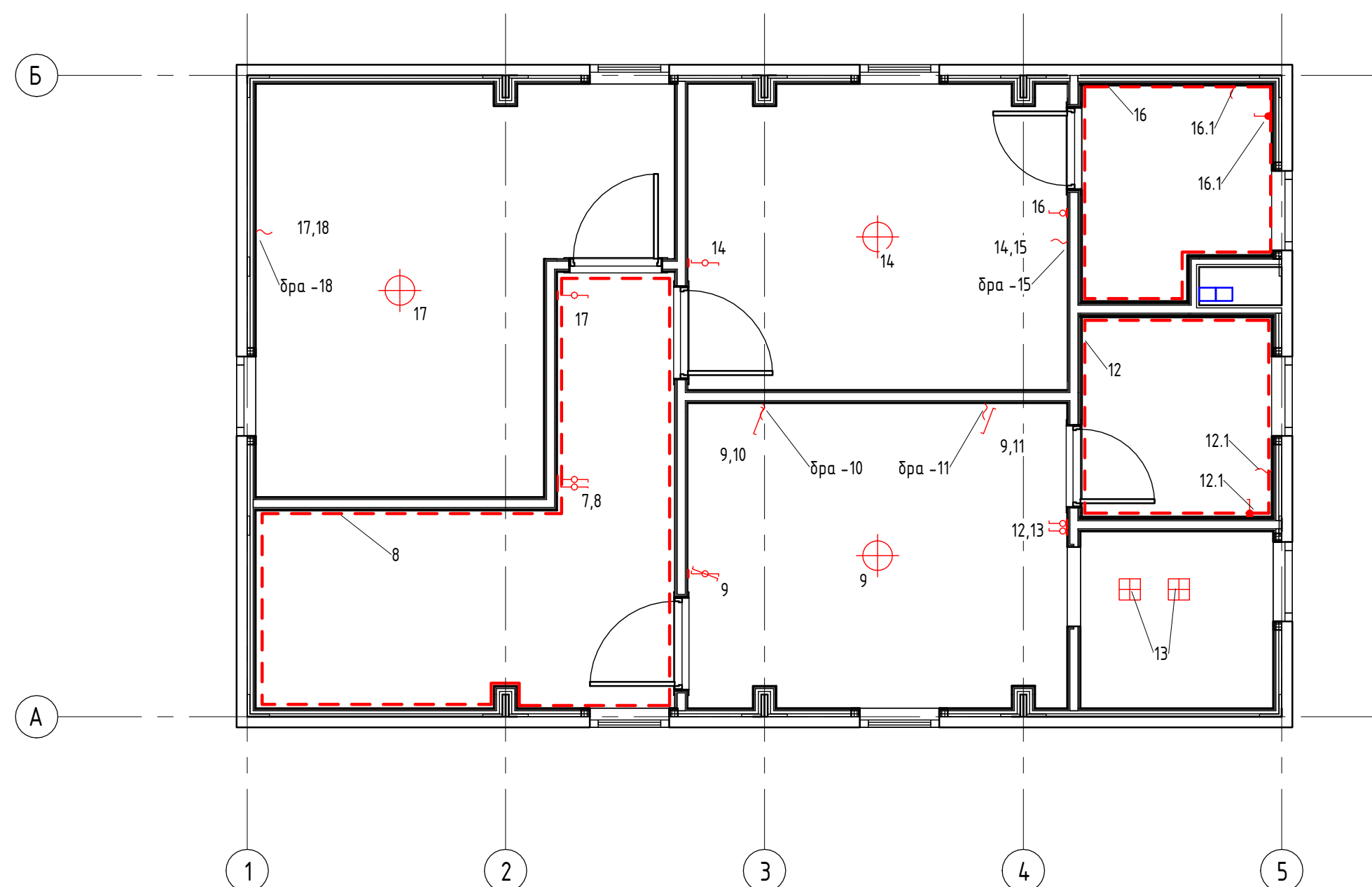
0604/21-1 - AP						
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"						
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГАП	Корнева Е.В.					
Архитектор	Шимко О.В.					
Визуализатор	Глазков И.Б.					
HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2)				Стация	Лист	Листов
План потолков с привязкой осветительных приборов				П	06	
				ООО "АСП-Инжиниринг"		

План потолков с привязкой осветительных приборов 1-го этажа (1 : 50)



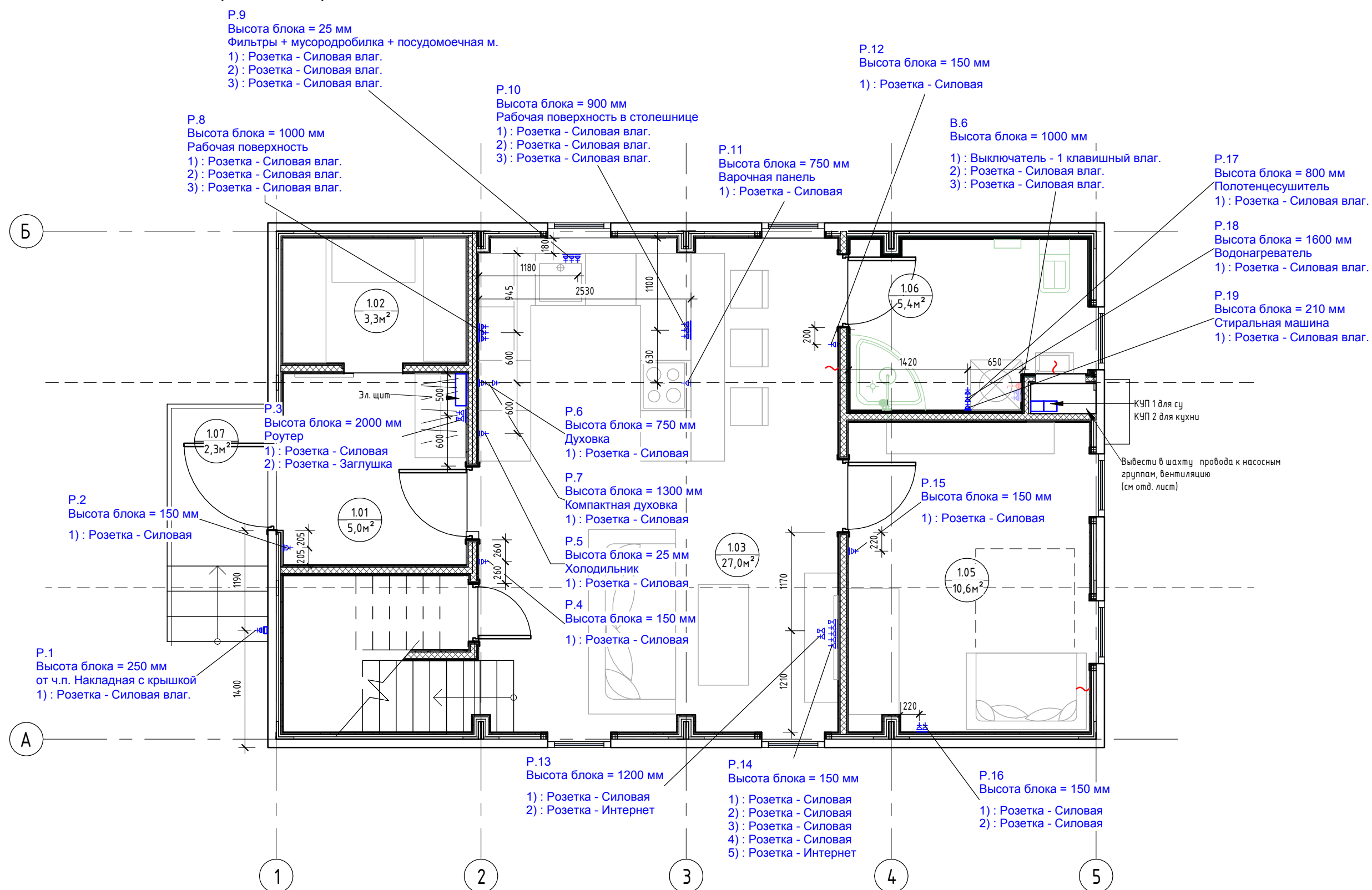
Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1.01	Прихожая	4,97
1.02	Гардеробная	3,25
1.03	Кухня-гостиная	27,05
1.04	Кладовка	1,95
1.05	Спальня №1	10,55
1.06	Сан.узел №1	5,38
1.07	Крыльцо	2,32
2.01	Коридор	9,83
2.02	Спальня №2	12,58
2.03	Спальня №3	10,18
2.04	Сан.узел №2	3,29
2.05	Спальня №4	10,14
2.06	Сан.узел №3	3,37
2.07	Гардеробная	3,03
Общий итог		107,89

План потолка с привязкой осветительных приборов 2 этажа (1 : 50)



0604/21-1 - AP							
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"							
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулково, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГАП	Корнева Е.В.						
Архитектор	Шимко О.В.						
Визуализатор	Глазков И.Б.						
HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2)					Стадия	Лист	Листов
Схемы включения осветительных приборов					П	07	
					ООО "АСП-Инжиниринг"		

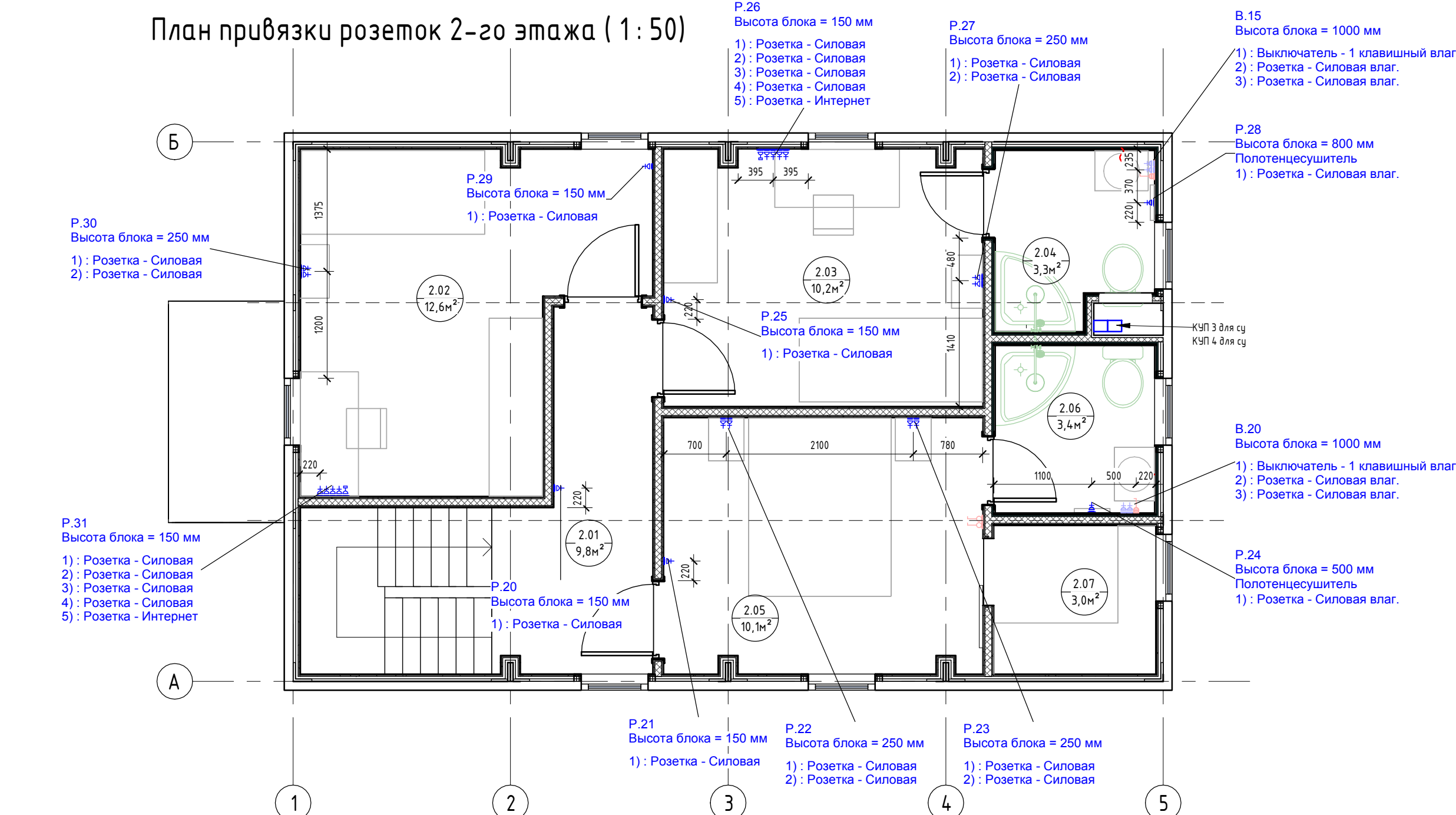
План привязки розеток 1-го этажа (1:50)



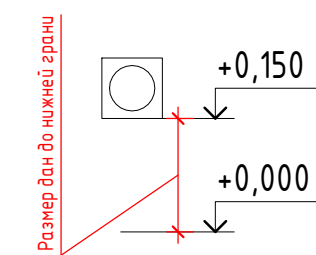
Экспликация помещений		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²
1.01	Прихожая	4,97
1.02	Гардеробная	3,25
1.03	Кухня-гостиная	27,05
1.04	Кладовка	1,95
1.05	Спальня №1	10,55
1.06	Сан.узел №1	5,38
1.07	Крыльцо	2,32
2.01	Коридор	9,83
2.02	Спальня №2	12,58
2.03	Спальня №3	10,18
2.04	Сан.узел №2	3,29
2.05	Спальня №4	10,14
2.06	Сан.узел №3	3,37
2.07	Гардеробная	3,03
Общий итог		107,89

Примечания для электрики:
 Мощность приборов:
 - Плита варочная электрическая - 7-9кВт
 - Духовка - 3,5-4кВт
 - Компактная духовка - 3,5-4кВт
 - Розетки рабочей поверхности (чайник и мелкая бытовая техника) - 1,5-2кВт
 - Холодильник - 0,19кВт
 - Посудомоечная машина - 3кВт
 - Стиральная машина - 2,5кВт

План привязки розеток 2-го этажа (1:50)

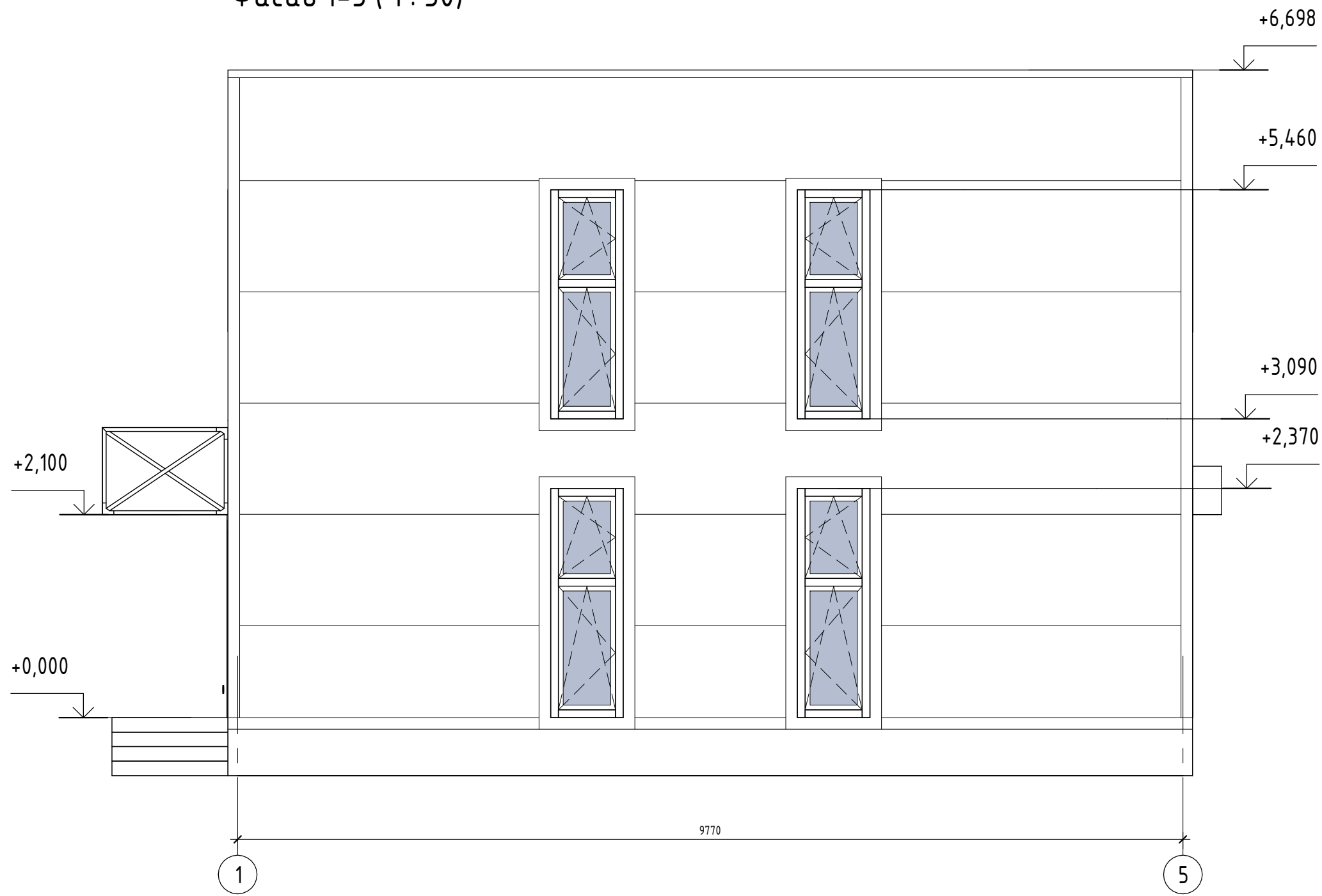


Примечания:
 1. За нулевую отметку принимать уровень чистого пола, кроме отдельно указанных;
 2. Высотная привязка розеток дана по нижней грани блока, кроме отдельно указанных;
 3. См. совместно с листом "План привязки выключателей";
 4. Привязка розеток в сан.узлах уточняется после раскладки плитки.

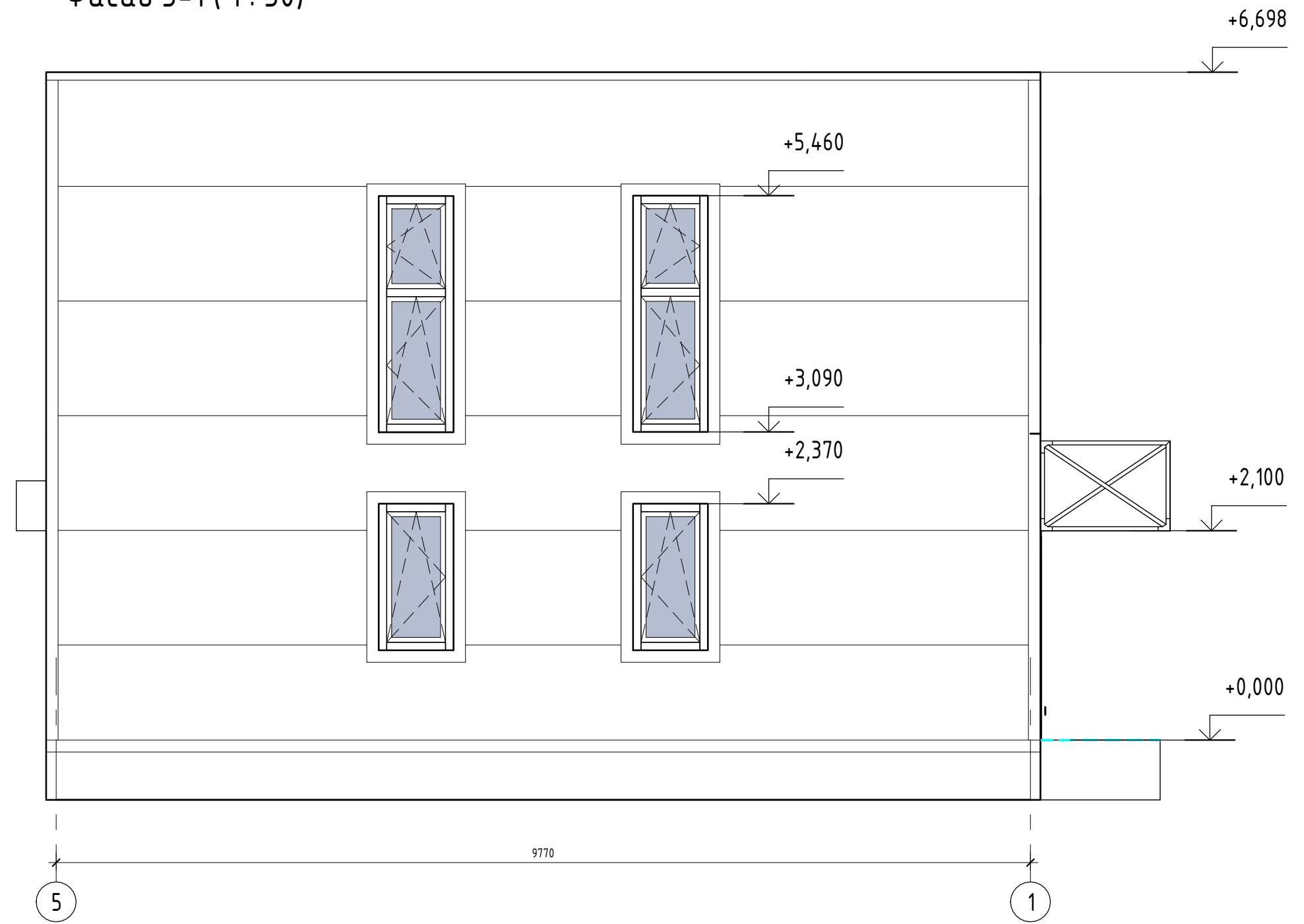


					0604/21-1 - AP		
					Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"		
					Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГАП	Корнева Е.В.					HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2)	Стация
Архитектор	Шимко О.В.						Лист
Визуализатор	Глазков И.Б.						Листов
						П	09
						000 "АСП-Инжиниринг"	

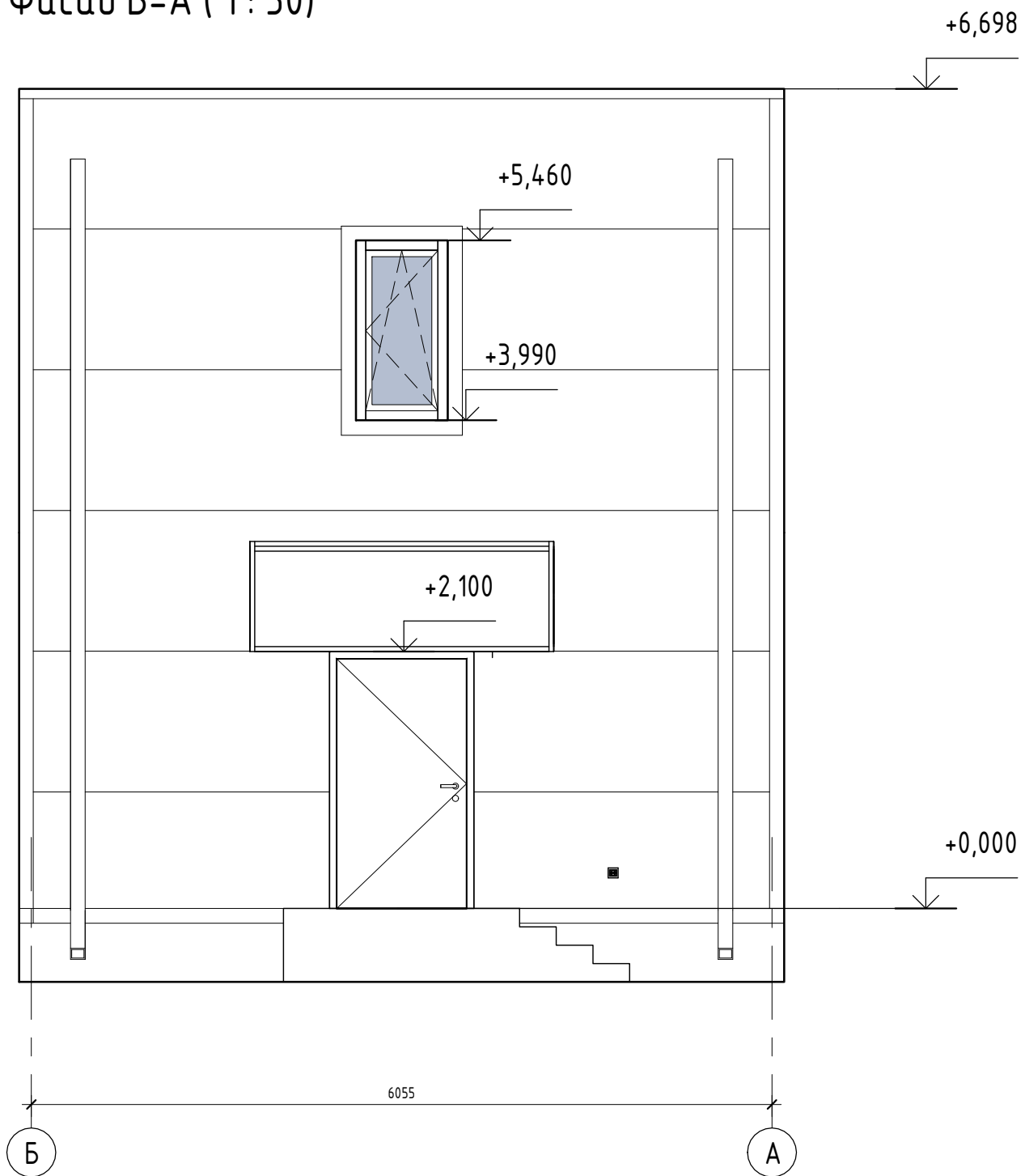
Фасад 1-5 (1:50)



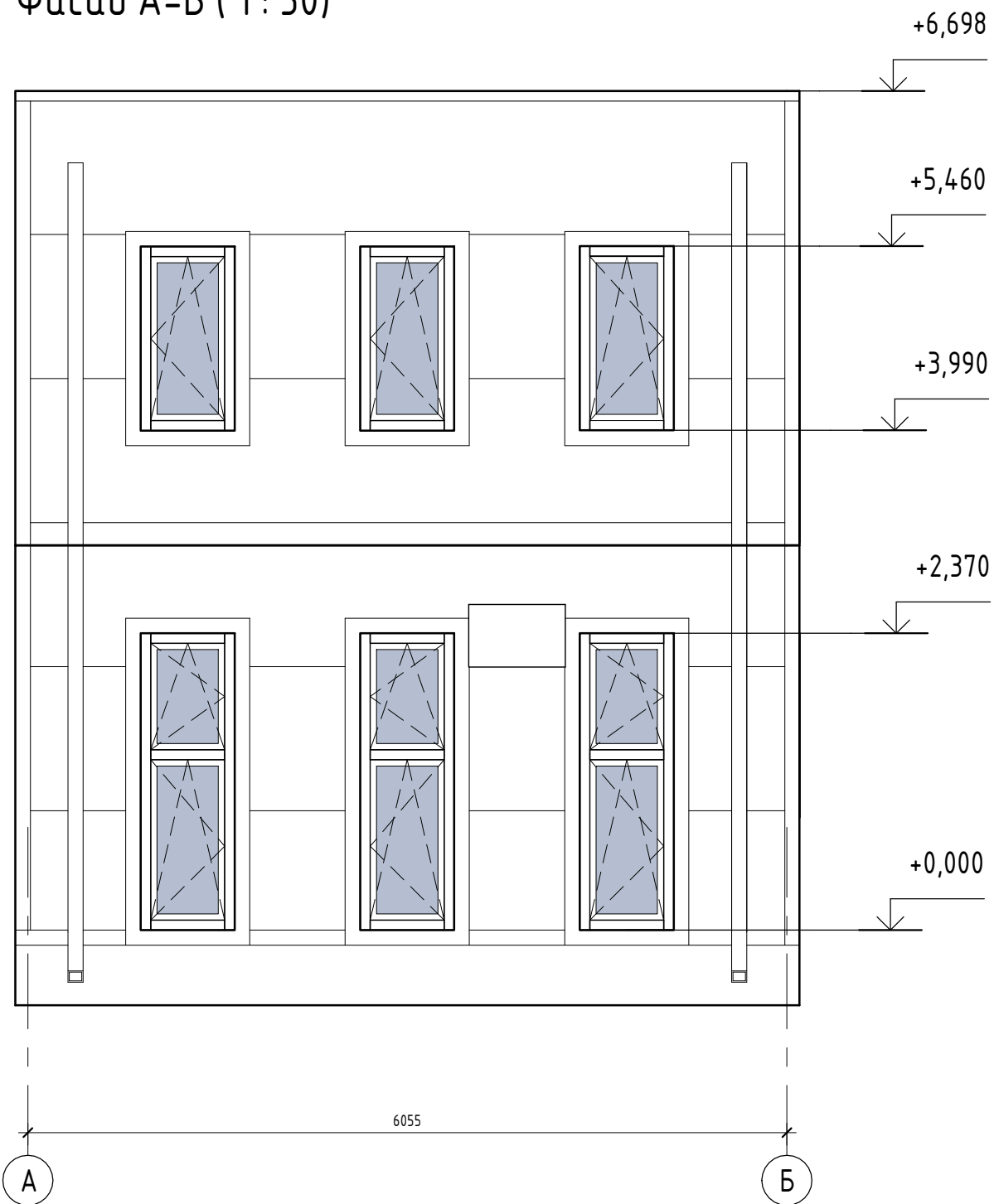
Фасад 5-1 (1:50)



Фасад Б-А (1:50)



Фасад А-Б (1:50)



						0604/21-1 - AP			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулково, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2)	Стадия	Лист	Листов
ГАП							П	04	
Архитектор									
Визуализатор									
						Фасад 1-5, Фасад 5-1, Фасад Б-А, Фасад А-Б		ООО "АСП-Инжиниринг"	

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



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Визуализация экстерьера. Вид 1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Визуализация экстерьера. Вид 2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Визуализация интерьера. Вид 3



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Визуализация интерьера. Вид 1

Лист
5.3



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Визуализация интерьера. Вид 2



