



# АСП-ИНЖИНИРИНГ

Архитектурное проектирование и дизайн интерьеров - от идеи до реализации  
123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 35/2, тлф. +7(499) 195-6024, [www.asp-bim.com](http://www.asp-bim.com)

## Проект

HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2)

Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59



Москва 2021г.



# АСП-ИНЖИНИРИНГ

Архитектурное проектирование и дизайн интерьеров - от идеи до реализации  
123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 35/2, тлф. +7(499) 195-6024, [www.asp-bim.com](http://www.asp-bim.com)

## Проект

HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м<sup>2</sup>)

Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59

Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"

Генеральный директор:  
Главный архитектор:

Калинин Ю.Г.  
Корнева Е.В.

Москва 2021г.

**Общие данные:**

Домокомплект EFFECT LIGHT – HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2) 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 температурно-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.

**Объёмно-планировочное решение:**

Здание запроектировано в современном архитектурном стиле в виде прямоугольного объёма, имеет один этаж 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 75х50 мм. С заполнением звукоизолирующей – минераловатными плитами 1000х600х50 мм (Плотность 30–40 кг/м<sup>3</sup>);

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

– Обшивка внешних стен выполняется ГКЛ/ГКЛВ КНАУФ на металлическом каркасе 27х60 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).

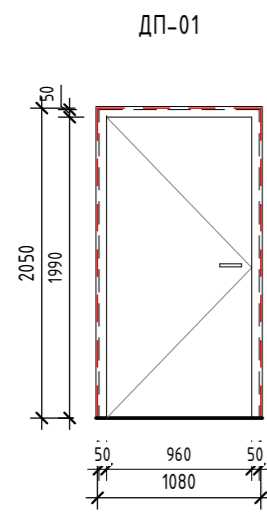
**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

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	
03	План с расстановкой мебели	
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	
06	План потолка с привязкой осветительных приборов	
07	Схема включения осветительных приборов	
08	План привязки выключателей	
09	План привязки розеток	

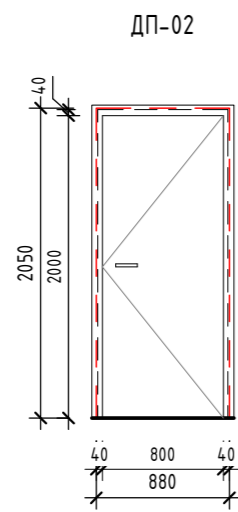
Площадь застройки	Общая полезная площадь	Этажность	Высота надземной части (от ч.п.)
S, м <sup>2</sup>	S, м <sup>2</sup>	шт	H, м
66,83	54,45	1	3,253

						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	HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Корнева Е.В.					П	01.1	
Архитектор		Шимко О.В.							
Визуализатор		Глазков И.Б.				Общие данные. Ведомость листов.	ООО "АСП-Инжиниринг"		
							Формат А3А		

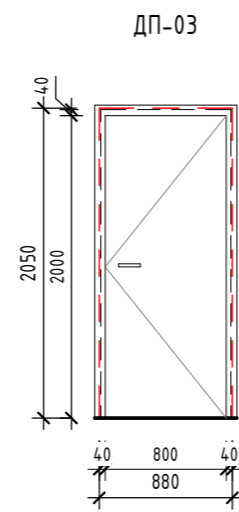
## Спецификация дверей ( 1 : 50)



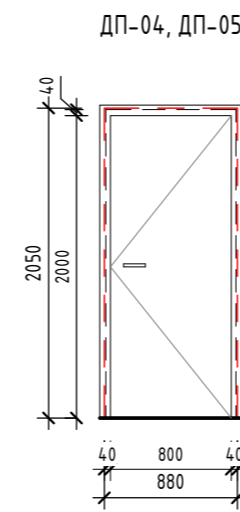
Примечания:  
1. Входная;  
2. Левое открывание.



Примечания:  
1. Правое 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. 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.

### Ведомость проемов

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

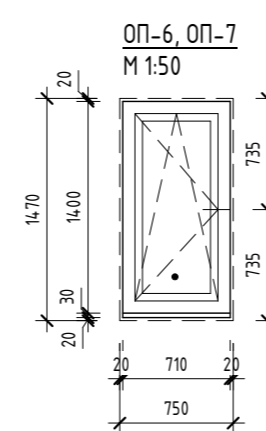
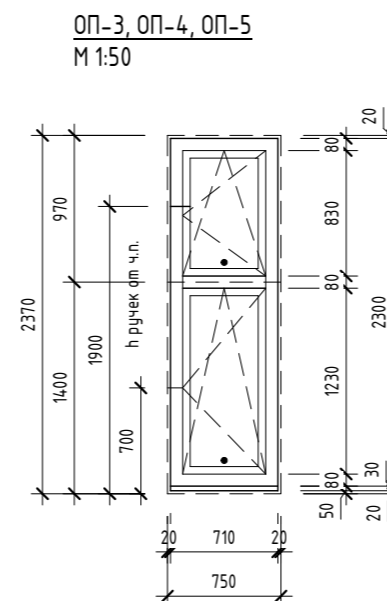
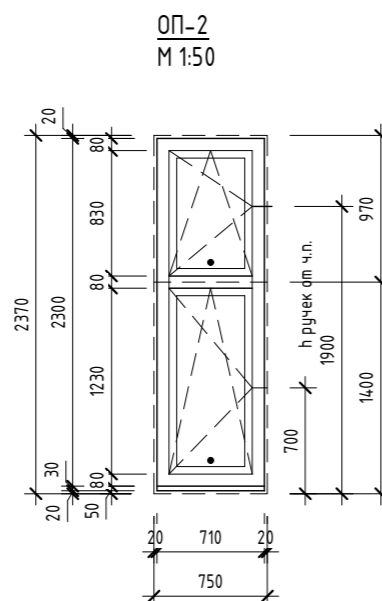
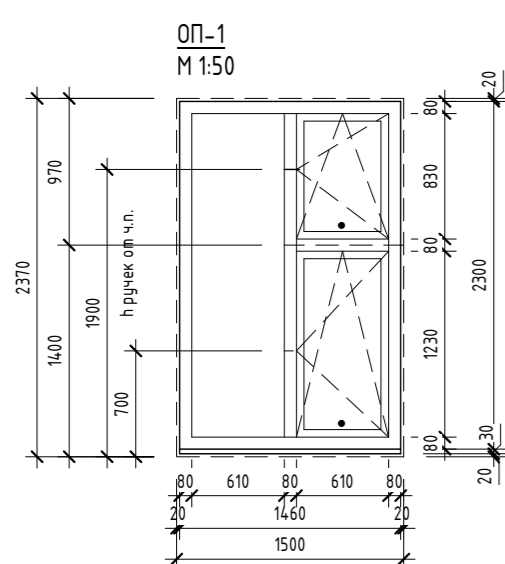
### Ведомость дверей

Поз.	Ширина	Высота	Открывание	Кол.	Замок	Описание
01	1060	2040	Левое	1	Входной	Дверь входная
02	860	2040	Правое	1	без замка	Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline глухая
03	860	2040	Правое	1	WC	Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline глухая
04	860	2040	Правое	1	цилиндр	Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline глухая
05	860	2040	Правое	1	цилиндр	Дверь межкомнатная из эко шпона «Порта-50 4AF» Nord Skyline глухая

#### Примечания:

- Двери показаны условно;
- Размеры даны по строительному проему;
- Фасад двери показан со стороны открывания;
- Смотреть совместно с монтажным и маркировочным планами;

## Спецификация окон ( 1 : 50)



### Ведомость оконных проемов

Марка	Высота	Ширина	Отм. низа	Отм. верха
ОП-1	2370	1500	+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

#### Примечания:

- Окна показаны условно;
- Схема окон показана со стороны фасадов;
- Профиль окрашен по RAL с двух сторон (RAL 7016);
- Двойной стеклопакет;
- Фурнитура в цвет профилей (RAL 7016);
- Места установки москитных сеток обозначены • ;
- Окна стандартного исполнения, без импостов;
- Рамы утоплены на 30мм относительно наружной фасадной панели.

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	Стация	Лист	Листов
ГАП								
Архитектор								
Визуализатор								
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2)						П	01.2	
Общие данные. Спецификация дверей. Спецификация окон						ООО "АСП-Инжиниринг"		

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

### 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	210	Стиральная машина
	Розетка - Силовая влаг.		
P.5	Рамка горизонтальная - 1 пост	1600	Водонагреватель
	Розетка - Силовая влаг.		
P.6	Рамка горизонтальная - 1 пост	800	Полотенцесушитель
	Розетка - Силовая влаг.		
P.7	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.8	Рамка горизонтальная - 2 поста	1200	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Интернет		
P.9	Рамка горизонтальная - 5 постов	150	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Интернет		
P.10	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.11	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.12	Рамка горизонтальная - 1 пост	25	Холодильник
	Розетка - Силовая		
P.13	Рамка горизонтальная - 2 поста	25	Фильтры + мусородробилка
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
P.14	Рамка горизонтальная - 1 пост	25	посудомоечная м.
	Розетка - Силовая влаг.		
P.15	Рамка горизонтальная - 3 поста	1000	Рабочая поверхность
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
P.16	Рамка горизонтальная - 1 пост	750	Варочная панель
	Розетка - Силовая		

### Спецификация розеток

Марка	Тип	h от у.ч.п.	Комментарии
P.17	Рамка горизонтальная - 3 поста	1000	Рабочая поверхность
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
P.18	Рамка горизонтальная - 1 пост	1300	Компактная духовка
	Розетка - Силовая		
P.19	Рамка горизонтальная - 1 пост	750	Духовка
	Розетка - Силовая		
P.20	Рамка горизонтальная - 2 поста	250	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
P.21	Рамка горизонтальная - 5 постов	150	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Интернет		
P.22	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.23	Рамка горизонтальная - 2 поста	250	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
P.24	Рамка горизонтальная - 2 поста	250	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		

### Спецификация розеток (заполнение)

Тип	Кол-во
Розетка - Заглушка	1
Розетка - Интернет	3
Розетка - Силовая	25
Розетка - Силовая влаг.	15
	44

### Спецификация выключателей (заполнение)

Тип	Кол-во
Выключатель - 1 клавишный	5
Выключатель - 1 клавишный влаг.	1
Выключатель - 2-х клавишный	1
Переключатель - 1 клавишный	6
Переключатель с трех точек- 1 клавишный	3
	16

### Спецификация выключателей

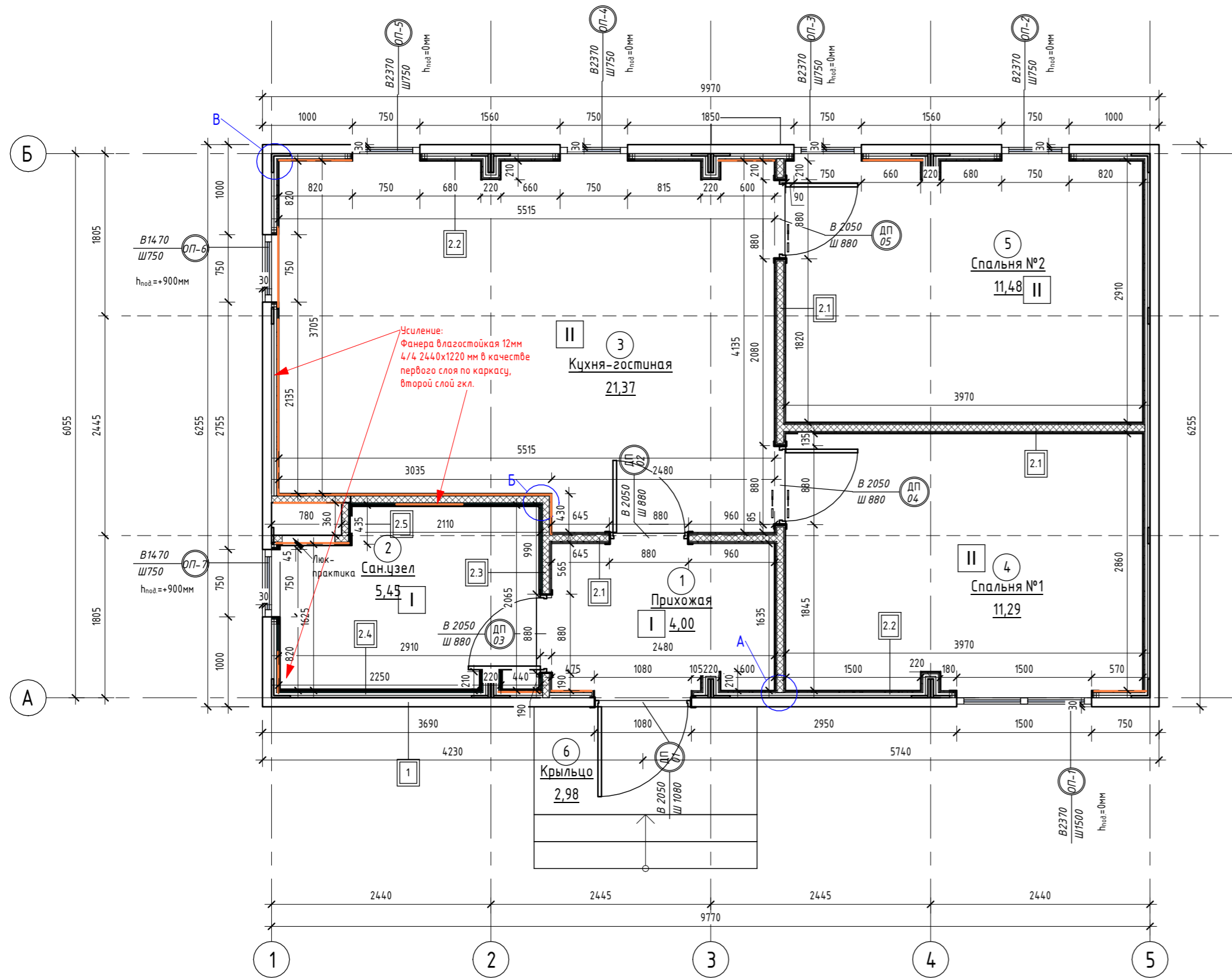
Марка	Тип	h от у.ч.п.	Комментарии
V.1	Рамка горизонтальная - 2 поста	900	
	Переключатель - 1 клавишный		
	Выключатель - 2-х клавишный		
V.2	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Выключатель - 1 клавишный		
V.3	Рамка горизонтальная - 3 поста	1000	
	Выключатель - 1 клавишный влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
V.4	Рамка горизонтальная - 3 поста	900	
	Переключатель - 1 клавишный		
	Переключатель - 1 клавишный		
	Переключатель - 1 клавишный		
V.5	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Переключатель - 1 клавишный		
V.6	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Переключатель - 1 клавишный		
V.7	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Переключатель с трех точек- 1 клавишный		
V.8	Рамка горизонтальная - 2 поста	750	
	Выключатель - 1 клавишный		
	Переключатель с трех точек- 1 клавишный		
V.9	Рамка горизонтальная - 2 поста	750	
	Переключатель с трех точек- 1 клавишный		
	Выключатель - 1 клавишный		
V.10	Рамка горизонтальная - 2 поста	900	
	Выключатель - 1 клавишный		
	Выключатель - 1 клавишный		

### Спецификация рамок

Тип	Кол-во
Рамка горизонтальная - 1 пост	18
Рамка горизонтальная - 2 поста	10
Рамка горизонтальная - 3 поста	4
Рамка горизонтальная - 5 постов	2
	34

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0604/21-1 - AP		
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"		
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59		
ГАП		Корнева Е.В.				Стадия	Лист	Листов
Архитектор		Шимко О.В.				П	01.3	
Визуализатор		Глазков И.Б.				Общие данные. Спецификация розеток и выключателей		ООО "АСП-Инжиниринг"
								Формат А3А

# Монтажный план (1:50)



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Прихожая	4,00
2	Сан.узел	5,45
3	Кухня-гостиная	21,37
4	Спальня №1	11,29
5	Спальня №2	11,48
6	Крыльцо	2,98
Общий итог		56,58

Ведомость перегородок с обшивкой ГКЛ/ГКЛВ		
Марка	Тип	Площадь, м <sup>2</sup>
2.1	Перегородка ГКЛ КНАУФ С-112 на металлическом каркасе 75x50 мм. Обшивка ГКЛ листами с двух сторон в два слоя (общая толщина 125 мм)	30,56
2.2	Обшивка ГКЛ КНАУФ на металлическом каркасе 27x60 мм. Обшивка ГКЛ листами с одной стороны в два слоя (общая толщина 53 мм)	70,47
2.3	Перегородка ГКЛ/ГКЛВ КНАУФ С-112 на металлическом каркасе 75x50 мм. Обшивка ГКЛ/ГКЛВ листами с двух сторон в два слоя (общая толщина 125 мм)	10,96
2.4	Обшивка ГКЛВ КНАУФ на металлическом каркасе 27x60 мм. Обшивка ГКЛВ листами с одной стороны в два слоя (общая толщина 53 мм)	13,62
2.5	Перегородка ГКЛВ КНАУФ С-112 на металлическом каркасе 75x50 мм. Обшивка ГКЛВ листами с одной стороны в два слоя (общая толщина 100 мм)	3,62
2.6	Перегородка ГКЛ КНАУФ С-112 на металлическом каркасе 75x50 мм. Обшивка ГКЛ листами с одной стороны в два слоя (общая толщина 100 мм)	2,57

Ведомость проемов		
Поз.	Размер проема	Кол.
01	1080 x 2050 (h)	1
02	880 x 2050 (h)	1
03	880 x 2050 (h)	1
04	880 x 2050 (h)	1
05	880 x 2050 (h)	1

Ведомость гипсокартонных листов (обшивка стен)	
Наименование материала	Площадь, м <sup>2</sup>
Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12.5 мм	290,26
Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12.5 мм влагостойкий	56,41

Ведомость оконных проемов				
Марка	Высота	Ширина	Отм. низа	Отм. верха
ОП-1	2370	1500	+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

Примечания к ведомости гкл 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 <sup>2</sup>	Объем, м <sup>3</sup>
Минераловатные плиты 1000x600x50 мм (Плотность 30-40 кг/м <sup>3</sup> )	47,71	2,39

Примечание для окон:  
 1. Рамы утеплены на 30мм относительно наружной фасадной панели.

Спецификация полов		
Марка	Тип покрытия	Площадь, м <sup>2</sup>
I	Плитка	9,95
II	Ламинат	44,82

Примечания к спецификации полов:  
 1. Подрезы и раскладка уточняются в зависимости от выбранного формата материала;  
 2. Количество материала дано без учета запаса.

Спецификация потолков		
Тип	Площадь, м <sup>2</sup>	
ГКЛ КНАУФ П-112 на металлическом каркасе. Обшивка ГКЛ листами в один слой	48,20	
ГКЛВ КНАУФ П-112 на металлическом каркасе. Обшивка ГКЛВ листами в один слой	5,61	

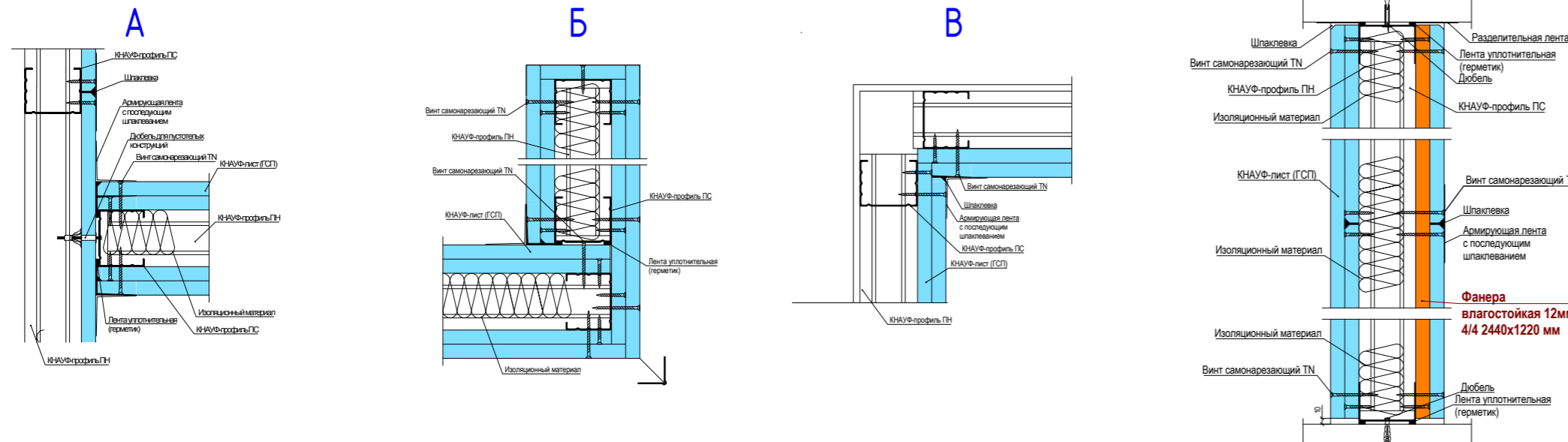
Ведомость гипсокартонных листов (общая)			
Наименование материала	Площадь, м <sup>2</sup>	Площадь листов, м <sup>2</sup>	Кол-во, шт
Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12.5 мм	338,46	342	114
Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12.5 мм влагостойкий	62,02	72	24

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

Ведомость отделки стен	
Вид отделки	Площадь, м <sup>2</sup>
Краска	136,75
Плитка	26,62

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 г.к.л. = 23,8м<sup>2</sup> = 8листов

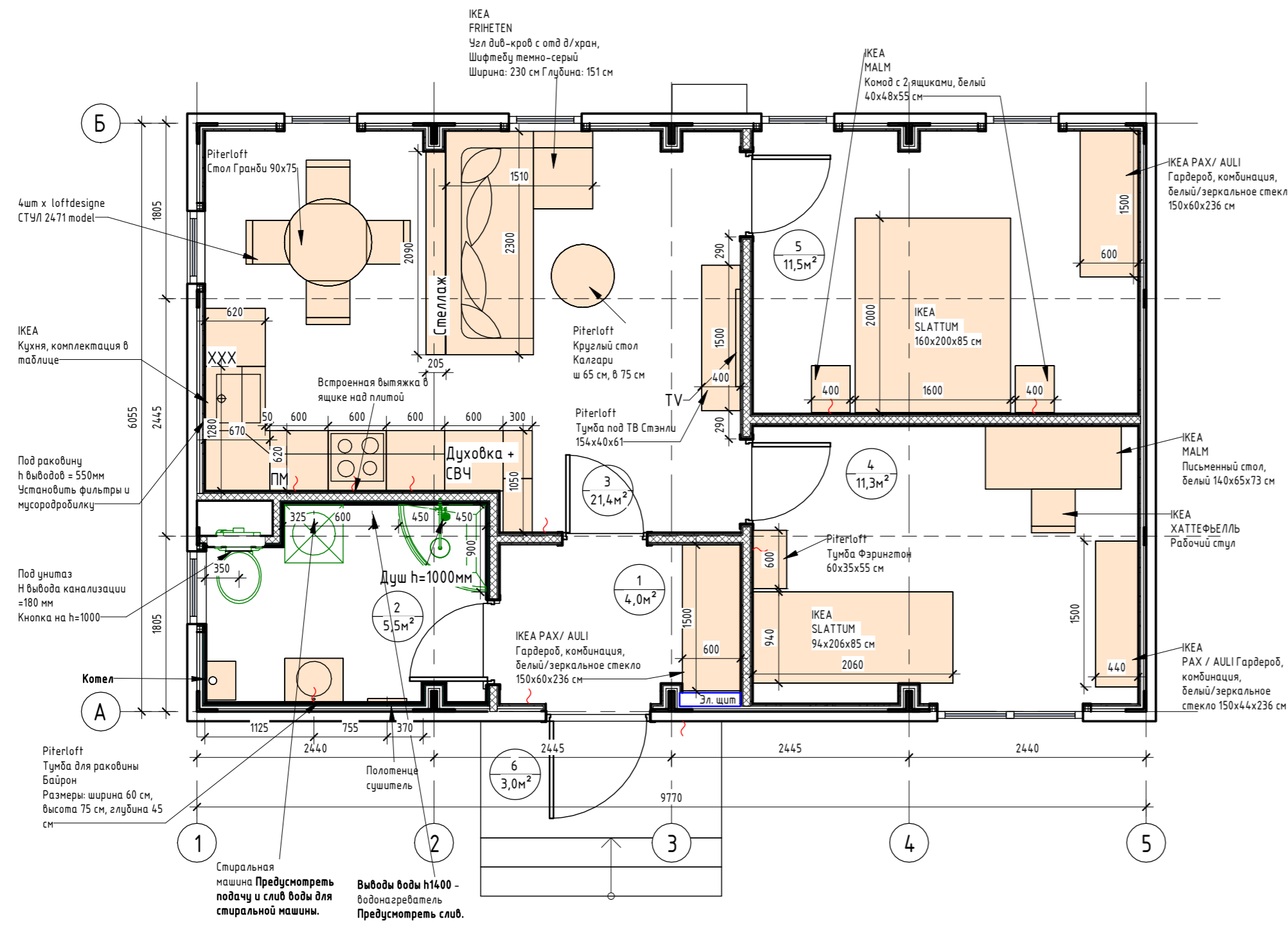
Все объемы указаны без учета запаса.



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

0604/21-1 - AP				
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"				
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулново, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
ГАП		Корнева Е.В.		
Архитектор		Шимко О.В.		
Визуализатор		Глазков И.Б.		
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2)			Стация	Лист
Монтажный план			П	02
000 "АСП-Инжиниринг"				

# План с расстановкой мебели (1 : 50)



Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Прихожая	4,00
2	Сан.узел	5,45
3	Кухня-гостиная	21,37
4	Спальня №1	11,29
5	Спальня №2	11,48
6	Крыльцо	2,98
Общий итог		56,58

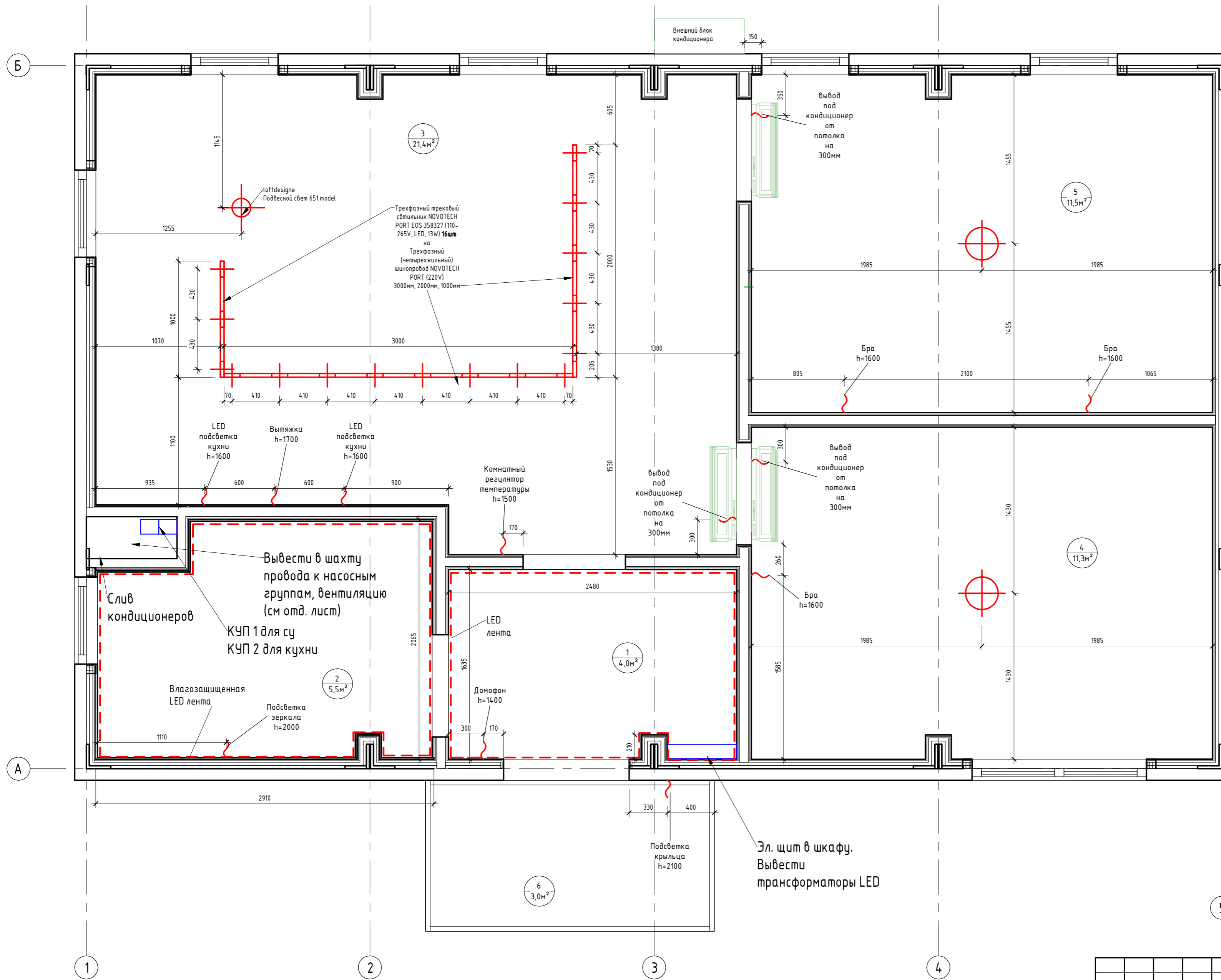
№	Пом.	Наименование	Изображение
01	1, 5	Икеа PAX/ AULI Гардероб, комбинация, белый/зеркальное стекло 150x60x236 см	2шт
02	2	Piterloft Тумба для раковины Байрон Размеры: ширина 60 см, высота 75 см, глубина 45 см	
03	3	Икеа FRINETEN ФРИХЕТЭН Узел див-кровать с отд д/хран, Шифтебу темно-серый Ширина: 230 см Глубина: 151 см	
04	3	Piterloft Крутой стол Калгару ширина 65 см, высота 75 см	
05	3	Piterloft Стол Гранди 90x75	
06	3	4шт x loftdesigne Стул 2471 model Длина 42 см Ширина 53 см Высота 82 см Высота посадки 48 см Глубина посадки 39 см	4шт
07	3	Piterloft Тумба под ТВ Стэнли 154x40x61	
08	3	Piterloft Стеллаж Кельн Индивидуальный размер на две полки 2090x200x600	

№	Пом.	Наименование	Изображение
09	3	Икеа Кухня: 1. Фасады SINARP (или Воксторп под эрзекич орех), 2. Цоколь LERHYTTAN, 3. Столешница EKBACKEN, черный под камень/ламинат 186x2.8 см x 2шт уз <b>капалога</b> , 4. Бордер стеновой FIXA, 5. METOD Выс шкаф для хол/мороз с 3 дверями, 60x60x228 см 6. ISANDE ИСАНДЕ Встраиваемый холодильник/морозильник A+, система No Frost белый 192/61л 7. METOD Выс шкаф д/духовки/СВЧ/2 дб/полки, 60x60x228 см 8. SMAKSAK Духовка с жарочим обдувом, черный 9. MATTRADITION СВЧ встраиваемая, черный 10. METOD / MAXIMERA Напольный шкаф для варочной панели/2 фронт пил/3 ящика 60x60 см 11. TREVIG Индукц варочн панель, Икеа 300 черный 59 см 12. NYTTIG Вставка в ящик под варочную панель 60 см 13. 5шт x STRÖMLINJE Светодиодная подсветка столешницы, белый 60 см 14. KILSVIKEN Одинарная врезная мойка, черный кварцевый композит56x46 см 15. TOLLSJÖN Смеситель кухонный с душем, черный лабиринтный металл 16. Встраиваемая посудомоечная машина, Икеа 700, 60 см и фасад для нее 17. METOD Чезлов напольный шкаф с полкой 128x68 см (встройка мойки) 18. METOD Нап шк 2 фронт/2низ/1ср/1 выс ящ, 60x60 см 19. METOD Навесной шкаф с сушилкой/1дверца 60x80 см 20. 3шт x METOD Навесной шкаф с полками/1дверца 60x80 см 21. UNDERVERK Встраиваемый колок вытяжного шкафа, нержавеющая сталь 60 см 22. METOD Чезлов навесн шкаф с вращающ секцией, 68x80 см 23. Торцевой шкаф-пенал на заказ, две двери, высота 228см, глубина 30см, ширина по месту (98,5см)	
10	4	Икеа PAX / AULI Гардероб, комбинация, белый/зеркальное стекло 150x44x236 см	
11	4	Икеа SLATTUM Каркас кровати с обивкой, Кнуса светло-серый 94x206x85 см + матрас на выбор	
12	4	Piterloft Тумба Фэрингтон 60x35x55 см	
13	4	Икеа MALM Письменный стол, белый 140x65x73 см	
14	4	Икеа HATTEFJÄLL ХАТТЕФЕЛЬ Рабочий стул, Гуннаред бежевый 68x110см	
15	5	Икеа SLATTUM Каркас кровати с обивкой, Кнуса светло-серый 160x200 см + матрас на выбор	
16	5	2шт x Икеа MALM Комод с 2 ящиками, белый 40x48x55 см	2шт

Создано: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Дата: \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл.: \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. №: \_\_\_\_\_

0604/21-1 - AP				
Заказчик: 000 "ДорХан - Торговый Дом"				
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Архитектор	Шимко О.В.			
Визуализатор	Глазков И.Б.			
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2)			Стация	Лист
План с расстановкой мебели			П	03
000 "АСП-Инжиниринг"				

План потолка с привязкой осветительных приборов ( 1 : 25 )



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Прихожая	4,00
2	Сан.узел	5,46
3	Кухня-гостиная	21,37
4	Спальня №1	11,29
5	Спальня №2	11,48
6	Крыльцо	2,98
Общий итог		56,58