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

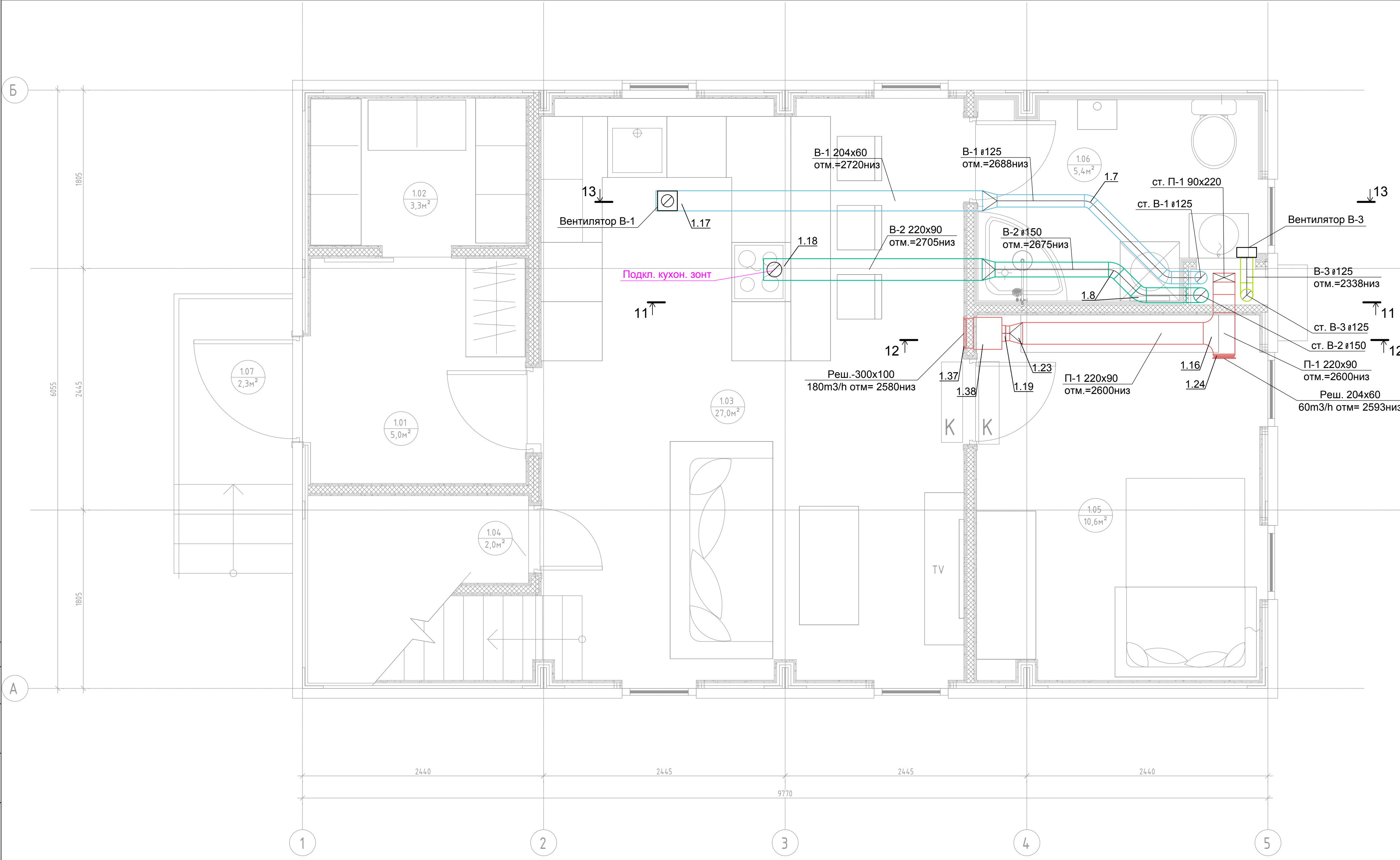
Визуализация интерьера. Вид 4



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

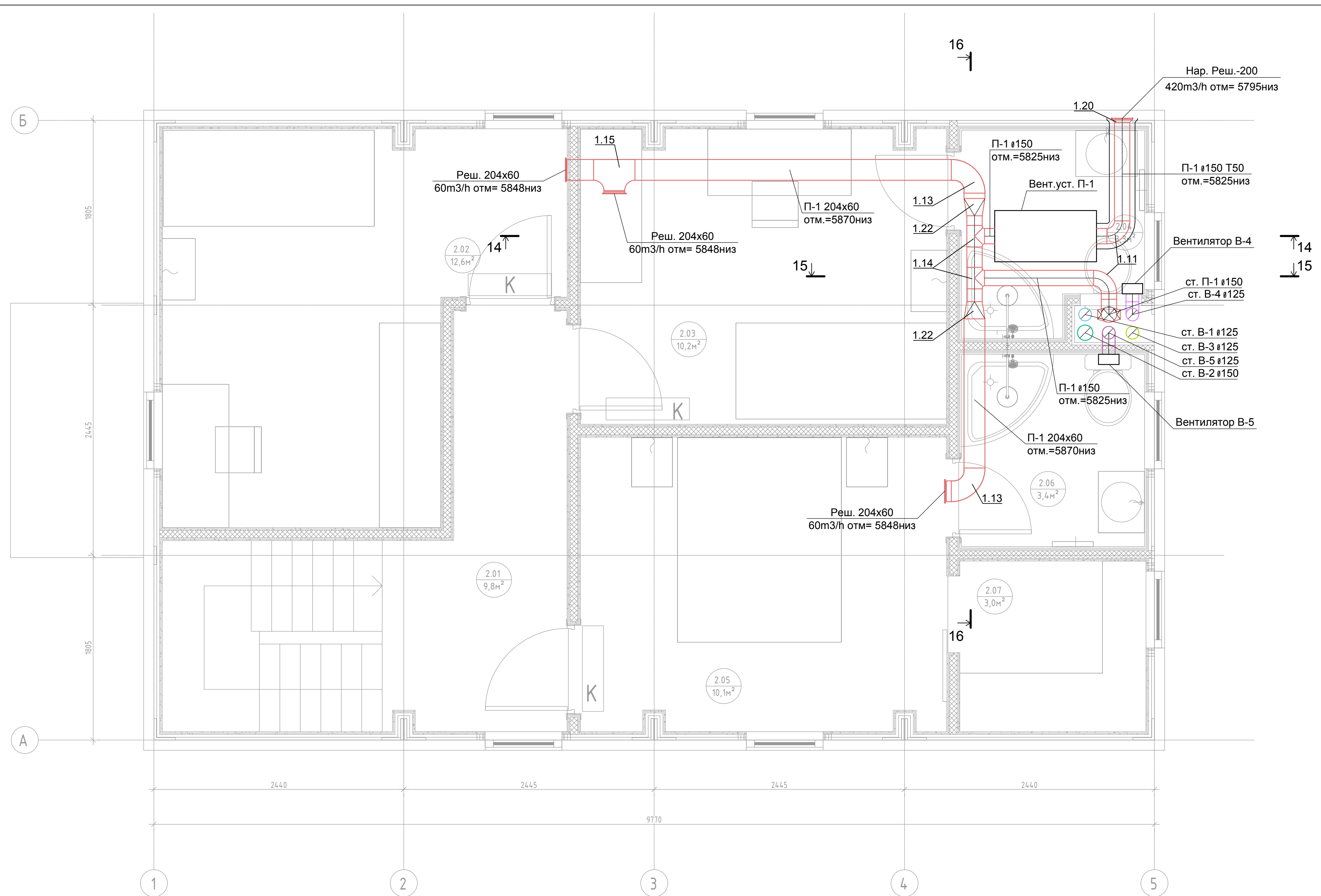
Визуализация интерьера. Вид 5



Примечание:
 1. Нумерация позиции на чертеже соответствует нумерации позиции в спецификации.

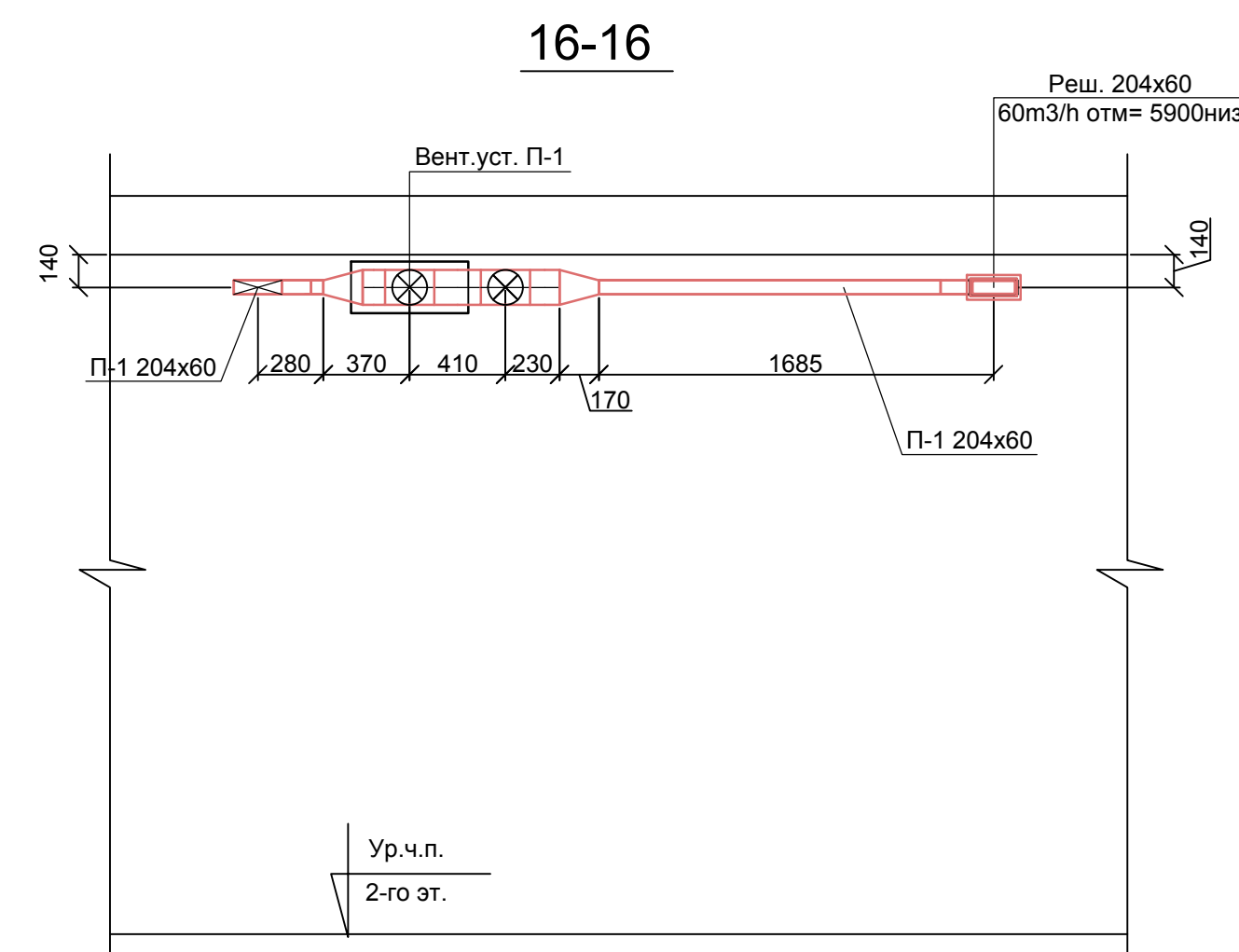
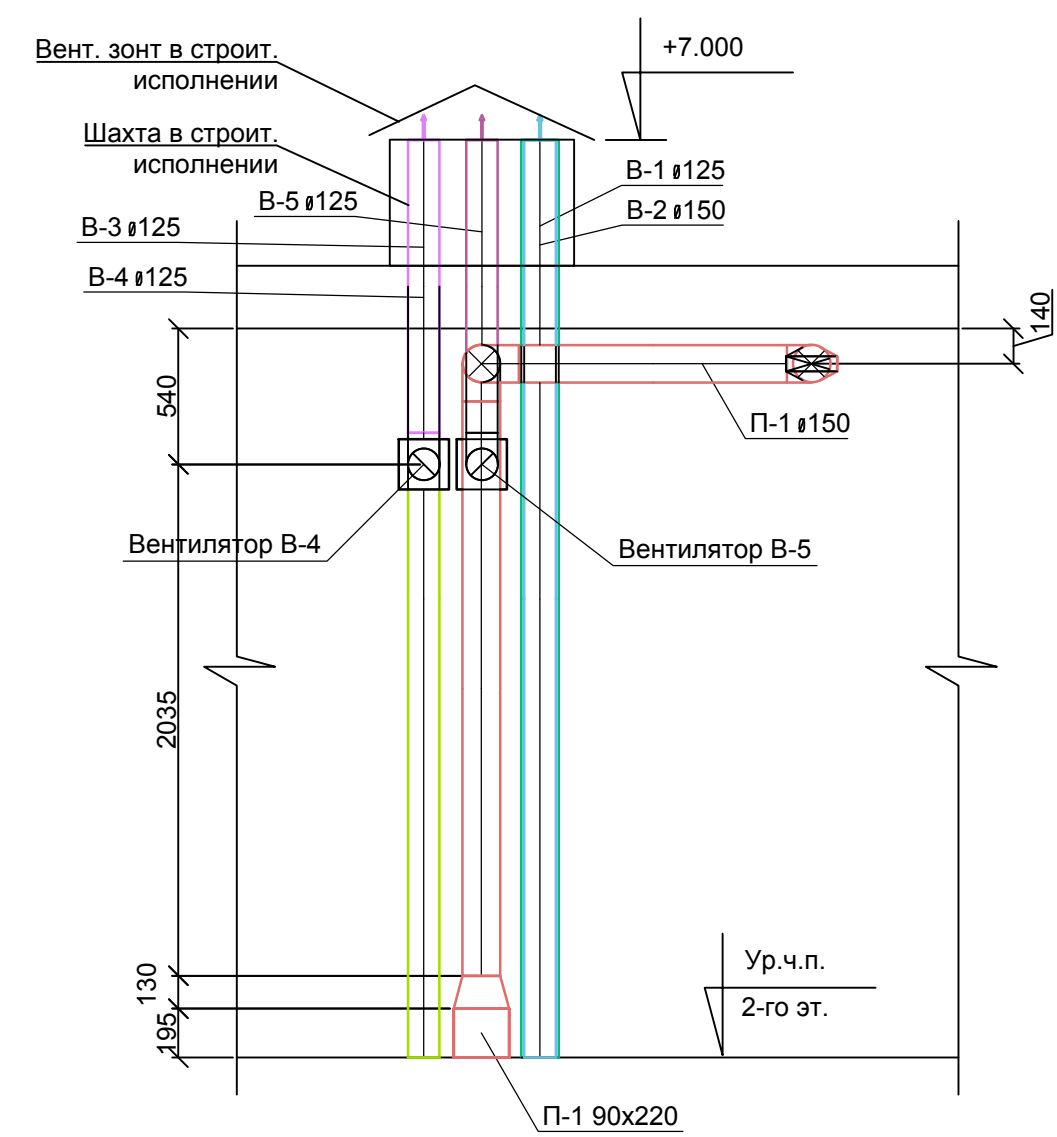
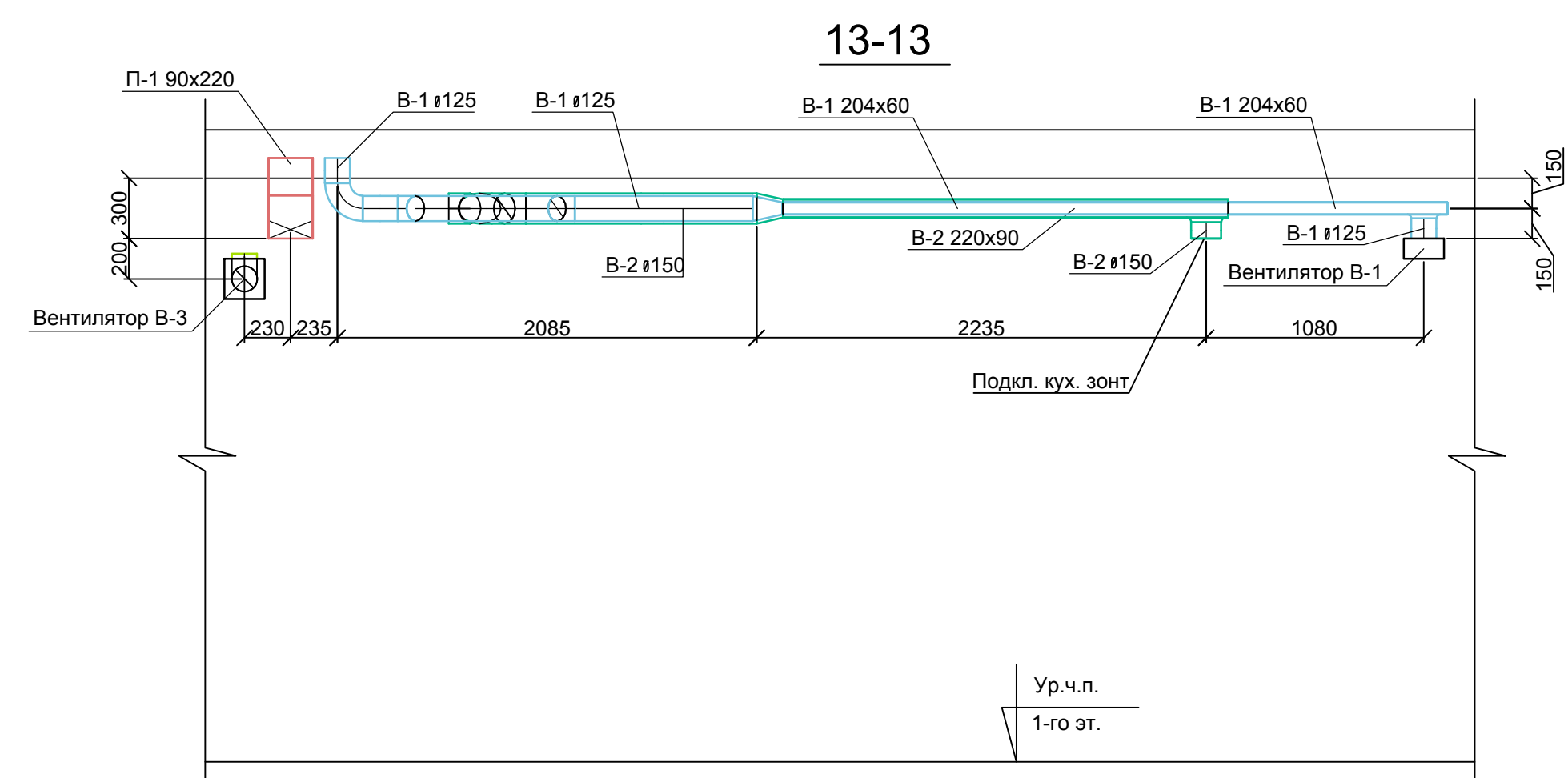
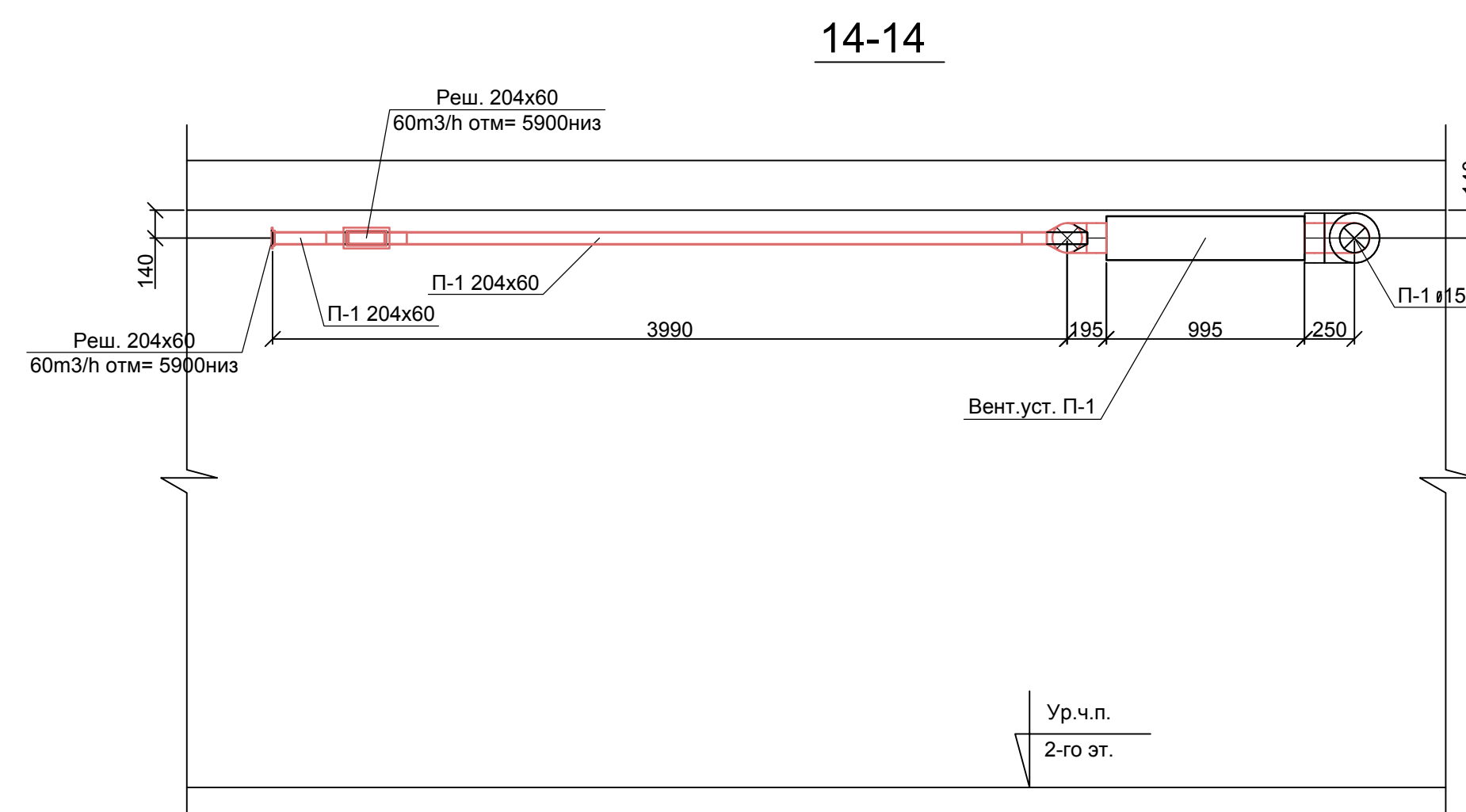
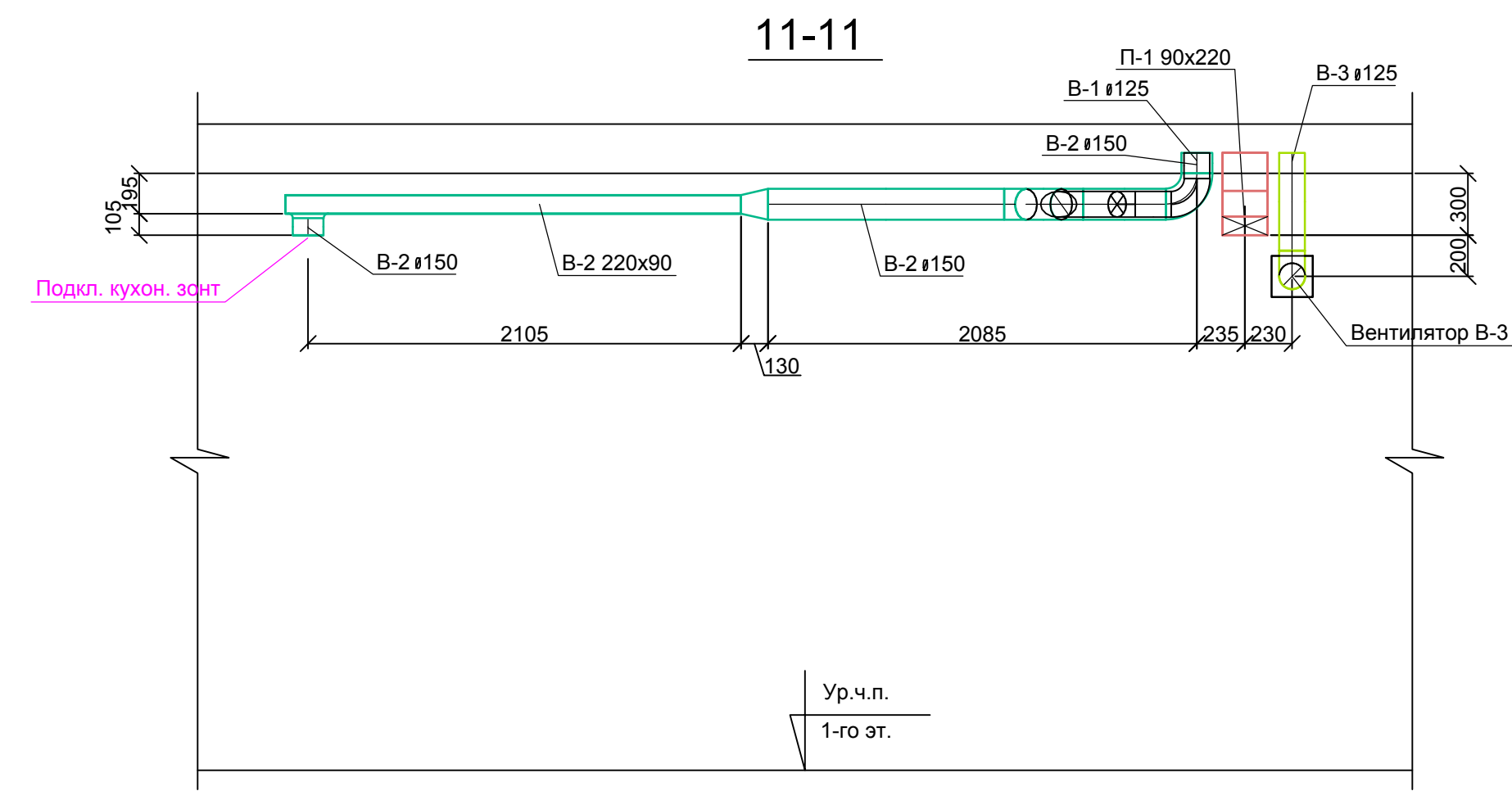
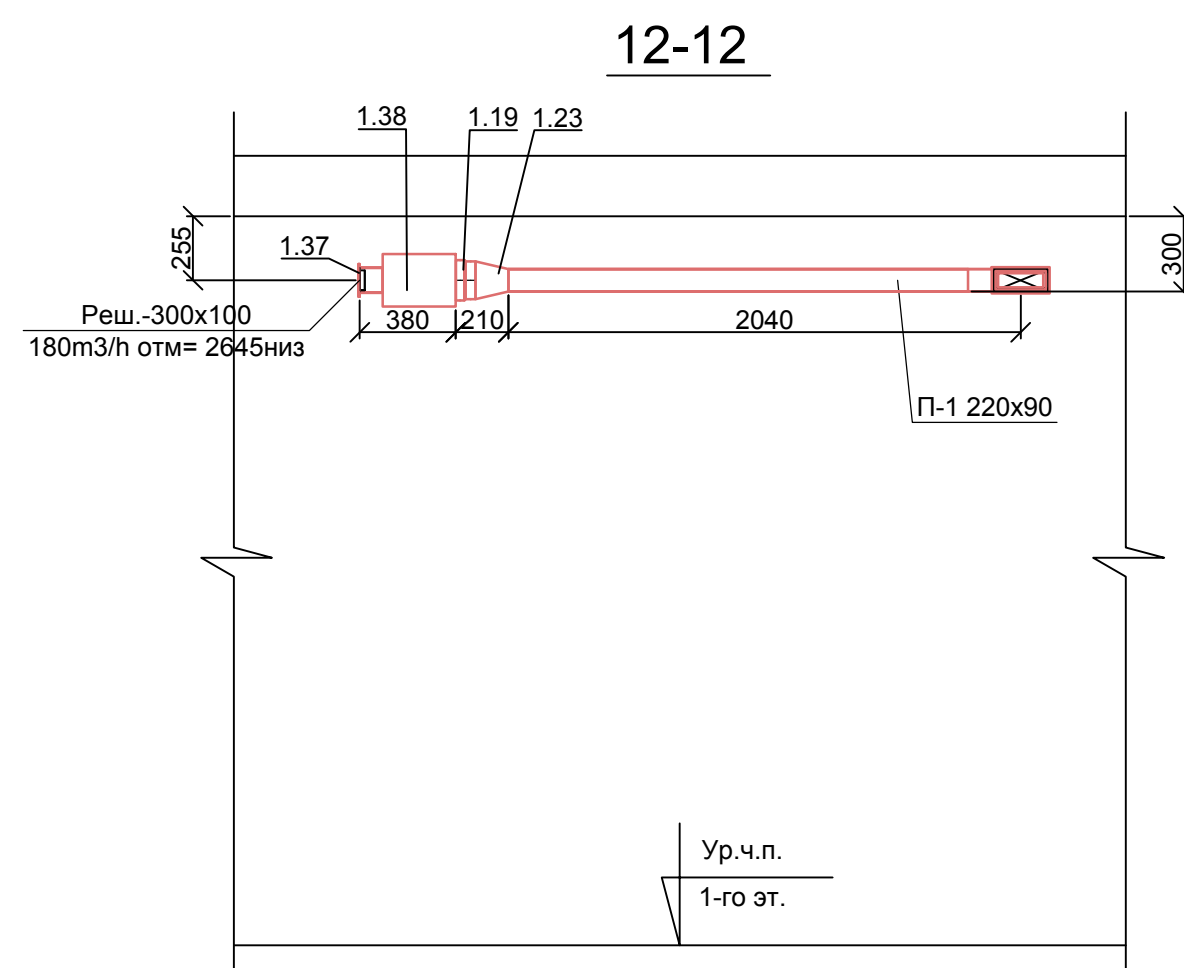
					0604/21-1 -				
					Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"				
					Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2). Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Терентьев		<i>ТТ</i>			Р	2	-
Провер.		Волошин		<i>В</i>					
ГИП		Молчанов		<i>М</i>					
						План системы вентиляции 1-го этажа	ООО "АСП-Инжиниринг"		

Согласовано	
Взам. инв. 1	
Подп. и дата	
Инв. 1 подл.	



Согласовано	
Взам. инв. 1	
Подп. и дата	
Инв. 1 подл.	

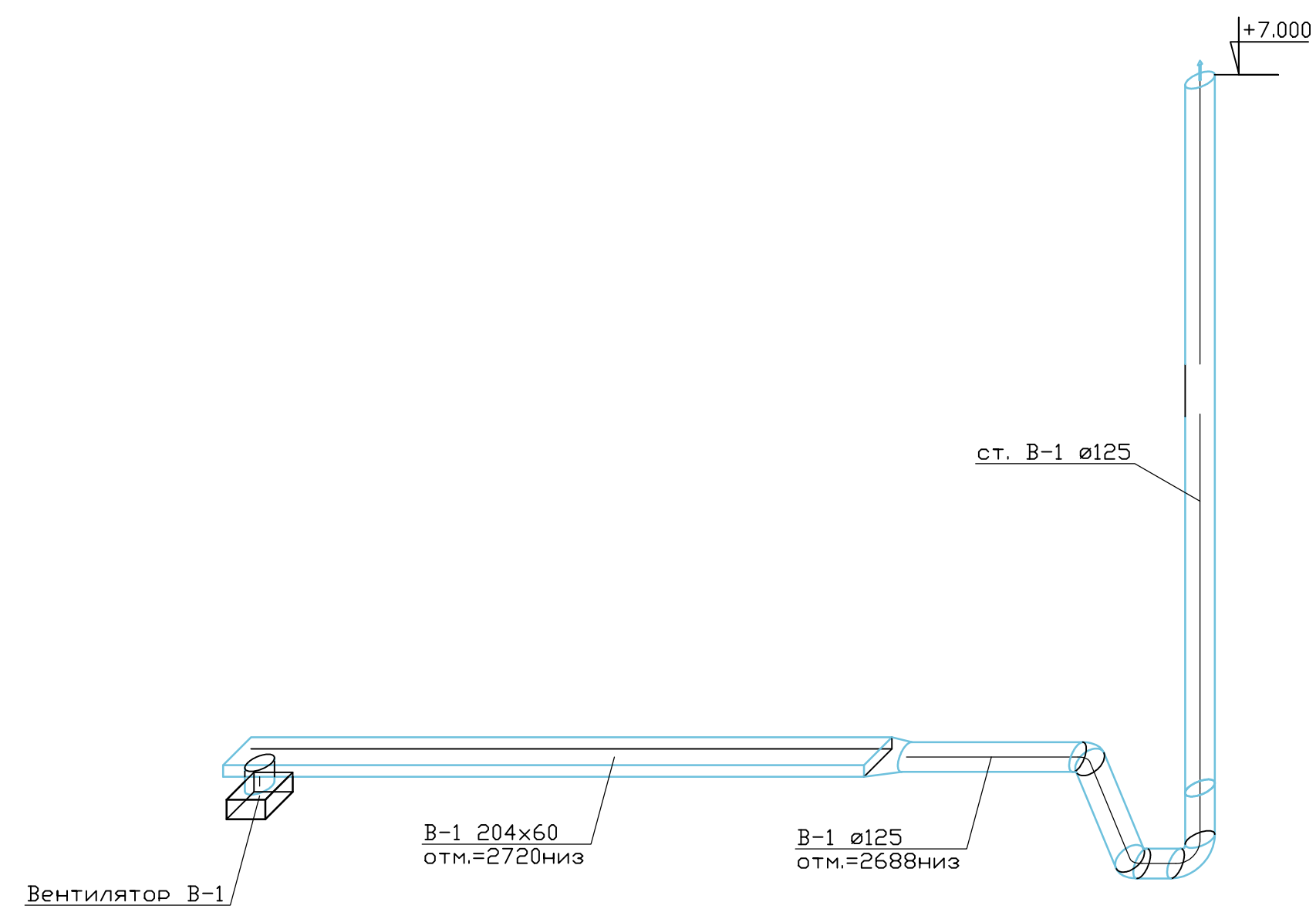
0604/21-1 -									
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"									
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2). Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Терентьев	11/11					Р	3	
Провер.	Волошин								
ГИП	Молчанов					План системы вентиляции 2-го этажа	ООО "АСП-Инжиниринг"		



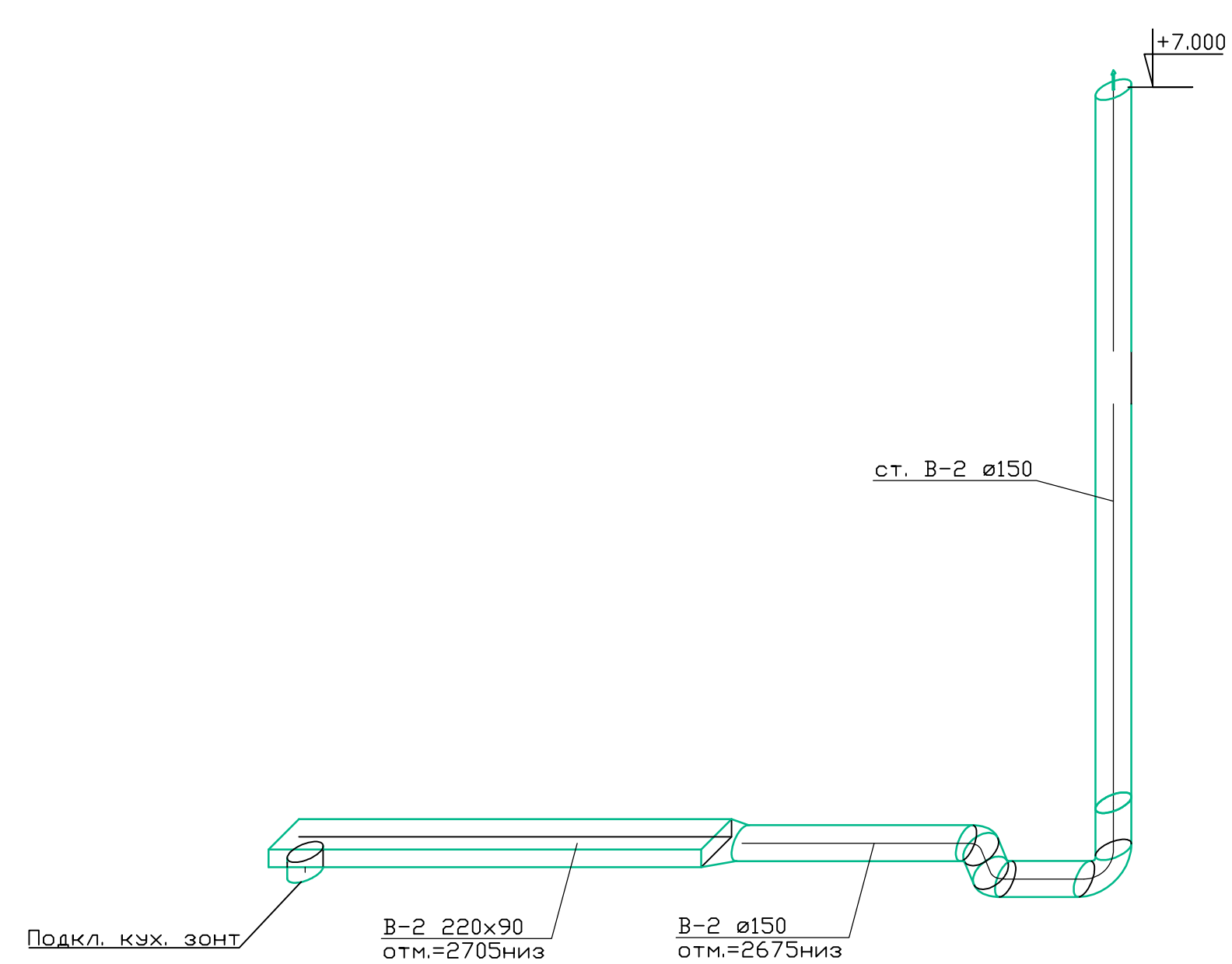
Примечание:
1. Нумерация позиции на чертеже соответствует нумерации позиции в спецификации.

0604/21-1					
Заказчик: ООО "ДорХан - Теревый Дом"					
Адрес: 143002, МО, Овнинский район, с. ацупово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Терентьев				
Провер.	Волошин				
ГИП	Молчанов				
HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7x2). Вентиляция				Стандия	Лист
Разрезы системы вентиляции				Р	4
				ООО "АСП-Инжиниринг"	

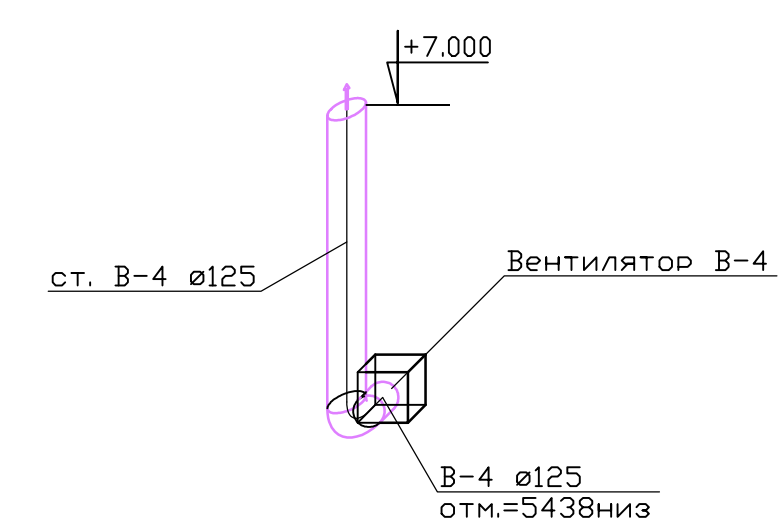
B1



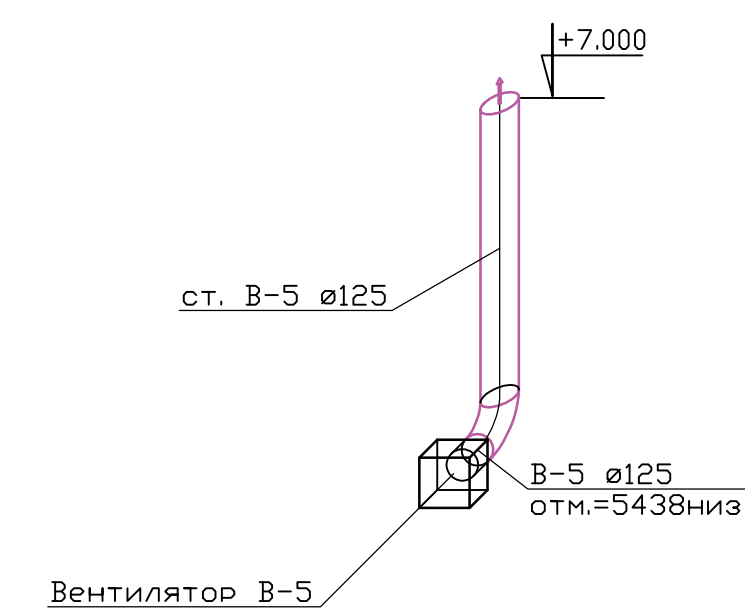
B2



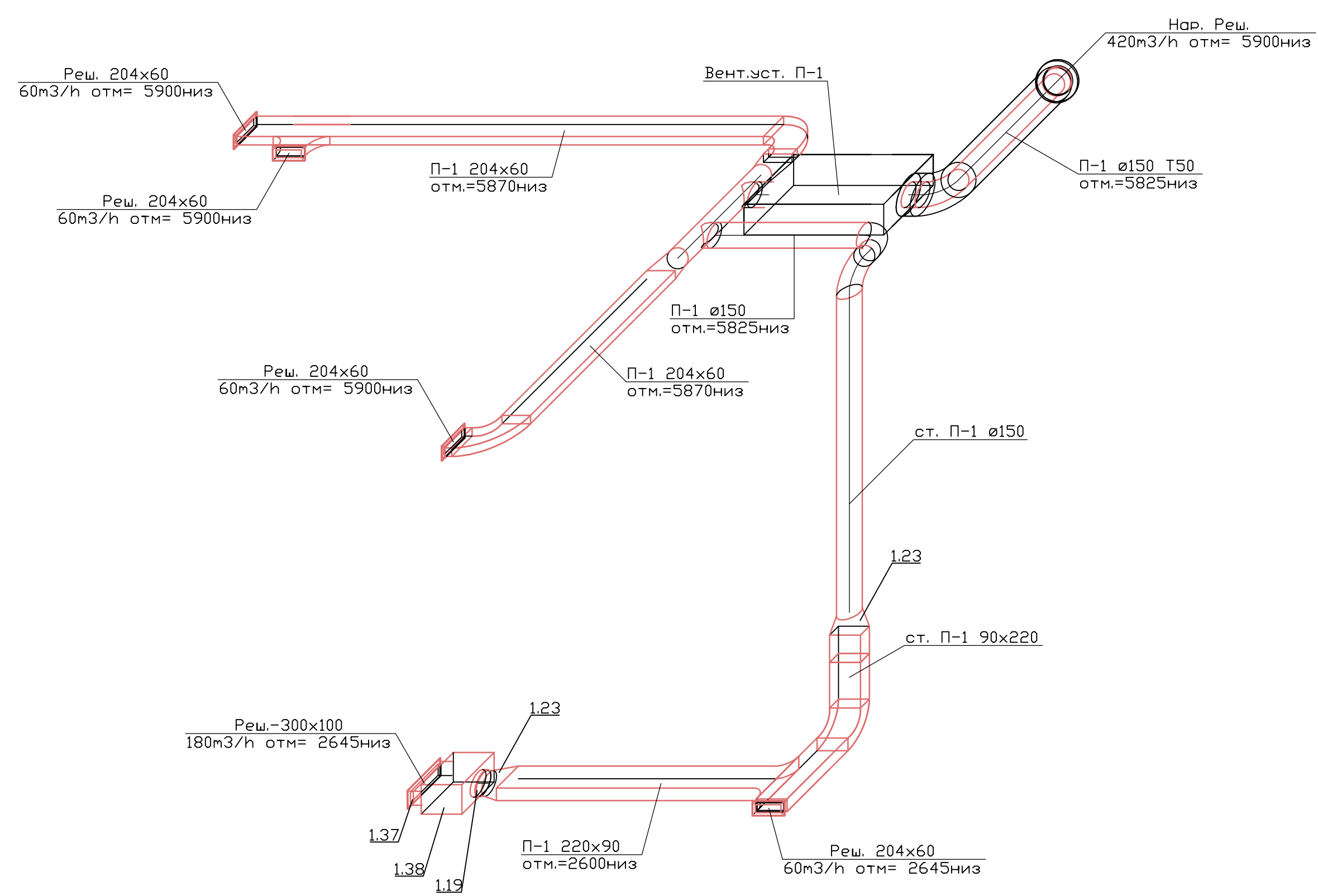
B4



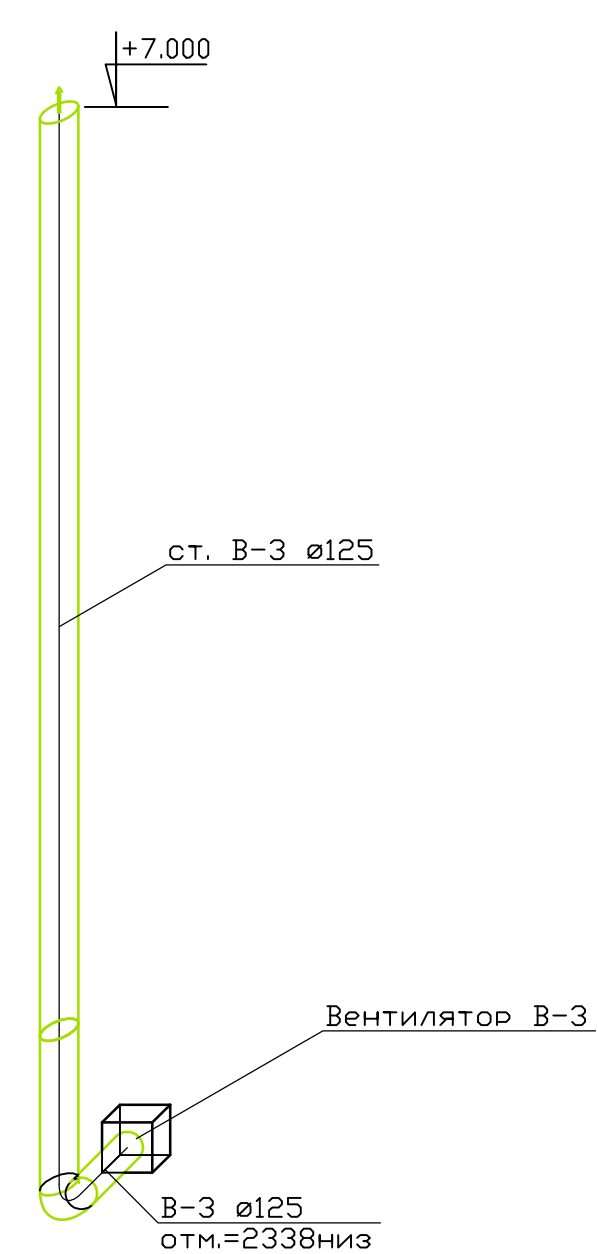
B5



П1



B3



Примечание:
 1. Нумерация позиции на чертеже соответствует нумерации позиции в спецификации.

Составлено					
Взам. инв. л.					
Подп. и дата					
Инв. л. подл.					

0604/21-1-					
Заказчик: ООО "ДерХан - Торговый Дом"					
Адрес: 143002, МО, Овнинский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Терентьев				
Провер.	Волошин				
ГИП	Молчанов				
HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Вентиляция				Стация	Лист
Аксонометрическая схема системы вентиляции				Р	5
				ООО "АСП-Инжиниринг"	
Формат А1					

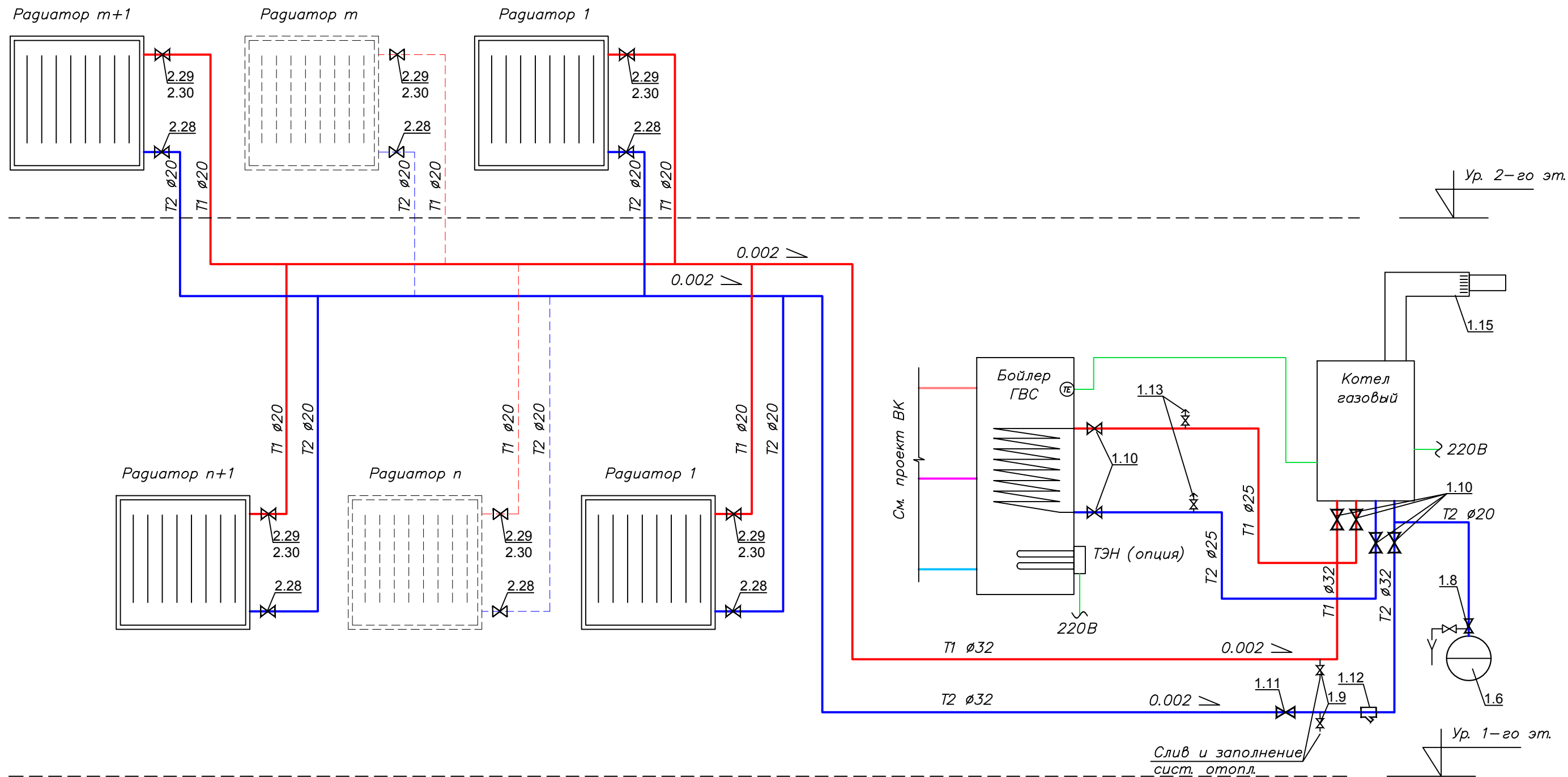
Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1. Вентиляция									
1. 1	ПВХ воздуховоды L=1м сеч. :				VENTS				
1. 2	125				VENTS	шт	13		
1. 3	150				VENTS	шт	11		
1. 4	204x60				VENTS	шт	8		
1. 5	220x90				VENTS	шт	5		
1. 6	ПВХ фасонные элементы сеч. :				VENTS				
1. 7	Отвод-45	125			VENTS	шт	2		
1. 8	Отвод-45	150			VENTS	шт	2		
1. 9	Отвод-90	100			VENTS	шт	1		
1. 10	Отвод-90	125			VENTS	шт	4		
1. 11	Отвод-90	150			VENTS	шт	4		
1. 12	Отвод-90	90x220			VENTS	шт	1		вертикальный
1. 13	Отвод-90	204x60			VENTS	шт	2		горизонтальный
1. 14	Тройник-90	150/150			VENTS	шт	2		круглый
1. 15	Тройник-90	204x60/204x60			VENTS	шт	1		прямоугольный
1. 16	Тройник-90	220x90/220x90			VENTS	шт	1		прямоугольный
1. 17	Соединитель 125/60x204	125		арт 822	VENTS	шт	1		
1. 18	Соединитель 150/90x220	150		арт 923	VENTS	шт	1		
1. 19	Переход	160/150		Эра PU16.15.12,5.12.10.8	ЭРА	шт	1		
1. 20	Переход	200/150		арт 413	VENTS	шт	1		
1. 21	Переход	125/204x60		арт 812	VENTS	шт	1		
1. 22	Переход	150/204x60		арт 312+арт 812	VENTS	шт	2		
1. 23	Переход	150/90x220		арт 913	VENTS	шт	3		
1. 24	Переход	220x90/204x60		02-0508-004	БЛАГОВЕСТ	шт	1		
1. 25	Соединитель плоских каналов	60x204		арт 818	VENTS	шт	8		
1. 26	Соединитель плоских каналов	90x220		арт 919	VENTS	шт	5		
1. 27	Соединитель круглых каналов	125		арт 212	VENTS	шт	13		
1. 28	Соединитель круглых каналов	150		арт 313	VENTS	шт	11		
1. 29	Держатель прямоуг.	60x204		арт 86	VENTS	шт	16		
1. 30	Держатель прямоуг.	90x220		арт 96	VENTS	шт	10		
1. 31	Держатель кругл	125		арт 26	VENTS	шт	26		
1. 32	Держатель кругл	150		арт 36	VENTS	шт	22		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл

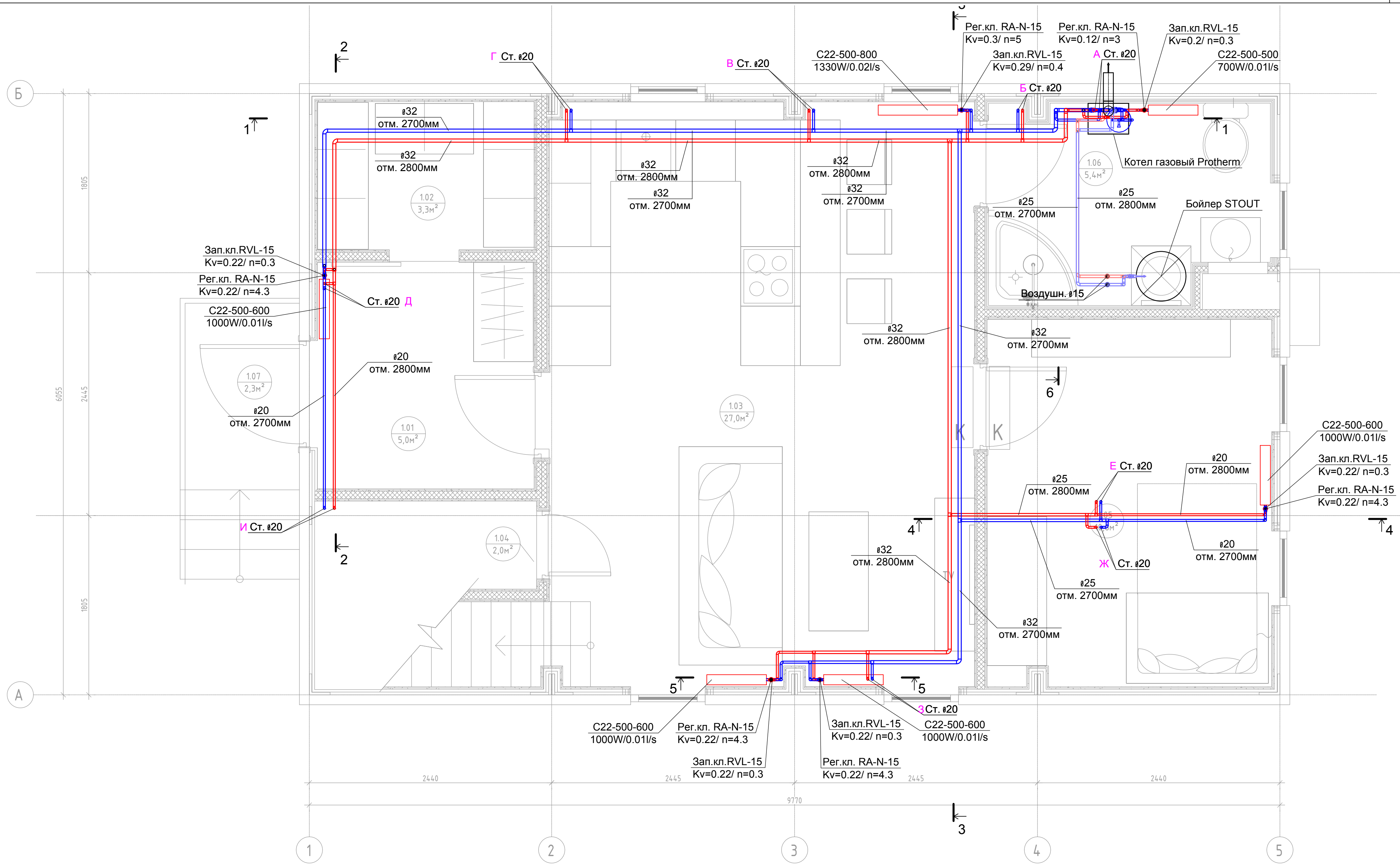
						0604/21-1 – OB2			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Лемешевский				HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2). Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Герентьев					Р	1	
Н.контр.		Волошин				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГИП		Молчанов							



Примечание:

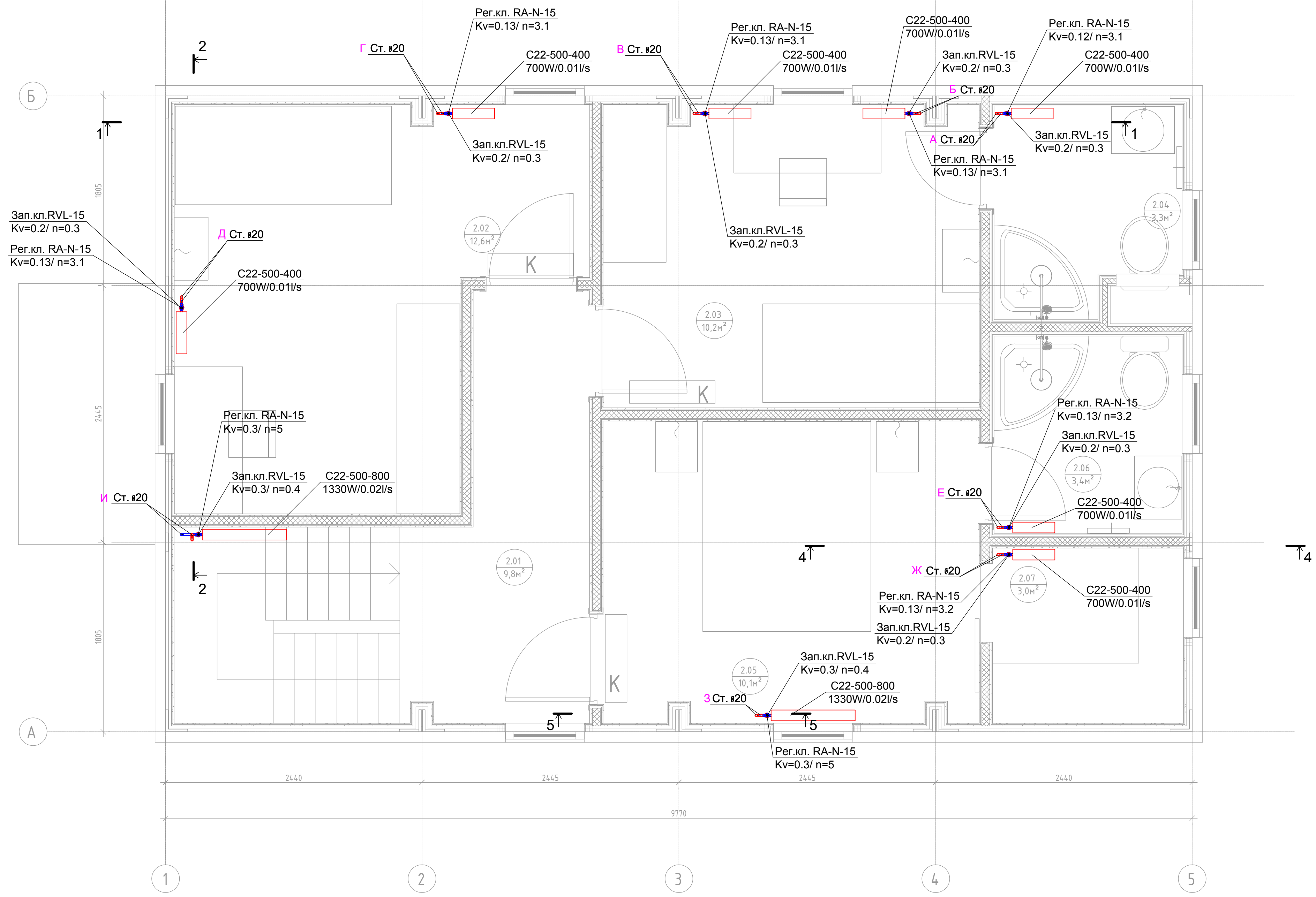
1. Нумерация позиции на чертеже соответствует нумерации позиции в спецификации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0604/21-1 -			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 14-3002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Разраб.		Терентьев		<i>[Signature]</i>		HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2). Отопление	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Волошин		<i>[Signature]</i>			Р	2	
ГИП		Молчанов		<i>[Signature]</i>					
						Принципиальная схема системы отопления	ООО "АСП-Инжиниринг"		