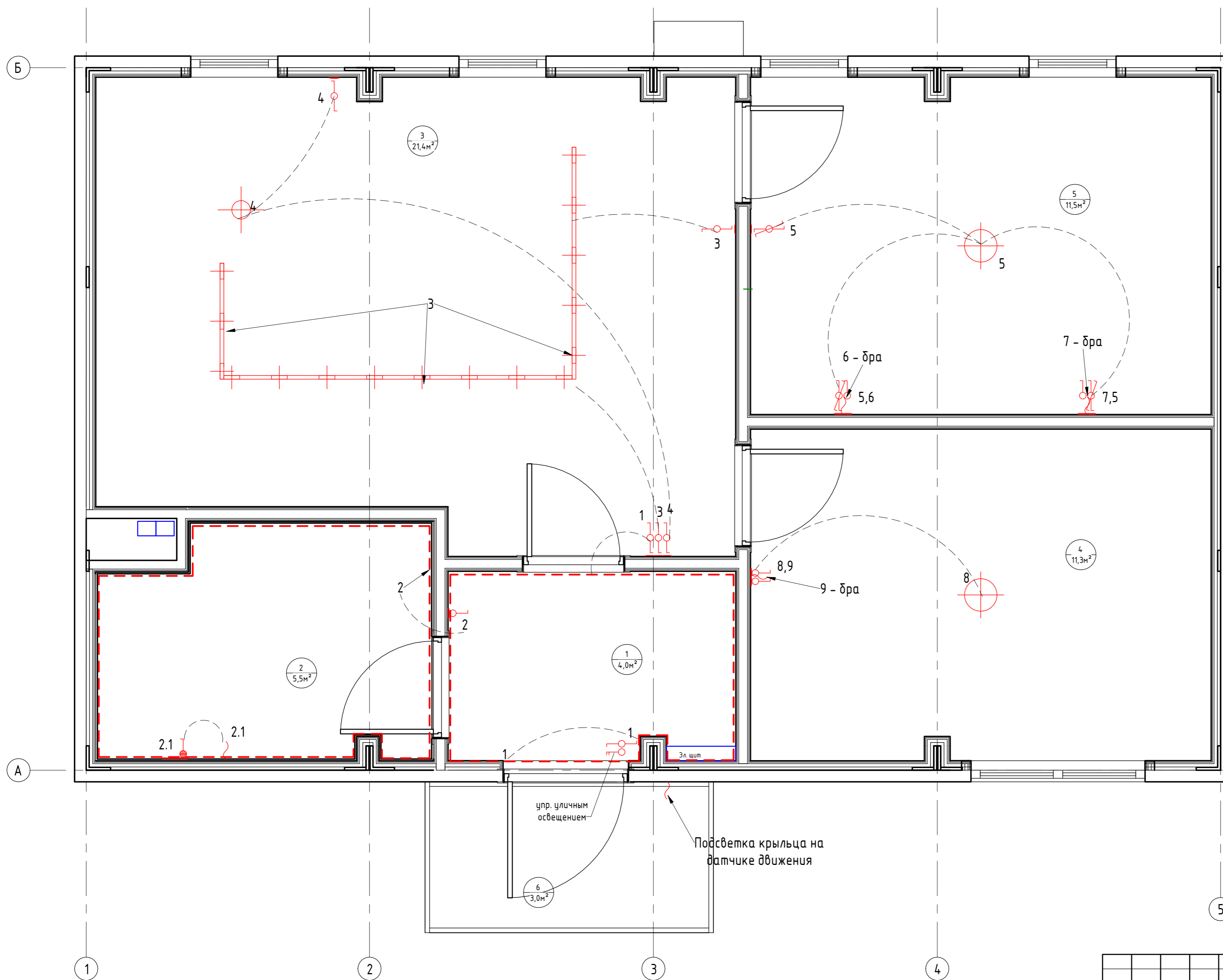
Спецификация светильников 1-го этажа

№	Наименование	Кол-во	Изображение
01	Трехфазный трековый светильник NOVOTECH PORT EOS 358327 (110-265V, LED, 13W) 16шт	16шт	
02	1) Трехфазный (четырёхжильный) шинопровод NOVOTECH PORT 135041 (220V) 2) Трехфазный (четырёхжильный) шинопровод NOVOTECH PORT 135039 (220V) 3) Трехфазный (четырёхжильный) шинопровод NOVOTECH PORT 135037 (220V)	3000мм 2000мм 1000мм	
03	Угловой алюминиевый профиль ALP-10 (16x16x2000мм) (квадратный экран)	10шт = 20м	
04	Светодиодная лента Standard PRO class, SMD 3014, 240 LED, 12V, IP20 4000K	8,7м	
05	Светодиодная лента RTW 2-5000PS 12V 2x (3528, 600 LED, LUX) IP67 4000K	11м	
06	Потолочный светильник в спальню на выбор	2 шт	
07	Бра в спальню на выбор	3 шт	
08	loftdesigne Подвесной сьем 651 model	1 шт	

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 (57,43м2)				Стация	Лист	Листов
План потолка с привязкой осветительных приборов				П	06	
				ООО "АСП-Инжиниринг"		



Схема включения осветительных приборов (1 : 25)

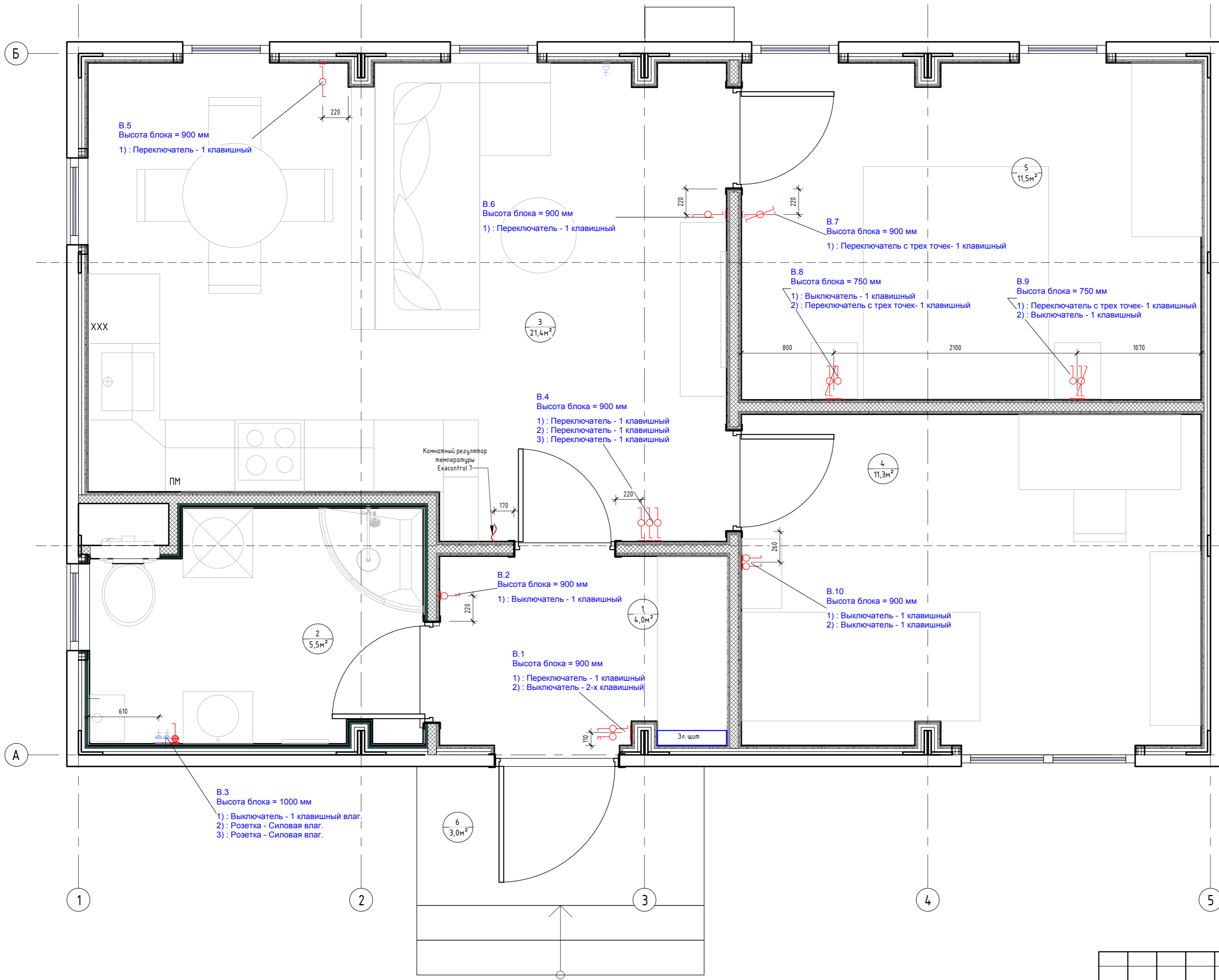


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Прихожая	4,00
2	Сан.узел	5,46
3	Кухня-гостиная	21,37
4	Спальня №1	11,29
5	Спальня №2	11,48
6	Крыльцо	2,98
Общий итог		56,58

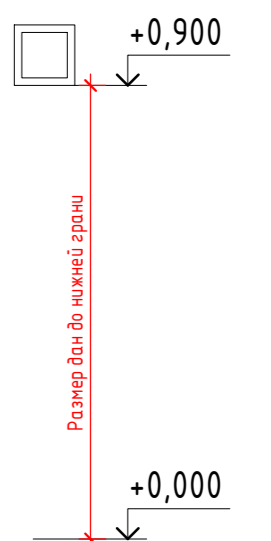
Согласовано	
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

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							
Архитектор							
Визуализатор							
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2)					Стадия	Лист	Листов
					П	07	
Схема включения осветительных приборов					ООО "АСП-Инжиниринг"		

План привязки выключателей (1 : 25)



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Прихожая	4,00
2	Сан.узел	5,46
3	Кухня-гостиная	21,37
4	Спальня №1	11,29
5	Спальня №2	11,48
6	Крыльцо	2,98
Общий итог		56,58

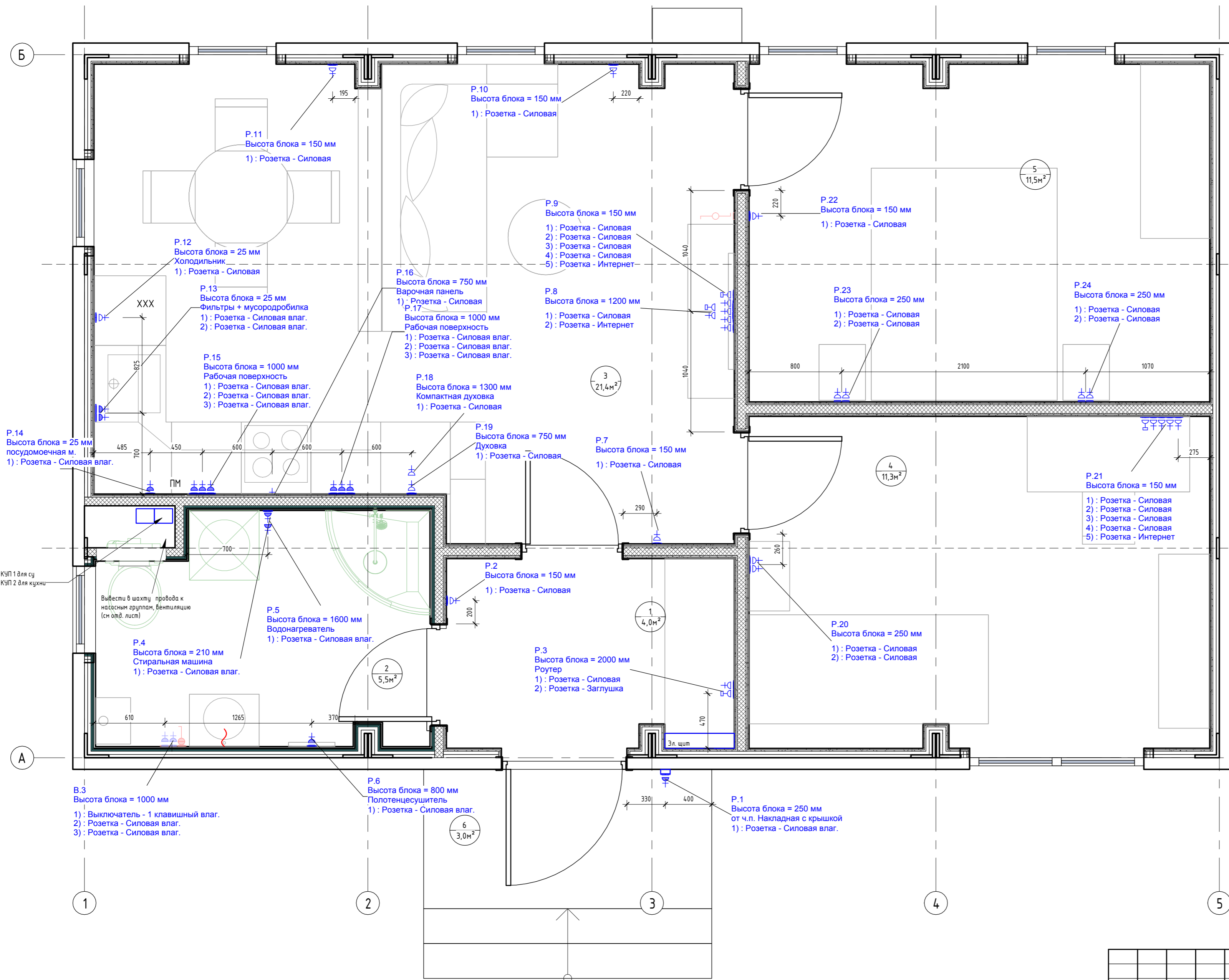


- Примечания:**
1. За нулевую отметку принимать уровень чистого пола, кроме отдельно указанных;
  2. Высотная привязка выключателей дана по нижней грани блока, кроме отдельно указанных;
  3. См. совместно с листом "План привязки розеток"

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.			
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2)			Стадия	Лист	Листов
План привязки выключателей			П	08	
			ООО "АСП-Инжиниринг"		

План привязки розеток ( 1 : 25)

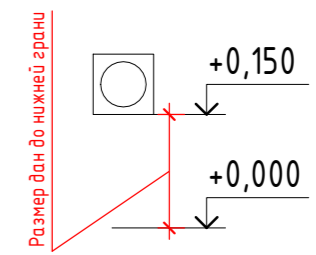


Экспликация помещений		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Прихожая	4,00
2	Сан.узел	5,45
3	Кухня-гостиная	21,37
4	Спальня №1	11,29
5	Спальня №2	11,48
6	Крыльцо	2,98
Общий итог		56,58

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



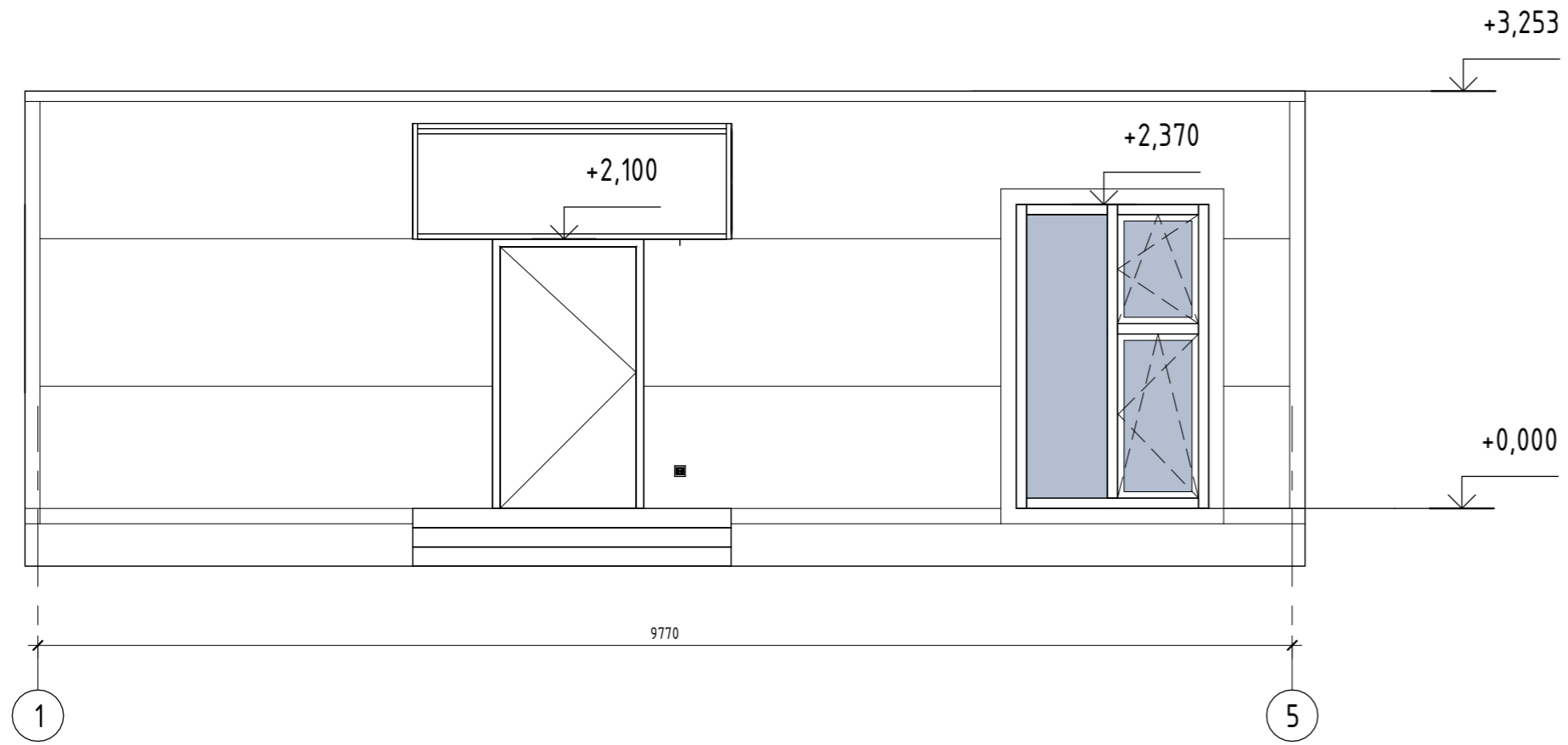
Примечания:

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.