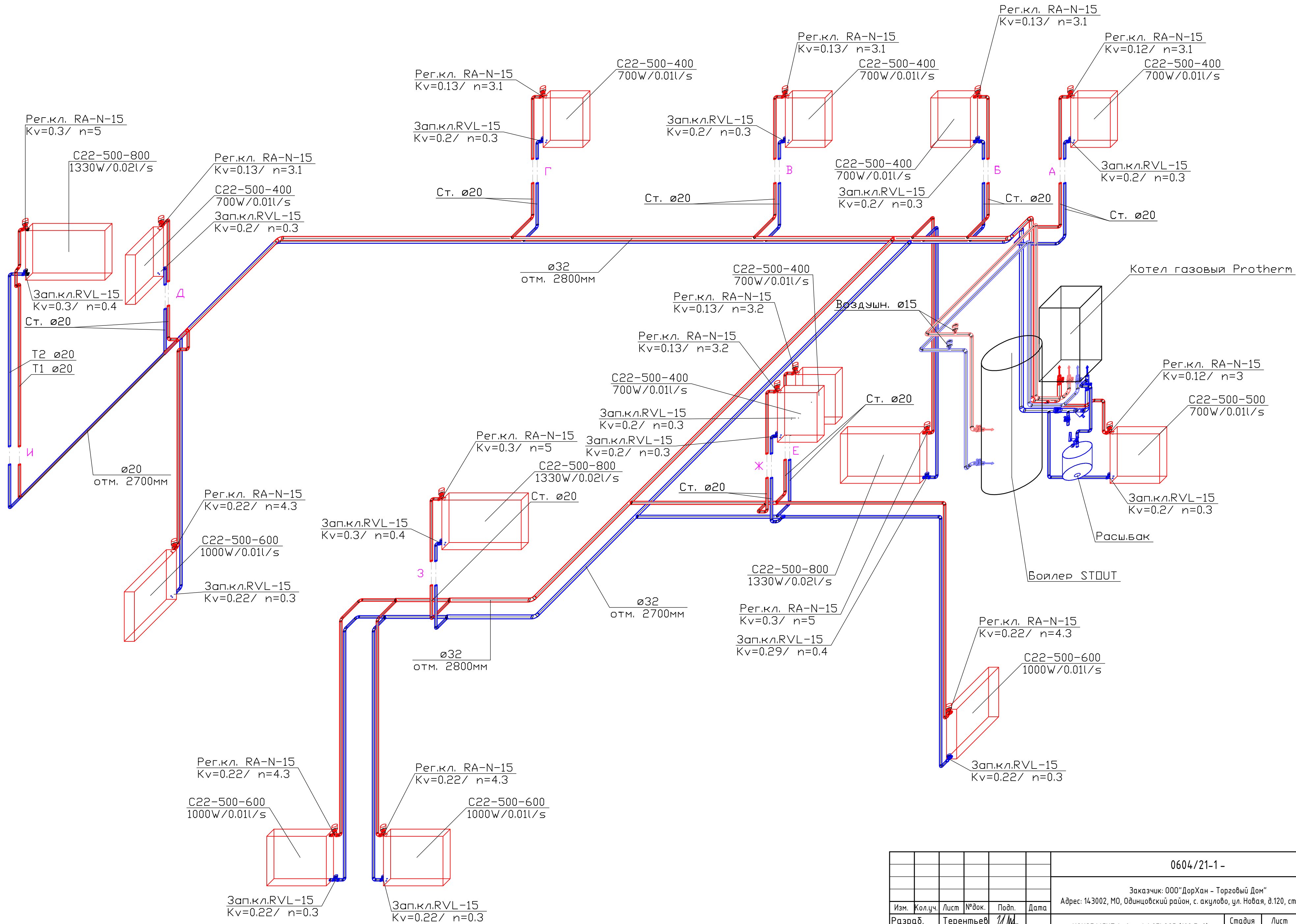
Согласовано	
Взам. инв. 1	
Подп. и дата	
Инв. 1 подл.	

					0604/21-1 -				
					Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"				
					Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулдово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2). Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Терентьев	<i>[Signature]</i>			Р	3	
Провер.			Волошин	<i>[Signature]</i>					
ГИП			Молчанов	<i>[Signature]</i>					
План системы отопления 1-го этажа							ООО "АСП-Инжиниринг"		



Согласовано	
Взам. инв. 1	
Подп. и дата	
Инв. 1 подл.	

0604/21-1 -						
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"						
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Терентьев	11				
Провер.	Волошин					
ГИП	Молчанов					
HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2). Отопление				Стадия	Лист	Листов
План системы отопления 2-го этажа				Р	4	
				ООО "АСП-Инжиниринг"		



Согласовано	
Взам. инв. 1	
Подп. и дата	
Инв. 1 подл.	

0604/21-1 -					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"					
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Терентьев	7/11			
Провер.	Волошин				
ГИП	Молчанов				
HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2). Отопление				Стадия	Лист
Аксонметрическая схема системы отопления				Р	6
				ООО "АСП-Инжиниринг"	
Формат А2					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Котельная								
<i>Оборудование:</i>								
1. 1	Бойлер косвенного нагрева 200л навесной	SWH-1210-000200		Stout	шт.	1		
1. 2	Котел газовый с закрытой камерой сгорания одноконтурный мощностью 24кВт	Panter KTO		Protherm	шт.	1		вариант 1
1. 3	Датчик бойлера NTC для котлов Пантера 25 КТО		0020174087	Protherm	шт.	1		вариант 1
1. 4	Котел электрический одноконтурный мощностью 18кВт	СКАТ 18 KE 14		Protherm	шт.	1		вариант 2
1. 5	Комплект 3-х ходового клапана FUGAS для котла СКАТ KE 14		0010027587	Protherm	компл.	1		вариант 2
1. 6	Расширительный бак 18л	NG18	8250100	Reflex	шт.	1		
1. 7	Настенный крепеж для баков 8–25 литров		7611000	Reflex	шт.	1		
1. 8	Запорный кран со сливом Reflex 3/4		7613000	Reflex	шт.	1		
1. 9	Кран шаровой, рукоять - бабочка, DN-15, ВхВ, PN: 1,6МПа	ГОСТ Р 54808	СТАНДАРТ 230	«ГАЛЛОП» Новосибирск	шт.	2		
1. 10	Кран шаровой, рукоять - бабочка, DN-20, ВхВ, PN: 1,6МПа	ГОСТ Р 54808	СТАНДАРТ 230	«ГАЛЛОП» Новосибирск	шт.	6		
1. 11	Кран шаровой, рукоять - бабочка, DN-25, ВхВ, PN: 1,6МПа	ГОСТ Р 54808	СТАНДАРТ 230	«ГАЛЛОП» Новосибирск	шт.	1		
1. 12	Фильтр сетчатый G1" ВВ	Y222P DN25-149B5161		Danfoss	шт.	1		
1. 13	Автоматический воздухоотводчик G1/2	E121-15		Honeywell	шт.	2		
1. 14	<i>Дымоход:</i>							
1. 15	Горизонтальная система ф60/100мм 0.75м в компл:	S5D-750	0020056511	Protherm	компл.	1		вариант 1
1. 16	1 – 1 × силиконовая розетка Ø 100 – наружная. 2 – 1 × пластиковая розетка Ø 100 – внутренняя. 3 – 1 × труба внутренняя Ø 60 с решеткой. 4 – 1 × труба наружная Ø 100. 5 – 1 × манжета 100/95 + хомут. 6 – 2 × уплотнительное кольцо Ø 60 × 1. 7 – 1 × колено с фланцем Ø 60/100 – 90°. 8 – 1 × уплотнение под фланец. 9 – 4 × винты.							вариант 1
2. Радиаторы, трубопроводы и арматура T1/T2:								
2. 1	Труба ф20 x 3,4 мм FV PPR FASER S2,5 SDR6 (PN 20)	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	м.п.	56.4		
2. 2	то же, ф25 x 4,2 мм	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	м.п.	14.5		
2. 3	то же, ф32 x 5,4 мм	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	м.п.	33.6		
2. 4	Фитинги из полипропилена FV PPR:							

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№подлп

						0604/21-1 – ОВ2			
						Заказчик: ООО"ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Лемешевский				HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2). Отопление	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Герентьев					Р	1	
Н.контр.		Волошин				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГИП		Молчанов							

Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
2. 5	Отвод-90	20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	71		
2. 6	Отвод-90	25	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	15		
2. 7	Отвод-90	32	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	12		
2. 8	Тройник-90	20/20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	1		
2. 9	Тройник-90	25/25/20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	11		
2. 10	Тройник-90	32/32/20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	17		
2. 11	Тройник-90	32/32/25	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2. 12	Тройник-90	32/32	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2. 13	Переход	25/20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	6		
2. 14	Переход	32/25	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	6		
2. 15	Муфта разъемная ф20x1/2" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2. 16	Муфта разъемная ф25x3/4" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	6		
2. 17	Муфта разъемная ф32x1" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2. 18	Муфта неразъемная ф20x1/2" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2. 19	Муфта неразъемная ф25x3/4" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	6		
2. 20	Муфта неразъемная ф32x1" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2. 21	Тройник с внутренней резьбой ф32x1/2" ВР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		к воздушникам
2. 22	Угольник 90гр с наружной резьбой неразъемный ф20x1/2" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	30		к радиаторам
2. 23	Муфта неразъемная ф20x3/4" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	1		к расшир баку
2. 24	Радиатор отопления	PURMO_C22	C22-500-400		Purmo	шт.	7		
2. 25	Радиатор отопления	PURMO_C22	C22-500-500		Purmo	шт.	1		
2. 26	Радиатор отопления	PURMO_C22	C22-500-600		Purmo	шт.	4		
2. 27	Радиатор отопления	PURMO_C22	C22-500-800		Purmo	шт.	3		
2. 28	Запорно-регулирующий вентиль	15	RLV DN15-003L0144		Danfoss	шт.	15		
2. 29	Термостатический вентиль	15	RA-N DN15 013G4202		Danfoss	шт.	15		
2. 30	Термостатическая головка		RA2994		Danfoss	шт.	15		
3. Теплоизоляция и прочее:									
3. 1	Трубная теплоизоляция 22/9-2		Super		Energoflex	м.п.	56.4		
3. 2	Трубная теплоизоляция 28/13-2		Super		Energoflex	м.п.	14.5		
3. 3	Трубная теплоизоляция 35/13-2		Super		Energoflex	м.п.	33.6		
3. 4	Лента армированная самоклеящаяся 25м			EFXL04825ARSKGR	Energoflex	шт.	1		
3. 5	Дистиллированная вода					л	100		теплоноситель
3. 6	Фитинги латунные резьбовые					кг	3		определить по месту
3. 7	Хомут металл. (М8) 20-25 (1/2") со шпилькой-шурупом, дюбелем и контргайкой					шт.	47		
3. 8	Хомут металл. (М8) 26-30 (3/4") со шпилькой-шурупом, дюбелем и контргайкой					шт.	10		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0604/21-1 – ОВ2

Лист

2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерений	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3. 9	Хомут металл. (М8) 32-36 (1") со шпилькой-шурупом, дюбелем и контргайкой				шт.	19		
3. 10	Крепления и расх. материалы (метизы, анкера, шпильки)				кг	5		определить по месту

Инв.№подл	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ООО "АСП-Инжиниринг"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование
и электроосвещение

HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2)

Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес:
143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул.
Новая, д.120, стр.1, офис 59

1604/21-1-ЭОМ

Разработал: Шутов Е.Н.

ГИП: Ануфриенко Б.Н.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ 7	Правила устройства электроустановок 7 изд.	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
ГОСТ Р50571	Электроустановки зданий.	
ГОСТ Р 21.1101.2013	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
НПБ 246-97	Арматура электромонтажная.	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах.	
ГОСТ 2.702-2011	Правила выполнения электрических схем.	
ГОСТ 28763-90	Код обозначения цветов	
Прилагаемые документы		
1604/21-1-ЭОМ.К	Кабельный журнал	
1604/21-1-ЭОМ.С	Спецификация оборудования и материалов	

Состав проекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План прокладки кабелей соединений между щитами	
3,4	План прокладки кабелей силовых электроприемников	
5,6	План прокладки кабелей освещения	
7,8	План прокладки кабелей климатического оборудования	
9,10	План прокладки кабелей ДСУП	
11-15	Однолинейная схема	
16-19	Монтажная схема ЩР	
20	Монтажная схема ВРУ	

Общие указания

1. Силовое оборудование и внутренние сети.

Обеспечения электроснабжения осуществляется от существующего вводного щита ЩВ.

Электрооборудование и материалы, принимаемые к монтажу, в том числе иностранного производства должно иметь сертификат соответствия в системе сертификации ГОСТ РФ, а кабели и ПВХ трубы – дополнительно пожарный сертификат НПБ 246-97 и ГОСТ 31565-2012.

2. Указания по монтажу.

Точные привязки выполняются по месту в зависимости от размеров оборудования. Способ прокладки и дополнительные требования к монтажу электрооборудования указаны на чертежах.

Кабельная продукция выбрана в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012, а именно:

- для подключения нагрузок используется кабель с медными жилами нг(А)-LS;

Вся электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине трассы по цветам:

- | | |
|--|----------------------------------|
| - голубой | - нулевой рабочий проводник (N); |
| - желто-зеленый | - защитный проводник (PE); |
| - черный, коричневый, белый, серый, и т.д. | - фазный (L1, L2, L3) . |

3. Замена оборудования.

Все оборудование и материалы, используемые в документации может быть заменено на другое оборудование с аналогичными техническими характеристиками.

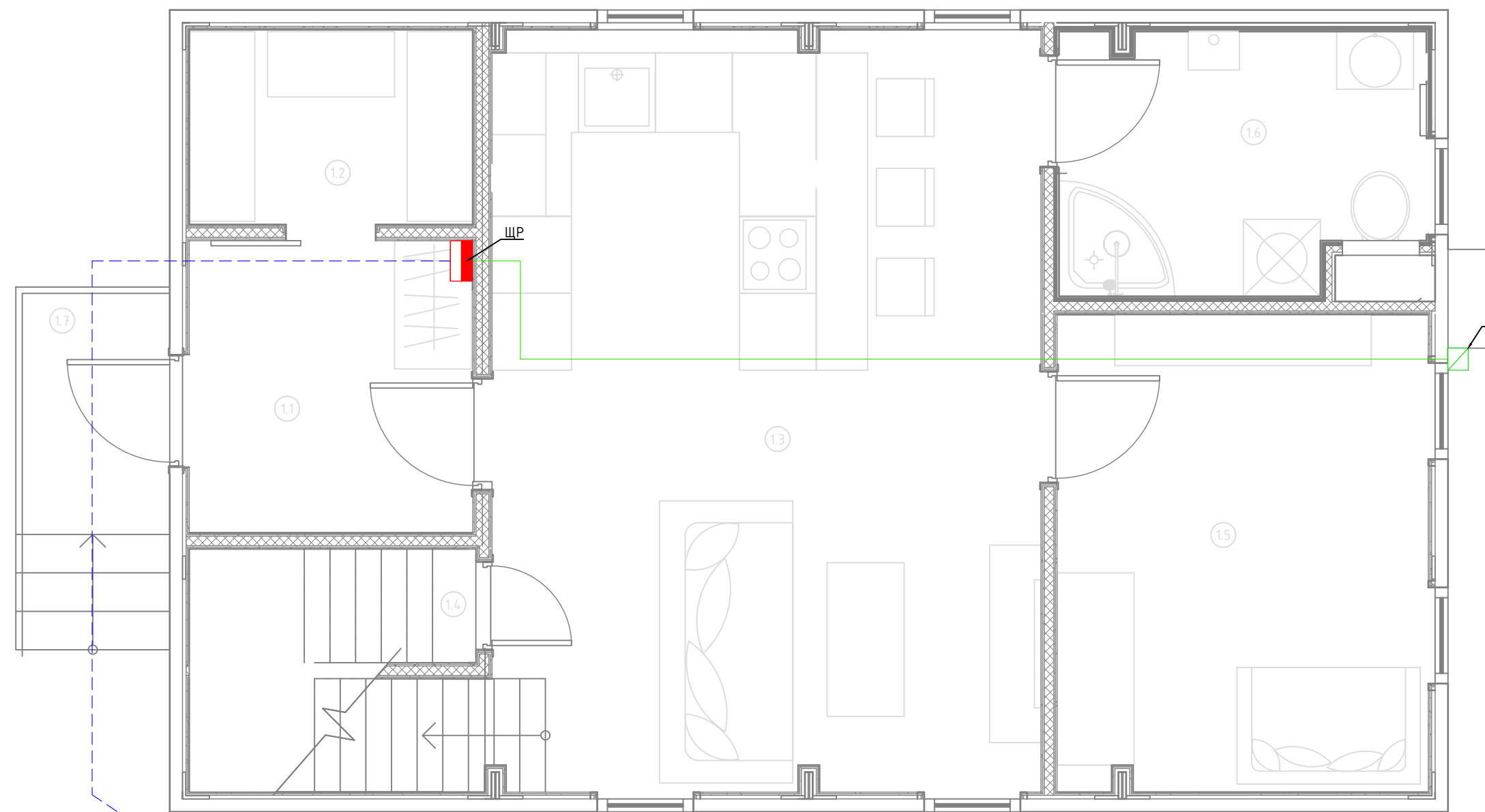
Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
-------------	--------------	--------------	--------------

						1604/21-1-ЭОМ		
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
						HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение		
						Р	1	20
						Общие данные		
						ООО "АСП-Инжиниринг"		
Разраб.	Шутов Е.Н.							
ГАП	Корнева Е.В.							
Проверил	Ануфриенко Б.Н.							
ГИП	Ануфриенко Б.Н.							

Экспликация помещений	
Первый этаж	
№	Наименование
1.1	Прихожая
1.2	Гардеробная
1.3	Кухня-гостиная
1.4	Кладовка
1.5	Спальня №1
1.6	С/У №1
1.7	Крыльцо

Условные обозначения	
	Щит электрический
	Проход кабелей между этажами
	Распределительная коробка контура заземления
	Кабель ПуВнг(А)-LS Прокладка за подвесным потолком
	Кабель ВВδШвнг(А)-LS Прокладка в земле

Примечание:
 1. Монтаж линий выполнить в ПВХ трубе за подвесным потолком и пустотах стен.
 2. Трубы крепить через каждые 300мм.
 3. Привязки изделий см. проект АР, для монтажа оборудования использовать совместно с соответствующим листом раздела АР.
 4. Точные марки кабелей указаны в кабельном журнале.
 5. Все проводящие части электрооборудования подключить к РЕ шине щита.
 6. Все кабели промаркировать с обоих концов согласно кабельного журнала.



ВРУ
Поселковый электрический щит

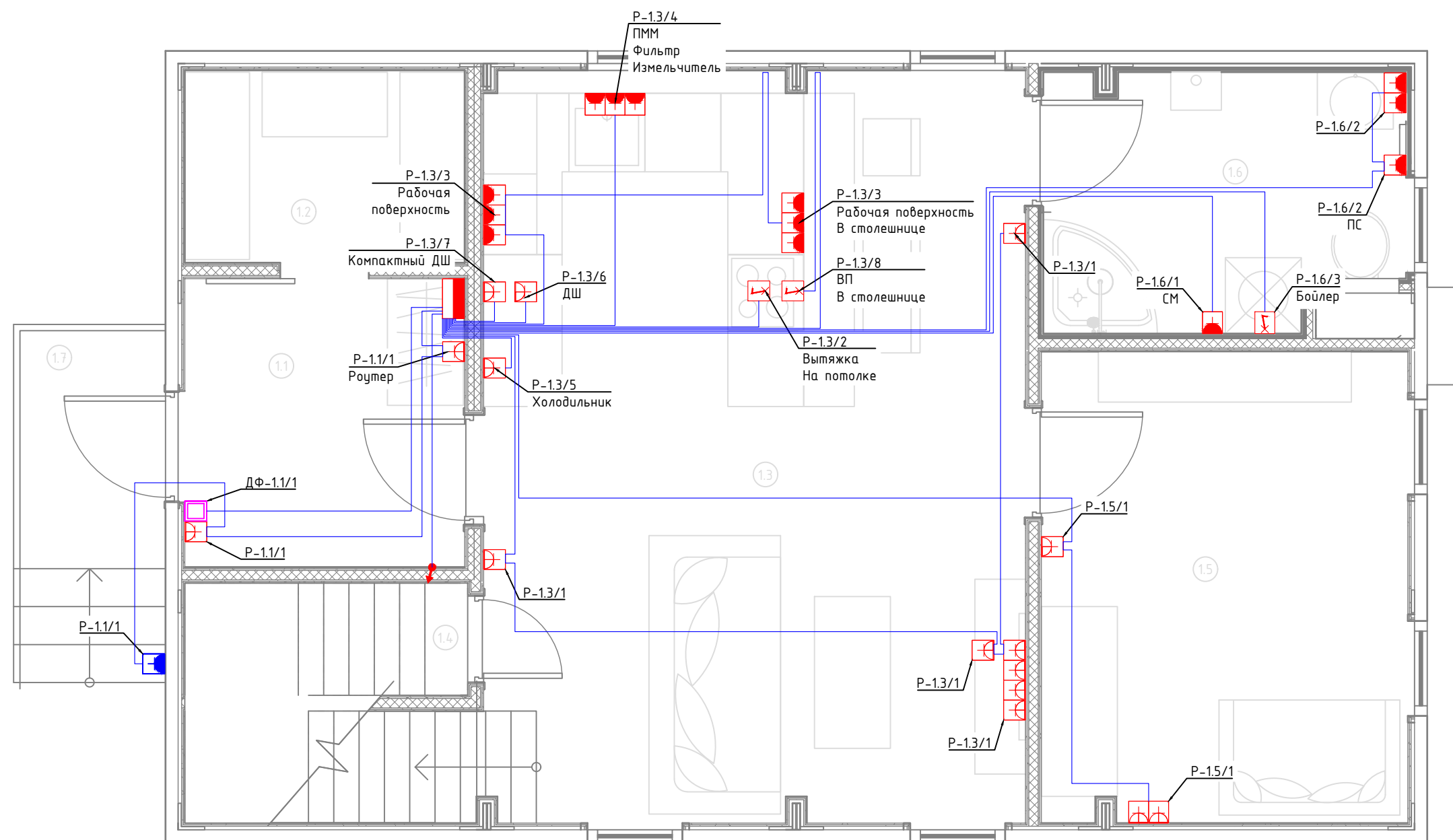
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						1604/21-1-ЭОМ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	2	20
ГАП	Корнева Е.В.					План прокладки кабелей соединений между щитами	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

Экспликация помещений	
Первый этаж	
№	Наименование
1.1	Прихожая
1.2	Гардеробная
1.3	Кухня-гостиная
1.4	Кладовка
1.5	Спальня №1
1.6	С/У №1
1.7	Крыльцо

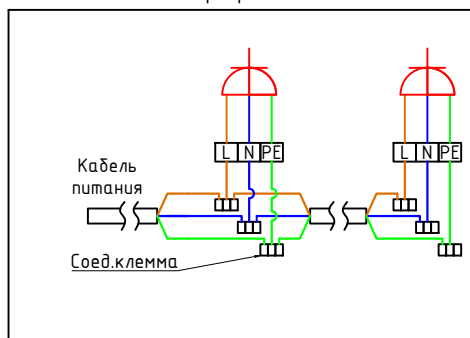
Условные обозначения	
	Щит электрический
	Проход кабелей между этажами
	Розетка электрическая, IP20
	Розетка электрическая, IP44
	Розетка электрическая, IP55
	Электроприемник прямого подключения
	Монитор видеодомофона
	Кабель ВВГнг(A)-LS Прокладка за подвесным потолком

Примечание:
1. Монтаж линий выполнить в ПВХ трубе за подвесным потолком и пустотах стен.
2. Трубы крепить через каждые 300мм.
3. Привязки изделий см. проект АР, для монтажа оборудования использовать совместно с соответствующим листом раздела АР.
4. Точные марки кабелей указаны в кабельном журнале.
5. Все проводящие части электрооборудования подключить к РЕ шине щита.
6. Все кабели промаркировать с обоих концов согласно кабельного журнала.
Примечание:
7. Розетки С/У установить со степенью защиты не менее IP44, на расстоянии не ближе, чем 0,6м от края ванны (душевой кабины) в зоне 3.

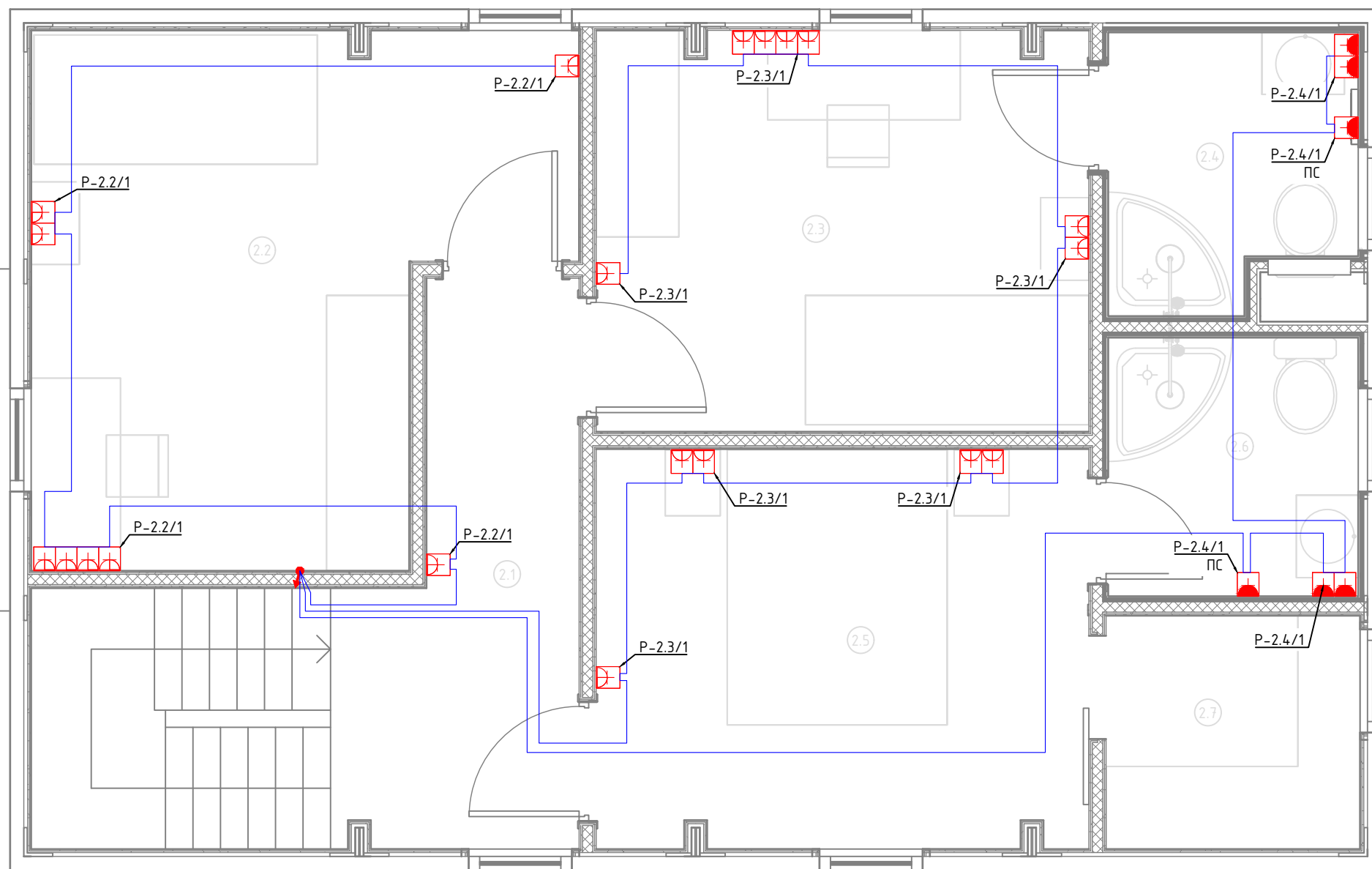


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Типовая схема подключения групповых электроприемников



						1604/21-1-30M			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.	ГАП	Корнева Е.В.				P	3	20
Проверил	Ануфриенко Б.Н.					План прокладки кабелей силовых электроприемников	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

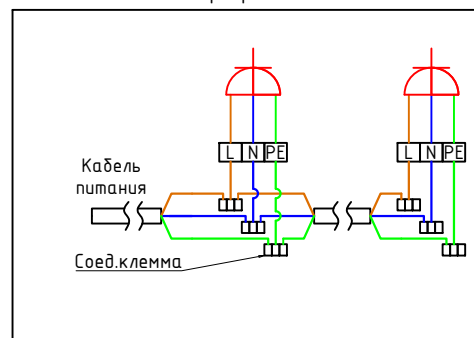


Экспликация помещений	
Второй этаж	
№	Наименование
2.1	Коридор
2.2	Спальня №2
2.3	Спальня №3
2.4	С/У №2
2.5	Спальня №4
2.6	С/У №3
2.7	Гардеробная

Условные обозначения	
	Щит электрический
	Проход кабелей между этажами
	Розетка электрическая, IP20
	Розетка электрическая, IP44
	Розетка электрическая, IP55
	Электроприемник прямого подключения
	Монитор видеодомофона
	Кабель ВВГнг(A)-LS Прокладка за подвесным потолком

Примечание:
 1. Монтаж линий выполнить в ПВХ трубе за подвесным потолком и пустотах стен.
 2. Трубы крепить через каждые 300мм.
 3. Привязки изделий см. проект АР, для монтажа оборудования использовать совместно с соответствующим листом раздела АР.
 4. Точные марки кабелей указаны в кабельном журнале.
 5. Все проводящие части электрооборудования подключить к РЕ шине щита.
 6. Все кабели промаркировать с обоих концов согласно кабельного журнала.
 Примечание:
 7. Розетки С/У установить со степенью защиты не менее IP44, на расстоянии не ближе, чем 0,6м от края ванны (душевой кабины) в зоне 3.