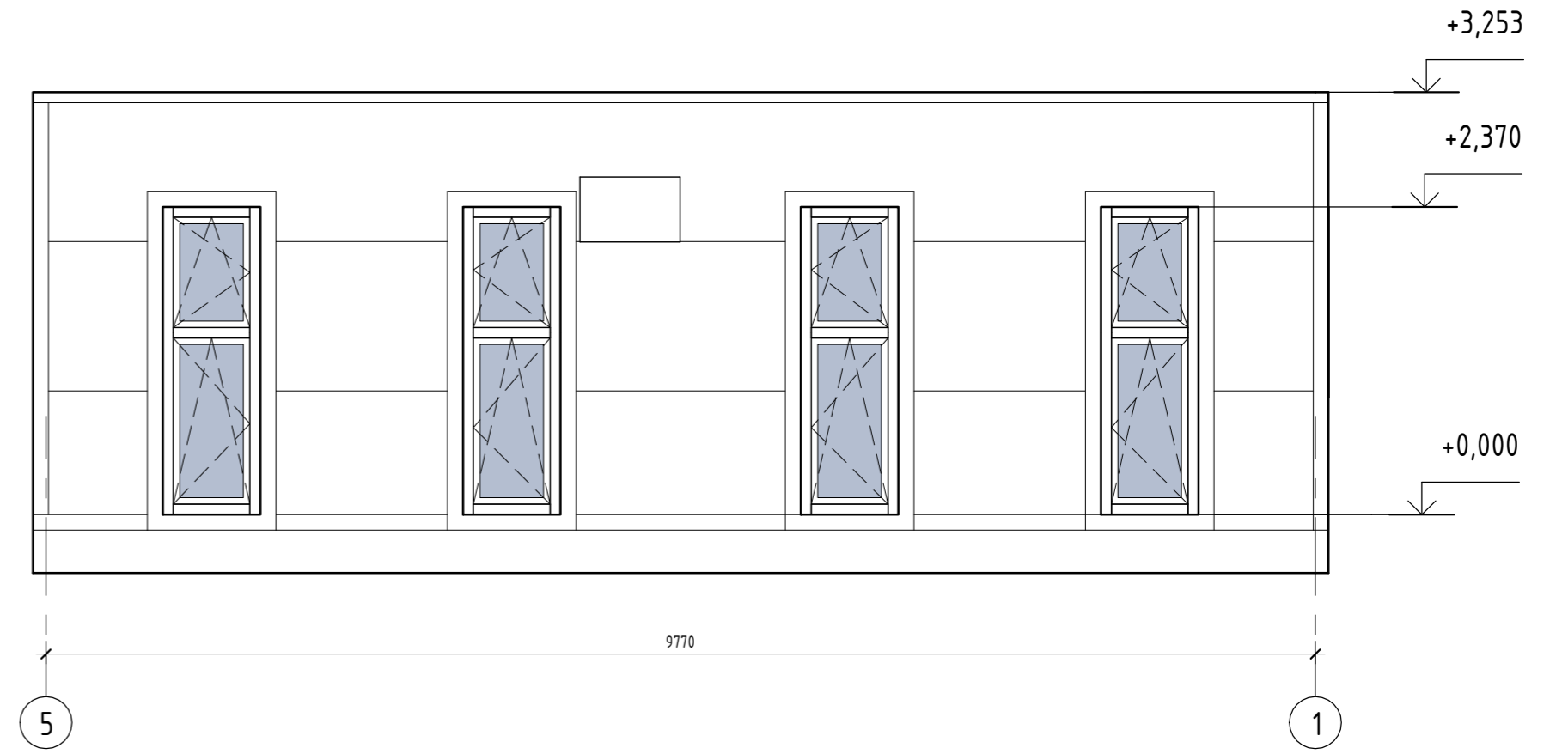
Согласовано	
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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
Архитектор	Шимко О.В.				
Визуализатор	Глазков И.Б.				
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2)			Стация	Лист	Листов
План привязки розеток			П	09	
			ООО "АСП-Инжиниринг"		

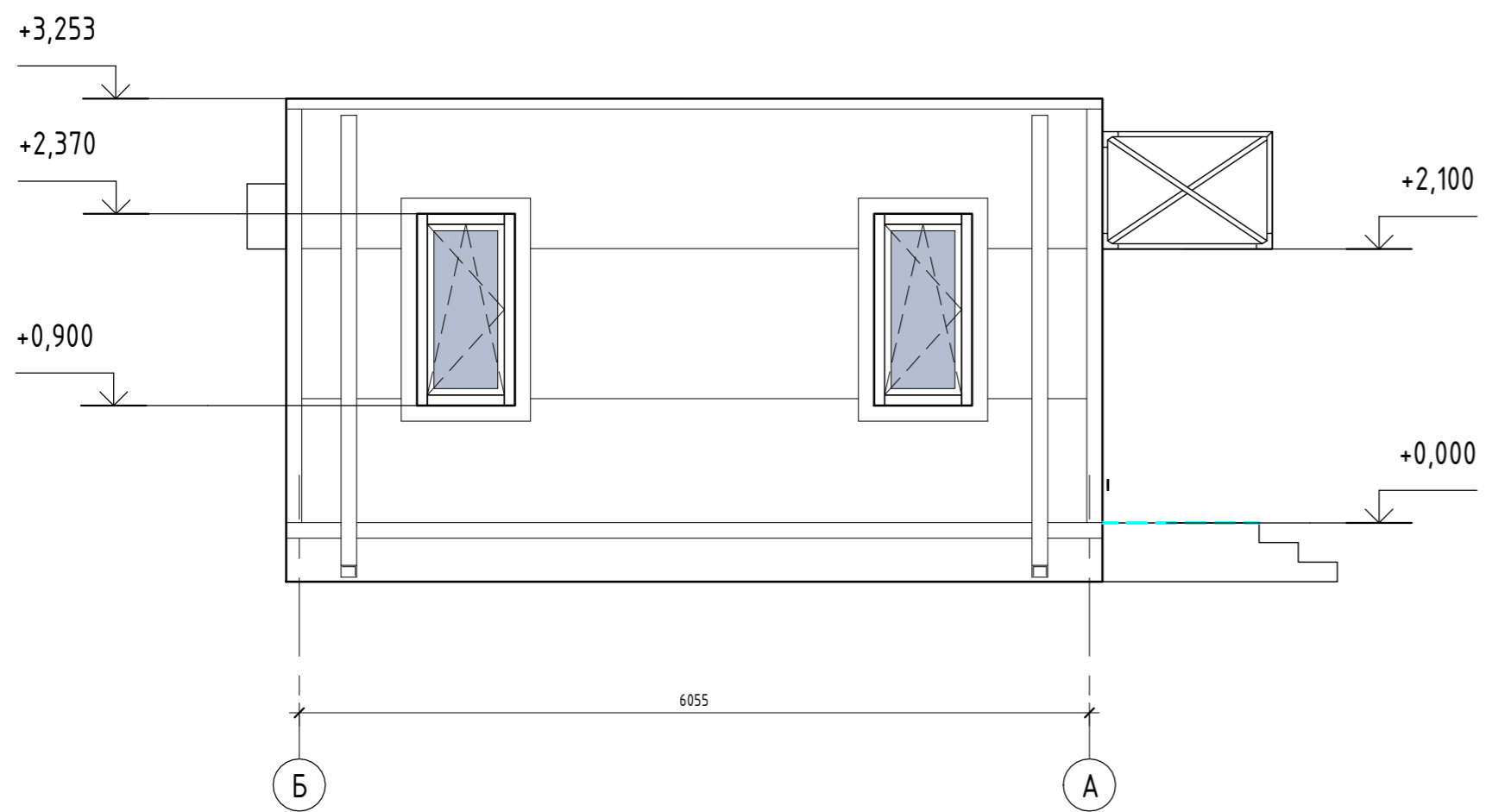
Фасад 1-5 (1:50)



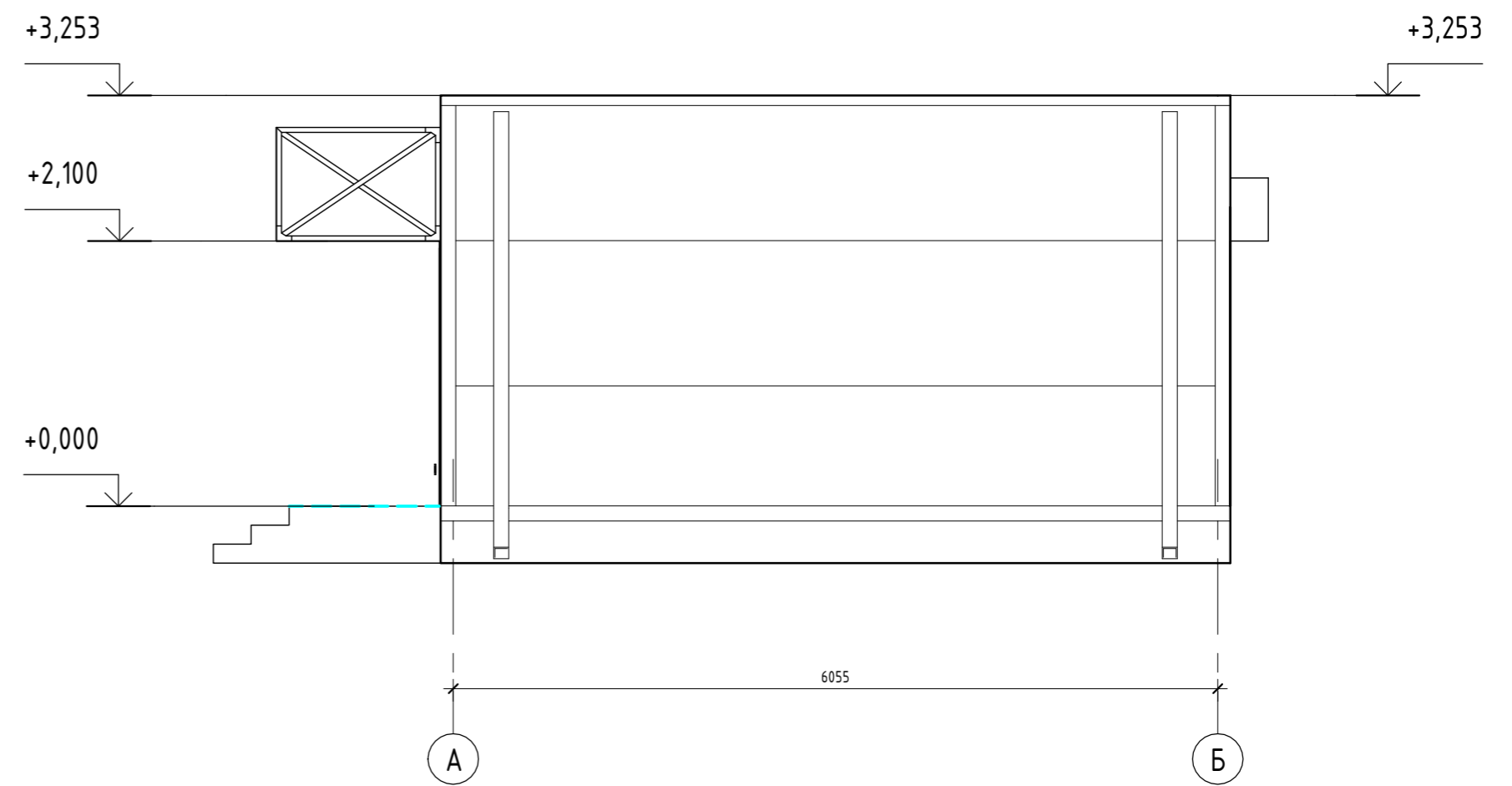
Фасад 5-1 (1:50)



Фасад Б-А (1:50)



Фасад А-Б (1:50)



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
Архитектор		Корнева Е.В.			
Визуализатор		Шимко О.В.			
		Глазков И.Б.			
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2)					Стадия
					Лист
					Листов
Фасад 1-5, Фасад 5-1, Фасад Б-А, Фасад А-Б					000 "АСП-Инжиниринг"



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

Лист
5.2



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

Лист
5,4





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Визуализация интерьера. Вид 3

Лист
5.5



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Визуализация интерьера. Вид 4



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

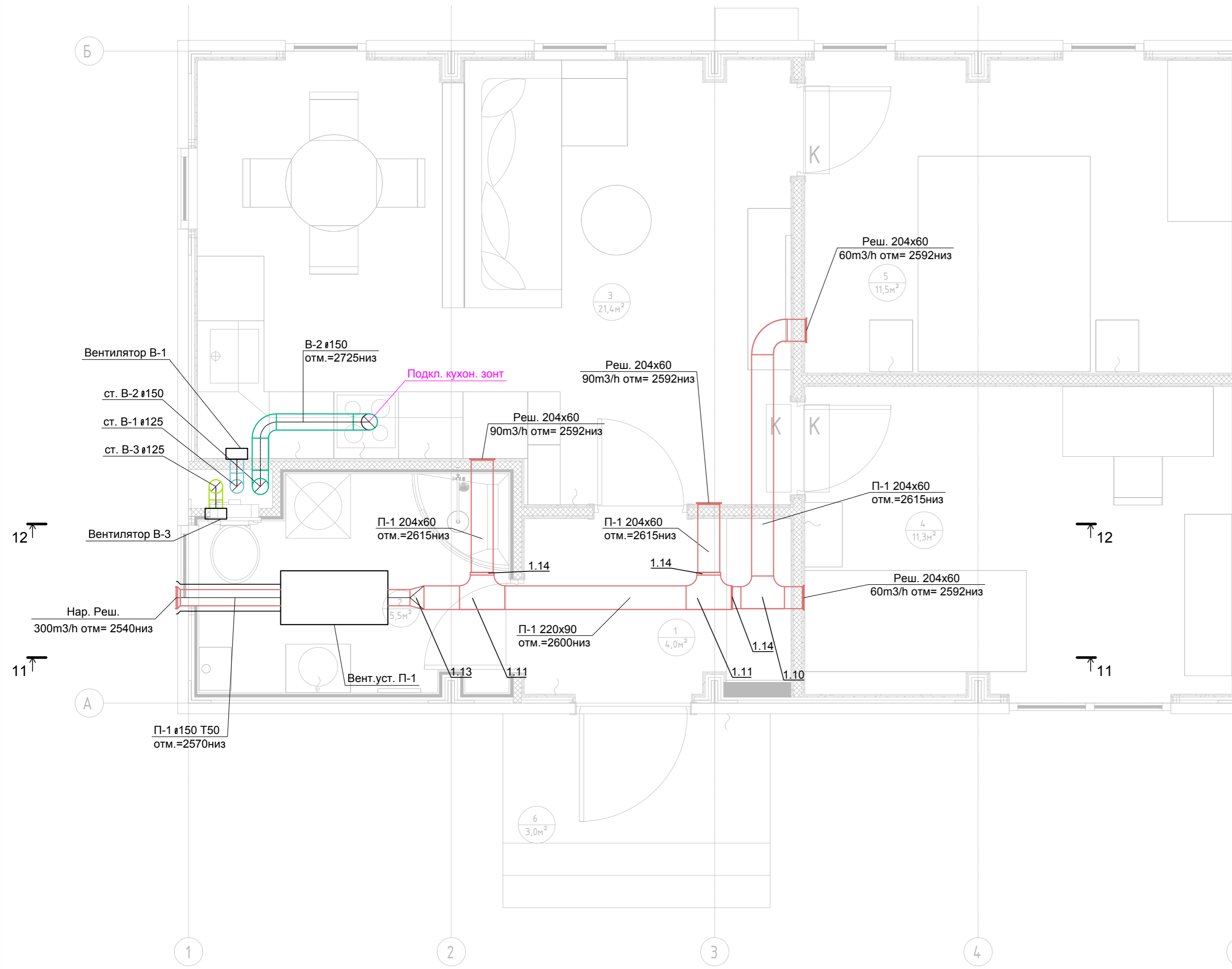
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Визуализация интерьера. Вид 5