Типовая схема подключения групповых электроприемников



1604/21-1-ЭОМ						
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Шутов Е.Н.	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение				
ГАП	Корнева Е.В.	Стадия	Лист	Листов		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.	Р	4	20		
ГИП	Ануфриенко Б.Н.	План прокладки кабелей силовых электроприемников			ООО "АСП-Инжиниринг"	

Согласовано

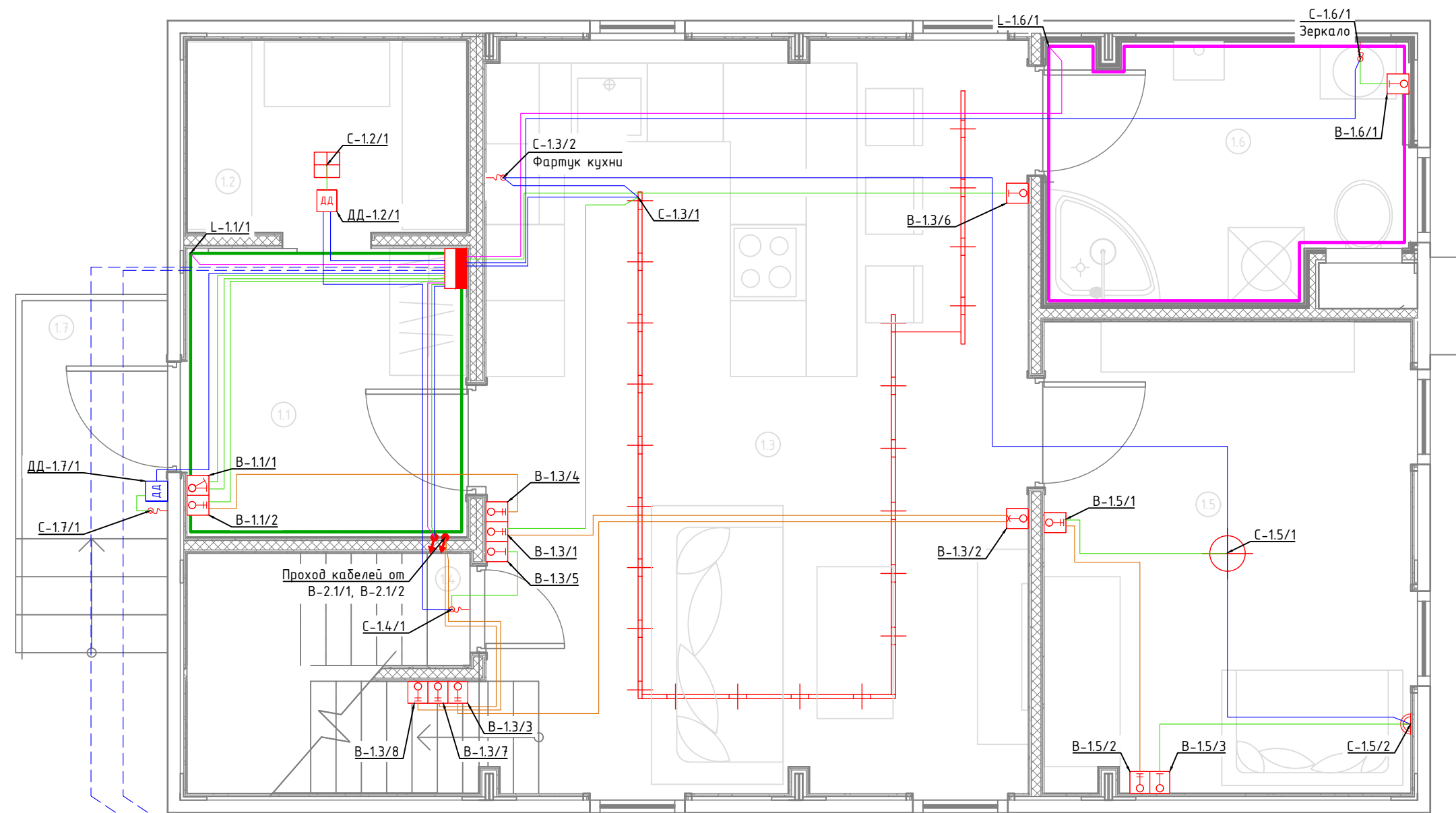
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

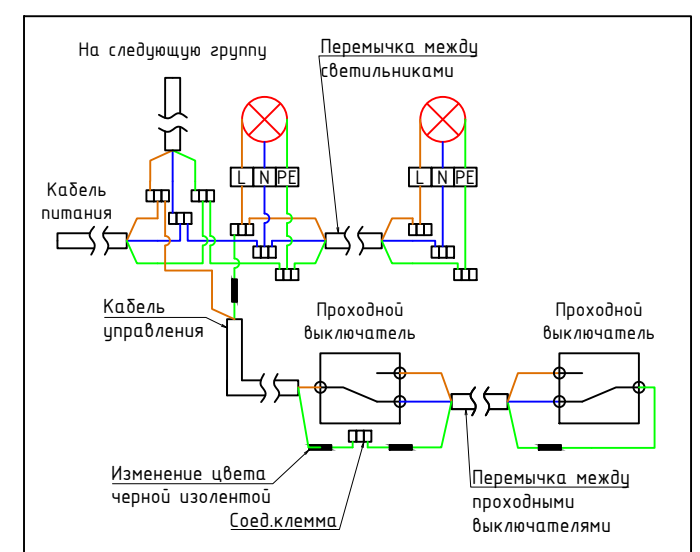
Экспликация помещений	
Первый этаж	
№	Наименование
1.1	Прихожая
1.2	Гардеробная
1.3	Кухня-гостиная
1.4	Кладовка
1.5	Спальня №1
1.6	С/У №1
1.7	Крыльцо

Условные обозначения	
	Щит электрический
	Проход кабелей между этажами
	Трековый светильник
	Потолочный светильник
	Потолочный светильник
	Бра
	Подсветка
	LED лента IP20
	LED лента IP67
	Выключатель 1 клавишный
	Переключатель проходной 1 клавишный
	Переключатель перекрестный 1 клавишный
	Выключатель 2 клавишный
	Датчик движения потолочный
	Датчик движения настенный
	Уличный светильник
	Кабель ВВГнг(A)-LS подачи питания, монтаж за потолком в ПВХ трубе
	Кабель ВВГнг(A)-LS перемычки одной группы освещения, монтаж за потолком в ПВХ трубе
	Кабель ВВГнг(A)-LS кабель управления от выключателя, монтаж за потолком в ПВХ трубе
	Кабель ВВГнг(A)-LS перемычки проходных выключателей, монтаж за потолком в ПВХ трубе
	Кабель ПВСнг(A)-LS, монтаж за потолком в ПВХ трубе
	Кабель ВБШВнг(A)-LS Прокладка в земле



- Примечание:
1. Монтаж линий выполнить в ПВХ трубе за подвесным потолком и штробах стен.
 2. Трубы крепить через каждые 300мм.
 3. Привязки изделий см. проект АР, для монтажа оборудования использовать совместно с соответствующим листом раздела АР.
 4. Точные марки кабелей указаны в кабельном журнале.
 5. Все проводящие части электрооборудования подключить к РЕ шине щита.
 6. Все кабели промаркировать с обоих концов согласно кабельного журнала.

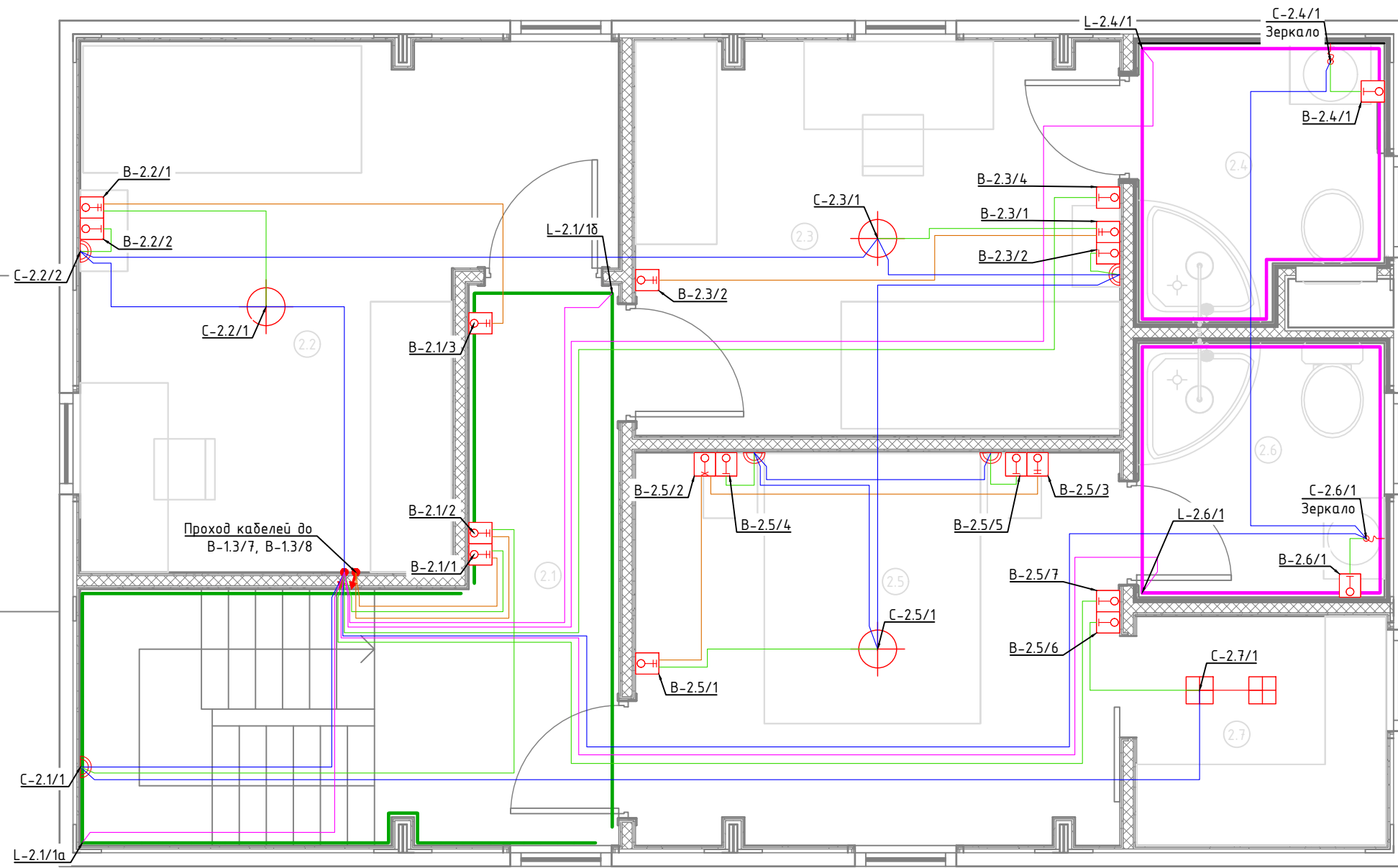
Типовая схема подключения освещения



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

1604/21-1-ЭОМ					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шутов Е.Н.	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение			
ГАП	Корнева Е.В.				
Проверил	Ануфриенко Б.Н.	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Ануфриенко Б.Н.	Р	5	20	
План прокладки кабелей освещения				ООО "АСП-Инжиниринг"	

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



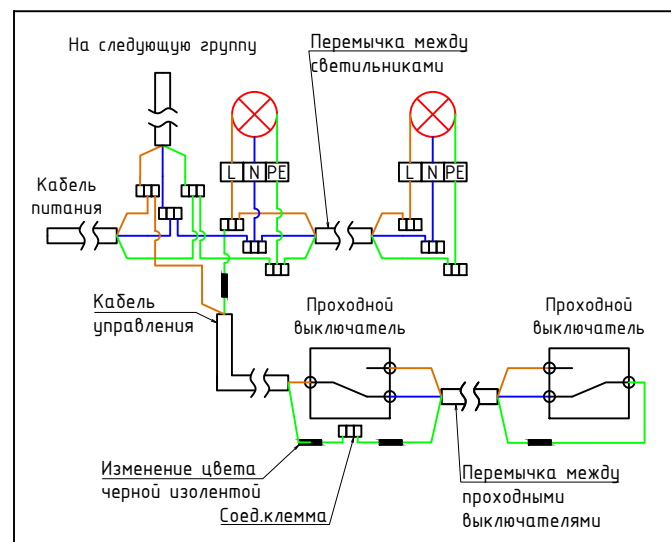
Экспликация помещений	
Второй этаж	
№	Наименование
2.1	Коридор
2.2	Спальня №2
2.3	Спальня №3
2.4	С/У №2
2.5	Спальня №4
2.6	С/У №3
2.7	Гардеробная

Условные обозначения	
	Щит электрический
	Проход кабелей между этажами
	Трековый светильник
	Потолочный светильник
	Бра
	Подсветка
	LED лента IP20
	LED лента IP67
	Выключатель 1 клавишный
	Переключатель проходной 1 клавишный
	Переключатель перекрестный 1 клавишный
	Выключатель 2 клавишный
	Датчик движения потолочный
	Датчик движения настенный
	Уличный светильник
	Кабель ВВГнг(A)-LS подачи питания, монтаж за потолком в ПВХ трубе
	Кабель ВВГнг(A)-LS перемычки одной группы освещения, монтаж за потолком в ПВХ трубе
	Кабель ВВГнг(A)-LS кабель управления от выключателя, монтаж за потолком в ПВХ трубе
	Кабель ПВСнг(A)-LS перемычки проходных выключателей, монтаж за потолком в ПВХ трубе
	Кабель ПВСнг(A)-LS, монтаж за потолком в ПВХ трубе
	Кабель ВБбШвнг(A)-LS Прокладка в земле

Примечание:

1. Монтаж линий выполнить в ПВХ трубе за подвесным потолком и штробах стен.
2. Трубы крепить через каждые 300мм.
3. Привязки изделий см. проект АР, для монтажа оборудования использовать совместно с соответствующим листом раздела АР.
4. Точные марки кабелей указаны в кабельном журнале.
5. Все проводящие части электрооборудования подключить к РЕ шине щита.
6. Все кабели промаркировать с обоих концов согласно кабельного журнала.

Типовая схема подключения освещения

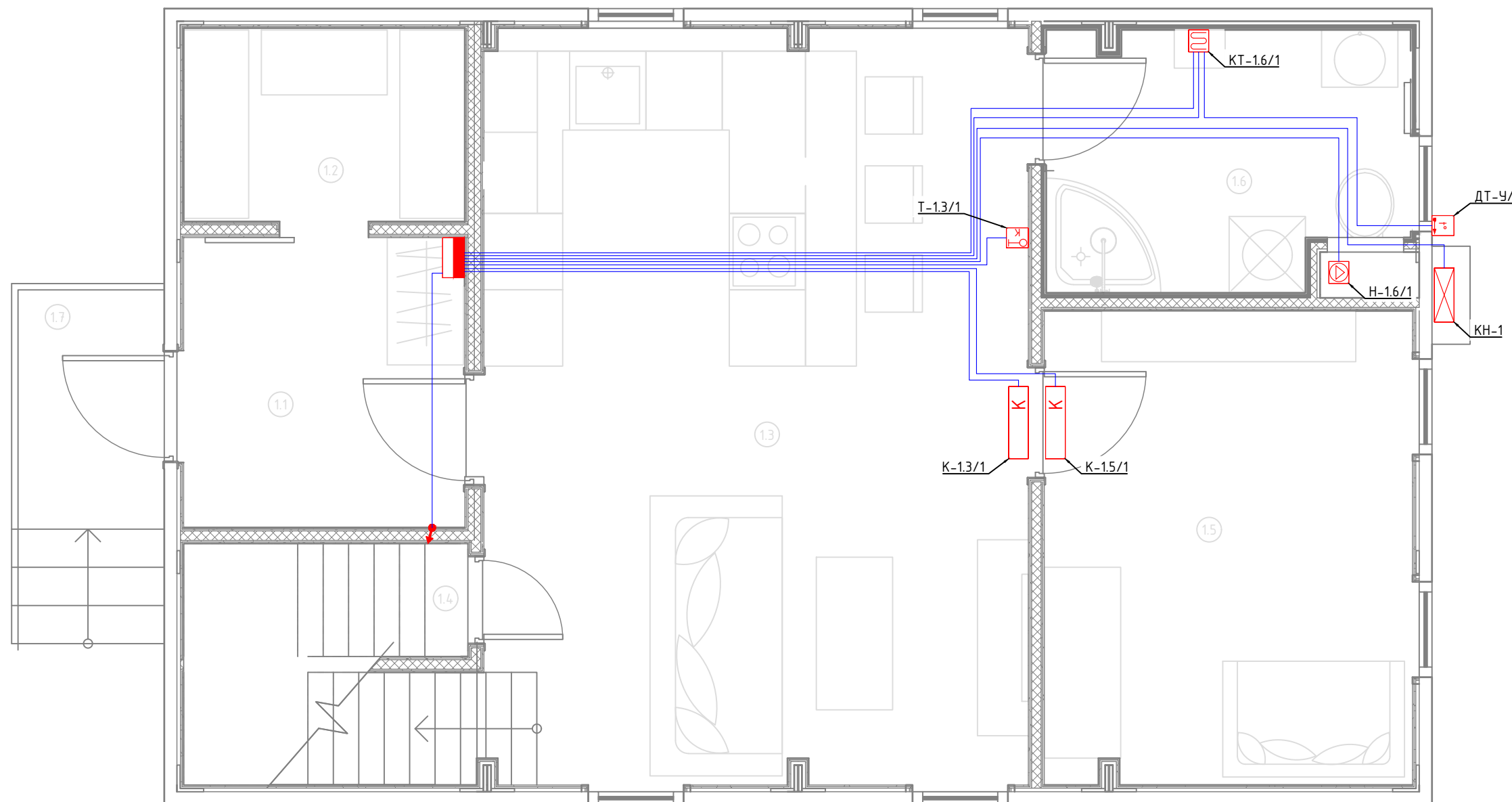


1604/21-1-ЭОМ					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шутов Е.Н.				
ГАП	Корнева Е.В.				
Проверил	Ануфриенко Б.Н.				
ГИП	Ануфриенко Б.Н.				
HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
			Р	6	20
План прокладки кабелей освещения			ООО "АСП-Инжиниринг"		

Экспликация помещений	
Первый этаж	
№	Наименование
1.1	Прихожая
1.2	Гардеробная
1.3	Кухня-гостиная
1.4	Кладовка
1.5	Спальня №1
1.6	С/У №1
1.7	Крыльцо

Условные обозначения	
	Щит электрический
	Проход кабелей между этажами
	Циркуляционный насос
	Котел
	Внутренний блок кондиционера
	Наружный блок кондиционера
	Приточная установка
	Комнатный термостат
	Уличный датчик температуры
	Кабель ВВГнг(A)-LS
	Прокладка за подвесным потолком

Примечание:
1. Монтаж линий выполнить в ПВХ трубе за подвесным потолком и пустотах стен.
2. Трубы крепить через каждые 300мм.
3. Привязки изделий см. проект АР, для монтажа оборудования использовать совместно с соответствующим листом раздела АР.
4. Точные марки кабелей указаны в кабельном журнале.
5. Все проводящие части электрооборудования подключить к РЕ шине щита.
6. Все кабели промаркировать с обоих концов согласно кабельного журнала.



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

						1604/21-1-ЭОМ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	7	20
ГАП	Корнева Е.В.					План прокладки кабелей климатического оборудования	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

Экспликация помещений	
Первый этаж	
№	Наименование
1.1	Прихожая
1.2	Гардеробная
1.3	Кухня-гостиная
1.4	Кладовка
1.5	Спальня №1
1.6	С/У №1
1.7	Крыльцо

Условные обозначения	
	Щит электрический
	Проход кабелей между этажами
	Циркуляционный насос
	Котел
	Розетка электрическая, IP20
	Розетка электрическая, IP44
	Электроприемник прямого подключения
	Коробка уравнивания потенциалов
	Кабель ПуВнг(А)-LS Прокладка за подвесным потолком

Примечание:
1. Монтаж линий выполнить в ПВХ трубе за подвесным потолком и пустотах стен.
2. Трубы крепить через каждые 300мм.
3. Привязки изделий см. проект АР, для монтажа оборудования использовать совместно с соответствующим листом раздела АР.
4. Точные марки кабелей указаны в кабельном журнале.
5. Все проводящие части электрооборудования подключить к РЕ шине щита.
6. Все кабели промаркировать с обоих концов согласно кабельного журнала.
Примечание:
7. К ДСУП подключить металлические душевые поддоны, металлические трубы, металлические ванны и другие сторонние проводящие части.

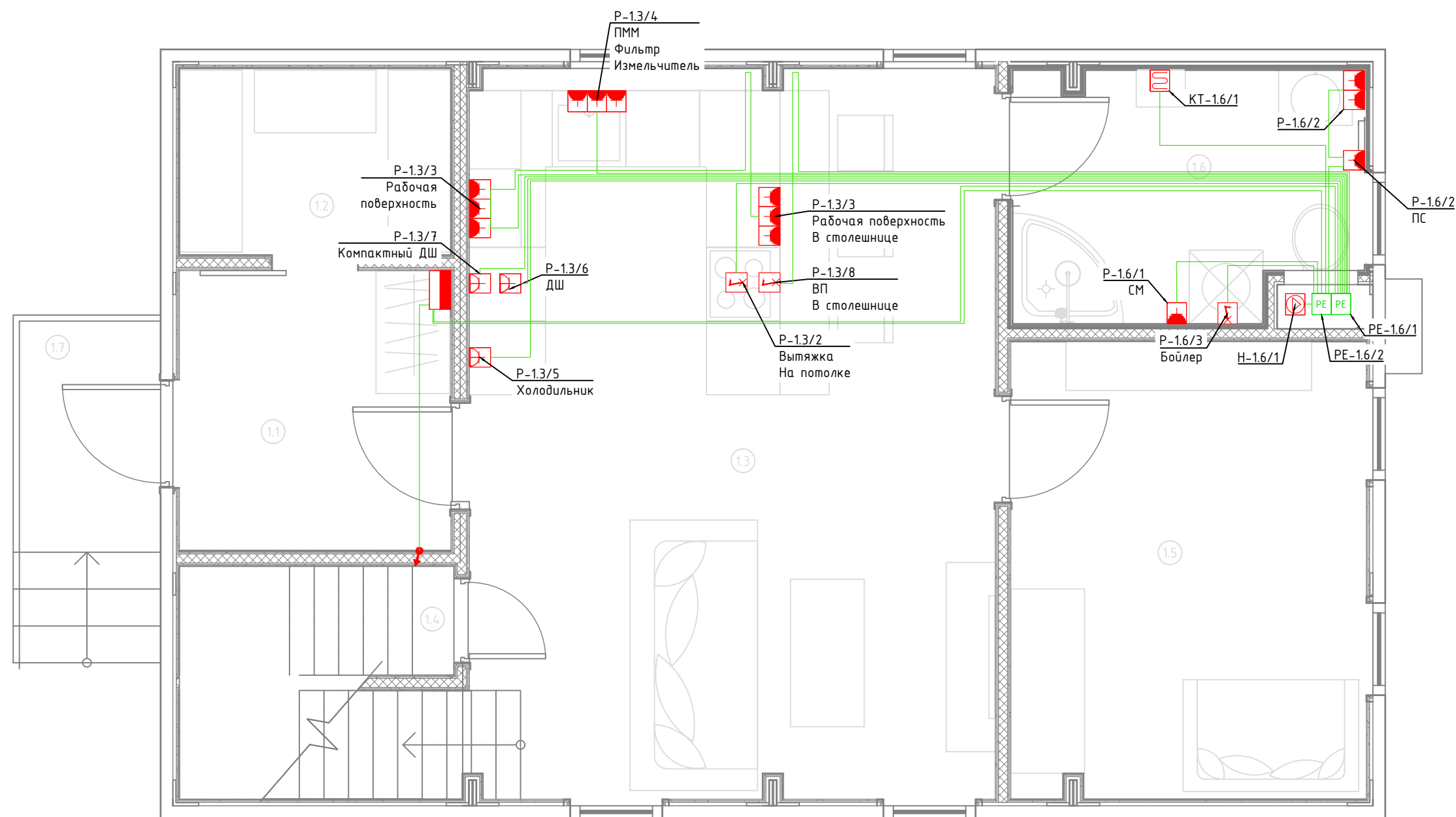
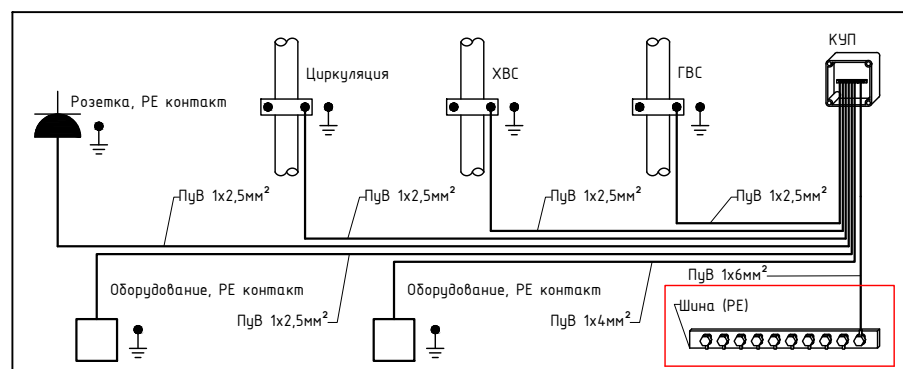


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов



1604/21-1-ЭОМ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59						
HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение				Стadia	Лист	Листов
План прокладки кабелей ДСУП				Р	9	20
Разраб. Шумов Е.Н. ГАП Корнева Е.В. Проверил Ануфриенко Б.Н. ГИП Ануфриенко Б.Н.				ООО "АСП-Инжиниринг"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений	
Второй этаж	
№	Наименование
2.1	Коридор
2.2	Спальня №2
2.3	Спальня №3
2.4	С/У №2
2.5	Спальня №4
2.6	С/У №3
2.7	Гардеробная

Условные обозначения	
	Щит электрический
	Проход кабелей между этажами
	Циркуляционный насос
	Котел
	Розетка электрическая, IP20
	Розетка электрическая, IP44
	Электроприемник прямого подключения
	Коробка уравнивания потенциалов
	Кабель ПуВнг(А)-LS Прокладка за подвесным потолком

Примечание:

1. Монтаж линий выполнить в ПВХ трубе за подвесным потолком и пустотах стен.
 2. Трубы крепить через каждые 300мм.
 3. Привязки изделий см. проект АР, для монтажа оборудования использовать совместно с соответствующим листом раздела АР.
 4. Точные марки кабелей указаны в кабельном журнале.
 5. Все проводящие части электрооборудования подключить к РЕ шине щита.
 6. Все кабели промаркировать с обоих концов согласно кабельного журнала.
- Примечание:
7. К ДСУП подключить металлические душевые поддоны, металлические трубы, металлические ванны и другие сторонние проводящие части.

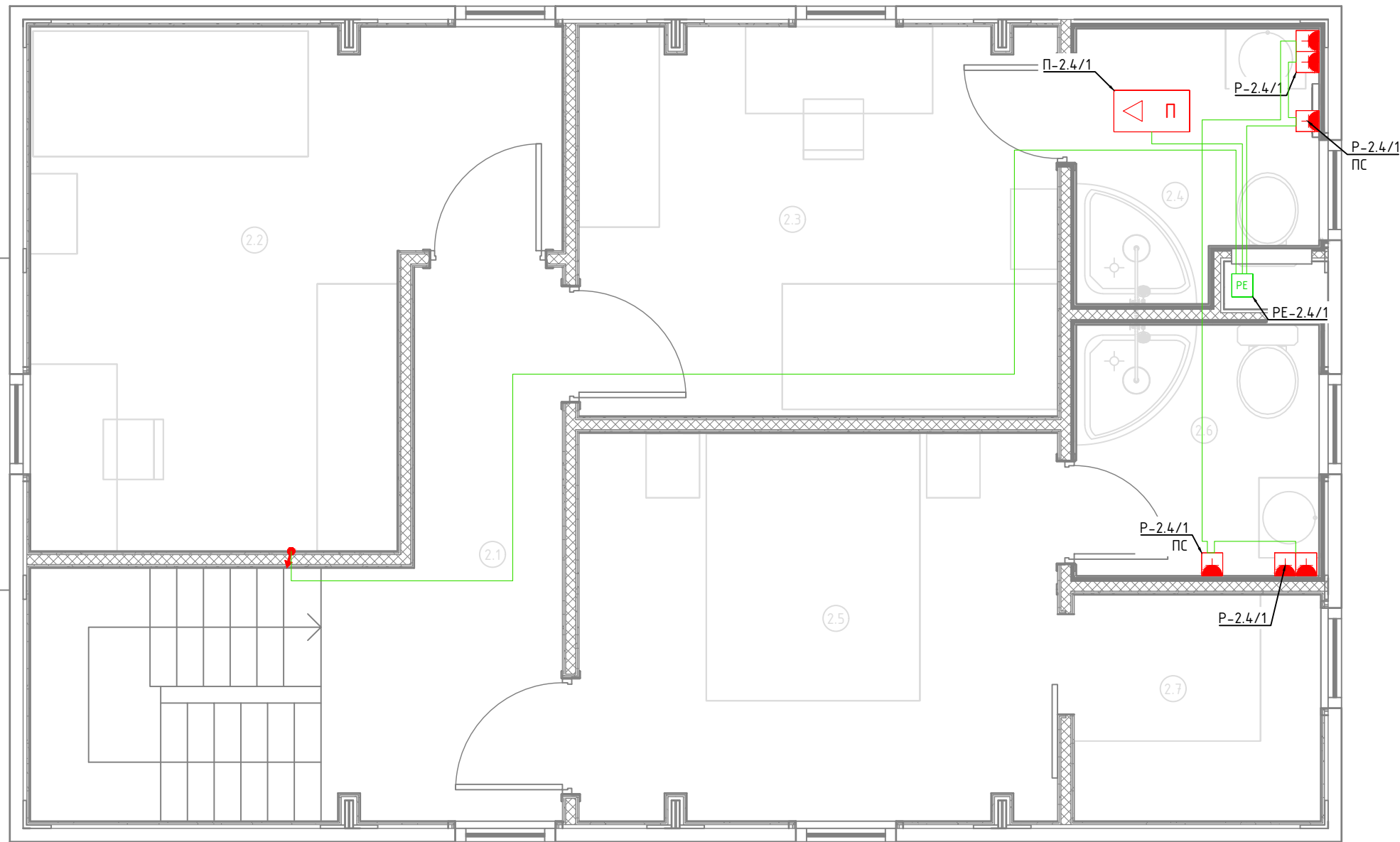
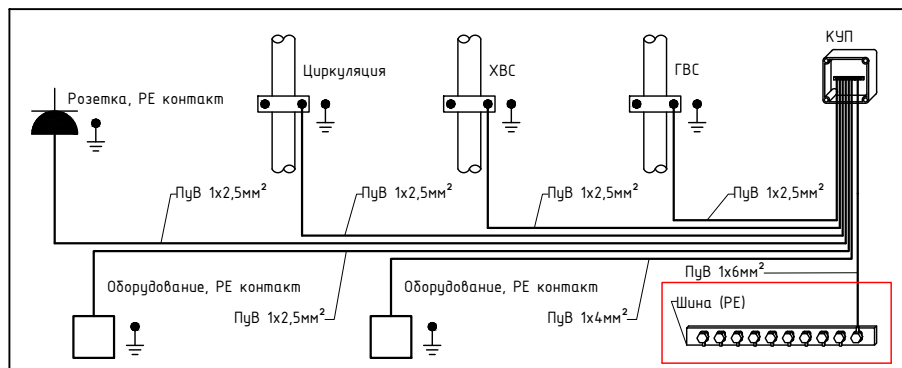
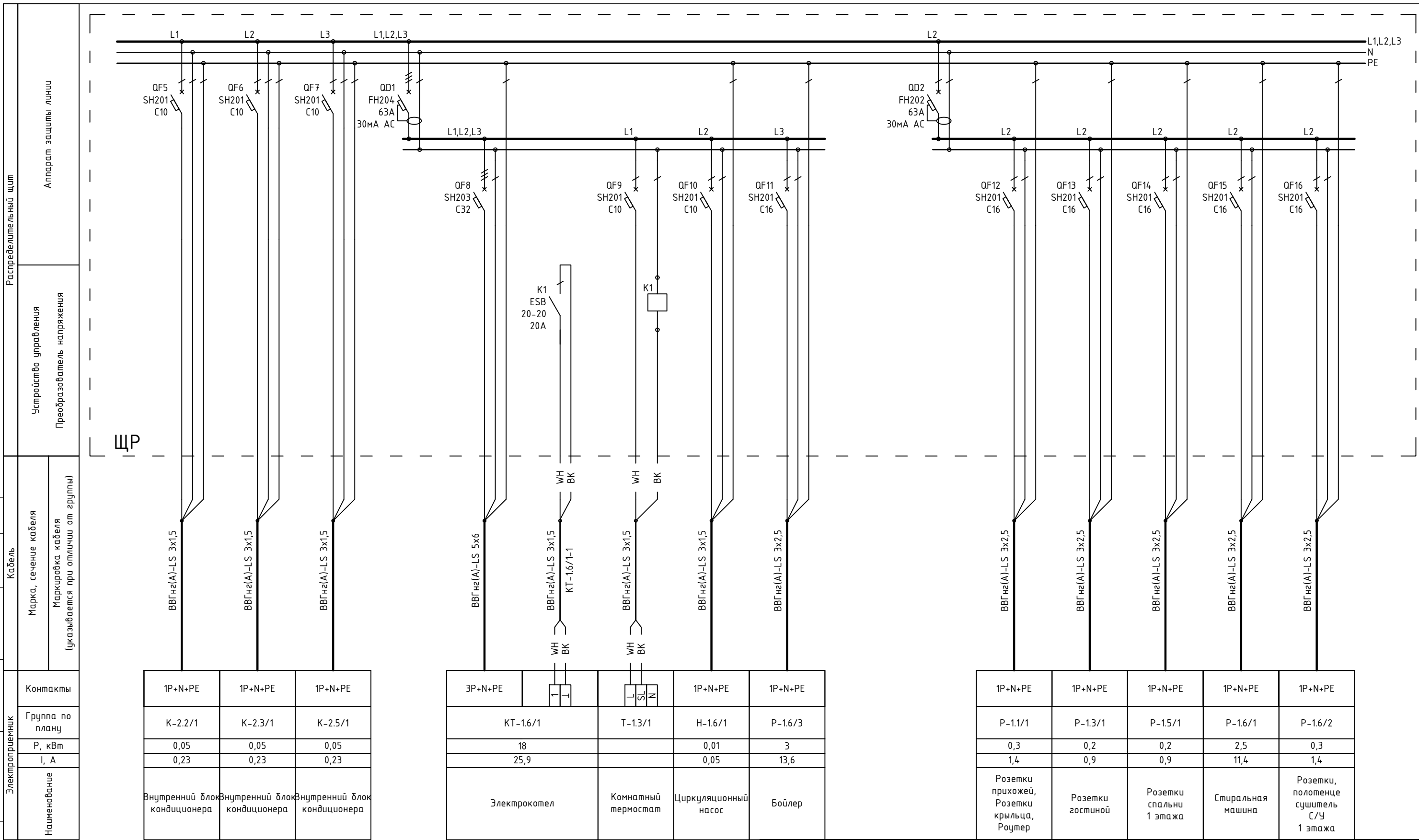


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов



1604/21-1-ЭОМ					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шутов Е.Н.	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2)		Стадия	Лист
ГАП	Корнева Е.В.	Силовое электрооборудование и электроосвещение		Р	10
Проверил	Ануфриенко Б.Н.	План прокладки кабелей ДСУП		Листов	20
ГИП	Ануфриенко Б.Н.	ООО "АСП-Инжиниринг"			

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



Контакты	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE
Группа по плану	К-2.2/1	К-2.3/1	К-2.5/1
Р, кВт	0,05	0,05	0,05
I, А	0,23	0,23	0,23
Наименование	Внутренний блок кондиционера	Внутренний блок кондиционера	Внутренний блок кондиционера

Контакты	3P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE
Группа по плану	КТ-1.6/1	Т-1.3/1	Н-1.6/1
Р, кВт	18		0,01
I, А	25,9		0,05
Наименование	Электрокотел	Комнатный термостат	Циркуляционный насос

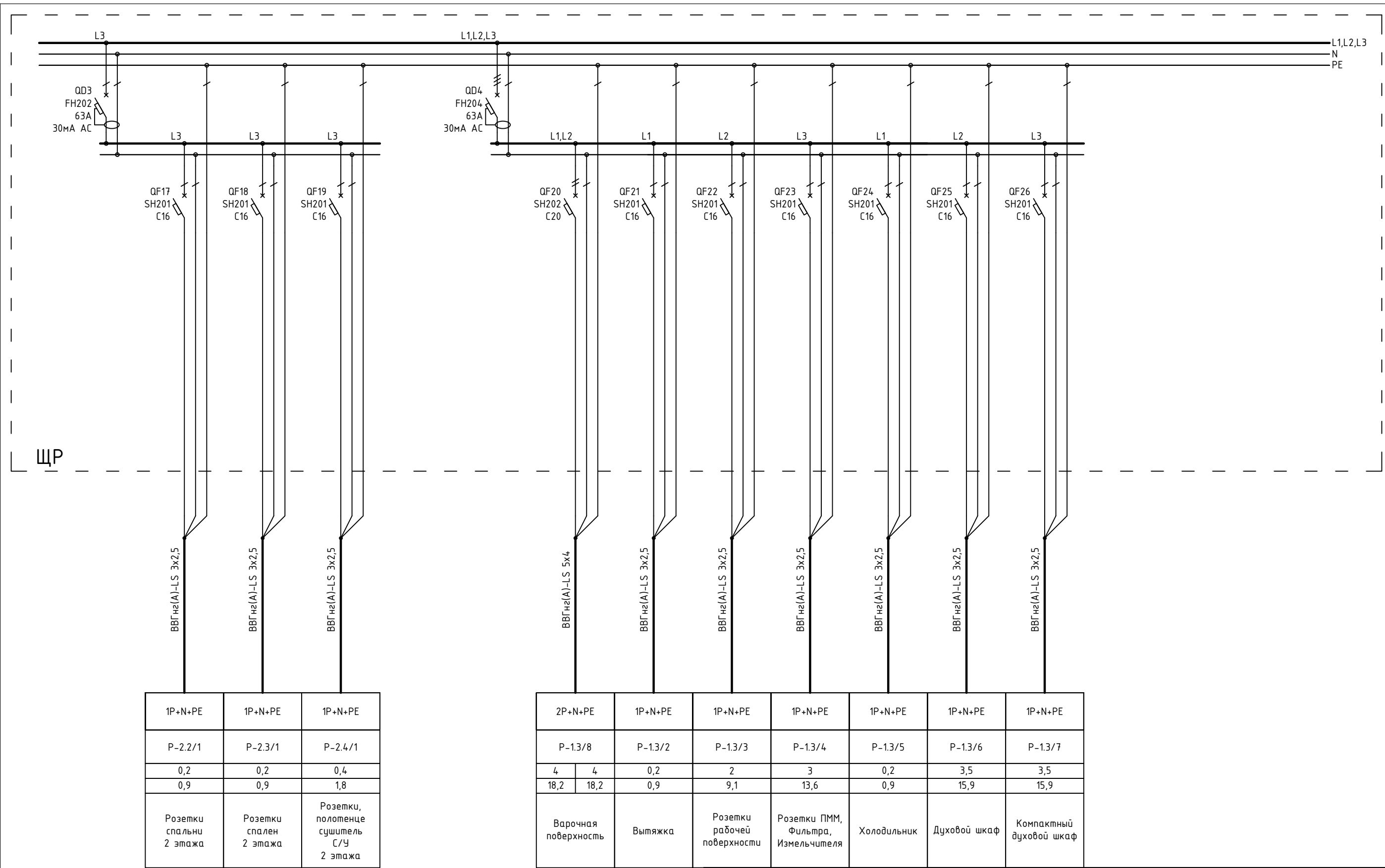
Контакты	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE
Группа по плану	Р-1.1/1	Р-1.3/1	Р-1.5/1	Р-1.6/1	Р-1.6/2
Р, кВт	0,3	0,2	0,2	2,5	0,3
I, А	1,4	0,9	0,9	11,4	1,4
Наименование	Розетки прихожей, Розетки крыльца, Роутер	Розетки гостиной	Розетки спальни 1 этажа	Стиральная машина	Розетки, полотенце сушитель С/У 1 этажа

Примечание:
В качестве черной жилы использовать желто-зеленую, цвет изменить с помощью изоленты

1604/21-1-30М					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шутов Е.Н.				
ГАП	Корнева Е.В.				
Проверил	Ануфриенко Б.Н.				
ГИП	Ануфриенко Б.Н.				
HOUSE LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение				Стадия	Лист
Однолинейная схема				Р	12
ООО "АСП-Инжиниринг"				Листов	20

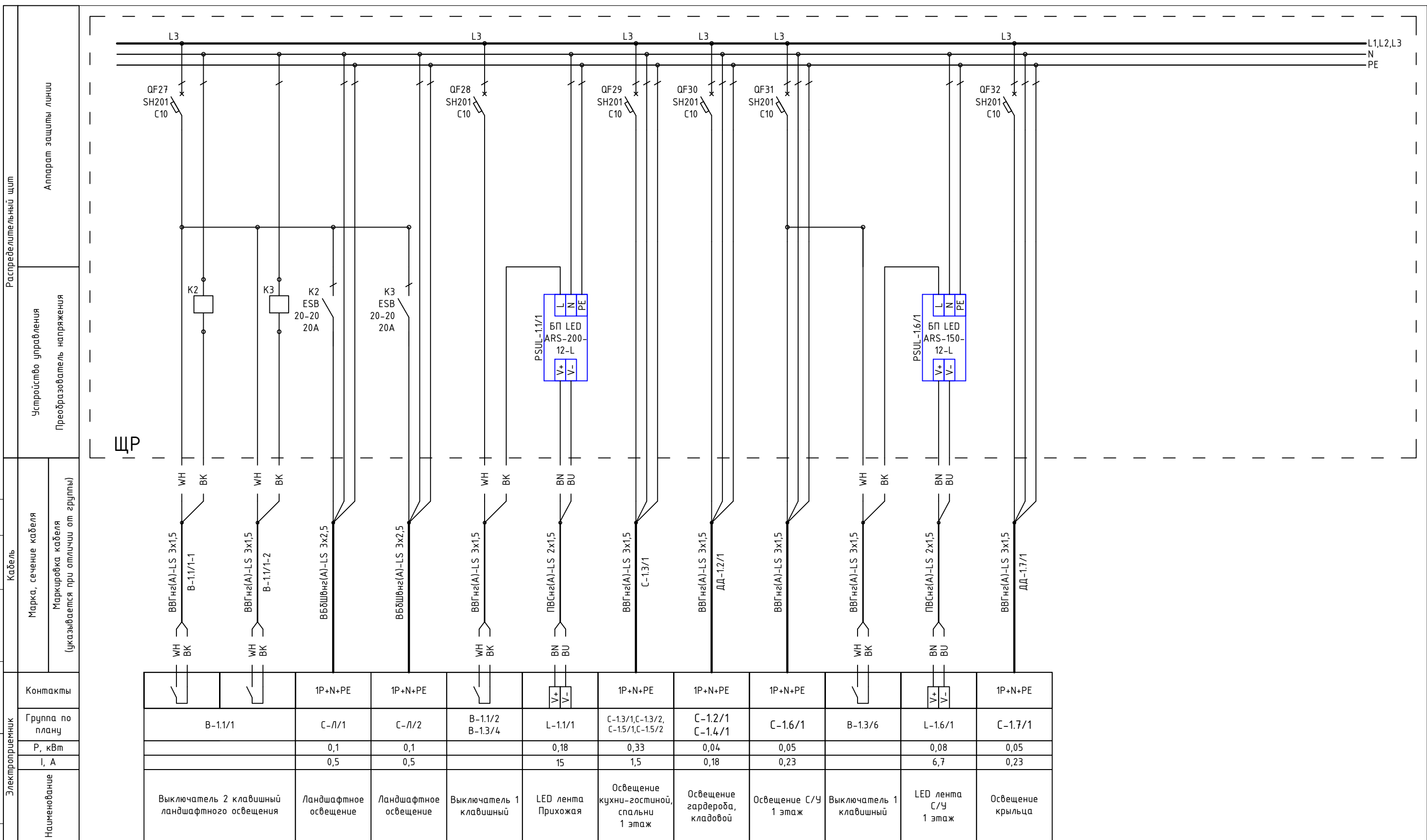
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Распределительный щит	Аппарат защиты линии	
	Устройство управления	
Преобразователь напряжения		
Кабель	Марка, сечение кабеля	
	Маркировка кабеля (указывается при отличии от группы)	
Электроприемник	Контакты	
	Группа по плану	
	Р, кВт	
	I, А	
Наименование		



1604/21-1-ЭОМ					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шутов Е.Н.				
ГАП	Корнева Е.В.				
Проверил	Ануфриенко Б.Н.				
ГИП	Ануфриенко Б.Н.				
HOUSE LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение				Стадия	Лист
Однолинейная схема				Р	13
ООО "АСП-Инжиниринг"				Листов	20

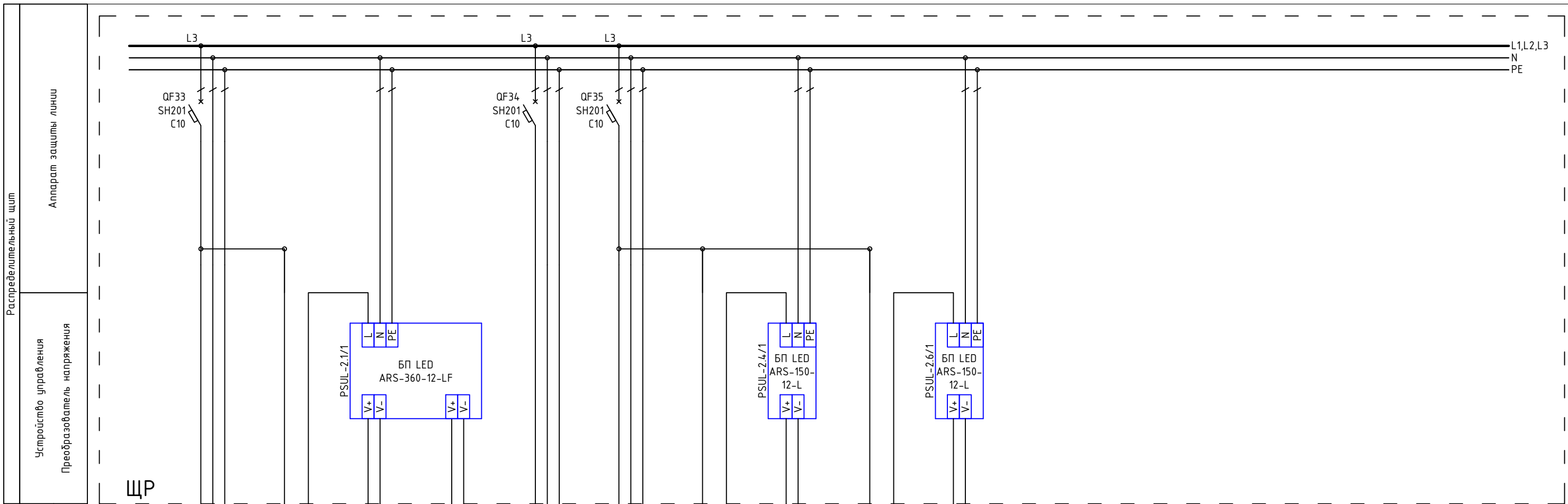
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



Примечание:
В качестве черной жилы использовать желто-зеленую, цвет изменить с помощью изоленты

						1604/21-1-ЭОМ					
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.								Р	14	20
ГАП	Корнева Е.В.										
Проверил	Ануфриенко Б.Н.					Однолинейная схема			ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГИП	Ануфриенко Б.Н.										

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



Контакты	1P+N+PE	WH BK	V+ V-	V+ V-	1P+N+PE	1P+N+PE	WH BK	V+ V-	WH BK	V+ V-
Группа по плану	C-2.1/1 C-2.7/1	B-2.1/1 B-1.3/7	L-2.1/1a	L-2.1/1б	C-2.2/1, C-2.2/2, C-2.3/1, C-2.3/2, C-2.5/1-2.5/3	C-2.4/1 C-2.6/1	B-2.3/4	L-2.4/1	B-2.5/7	L-2.6/1
P, кВт	0,03		0,18	0,14	0,13	0,05		0,07		0,08
I, А	0,14		15	11,7	0,6	0,23		5,8		6,7
Наименование	Освещение коридор, гардероб 2 этаж	Выключатель 1 клавишный	LED лента коридор 2 этаж	LED лента коридор 2 этаж	Освещение спален 2 этаж	Освещение С/У 2 этаж	Выключатель 1 клавишный	LED лента С/У 2 этаж	Выключатель 1 клавишный	LED лента С/У 2 этаж

Примечание:
В качестве черной жилы использовать желто-зеленую, цвет изменить с помощью изоленты

						1604/21-1-ЭОМ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Шутов Е.Н.					HOUSE LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Корнева Е.В.						P	15	20
Проверил	Ануфриенко Б.Н.					Однолинейная схема	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

ЩР
Секция 3
Блоки питания LED

Basic E Шкаф
настенный 36М
BEW401236
Ширина: 300мм
Высота: 450мм
Глубина: 102мм

ЩР
Секция 2
Розетки, освещение

Basic E Шкаф
настенный 36М
BEW401236
Ширина: 300мм
Высота: 450мм
Глубина: 102мм

ЩР
Секция 1
Ввод, климатическое
оборудование

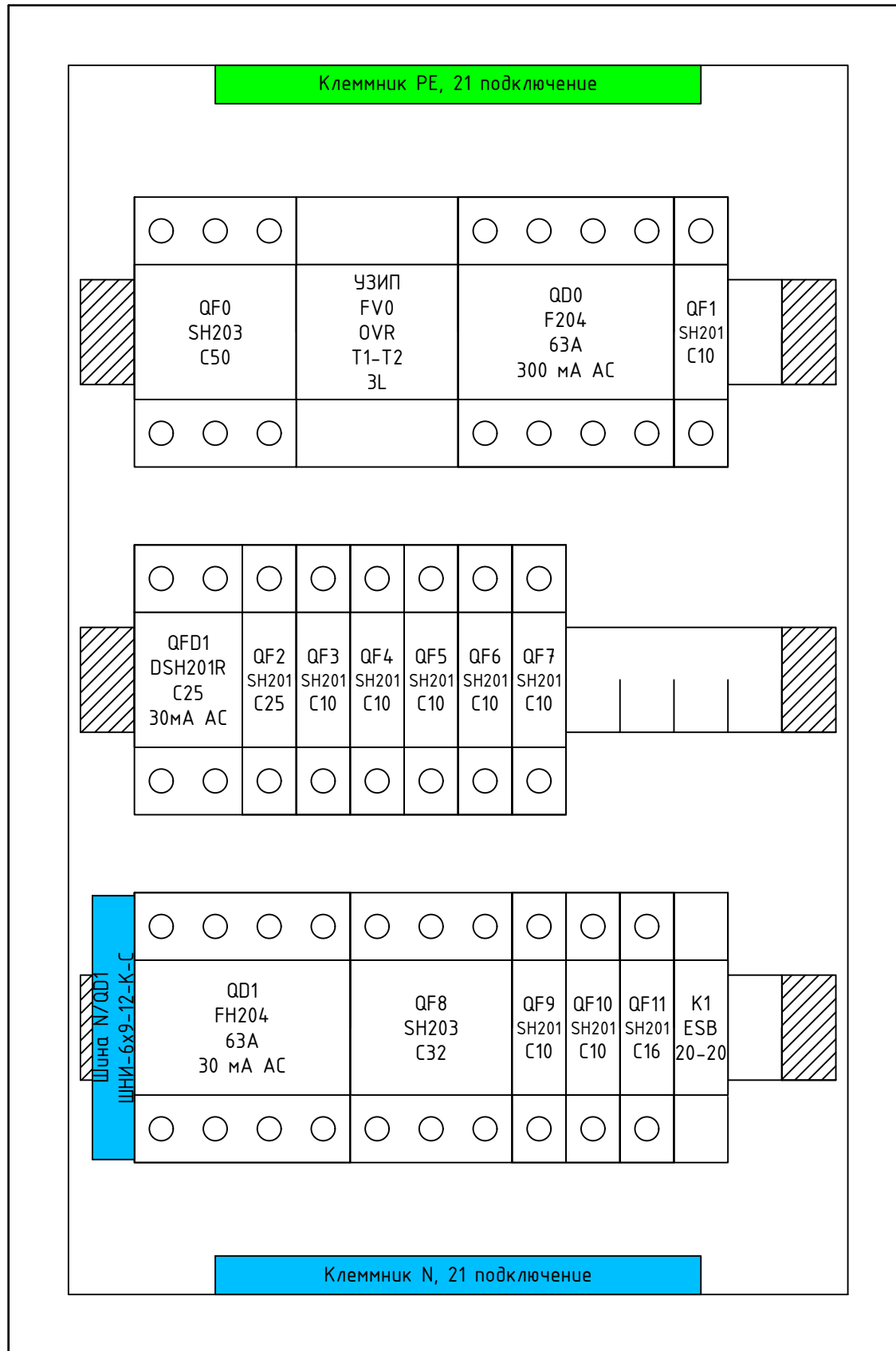
Basic E Шкаф
настенный 36М
BEW401236
Ширина: 300мм
Высота: 450мм
Глубина: 102мм

ЩР
Общий вид

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

						1604/21-1-ЭОМ			
						Заказчик: 000"ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулково, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Монтажная схема ЩР	Р	16
ГАП	Корнева Е.В.					000 "АСП-Инжиниринг"			
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

ЩР Секция 1



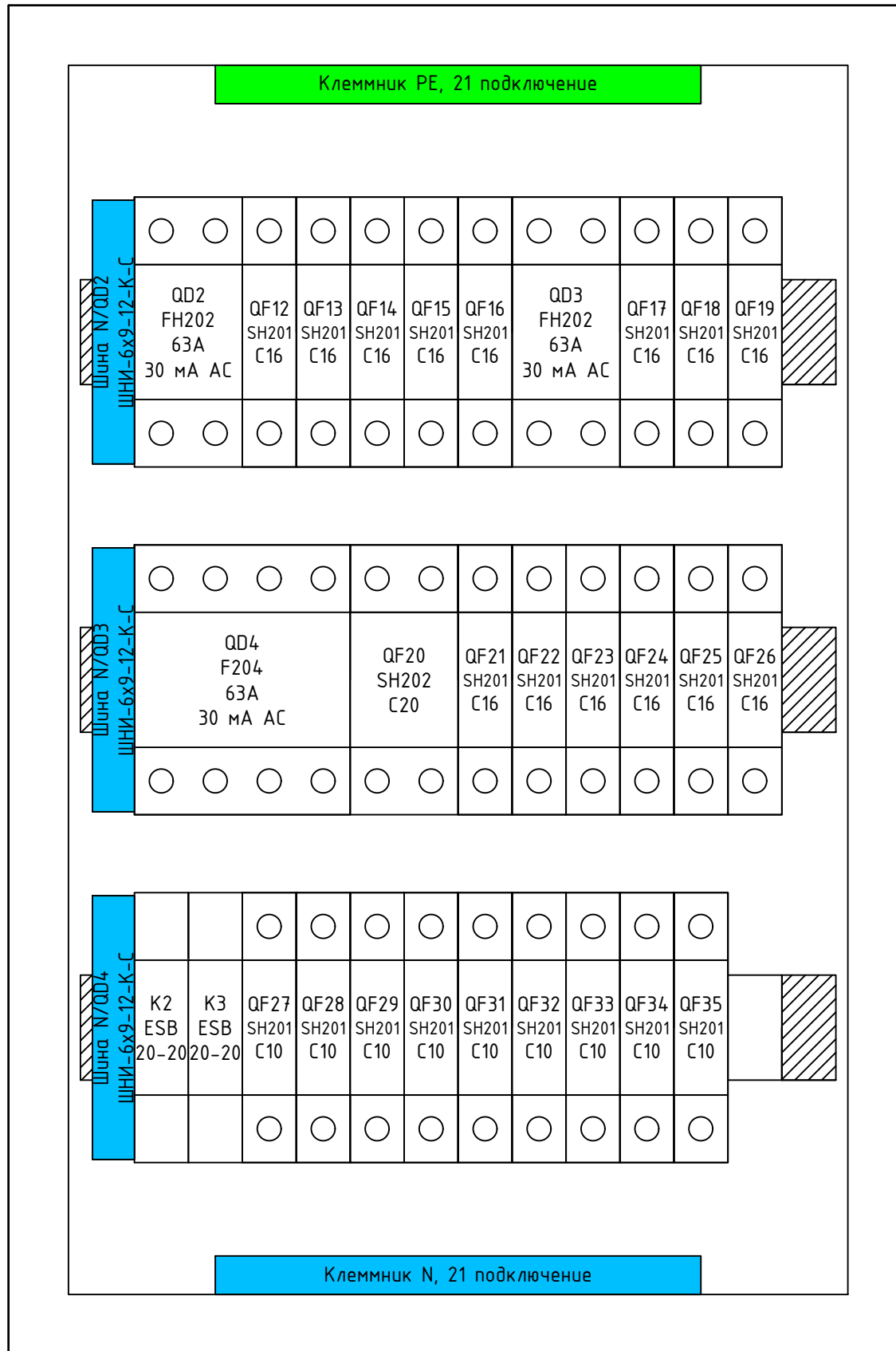
Согласовано	
Взашк. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Примечание:
 1. Монтаж питания аппаратов выполнить проводом ПуГВ 1x10 (черный для фазы, синий для нейтрали);
 2. Промаркировать проводники изолянтной: желтый - фаза А, зеленый - фаза В, красный - фаза С, синий - нейтраль, желто-зеленый - РЕ;
 3. Все клеммники N и РЕ соединить между собой проводом ПуГВ 1x10 синего (для N) и ПуГВ 1x10 желто-зеленого (для РЕ) цвета;
 4. Катюшки контакторов подключить к нейтрали проводом ПуГВ 1x1,5 синего цвета;
 5. Все одиночные заходы проводов в аппараты и клеммники оконечить наконечниками НШВИ, двойные - НШВИ(2)
 6. Все незанятые модули на пластинках занять заглушками;
 7. Все жилы входящих кабелей электроприемников промаркировать согласно кабельного журнала.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шутов Е.Н.			
ГАП		Корнева Е.В.			
Проверил		Ануфриенко Б.Н.			
ГИП		Ануфриенко Б.Н.			