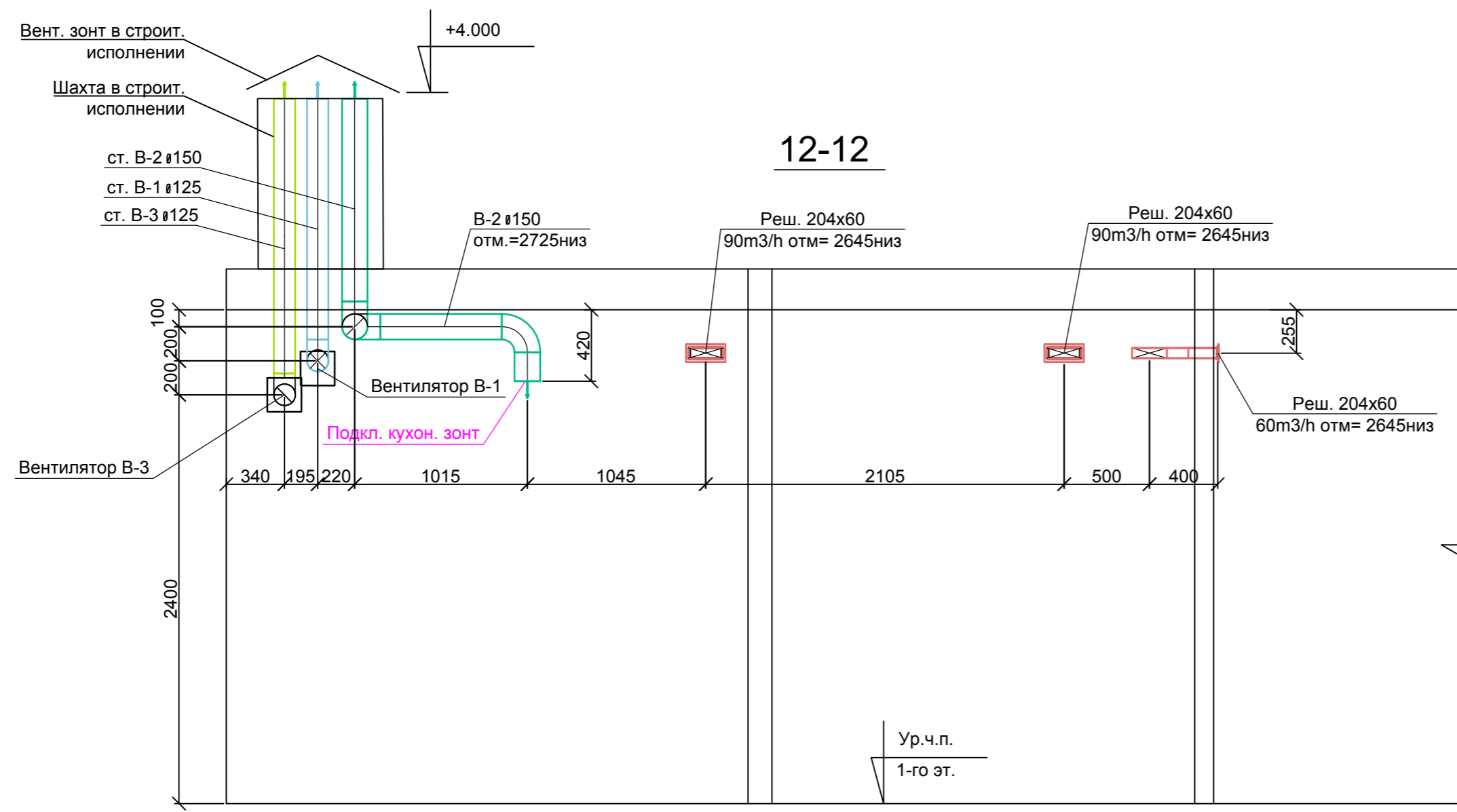
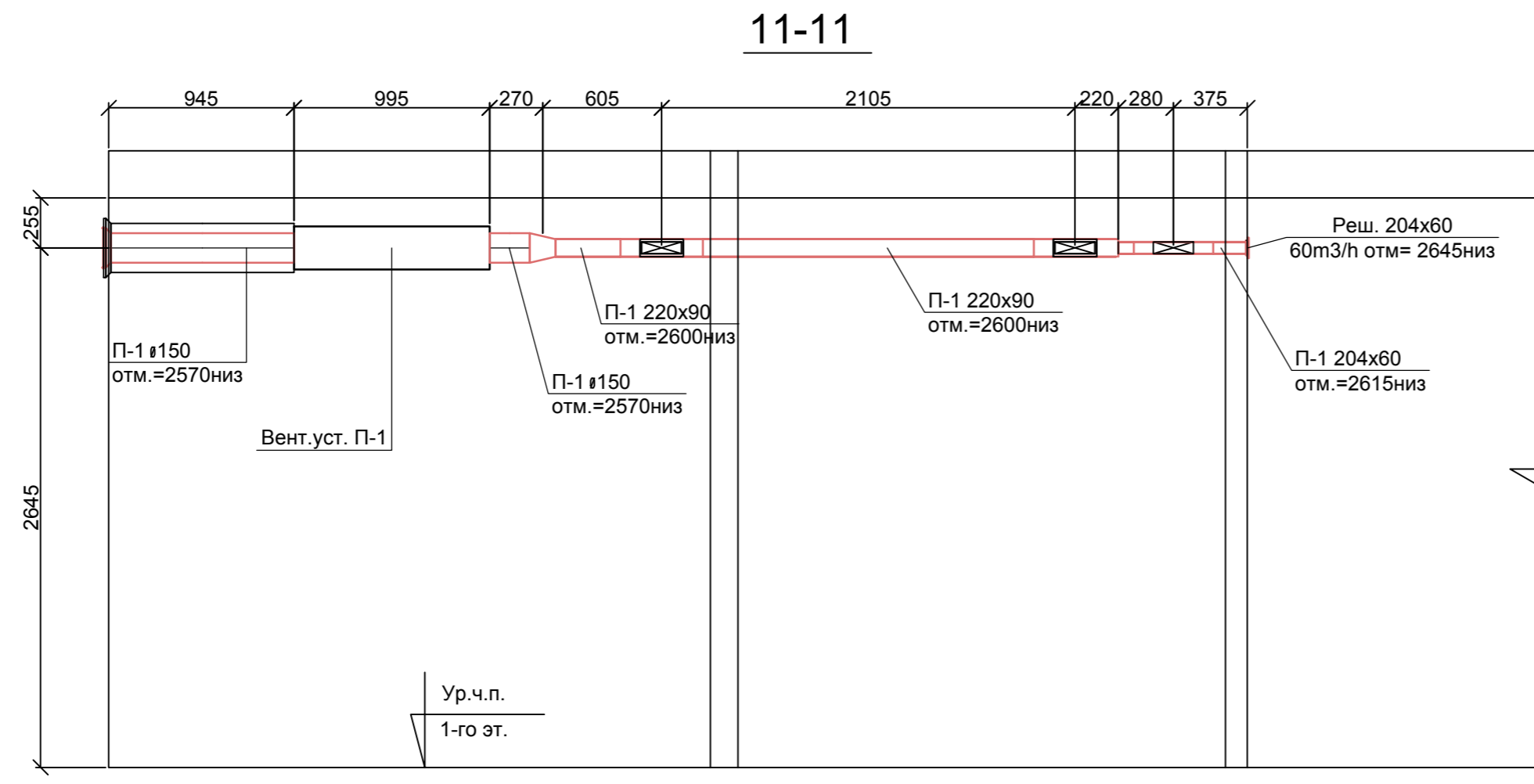
### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Прихожая	4,00
2	Сан.узел	5,45
3	Кухня-гостиная	21,37
4	Спальня №1	11,29
5	Спальня №2	11,48
6	Крыльцо	2,98
Общий итог		56,58



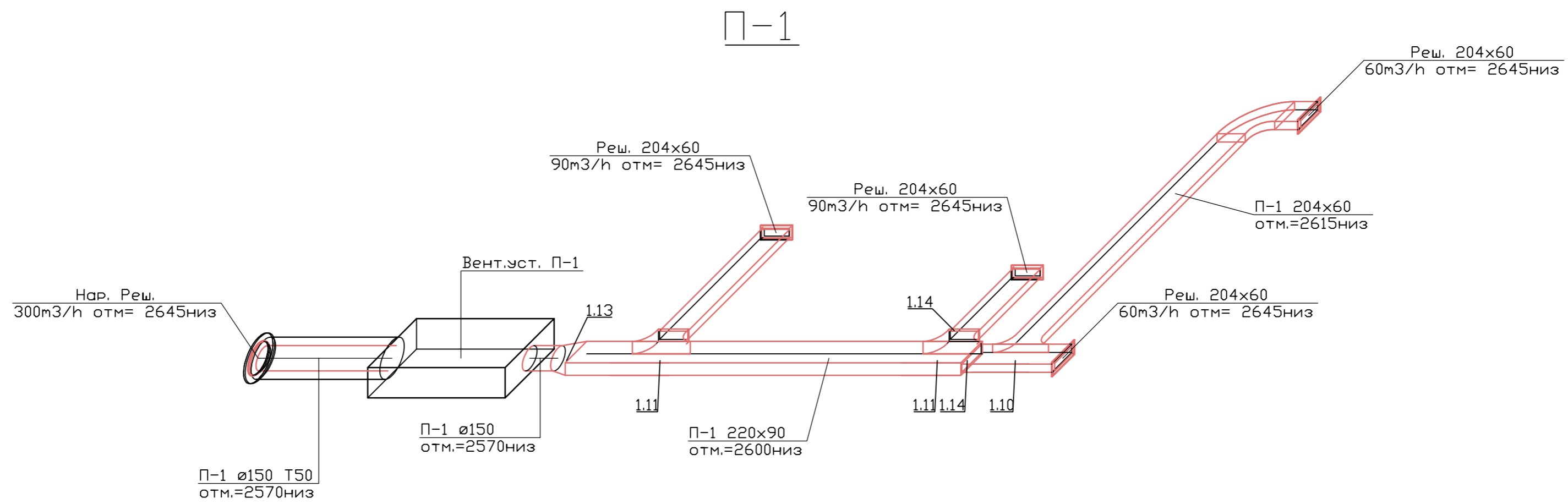
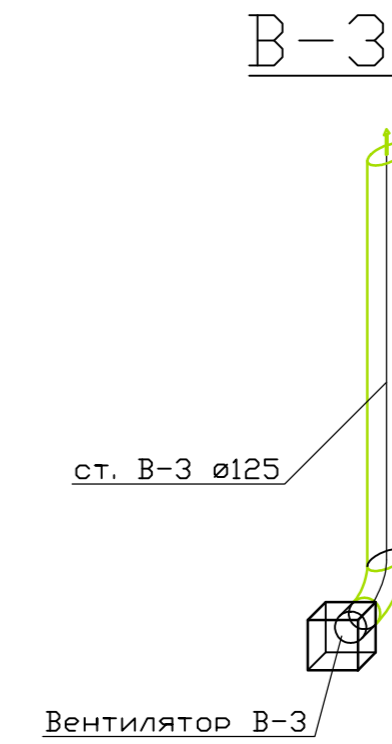
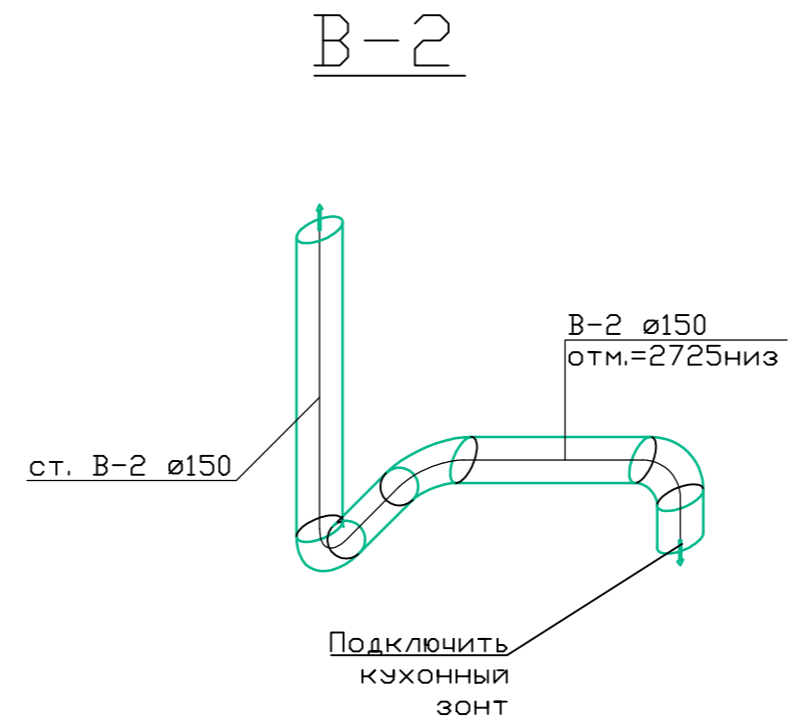
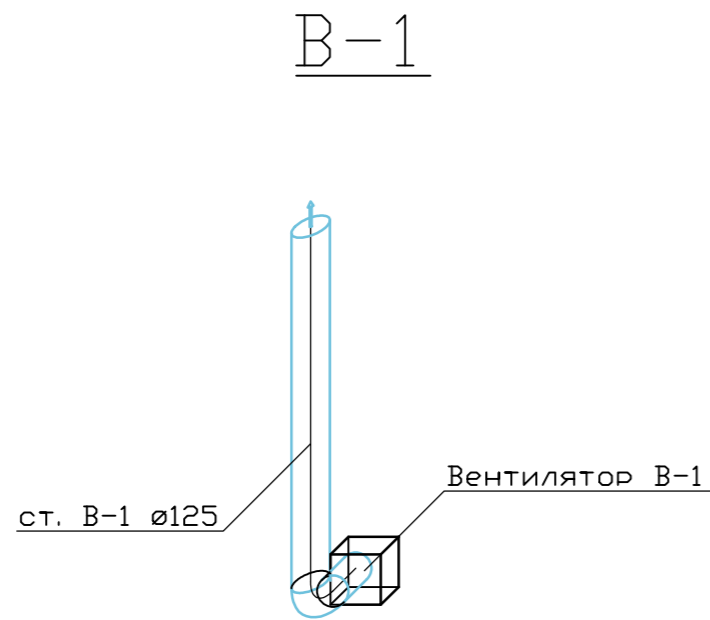
Примечание:  
1. Нумерация позиции на чертеже соответствует нумерации позиции в спецификации.