1604/21-1-ЭОМ					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59					
HOUSE LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение				Стадия	Лист
Монтажная схема ЩР				Р	17
				000 "АСП-Инжиниринг"	

ЩР Секция 2



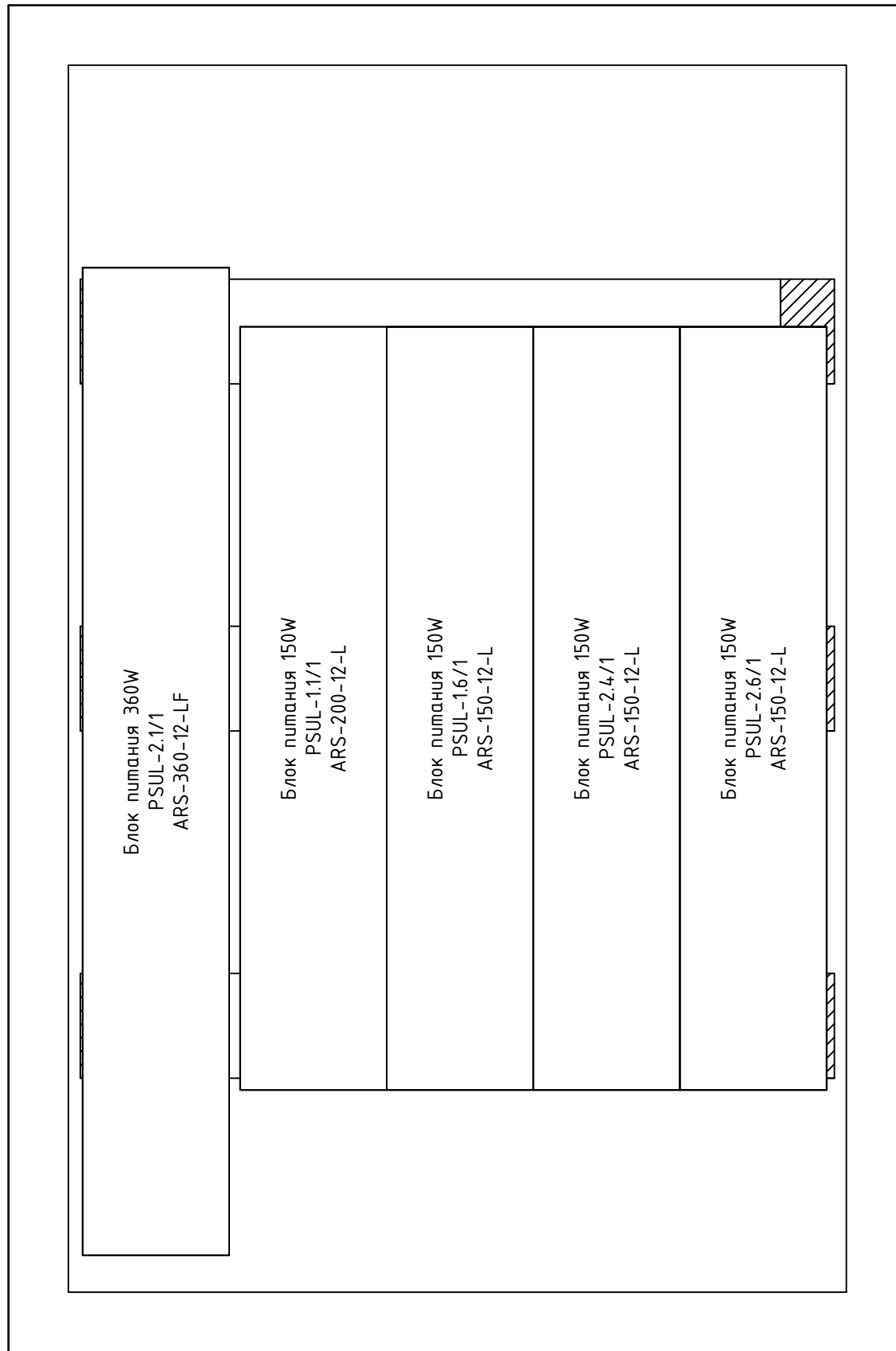
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Примечание:
 1. Монтаж питания аппаратов выполнить проводом ПуГВ 1x10 (черный для фазы, синий для нейтрали);
 2. Промаркировать проводники изолянтной: желтый - фаза А, зеленый - фаза В, красный - фаза С, синий - нейтраль, желто-зеленый - РЕ;
 3. Все клеммники N и РЕ соединить между собой проводом ПуГВ 1x10 синего (для N) и ПуГВ 1x10 желто-зеленого (для РЕ) цвета;
 4. Катюшки контакторов подключить к нейтрали проводом ПуГВ 1x1,5 синего цвета;
 5. Все одиночные заходы проводов в аппараты и клеммники оконечить наконечниками НШВИ, двойные - НШВИ(2)
 6. Все незанятые модули на пластинках занять заглушками;
 7. Все жилы входящих кабелей электроприемников промаркировать согласно кабельного журнала.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Шутов Е.Н.								
ГАП	Корнева Е.В.								
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

1604/21-1-ЭОМ						
Заказчик: 000"ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59						
HOUSE LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2)				Стадия	Лист	Листов
Силовое электрооборудование и электроосвещение				Р	18	20
Монтажная схема ЩР				000 "АСП-Инжиниринг"		

ЩР Секция 3



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечание:
 1. Монтаж питания аппаратов выполнить проводом ПуГВ 1x10 (черный для фазы, синий для нейтрали);
 2. Промаркировать проводники изолянтной: желтый - фаза А, зеленый - фаза В, красный - фаза С, синий - нейтраль, желто-зеленый - РЕ;
 3. Все клемники N и РЕ соединить между собой проводом ПуГВ 1x10 синего (для N) и ПуГВ 1x10 желто-зеленого (для РЕ) цвета;
 4. Катушки контакторов подключить к нейтрали проводом ПуГВ 1x1,5 синего цвета;
 5. Все одиночные заходы проводов в аппараты и клемники оконечить наконечниками НШВИ, двойные - НШВИ(2)
 6. Все незанятые модули на пластнах занять заглушками;
 7. Все жилы входящих кабелей электроприемников промаркировать согласно кабельного журнала.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Шутов Е.Н.			
ГАП		Корнева Е.В.			
Проверил		Ануфриенко Б.Н.			
ГИП		Ануфриенко Б.Н.			

1604/21-1-ЭОМ			
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулково, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
HOUSE LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2)	Стадия	Лист	Листов
Силовое электрооборудование и электроосвещение	Р	19	20
Монтажная схема ЩР		ООО "АСП-Инжиниринг"	

Маркировка	Трасса		Кабель						Примечание
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			
			Тип, кол-во жил и сечение	Прокладка	Длина, м	Тип и сечение	Прокладка	Длина, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Соединения между щитами									
Ввод	ВРУ	ЩР	ВБШвнг(A)-LS 4x16	Траншея в земле	-				Длину определить по месту
РЕ	ЩР	РЕ-1	ПуВнг(A)-LS 1x10	Труба ПВХ20	15				
Силовые электроприемники									
ДФ-1.1/1	ЩР	ДФ-1.1/1	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Труба ПВХ20	10				
Р-1.1/1	ЩР	Р-1.1/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	28				
Р-1.3/1	ЩР	Р-1.3/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	32				
Р-1.3/2	ЩР	Р-1.3/2	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	8				
Р-1.3/3	ЩР	Р-1.3/3	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	21				
Р-1.3/4	ЩР	Р-1.3/4	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	10				
Р-1.3/5	ЩР	Р-1.3/5	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	8				
Р-1.3/6	ЩР	Р-1.3/6	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	8				
Р-1.3/7	ЩР	Р-1.3/7	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	8				
Р-1.3/8	ЩР	Р-1.3/8	ВВГнг(A)-LS 5x4	Труба ПВХ20	14				
Р-1.5/1	ЩР	Р-1.5/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	24				
Р-1.6/1	ЩР	Р-1.6/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	15				
Р-1.6/2	ЩР	Р-1.6/2	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	23				
Р-1.6/3	ЩР	Р-1.6/3	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	17				
Р-2.2/1	ЩР	Р-2.2/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	46				
Р-2.3/1	ЩР	Р-2.3/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	64				
Р-2.4/1	ЩР	Р-2.4/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	50				
Освещение									
С-Л/1	ЩР	С-Л/1	ВБШвнг(A)-LS 3x2,5	Траншея в земле	-				Длину определить по месту
С-Л/2	ЩР	С-Л/2	ВБШвнг(A)-LS 3x2,5	Траншея в земле	-				Длину определить по месту
В-1.1/1-1	ЩР	В-1.1/1	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Труба ПВХ20	10				

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

						1604/21-1-ЭОМ.К		
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулково, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59		
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2)		
						Силовое электрооборудование и электроосвещение		
						Кабельный журнал		
						ООО "АСП-Инжиниринг"		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В-1.1/1-2	ЩР	В-1.1/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	10				
L-1.1/1	ЩР	L-1.1/1	ПВСнгз(А)-LS 2x1,5	Труда ПВХ20	6				
В-1.1/2	ЩР	В-1.1/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	10				
В-1.3/4	В-1.1/2	В-1.3/4	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
С-1.3/1	ЩР	С-1.3/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
В-1.3/1	С-1.3/1	В-1.3/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
В-1.3/2	В-1.3/1	В-1.3/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	9				
В-1.3/3	В-1.3/2	В-1.3/3	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	11				
С-1.3/2	С-1.3/1	С-1.3/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	4				
С-1.5/1	С-1.3/2	С-1.5/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	12				
В-1.5/1	С-1.5/1	В-1.5/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
В-1.5/2	В-1.5/1	В-1.5/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
С-1.5/2	С-1.5/1	С-1.5/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
В-1.5/3	С-1.5/2	В-1.5/3	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
ДД-1.2/1	ЩР	ДД-1.2/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
С-1.2/1	ДД-1.2/1	С-1.2/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	2				
С-1.4/1	ДД-1.2/1	С-1.4/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
В-1.3/5	С-1.4/1	В-1.3/5	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	4				
С-1.6/1	ЩР	С-1.6/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	14				
В-1.6/1	С-1.6/1	В-1.6/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	4				
L-1.6/1	ЩР	L-1.6/1	ПВСнгз(А)-LS 2x1,5	Труда ПВХ20	10				
В-1.3/6	ЩР	В-1.3/6	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	11				
ДД-1.7/1	ЩР	ДД-1.7/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	9				
С-1.7/1	ДД-1.7/1	С-1.7/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	4				
L-2.1/1а	ЩР	L-2.1/1а	ПВСнгз(А)-LS 2x1,5	Труда ПВХ20	14				
L-2.1/1б	ЩР	L-2.1/1б	ПВСнгз(А)-LS 2x1,5	Труда ПВХ20	13				
В-2.1/1	ЩР	В-2.1/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	13				
В-1.3/7	В-2.1/1	В-1.3/7	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	12				
С-2.1/1	ЩР	С-2.1/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	16				
В-2.1/2	С-2.1/1	В-2.1/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	12				
В-1.3/8	В-2.1/2	В-1.3/8	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	12				
С-2.7/1	С-2.1/1	С-2.7/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	16				
В-2.5/6	С-2.7/1	В-2.5/6	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	4				
С-2.2/1	ЩР	С-2.2/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	12				
В-2.2/1	С-2.2/1	В-2.2/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
В-2.1/3	В-2.2/1	В-2.1/3	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	9				
С-2.2/2	С-2.2/1	С-2.2/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
В-2.2/2	С-2.2/2	В-2.2/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кабельный журнал

Лист

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С-2.3/1	С-2.2/2	С-2.3/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	9				
В-2.3/1	С-2.3/1	В-2.3/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
В-2.3/2	В-2.3/1	В-2.3/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	9				
С-2.3/2	С-2.3/1	С-2.3/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
В-2.3/3	С-2.3/2	В-2.3/3	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
С-2.5/1	С-2.3/2	С-2.5/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
В-2.5/1	С-2.5/1	В-2.5/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
В-2.5/2	В-2.5/1	В-2.5/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
В-2.5/3	В-2.5/2	В-2.5/3	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
С-2.5/2	С-2.5/1	С-2.5/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
В-2.5/4	С-2.5/2	В-2.5/4	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
С-2.5/3	С-2.5/2	С-2.5/3	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
В-2.5/5	С-2.5/3	В-2.5/5	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
С-2.6/1	ЩР	С-2.6/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	21				
В-2.6/1	С-2.6/1	В-2.6/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
С-2.4/1	С-2.6/1	С-2.4/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	10				
В-2.4/1	С-2.4/1	В-2.4/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
Л-2.4/1	ЩР	Л-2.4/1	ПВСнгз(А)-LS 2x1,5	Труда ПВХ20	20				
В-2.3/4	ЩР	В-2.3/4	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	20				
Л-2.6/1	ЩР	Л-2.6/1	ПВСнгз(А)-LS 2x1,5	Труда ПВХ20	18				
В-2.5/7	ЩР	В-2.5/7	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	19				
Климатическое оборудование									
КТ-1.6/1	ЩР	КТ-1.6/1	ВВГнгз(А)-LS 5x6	Труда ПВХ32	13				
КТ-1.6/1-1	ЩР	КТ-1.6/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	13				
ДТ-У/1	КТ-1.6/1	ДТ-У/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
Н-1.6/1	ЩР	Н-1.6/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	16				
Т-1.3/1	ЩР	Т-1.3/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	11				
КН-1	ЩР	КН-1	ВВГнгз(А)-LS 3x4	Труда ПВХ32	16				
К-1.3/1	ЩР	К-1.3/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	10				
К-1.5/1	ЩР	К-1.5/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	11				
К-2.2/1	ЩР	К-2.2/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	14				
К-2.3/1	ЩР	К-2.3/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	15				
К-2.5/1	ЩР	К-2.5/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	13				
П-2.4/1	ЩР	П-2.4/1	ВВГнгз(А)-LS 3x4	Труда ПВХ32	19				
ДСУП									
РЕ-1.6/1	ЩР	РЕ-1.6/1	ПуВнгз(А)-LS 1x6	Труда ПВХ20	15				
Р-1.3/2-РЕ	РЕ-4/1	Р-1.3/2	ПуВнгз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	12				
Р-1.3/3-РЕ	РЕ-4/1	Р-1.3/3	ПуВнгз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	20				

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

Изм.	Кол.ц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кабельный журнал

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
P-1.3/4-PE	PE-4/1	P-1.3/4	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	14				
P-1.3/5-PE	PE-4/1	P-1.3/5	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	15				
P-1.3/6-PE	PE-4/1	P-1.3/6	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	15				
P-1.3/7-PE	PE-4/1	P-1.3/7	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	15				
P-1.3/8-PE	PE-4/1	P-1.3/8	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	14				
PE-1.6/2	ЩР	PE-1.6/2	ПуВнз(А)-LS 1x6	Труда ПВХ20	15				
КТ-1.6/1-PE	PE-1.6/2	КТ-1.6/1	ПуВнз(А)-LS 1x4	Труда ПВХ20	9				
Н-1.6/1-PE	PE-1.6/2	Н-1.6/1	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	7				
P-1.6/1-PE	PE-1.6/2	P-1.6/1	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	8				
P-1.6/2-PE	PE-1.6/2	P-1.6/2	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	15				
P-1.6/3-PE	PE-1.6/2	P-1.6/3	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	7				
PE-2.4/1	ЩР	PE-2.4/1	ПуВнз(А)-LS 1x6	Труда ПВХ20	23				
П-2.4/1-PE	PE-2.4/1	П-2.4/1	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	5				
P-2.4/1-PE	PE-2.4/1	P-2.4/1	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	35				

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кабельный журнал

Лист

4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Автоматический выключатель ABB 1-полюсный SH201L C10 (автомат)		2CDS241001R0104	ABB	шт.	17		
16	Блок питания ARS-360-12-LF (12V, 30A, 360W) (Arlight, IP20 Сетка, 3 года)		026346	Arlight	шт.	1		
17	Блок питания ARS-200-12-L (12V, 16.7A, 200W) (Arlight, IP20 Сетка, 3 года)		029534	Arlight	шт.	1		
18	Блок питания ARS-150-12-L (12V, 12.5A, 150W) (Arlight, IP20 Сетка, 3 года)		026342	Arlight	шт.	3		
	<u>Монтажные материалы</u>							
19	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ 10,0-12 (уп.100шт)		79451	KBT	уп.	1		
20	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ 1,5-12 (уп.100шт)		79441	KBT	уп.	1		
21	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ(2) 10,0-14 (уп.100шт)		79472	KBT	уп.	2		
22	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ(2) 1,5-12 (уп. 100шт)		79467	KBT	уп.	1		
23	Изолента ПВХ белая 19мм 25м		2NI16BI	DKC	шт.	1		
24	Изолента ПВХ желтая 19мм 25м		2NI16GI	DKC	шт.	1		
25	Изолента ПВХ красная 19мм 25м		2NI16R	DKC	шт.	1		
26	Изолента ПВХ зеленая 19мм 25м		2NI16V	DKC	шт.	1		
27	Изолента ПВХ синяя 19мм 25м		2NI16BL	DKC	шт.	1		
28	Изолента ПВХ желто-зеленая 19мм 25м		2NI16T	DKC	шт.	1		
29	Изолента ПВХ черная 19мм 25м		2NI16N	DKC	шт.	1		
30	Хомут 200x3.6мм белый (100шт)		25214	DKC	уп.	2		
31	Хомут 110x2.5мм маркировочный белый (100шт)		252110-M	DKC	уп.	2		
32	Зажим безвинтовой 5x(0,14-4,0) кв.мм для медного провода (25 шт)		221-415	Wago	уп.	1		
	<u>Кабельная продукция</u>							
33	Провод ПуГВ 1x10 черный				м.	30		
34	Провод ПуГВ 1x10 синий				м.	15		
35	Провод ПуГВ 1x10 желто-зеленый				м.	10		
36	Провод ПуГВ 1x1,5 черный				м.	5		
37	Провод ПуГВ 1x1,5 синий				м.	5		
	<u>Установочное оборудование</u>							
	<u>Основное оборудование</u>							
1	Розетка электрическая 16А 1P+N+PE, IP20				шт.	35		
2	Розетка электрическая 16А 1P+N+PE, IP44				шт.	19		
3	Розетка электрическая 16А 1P+N+PE, IP55				шт.	1		
4	Выключатель одноклавишный				шт.	13		
5	Выключатель двухклавишный				шт.	1		
6	Переключатель проходной одноклавишный				шт.	16		
7	Переключатель перекрестный одноклавишный				шт.	2		
8	Датчик движения потолочный ДД 201 белый, 1200Вт, 360 гр.,6М,IP20		LDD11-201-1200-001	IEK	шт.	1		
9	Датчик движения ДД 017 черный, макс. нагрузка 1100Вт, угол обзора 120град., дальность 12м, IP44		LDD13-017-1100-002	IEK	шт.	1		
	<u>Монтажные материалы</u>							
10	Коробка уравнивания потенциалов Промрукав 70x70x40мм открытой установки с шиной на 8 зажимов		40-0200-У	Промрукав	шт.	3		
11	Изолента ПВХ белая 19мм 25м		2NI16BI	DKC	шт.	5		
12	Изолента ПВХ синяя 19мм 25м		2NI16BL	DKC	шт.	1		
13	Изолента ПВХ желто-зеленая 19мм 25м		2NI16T	DKC	шт.	1		
14	Изолента ПВХ черная 19мм 25м		2NI16N	DKC	шт.	1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Лист

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Коробка установочная D64 зл.44 подрозетник для гипсокартона		80-0600	Промрукав	шт.	87		
16	Зажим безвинтовой 5x(0,14-4,0) кв.мм для медного провода (25 шт)		221-415	Wago	уп.	6		
17	Зажим безвинтовой 3x(0,14-4,0) кв.мм для медного провода (50 шт)		221-413	Wago	уп.	10		
18	Хомут 200x3.6мм белый (100шт)		25214	DKC	уп.	5		
19	Хомут 110x2.5мм маркировочный белый (100шт)		252110-M	DKC	уп.	2		
20	Хомут заземления ЧХЗ (16-25)/W2 (Fortisflex)		78512	КВТ	шт.	6		
	Кабельная продукция							
	Кабели							
1	Кабель бронированный ВБбШвнг(A)-LS 4x16				м.	-		Длину определить по месту
2	Кабель бронированный ВБбШвнг(A)-LS 3x2,5				м.	-		Длину определить по месту
3	Кабель ВВГнг(A)-LS 5x6				м.	13		
4	Кабель ВВГнг(A)-LS 5x4				м.	14		
5	Кабель ВВГнг(A)-LS 3x4				м.	35		
6	Кабель ВВГнг(A)-LS 3x2,5				м.	362		
7	Кабель ВВГнг(A)-LS 3x1,5				м.	584		
8	Кабель ПВСнг(A)-LS 2x1,5				м.	81		
9	Кабель ПуВнг(A)-LS 1x10				м.	15		
10	Кабель ПуВнг(A)-LS 1x6				м.	53		
11	Кабель ПуВнг(A)-LS 1x4				м.	9		
12	Кабель ПуВнг(A)-LS 1x2,5				м.	182		
	Монтажные материалы							
13	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой легкая серая		91920	DKC	м.	1300		
14	Труба гофрированная ПВХ 32 мм с протяжкой легкая серая		91932	DKC	м.	48		
15	Держатель с защелкой 20 мм для труб		51020M	DKC	шт.	3900		
16	Держатель с защелкой 32 мм для труб		51032	DKC	шт.	144		
17	Гвозди для нейлера				шт.	5000		
18	Саморез				шт.	200		

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

Изм.	Кол.ц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Лист
3

ООО "АСП-Инжиниринг"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внешняя молниезащита и заземление

HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2)

Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес:
143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул.
Новая, д.120, стр.1, офис 59

1604/21-1-ВМЗ

Разработал: Шутов Е.Н.

ГИП: Ануфриенко Б.Н.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ 7	Правила устройства электроустановок 7 изд.	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
ГОСТ Р50571	Электроустановки зданий.	
ГОСТ Р 21.1101.2013	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
СО 153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций.	
Прилагаемые документы		
1604/21-1-ВМЗ.С	Спецификация оборудования и материалов	

Состав проекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План оборудования заземления	
3,4	План оборудования молниезащиты	
5	Эскиз установки оборудования	

Общие указания

1. Сертификация.

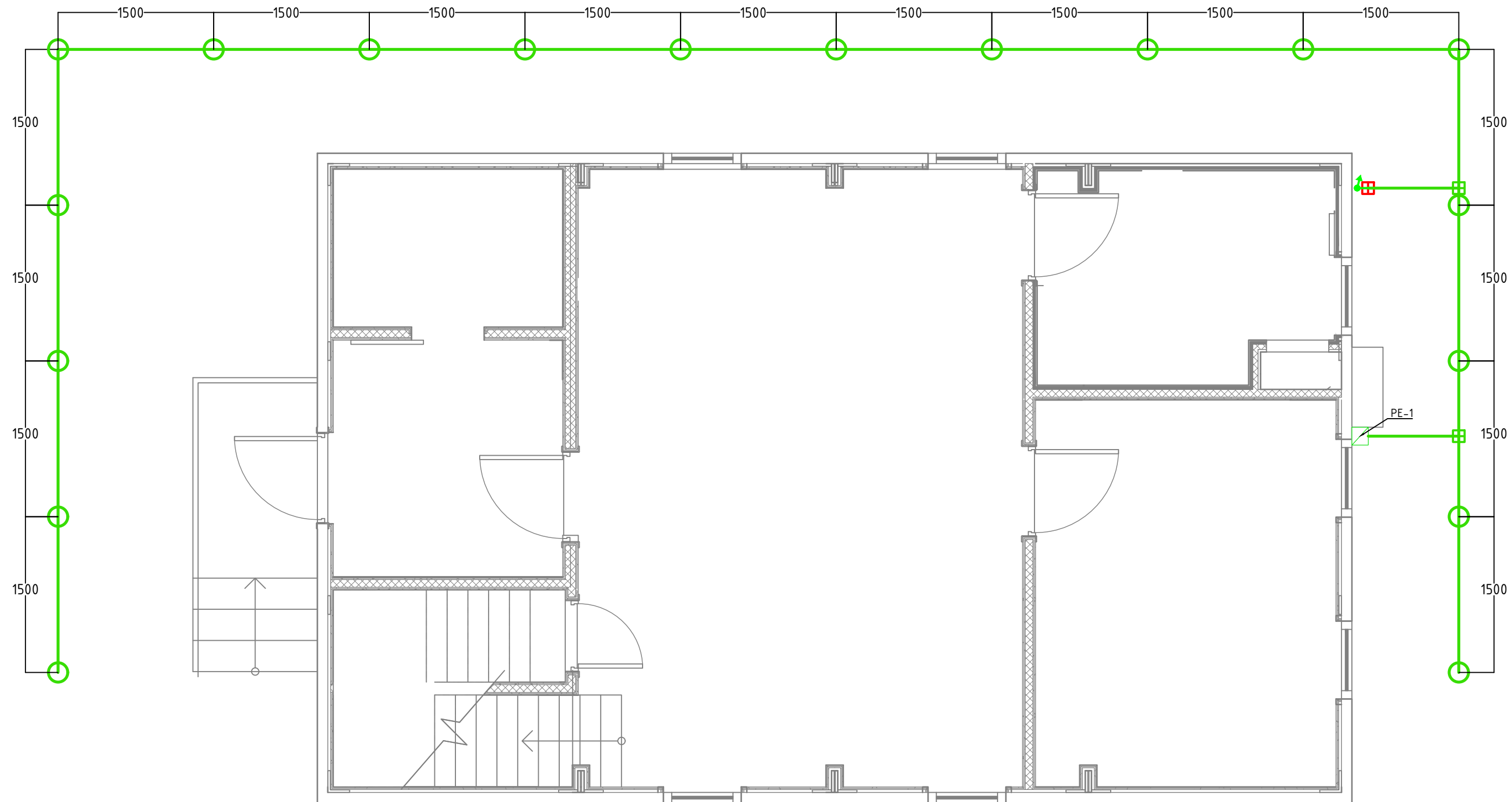
Оборудование и материалы, принимаемые к монтажу, в том числе иностранного производства должно иметь сертификат соответствия в системе сертификации ГОСТ РФ.

2. Указания по монтажу.

Монтаж оборудования должен выполняться в соответствии с СО 153-34.21.122-2003. Точные привязки выполняются по месту в зависимости от размеров оборудования. Способ установки и дополнительные требования к монтажу электрооборудования указаны на чертежах.

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

						1604/21-1-ВМЗ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата				
						HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Внешняя молниезащита и заземление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Шутов Е.Н.	Р	1	5
ГАП						Корнева Е.В.			
Проверил						Ануфриенко Б.Н.	Общие данные ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГИП						Ануфриенко Б.Н.			



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

Примечание:
 1. При монтаже контура заземления произвести замер сопротивления заземления, сопротивление не должно превышать 4 Ом.
 2. Контур заземления установить на глубине не менее 1000мм от уровне земли.
 3. При монтаже заземления выполнить отступ от фундамента здания не менее 1000мм.
 4. Монтаж контура заземления произвести в соответствии с заводскими инструкциями и эскизами установки.