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
Разраб.	Терентьев				
Провер.	Волошин				
ГИП	Молчанов				
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57.43м2). Вентиляция				Стадия	Лист
				Р	2
План системы вентиляции 1-го этажа				ООО "АСП-Инжиниринг"	



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
Разраб.	Терентьев			<i>ТТ</i>	
Провер.	Волошин			<i>В</i>	
ГИП	Молчанов			<i>М</i>	
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57.4 кв м2). Вентиляция					Стадия
					Лист
					Листов
Разрезы системы вентиляции					Р
					3
					Листов
ООО "АСП-Инжиниринг"					



Примечание:

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

Согласовано

Взам. инв. ]

Подп. и дата

Инв. ] 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 (57.43м <sup>2</sup> ). Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Терентьев					Р	4	
Провер.		Волошин							
ГИП		Молчанов				Аксонетрическая схема системы вентиляции	ООО "АСП-Инжиниринг"		

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
<b>1. Вентиляция</b>									
1. 1	ПВХ воздуховоды L=1м сеч. :				VENTS				
1. 2	125				VENTS	шт	3		
1. 3	150				VENTS	шт	4		
1. 4	204х60				VENTS	шт	4		
1. 5	220х90				VENTS	шт	2		
1. 6	ПВХ фасонные элементы сеч. :				VENTS				
1. 7	Отвод-90	125			VENTS	шт	2		
1. 8	Отвод-90	150			VENTS	шт	3		
1. 9	Отвод-90	204х60			VENTS	шт	1		
1. 10	Тройник-90	204х60/204х60			VENTS	шт	1		
1. 11	Тройник-90	220х90/220х90			VENTS	шт	2		
1. 12	Переход	200/150	арт 413		VENTS	шт	1		
1. 13	Переход	150/220х90	арт 913		VENTS	шт	1		
1. 14	Переход	220х90/204х60	02-0508-004		БЛАГОВЕСТ	шт	3		
1. 15	Соединитель плоских каналов	60х204	арт 818		VENTS	шт	4		
1. 16	Соединитель плоских каналов	90х220	арт 919		VENTS	шт	2		
1. 17	Соединитель круглых каналов	125	арт 212		VENTS	шт	3		
1. 18	Соединитель круглых каналов	150	арт 313		VENTS	шт	4		
1. 19	Держатель прямоуг.	60х204	арт 86		VENTS	шт	8		
1. 20	Держатель прямоуг.	90х220	арт 96		VENTS	шт	4		
1. 21	Держатель кругл	125	арт 26		VENTS	шт	6		
1. 22	Держатель кругл	150	арт 36		VENTS	шт	8		
1. 23	Воздухораспределители:								
1. 24	Решетка торцевая с регулировкой	60х204	арт 872		VENTS	шт	4		
1. 25	Решетка вентиляционная наружная круглая	200	CG Polar Bear		ООО Арктика	шт	1		
1. 26	Оборудование:								
1. 27	Бытовой вентилятор 125мм, Q=185м3/ч с обратным клапаном, датчиком влажности и таймером		125 КВАЙТ ТН		VENTS	шт	2		
1. 28	Приточная вентустановка Q=495м3/ч с эл. Нагревателем 3.5кВт		RCV-500 EH-3400		Royal Clima	шт	1		
1. 29	Теплоизоляция:								

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 4х6 modul (57,43м2). Вентиляция		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
1. 30	Пенофол фольгированный самоклеющийся толщина 10мм				м2	1		изолировать в 2 слоя
1. 31	<i>Прочее:</i>							
1. 32	Крепления и расходные материалы (шпильки, метизы, диски, анкера, силиконовая смазка и прочее)				кг	2		

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

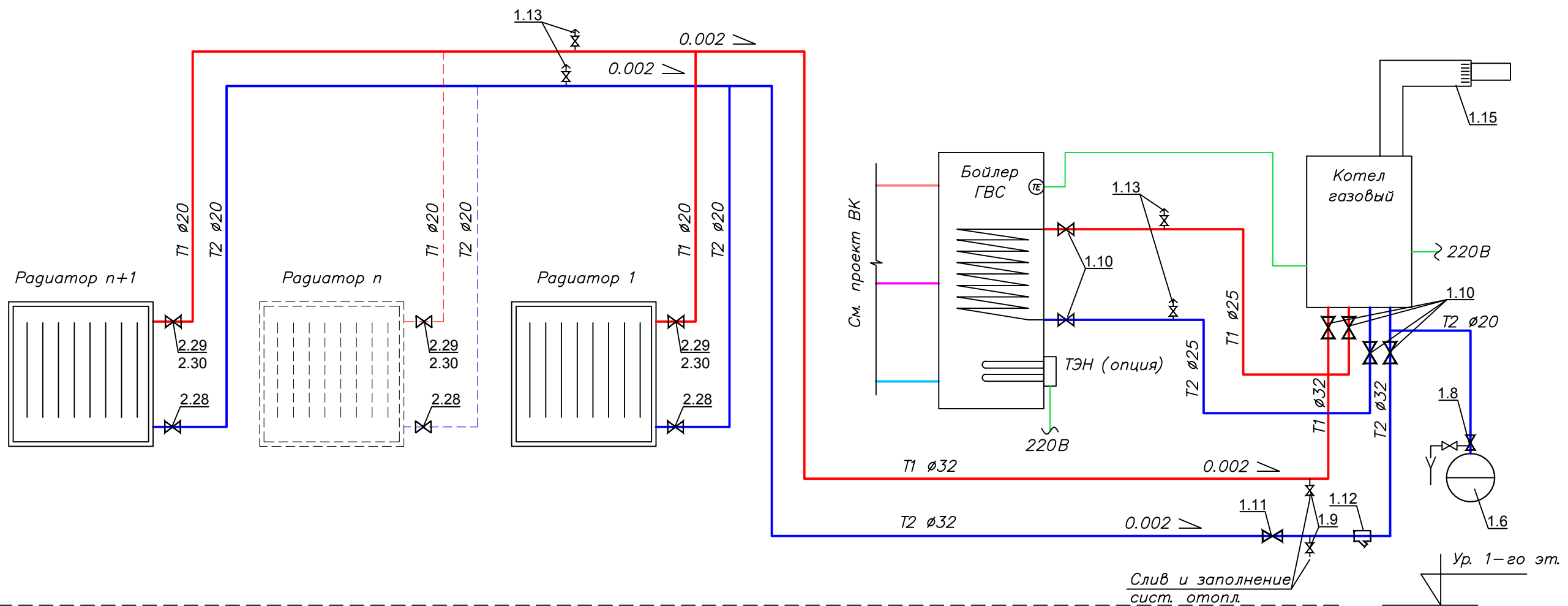
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0604/21-1 – ОВ2

Лист  
2

Формат А3

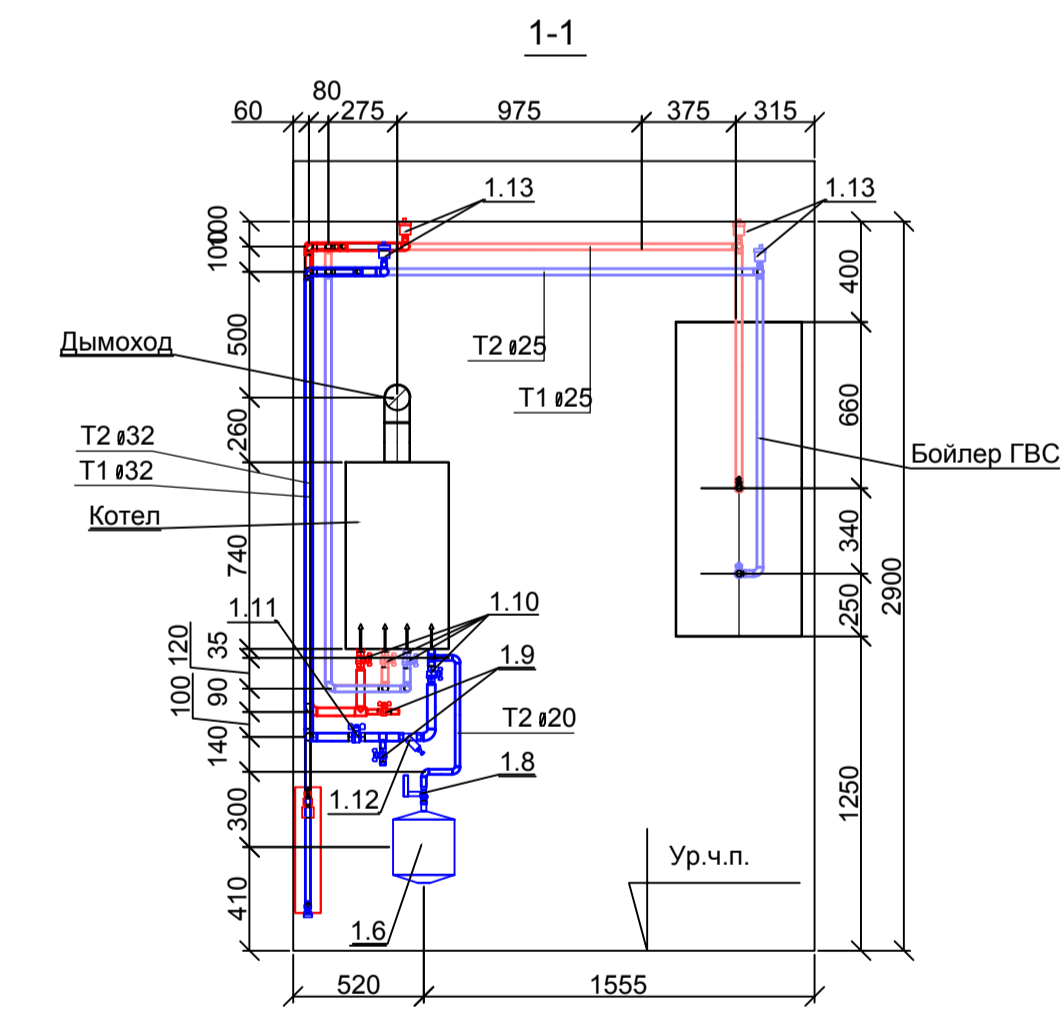
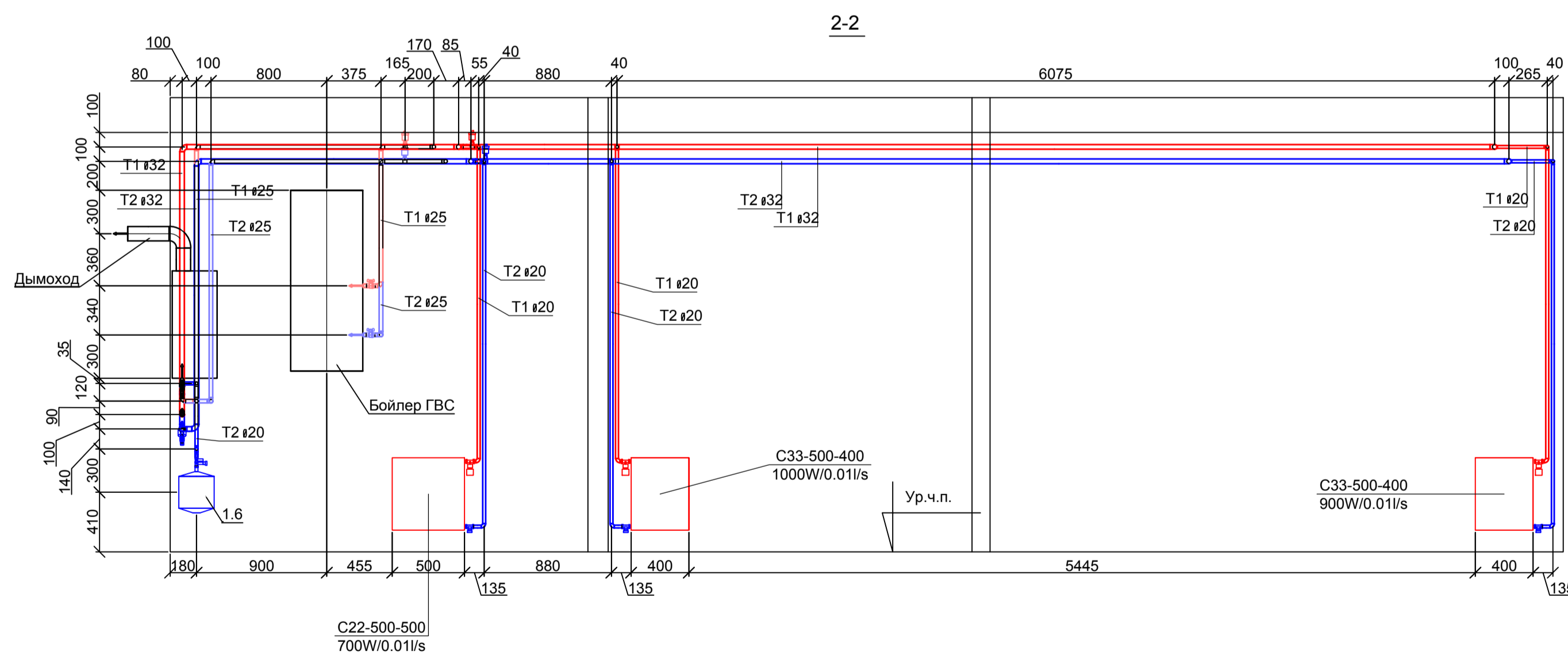
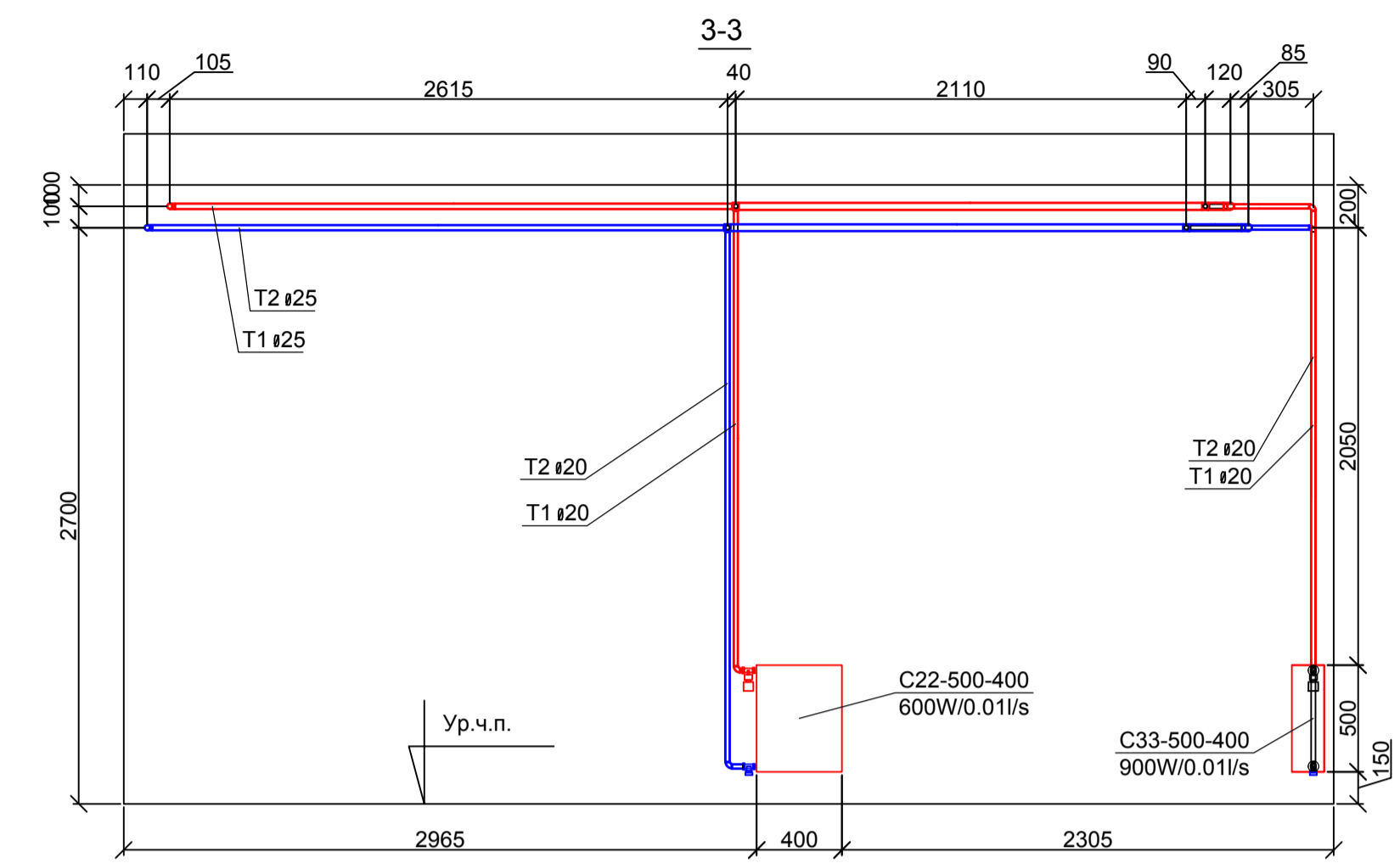
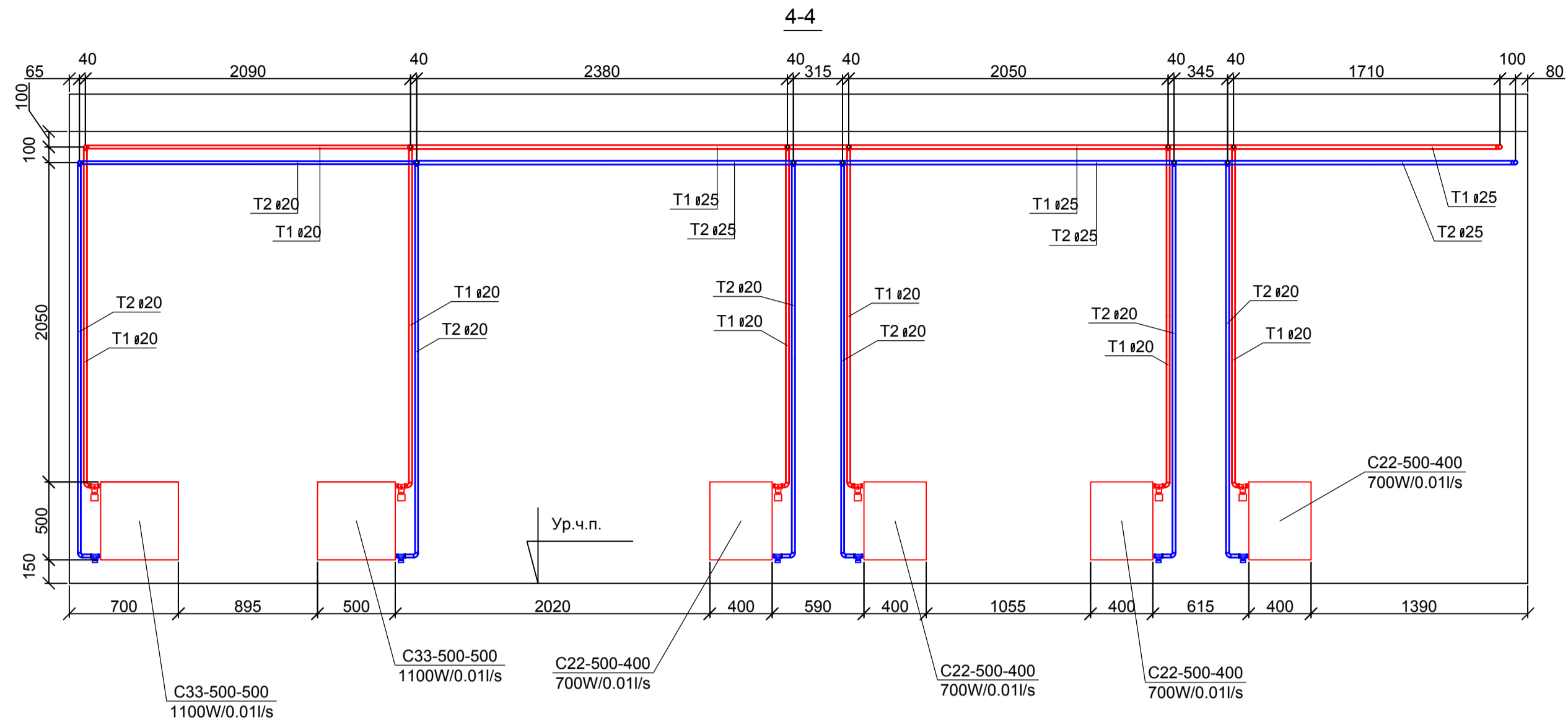




Примечание:  
1. Нумерация позиции на чертеже соответствует нумерации позиции в спецификации.

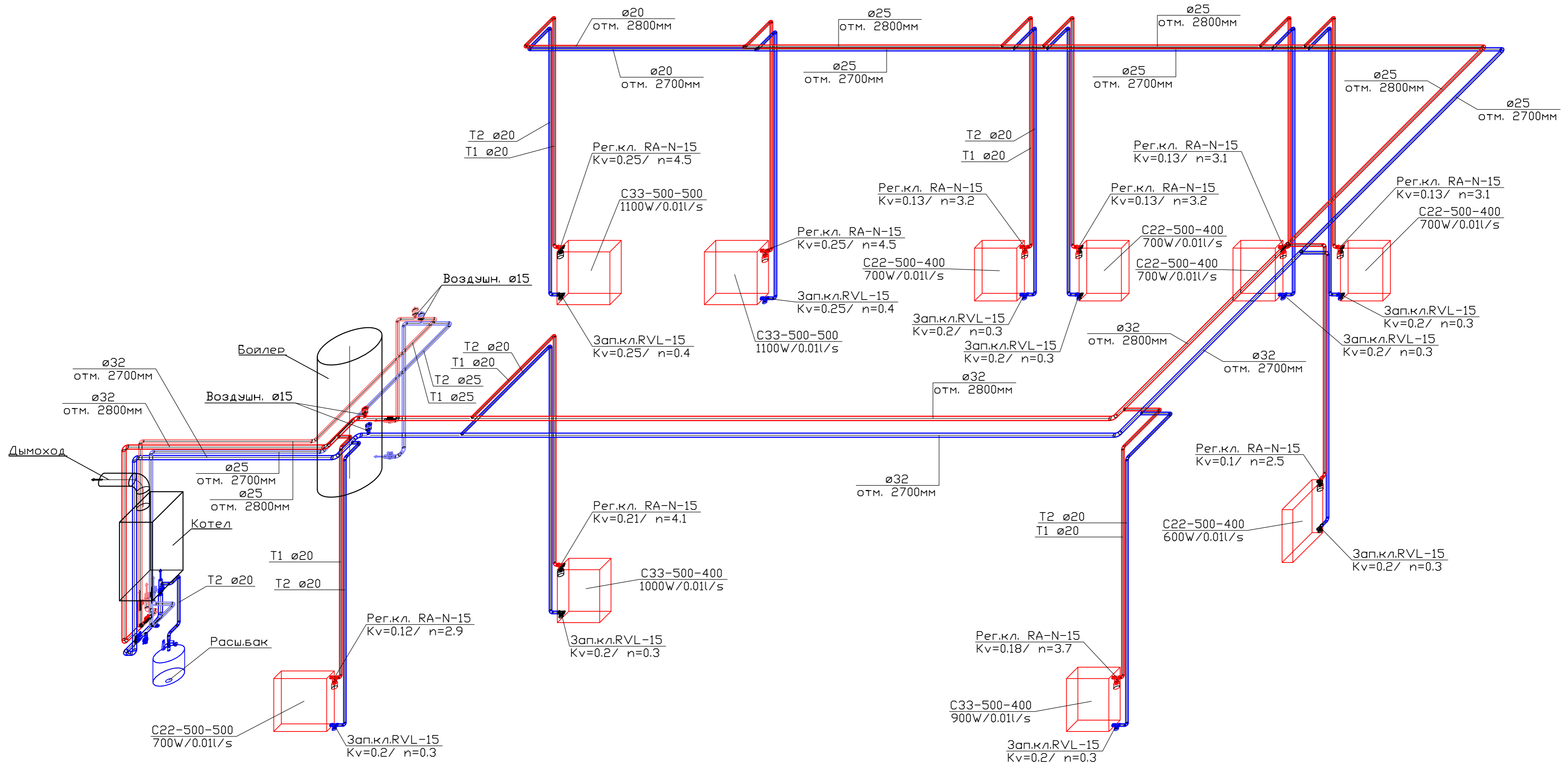
						0604/21-1 -			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 14-3002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 4x6 modul (57.43м2). Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	2	
Провер.									
ГИП									
						Принципиальная схема системы отопления		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. ахулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 4x6 modul (57.4x3x2). Отопление	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Терентьев						Р	4	
Провер.	Волошин								
ГИП	Молчанов								
Разрезы системы отопления							ООО "АСП-Инжиниринг"		
Формат А1									



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

0604/21-1 -					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"					
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулубо, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Терентьев				
Провер.	Волошин				
ГИП	Молчанов				
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57.43м2). Отопление				Стадия	Лист
АксонOMETрическая схема системы отопления				P	5
				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
<b>1. Котельная</b>								
<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		<b>вариант 1</b>
1. 3	Датчик бойлера NTC для котлов Пантера 25 KTO		0020174087	Protherm	шт.	1		<b>вариант 1</b>
1. 4	Котел электрический одноконтурный мощностью 24кВт	СКАТ 24 KE 14		Protherm	шт.	1		<b>вариант 2</b>
1. 5	Комплект 3-х ходового клапана FUGAS для котла СКАТ KE 14		0010027587	Protherm	компл.	1		<b>вариант 2</b>
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.	4		
1. 14	<i>Дымоход:</i>							
1. 15	Горизонтальная система ф60/100мм 0.75м в компл:	S5D-750	0020056511	Protherm	компл.	1		<b>вариант 1</b>
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.							<b>вариант 1</b>
<b>2. Радиаторы, трубопроводы и арматура T1/T2:</b>								
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.	60.5		
2. 2	то же, ф25 x 4,2 мм	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	м.п.	32.5		
2. 3	то же, ф32 x 5,4 мм	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	м.п.	27.2		
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 (57.43м2). 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.	50		
2. 6	Отвод-90	25	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	19		
2. 7	Отвод-90	32	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	12		
2. 8	Тройник-90	25/25/20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	13		
2. 9	Тройник-90	32/32/20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	11		
2. 10	Тройник-90	32/32	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	1		
2. 11	Переход	25/20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2. 12	Переход	32/20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	1		
2. 13	Переход	32/25	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	4		
2. 14	Муфта разъемная ф20x1/2" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2. 15	Муфта разъемная ф25x3/4" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	6		
2. 16	Муфта разъемная ф32x1" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2. 17	Муфта неразъемная ф20x1/2" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2. 18	Муфта неразъемная ф25x3/4" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	6		
2. 19	Муфта неразъемная ф32x1" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2. 20	Тройник с внутренней резьбой ф32x1/2" ВР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	4		к воздушникам
2. 21	Угольник 90гр с наружной резьбой неразъемный ф20x1/2" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	20		к радиаторам
2. 22	Муфта неразъемная ф20x3/4" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	1		к расшир баку
2. 23	Радиатор отопления	PURMO_C22	C22-500-400		Purmo	шт.	5		
2. 24	Радиатор отопления	PURMO_C22	C22-500-500		Purmo	шт.	1		
2. 25	Радиатор отопления	PURMO_C33	C33-500-400		Purmo	шт.	2		
2. 26	Радиатор отопления	PURMO_C33	C33-500-500		Purmo	шт.	2		
2. 27	Запорно-регулирующий вентиль	15	RLV DN15-003L0144		Danfoss	шт.	10		
2. 28	Термостатический вентиль	15	RA-N DN15 013G4202		Danfoss	шт.	10		
2. 29	Термостатическая головка		RA2994		Danfoss	шт.	10		
<b>3. Теплоизоляция и прочее:</b>									
3. 1	Трубная теплоизоляция 22/9-2		Super		Energoflex	м.п.	60.5		
3. 2	Трубная теплоизоляция 28/13-2		Super		Energoflex	м.п.	32.5		
3. 3	Трубная теплоизоляция 35/13-2		Super		Energoflex	м.п.	27.2		
3. 4	Лента армированная самоклеящаяся 25м			EFXL04825ARSKGR	Energoflex	шт.	1		
3. 5	Дистиллированная вода					л	70		теплоноситель
3. 6	Фитинги латунные резьбовые					кг	3		определить по месту
3. 7	Крепления и расх. материалы (метизы, анкера, шпильки, хомуты)					кг	5		определить по месту

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0604/21-1 – ОВ2

Лист

2

Формат А3



ООО "АСП-Инжиниринг"

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование  
и электроосвещение

HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м<sup>2</sup>)

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	
<b>Прилагаемые документы</b>		
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	План прокладки кабелей силовых электроприемников	
4	План прокладки кабелей освещения	
5	План прокладки кабелей климатического оборудования	
6	План прокладки кабелей ДСУП	
7-10	Однолинейная схема	
11-14	Монтажная схема ЩР	
15	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:

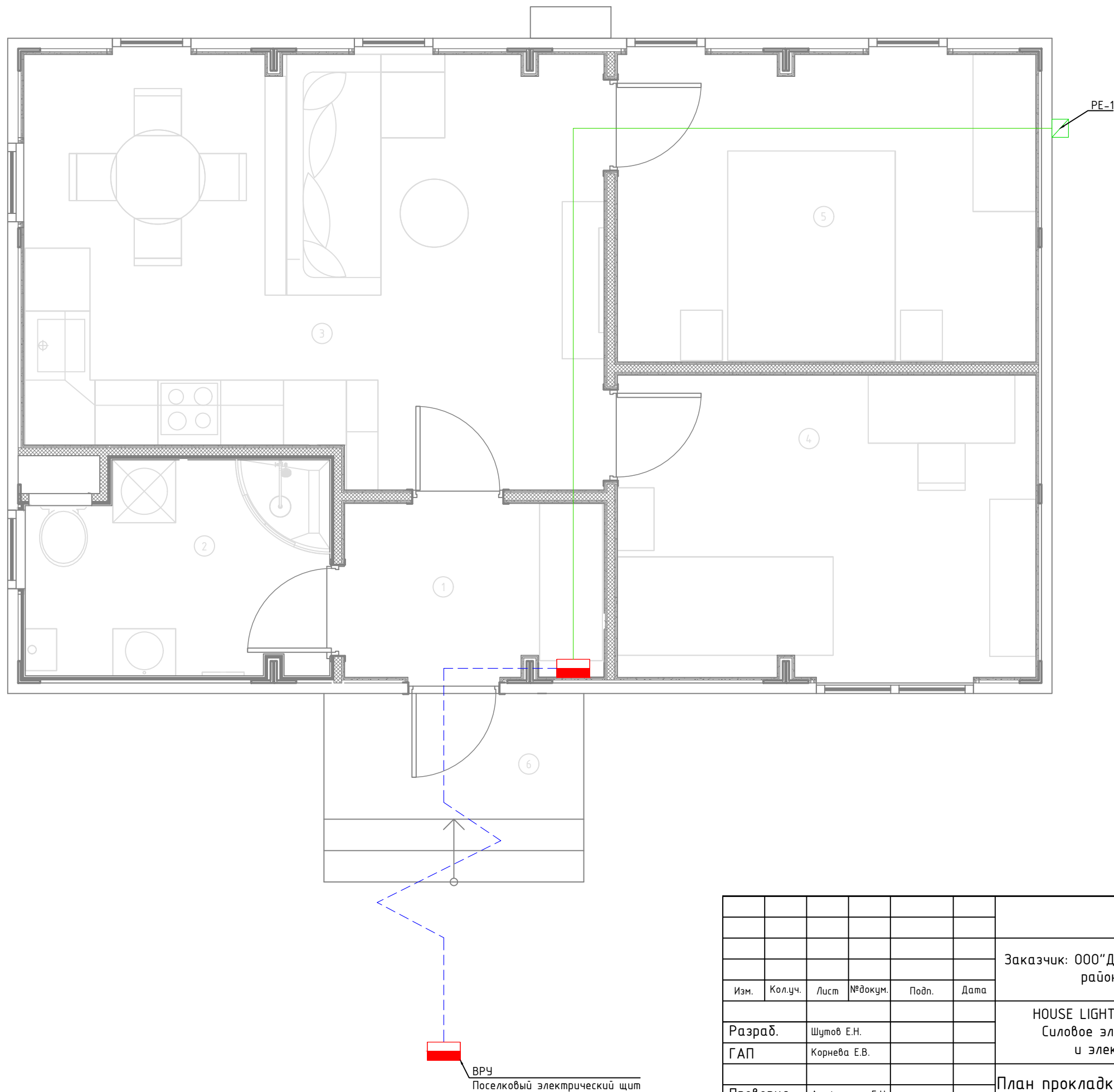
- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| - голубой                                  | - нулевой рабочий проводник (N); |
| - желто-зеленый                            | - защитный проводник (PE);       |
| - черный, коричневый, белый, серый, и т.д. | - фазный (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 (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	15
						Общие данные	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Разраб.		Шутов Е.Н.							
ГАП		Корнева Е.В.							
Проверил		Ануфриенко Б.Н.							
ГИП		Ануфриенко Б.Н.							



Экспликация помещений	
№	Наименование
1	Прихожая
2	С/У
3	Кухня-гостиная
4	Спальня №1
5	Спальня №2
6	Крыльцо

Условные обозначения	
	Щит электрический
	Распределительная коробка контура заземления
	Кабель ПуВнг(А)-LS Прокладка за подвесным потолком
	Кабель ВВБШвнг(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.