Условные обозначения	
	Вертикальный заземлитель
	Горизонтальный заземлитель
	Распределительная коробка контура заземления
	Токоотвод вертикально
	Соединитель Прут-Полоса
	Соединитель Полоса-Полоса

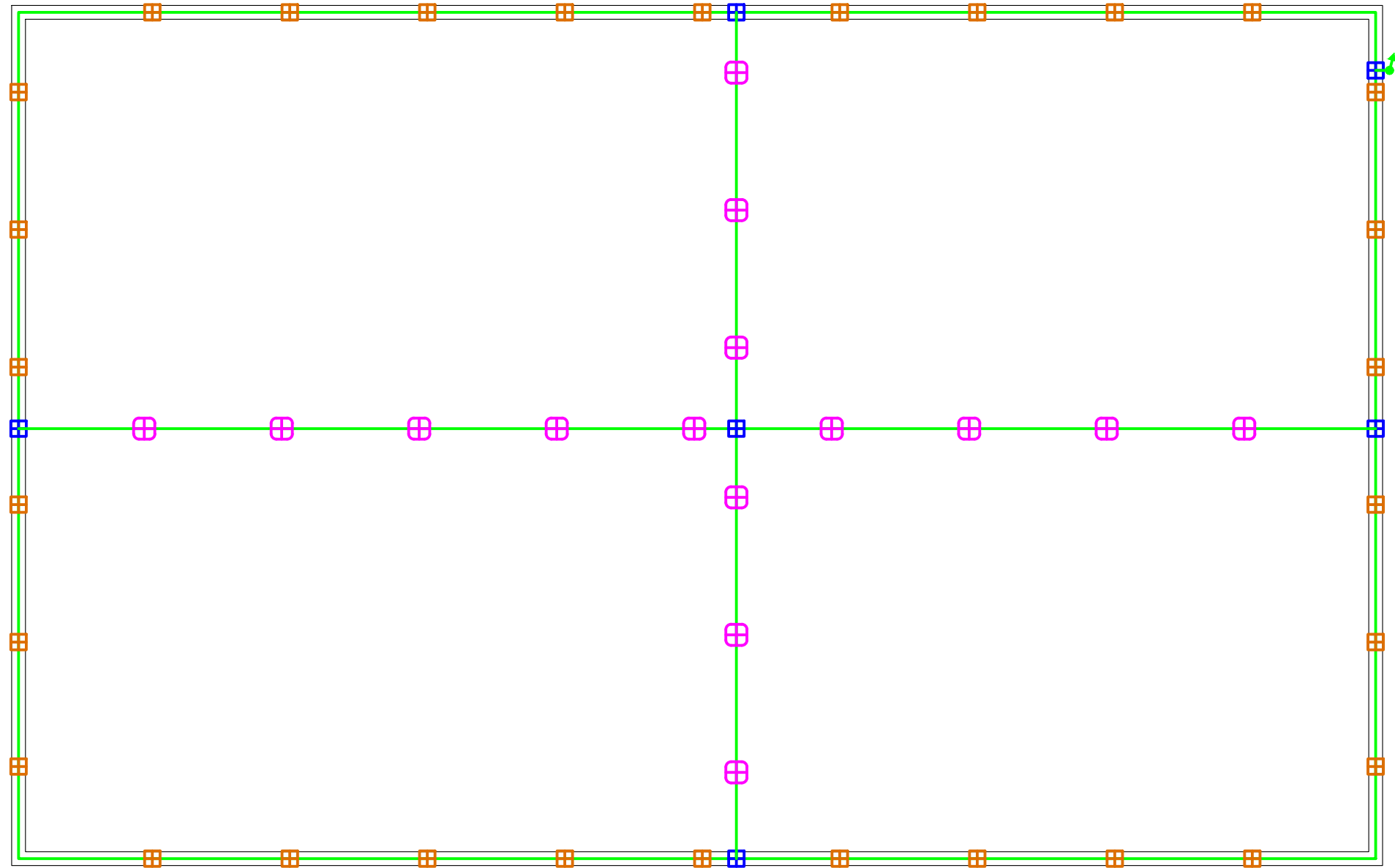
						1604/21-1-ВМЗ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Внешняя молниезащита и заземление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	2	5
ГАП	Корнева Е.В.					План оборудования заземления	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

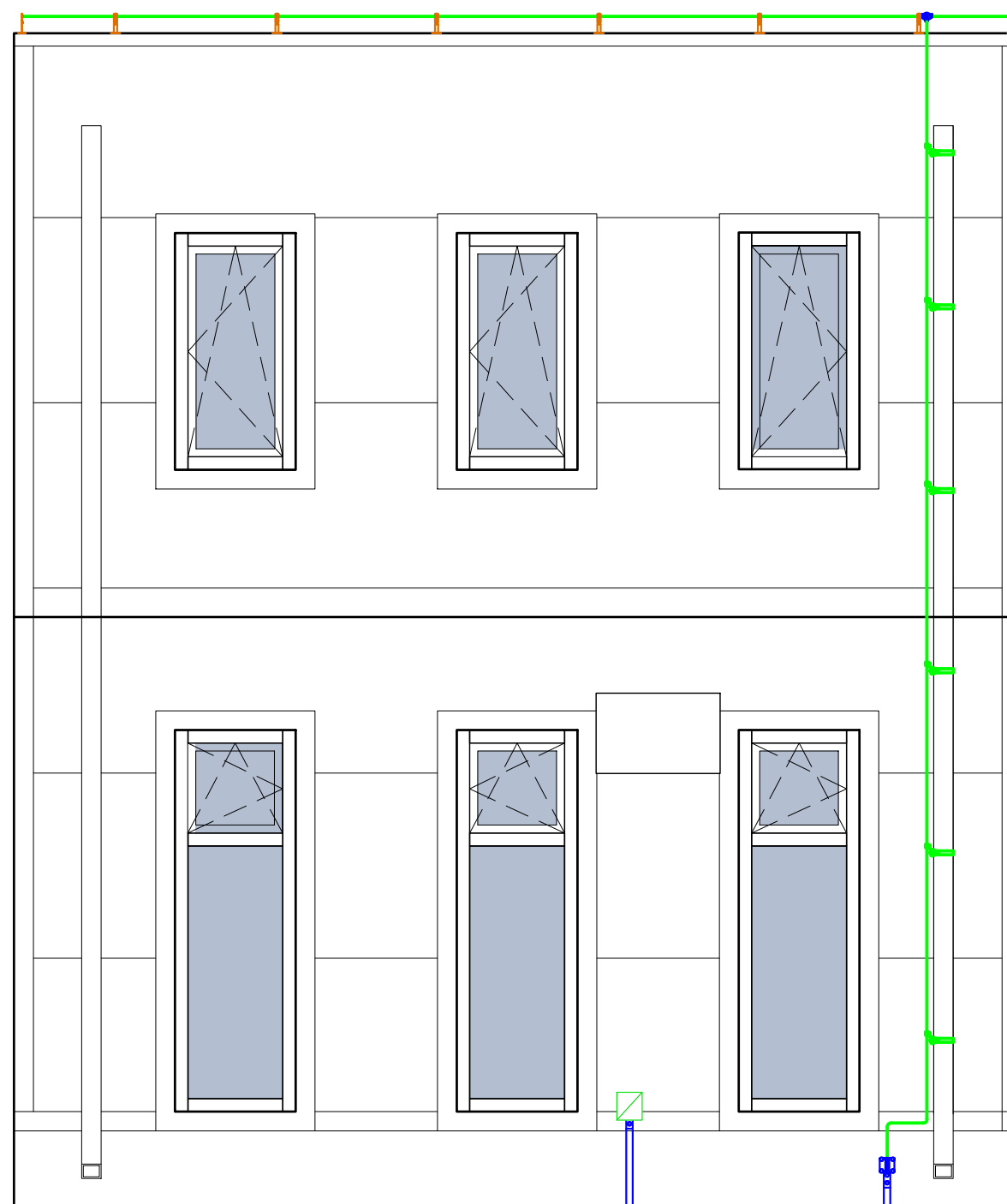


Примечание:
 1. Монтаж оборудования произвести в соответствии с заводскими инструкциями и эскизами установки.
 2. Универсальные держатели заполнить бетоном.

Условные обозначения	
	Токоотвод, пруток 8мм
	Пластиковый держатель
	Металлический держатель
	Хомут на метал.трубы
	Универсальный соединитель
	Токоотвод вертикально
	Соединитель Прут-Полоса
	Стальная полоса 40x4
	Распределительная коробка контура заземления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	1604/21-1-ВМЗ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулOVO, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
						HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Внешняя молниезащита и заземление	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	5
Разраб.						План оборудования молниезащиты	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГАП									
Проверил									
ГИП									

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

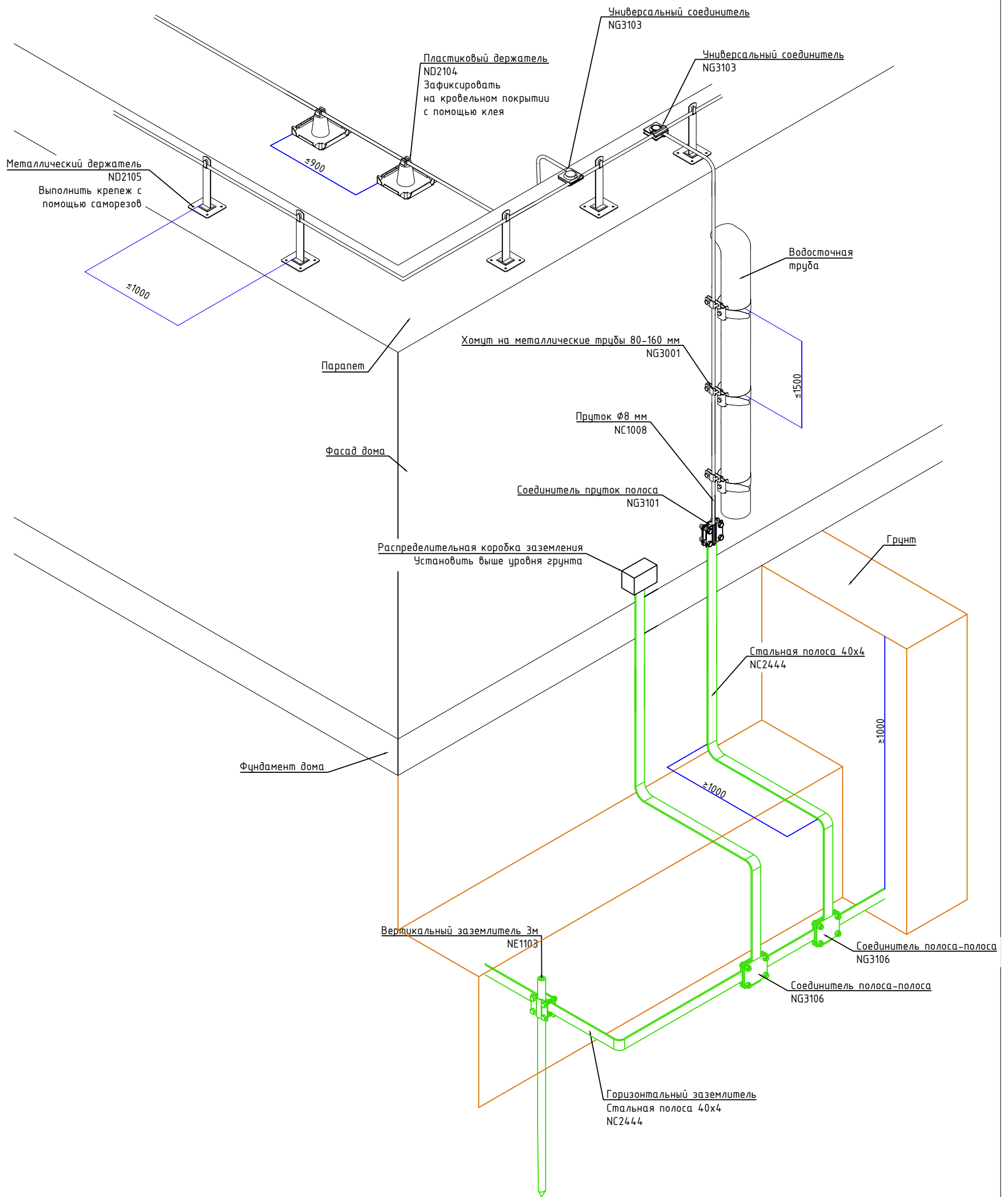


Примечание:
 1. Монтаж оборудования произвести в соответствии с заводскими инструкциями и эскизами установки.
 2. Универсальные держатели заполнить бетоном.

Условные обозначения	
	Токоотвод, пруток 8мм
	Пластиковый держатель
	Металлический держатель
	Хомут на метал.трубы
	Универсальный соединитель
	Токоотвод вертикально
	Соединитель Прут-Полоса
	Стальная полоса 40x4
	Распределительная коробка контура заземления

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				Шутов Е.Н.	
ГАП				Корнева Е.В.	
Проверил				Ануфриенко Б.Н.	
ГИП				Ануфриенко Б.Н.	

1604/21-1-ВМЗ		
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулovo, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59		
HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Внешняя молниезащита и заземление	Стадия Р	Лист 4
План оборудования молниезащиты	Листов 5	ООО "АСП-Инжиниринг"



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

						1604/21-1-ВМЗ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Внешняя молниезащита и заземление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	5	5
ГАП	Корнева Е.В.					Эскиз установки оборудования	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

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
	Внешняя молниезащита							
1	Пруток 8 мм горячеоцинкованный, 110м		NC1008	DKC	шт.	1		
2	Соединитель универсальный		NG3103	DKC	шт.	6		
3	Хомут на металлические трубы 80-160 мм		NG3001	DKC	шт.	6		
4	Держатель металлический 150мм		ND2105	DKC	шт.	30		
5	Держатель пластиковый для монтажа в кровельный материал		ND2104	DKC	шт.	15		
6	Соединитель прутков - полоса 57x80 мм		NG3101	DKC	шт.	1		
7	Соединитель полоса - полоса 100x100 мм		NG3106	DKC	шт.	1		
	Заземление							
1	Полоса 40x4 горячеоцинкованная, 38м		NC2444	DKC	шт.	1		
2	Соединитель полоса - полоса 100x100 мм		NG3106	DKC	шт.	1		
3	Комплект верт. заземлителя безмуфтовый, 3 м, D16 мм, (2x1500 мм)		NE1103	DKC	шт.	18		
4	Коробка распределительная DKC Express 100x100x50мм IP55 с кабельными вводами		53800	DKC	шт.	1		

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

						1604/21-1-ВМЗ.С			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулково, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Шутов Е.Н.				HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Внешняя молниезащита и заземление	Стандия	Лист	Листов
ГАП		Корнева Е.В.					Р	1	1
Проверил		Ануфриенко Б.Н.				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГИП		Ануфриенко Б.Н.							

ООО "АСП-Инжиниринг"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы связи

HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2)

Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес:
143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул.
Новая, д.120, стр.1, офис 59

1604/21-1-СС

Разработал: Шутов Е.Н.

ГИП: Ануфриенко Б.Н.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ 7	Правила устройства электроустановок 7 изд.	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.	
ГОСТ Р50571	Электроустановки зданий.	
ГОСТ Р 21.1101.2013	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
НПБ 246-97	Арматура электромонтажная.	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах.	
ГОСТ 2.702-2011	Правила выполнения электрических схем.	
Прилагаемые документы		
1604/21-1-СС.К	Кабельный журнал	
1604/21-1-СС.С	Спецификация оборудования и материалов	

Состав проекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2,3	План прокладки кабелей	
4	Схема подключений оборудования	

Общие указания

1. Силовое оборудование и внутренние сети.

Обеспечения электроснабжения осуществляется от существующего вводного щита ЩВ.

Электрооборудование и материалы, принимаемые к монтажу, в том числе иностранного производства должно иметь сертификат соответствия в системе сертификации ГОСТ РФ, а кабели и ПВХ трубы – дополнительно пожарный сертификат НПБ 246-97 и ГОСТ 31565-2012.

2. Указания по монтажу.

Точные привязки выполняются по месту в зависимости от размеров оборудования. Способ прокладки и дополнительные требования к монтажу электрооборудования указаны на чертежах.

Кабельная продукция выбрана в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012.

3. Замена оборудования.

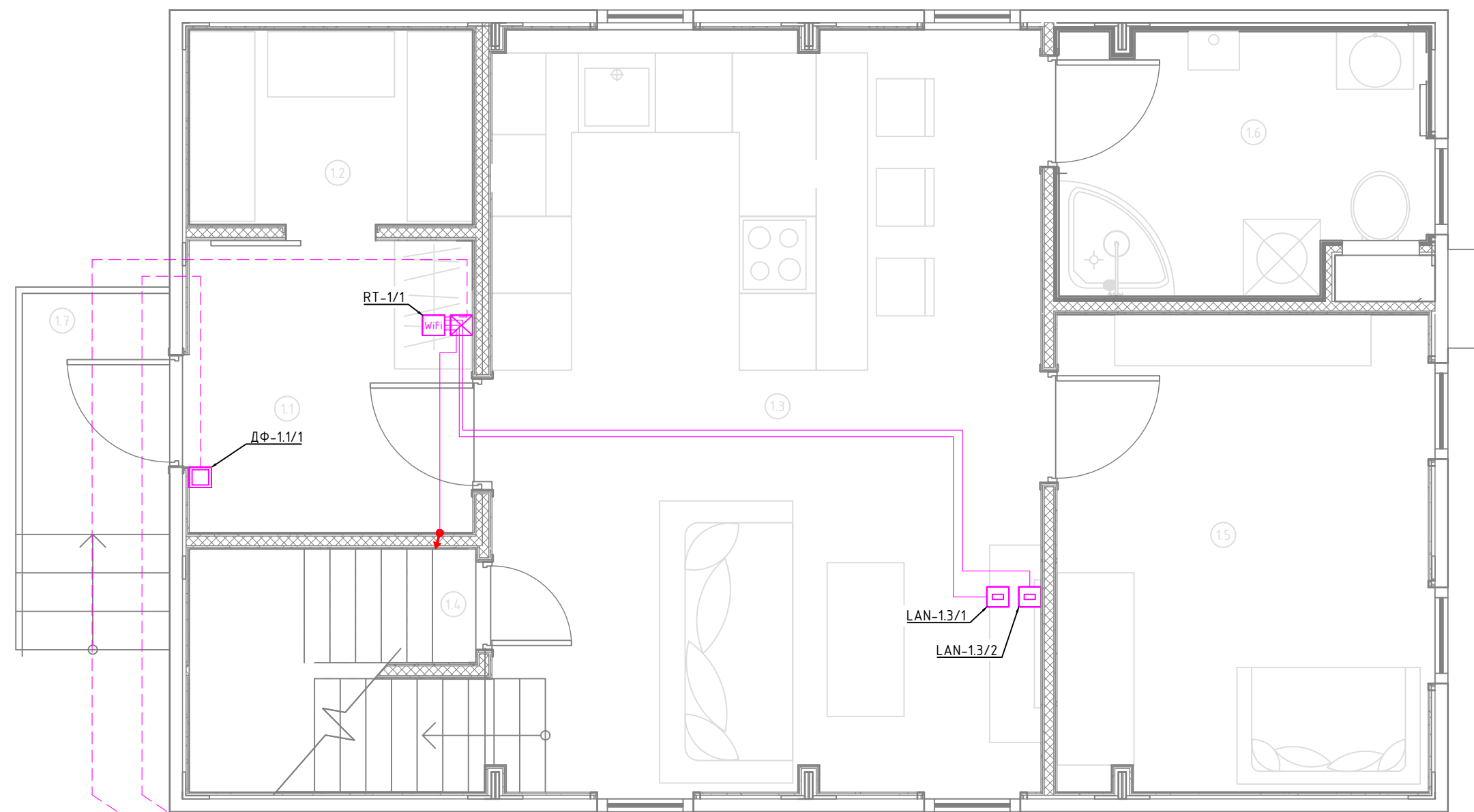
Все оборудование и материалы, используемые в документации может быть заменено на другое оборудование с аналогичными техническими характеристиками.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	1604/21-1-СС			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
						HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Системы связи	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	4
Разраб.				Шутов Е.Н.		Общие данные	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГАП				Корнева Е.В.					
Проверил				Ануфриенко Б.Н.					
ГИП				Ануфриенко Б.Н.					

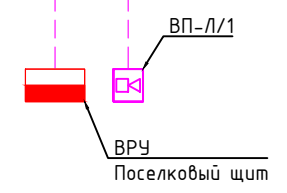
Экспликация помещений	
Первый этаж	
№	Наименование
1.1	Прихожая
1.2	Гардеробная
1.3	Кухня-гостиная
1.4	Кладовка
1.5	Спальня №1
1.6	С/У №1
1.7	Крыльцо

Условные обозначения	
	Проход кабелей между этажами
	Роутер Wi-Fi
	Заглушка для прохода кабелей
	Интернет розетка RJ45 cat5E
	Монитор видеодомофона
	Вызывная панель видеодомофона
	Кабель U/UTP cat5E Прокладка за подвесным потолком
	Кабель U/UTP cat5E Прокладка в земле в ПНД трубе



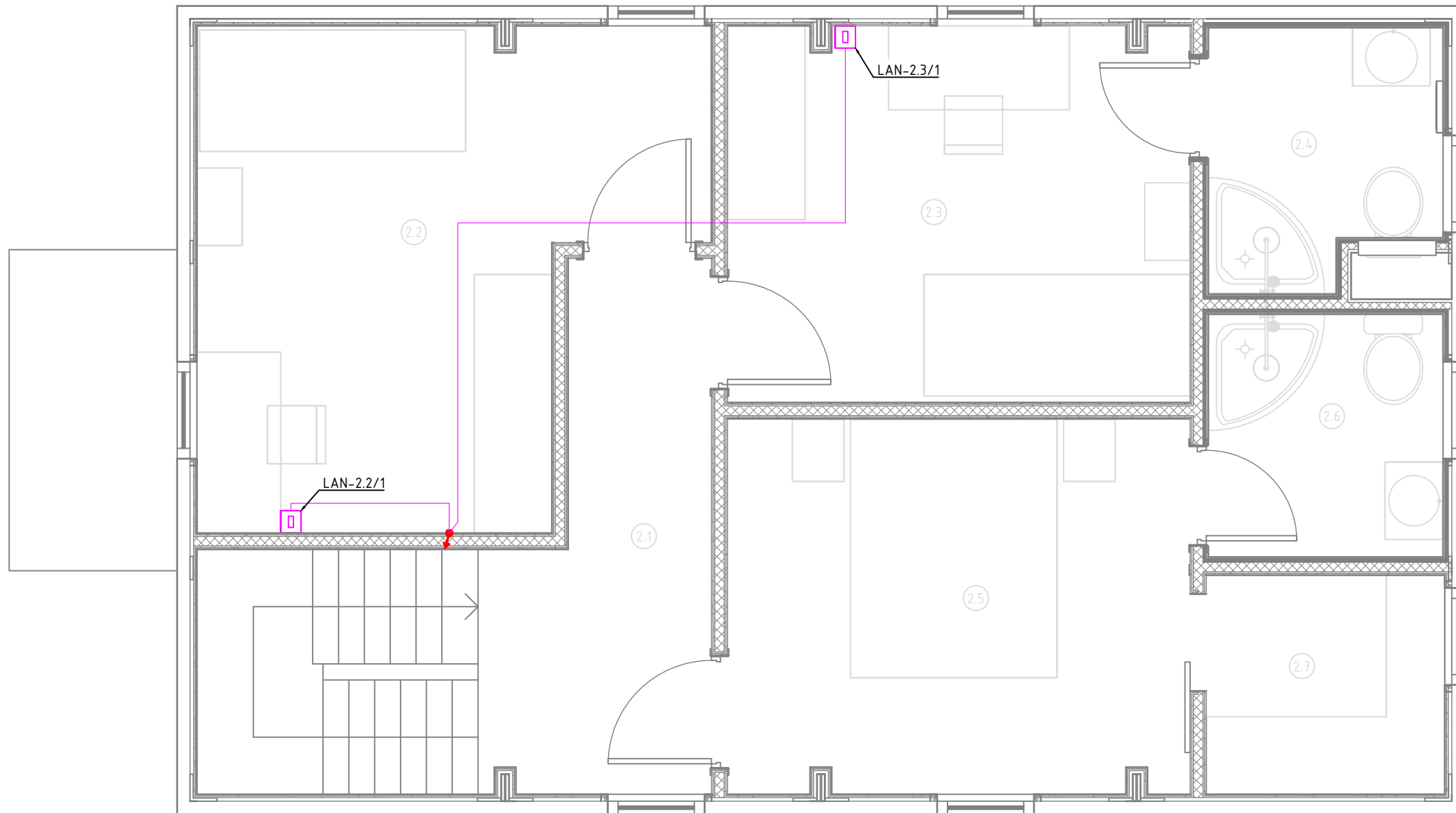
- Примечание:
1. Монтаж линий выполнить в ПВХ трубе за подвесным потолком и штробах стен.
 2. Трубы крепить через каждые 300мм.
 3. Привязки изделий см. проект АР, для монтажа оборудования использовать совместно с соответствующим листом раздела АР.
 4. Точные марки кабелей указаны в кабельном журнале.
 5. Все проводящие части электрооборудования подключить к РЕ шине щита.
 6. Все кабели промаркировать с обоих концов согласно кабельного журнала.
 7. Кабель LAN подключать по стандарту TIA/EIA-568-B.
 8. При параллельной прокладке силовых и информационных кабелей при протяженности более 30 метров обеспечить расстояние между ними в 30мм.

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



						1604/21-1-СС			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Системы связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	2	4
ГАП	Корнева Е.В.					План прокладки кабелей	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

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



Экспликация помещений	
Второй этаж	
№	Наименование
2.1	Коридор
2.2	Спальня №2
2.3	Спальня №3
2.4	С/У №2
2.5	Спальня №4
2.6	С/У №3
2.7	Гардеробная

Условные обозначения	
	Проход кабелей между этажами
	Роутер Wi-Fi
	Заглушка для прохода кабелей
	Интернет розетка RJ45 cat5E
	Монитор видеодомофона
	Вызывная панель видеодомофона
	Кабель U/UTP cat5E Прокладка за подвесным потолком
	Кабель U/UTP cat5E Прокладка в земле в ПНД трубе

Примечание:

1. Монтаж линий выполнить в ПВХ трубе за подвесным потолком и штробах стен.
2. Трубы крепить через каждые 300мм.
3. Привязки изделий см. проект АР, для монтажа оборудования использовать совместно с соответствующим листом раздела АР.
4. Точные марки кабелей указаны в кабельном журнале.
5. Все проводящие части электрооборудования подключить к РЕ шине щита.
6. Все кабели промаркировать с обоих концов согласно кабельного журнала.
7. Кабель LAN подключать по стандарту TIA/EIA-568-B.
8. При параллельной прокладке силовых и информационных кабелей при протяженности более 30 метров обеспечить расстояние между ними в 30мм.

						1604/21-1-СС			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Системы связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шутов Е.Н.					Р	3	4
ГАП		Корнева Е.В.				План прокладки кабелей	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил		Ануфриенко Б.Н.							
ГИП		Ануфриенко Б.Н.							

Основное оборудование

Кабель

Устройство

Тип

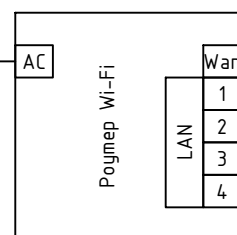
Маркировка

Обозначение на плане

Маркировка

Наименование

230VAC
От розетки
P-1.1/1
"Роутер"



U/UTP cat5E

U/UTP cat5E

U/UTP cat5E

U/UTP cat5E

U/UTP cat5E

Ввод-ИИТ

LAN-1.3/1

LAN-1.3/2

LAN-2.2/1

LAN-2.3/1

Обозначение на плане	Наименование
	Поселковый щит
LAN-1.3/1	Интернет розетка
LAN-1.3/2	Интернет розетка
LAN-2.2/1	Интернет розетка
LAN-2.3/1	Интернет розетка

Схема подключений ЛВС

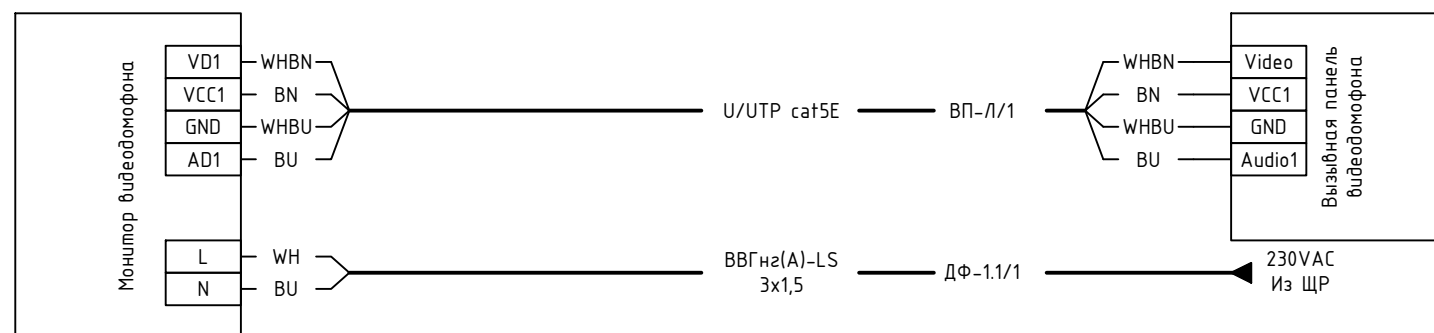


Схема подключений видеодомофона

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1604/21-1-СС

Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				Шутов Е.Н.	
ГАП				Корнева Е.В.	
Проверил				Ануфриенко Б.Н.	
ГИП				Ануфриенко Б.Н.	

HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2)
Системы связи

Стадия	Лист	Листов
Р	4	4

Схема подключений оборудования

ООО "АСП-Инжиниринг"

Маркировка	Трасса		Кабель						Примечание
	Начало	Конец	По проекту			Проложен			
			Тип, кол-во жил и сечение	Прокладка	Длина, м	Тип и сечение	Прокладка	Длина, м	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Ввод									
Ввод-ИИТ	ВРУ	RT-1.1/1	U/UTP cat5E	Траншея в земле + ПНД20	-				Длину определить по месту Вывести через заглушку
ЛВС									
LAN-1.3/1	RT-1.1/1	LAN-1.3/1	U/UTP cat5E	Труба ПВХ20	12				Вывести через заглушку
LAN-1.3/2	RT-1.1/1	LAN-1.3/2	U/UTP cat5E	Труба ПВХ20	12				Вывести через заглушку
LAN-2.2/1	RT-1.1/1	LAN-2.2/1	U/UTP cat5E	Труба ПВХ20	12				Вывести через заглушку
LAN-2.3/1	RT-1.1/1	LAN-2.3/1	U/UTP cat5E	Труба ПВХ20	17				Вывести через заглушку
Видеодомофон									
ВП-Л/1	ДФ-1.1/1	ВП-Л/1	U/UTP cat5E	Траншея в земле + ПНД20	-				Длину определить по месту

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1604/21-1-СС.К		
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59						Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.		HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2)			Р	1	1
ГАП	Корнева Е.В.		Системы связи					
Проверил	Ануфриенко Б.Н.		Кабельный журнал			ООО "АСП-Инжиниринг"		
Утвердил	Ануфриенко Б.Н.							

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
	Основное оборудование							
	Оборудование							
1	Роутер Wi-Fi				шт.	1		
2	Интернет розетка RJ45 cat5E				шт.	4		
3	Заглушка				шт.	1		
4	Монитор видеодомофона		Rocky Wi-Fi	Tantos	шт.	1		
5	Вызывная панель видеодомофона		VILIA	Tantos	шт.	1		
	Монтажные материалы							
6	Изолента ПВХ белая 19мм 25м		2N116BI	DKC	шт.	1		
7	Коробка установочная D64 гл.44 подрозетник для гипсокартона		80-0600	Промрукав	шт.	6		
8	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся, безгалогенная (halogen free), 110x2.5мм, с площадкой (100 шт)		GTM-110	Cabeus	шт.	1		
9	Стяжка нейлоновая неоткрывающаяся, безгалогенная (halogen free) 250x3.6мм, (100 шт)		CT-250	Cabeus	шт.	1		
	Кабельная продукция наружных кабелей							
	Кабели							
1	Кабель для передачи данных U/UTP cat5E				м.	-		Длину определить по месту
	Монтажные материалы							
2	Труба гофрированная ПНД 20мм с протяжкой легкая черная		71720	DKC	м.	-		Длину определить по месту
	Кабельная продукция							
	Кабели							
1	Кабель для передачи данных U/UTP cat5E				м.	53		
	Монтажные материалы							
2	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой легкая серая		91920	DKC	м.	53		
3	Держатель с защелкой 20 мм для труб		51020M	DKC	шт.	159		
4	Гвозди для нейлера				шт.	200		

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

						1604/21-1-СС.С			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулково, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						HOUSE LIGHT 4x6 modul 2FLOOR (109,7м2) Системы связи	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Шутов Е.Н.					Р	1	1
ГАП		Корнева Е.В.				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил		Ануфриенко Б.Н.							
ГИП		Ануфриенко Б.Н.							