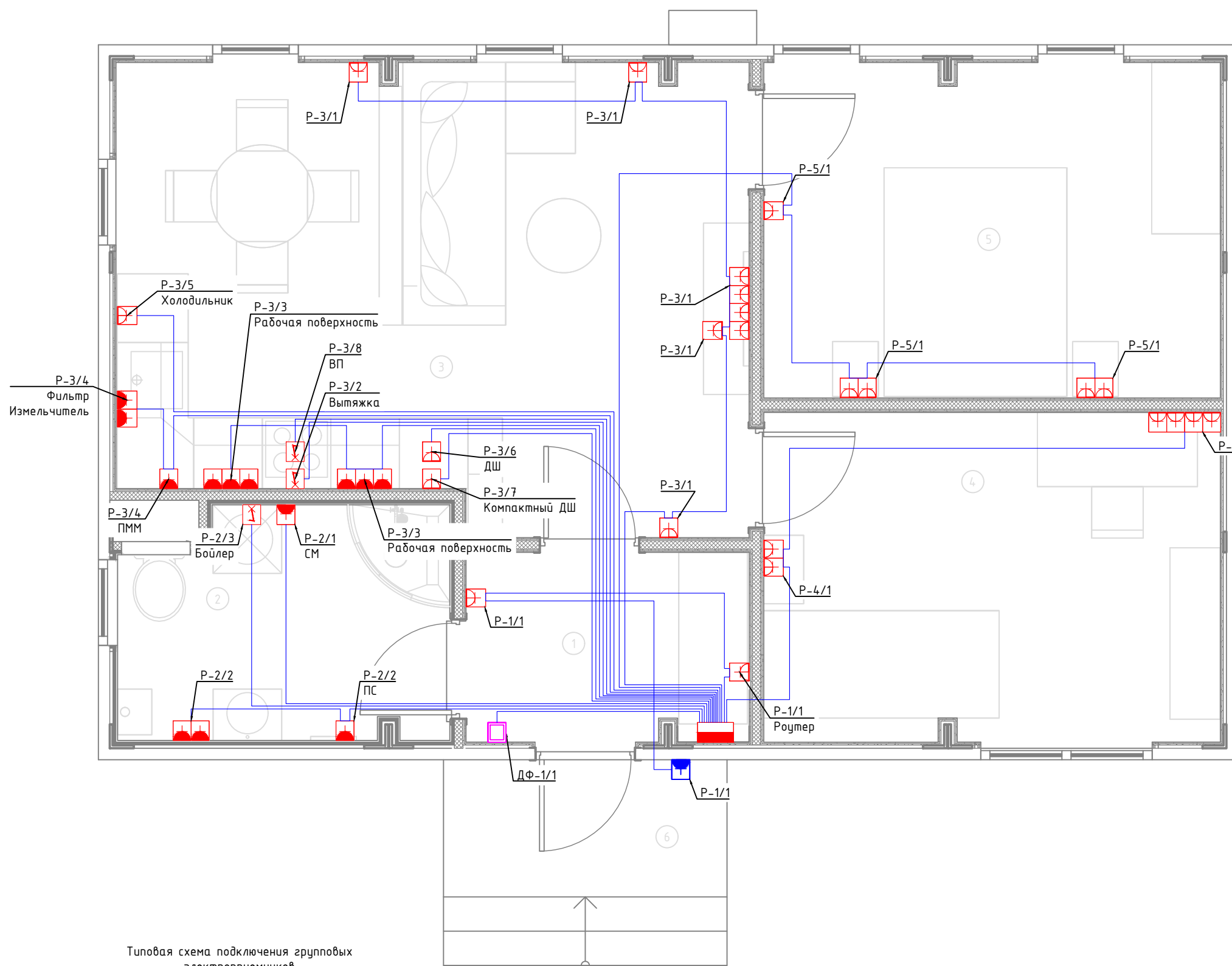
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						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 (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	2	15
ГАП	Корнева Е.В.					План прокладки кабелей соединений между щитами	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

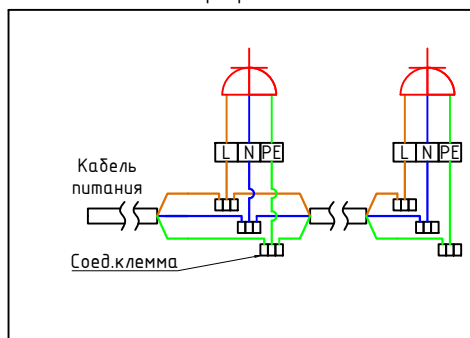
Экспликация помещений	
№	Наименование
1	Прихожая
2	С/У
3	Кухня-гостиная
4	Спальня №1
5	Спальня №2
6	Крыльцо

Условные обозначения	
	Щит электрический
	Розетка электрическая, IP20
	Розетка электрическая, IP44
	Розетка электрическая, IP55
	Электроприемник прямого подключения
	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 (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение			
ГАП	Корнева Е.В.				
Проверил	Ануфриенко Б.Н.	План прокладки кабелей силовых электроприемников			
ГИП	Ануфриенко Б.Н.				
Стадия		Лист	Листов		
Р		3	15		
ООО "АСП-Инжиниринг"					

Согласовано

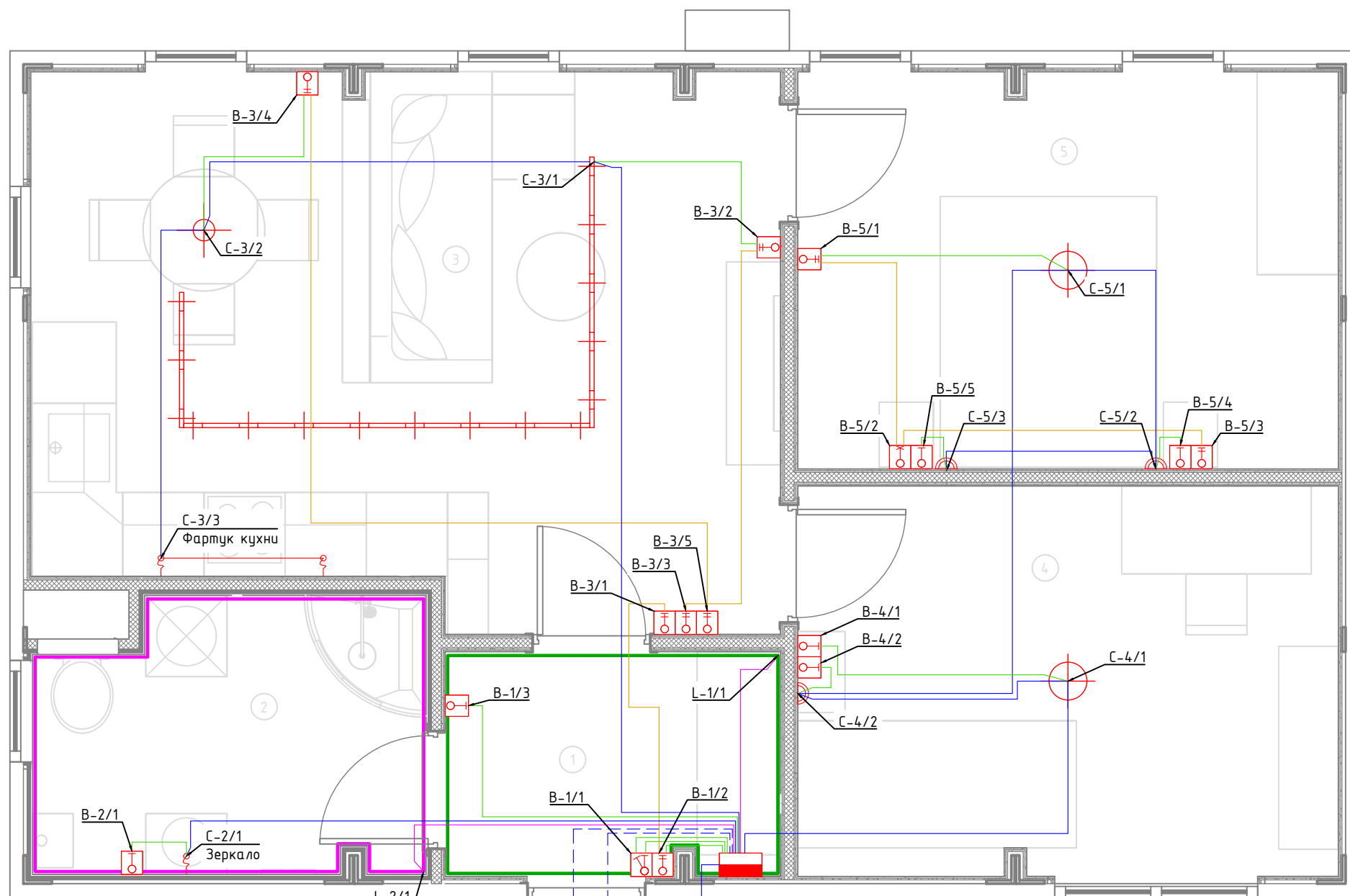
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

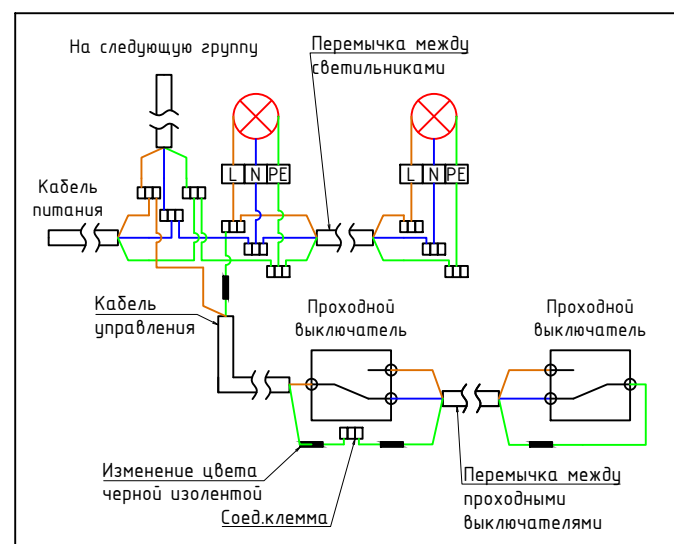
Экспликация помещений	
№	Наименование
1	Прихожая
2	С/У
3	Кухня-гостиная
4	Спальня №1
5	Спальня №2
6	Крыльцо

Условные обозначения	
	Щит электрический
	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 настенный
	Уличный светильник
	Кабель ВВГнг(A)-LS подачи питания, 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 ПВХнг(A)-LS, монтаж за потолком в ПВХ трубе
	Кабель BVVShVng(A)-LS Прокладка в земле



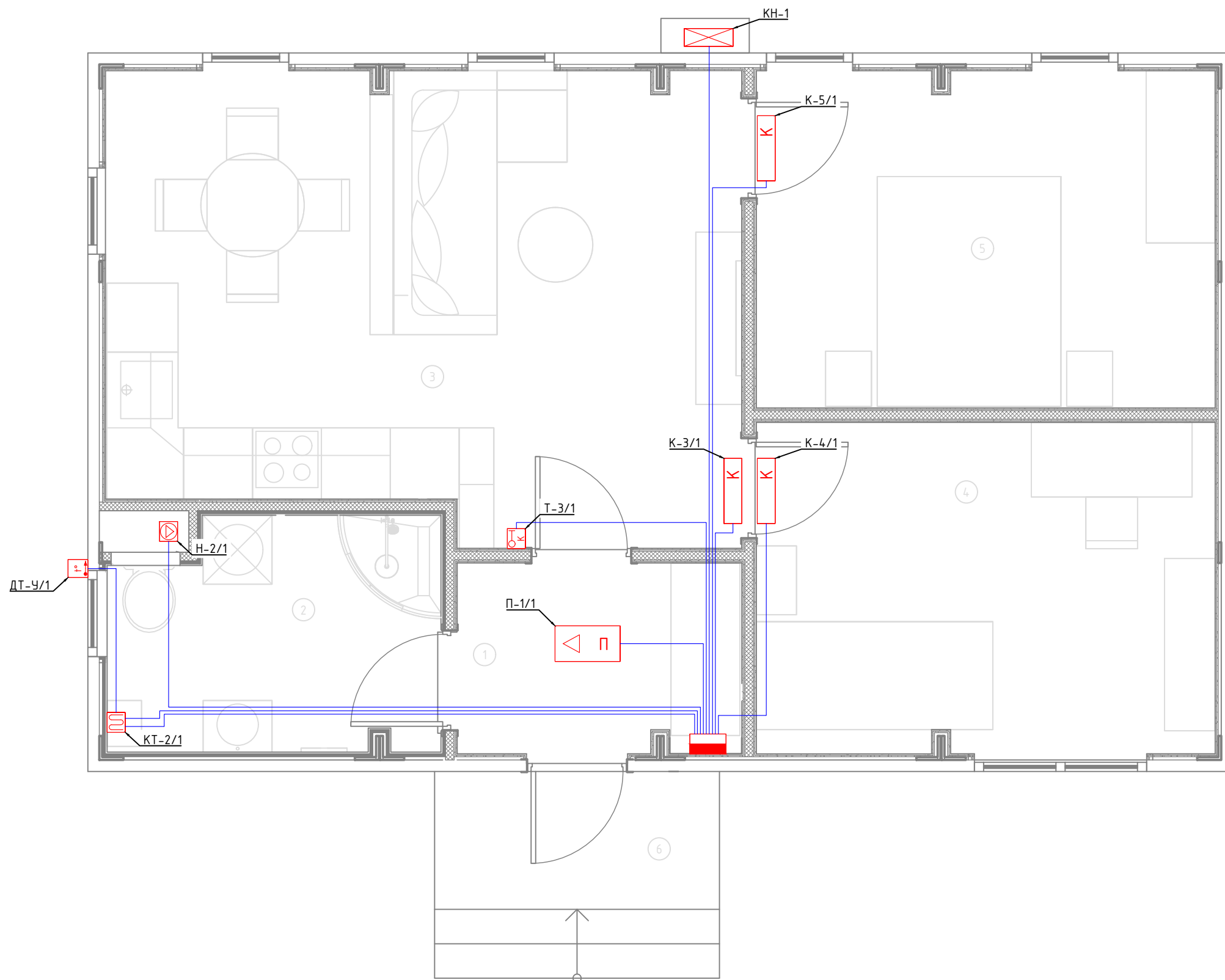
- Примечание:
1. Монтаж линий выполнить в ПВХ трубе за подвесным потолком и штробах стен.
  2. Трубы крепить через каждые 300мм.
  3. Привязки изделий см. проект АР, для монтажа оборудования использовать совместно с соответствующим листом раздела АР.
  4. Точные марки кабелей указаны в кабельном журнале.
  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						
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 (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение				Стадия	Лист	Листов
Разраб. Шуров Е.Н. ГАП Корнева Е.В.				Р	4	15
Проверил Ануфриенко Б.Н. ГИП Ануфриенко Б.Н.				План прокладки кабелей освещения		
				ООО "АСП-Инжиниринг"		

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



Экспликация помещений	
№	Наименование
1	Прихожая
2	С/У
3	Кухня-гостиная
4	Спальня №1
5	Спальня №2
6	Крыльцо

Условные обозначения	
	Щит электрический
	Циркуляционный насос
	Котел
	Внутренний блок кондиционера
	Наружный блок кондиционера
	Приточная установка
	Комнатный термостат
	Уличный датчик температуры
	Кабель ВВГнг(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.

						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	HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	5	15
ГАП	Корнева Е.В.					План прокладки кабелей климатического оборудования	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

Экспликация помещений	
№	Наименование
1	Прихожая
2	С/У
3	Кухня-гостиная
4	Спальня №1
5	Спальня №2
6	Крыльцо

Условные обозначения	
	Щит электрический
	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.

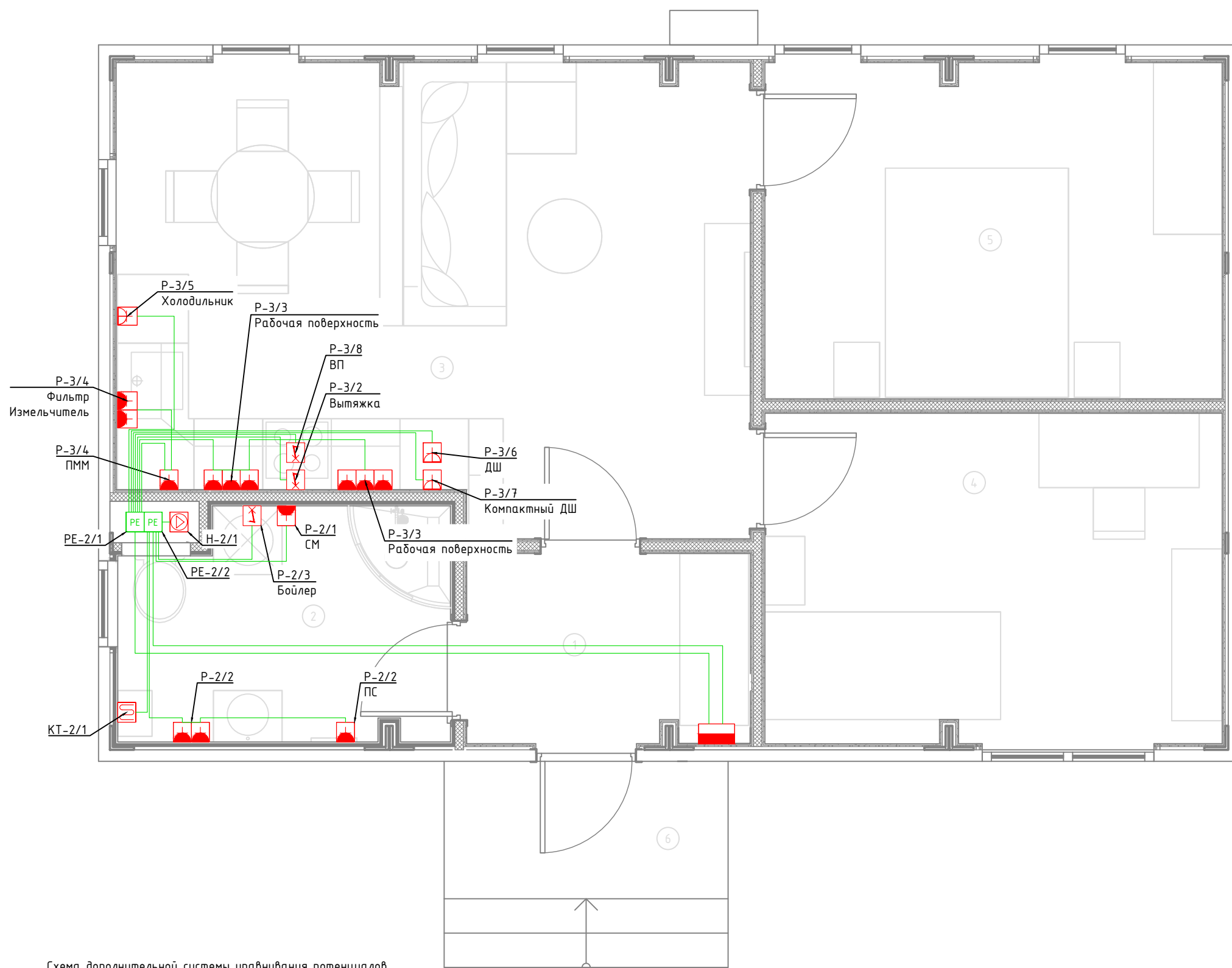
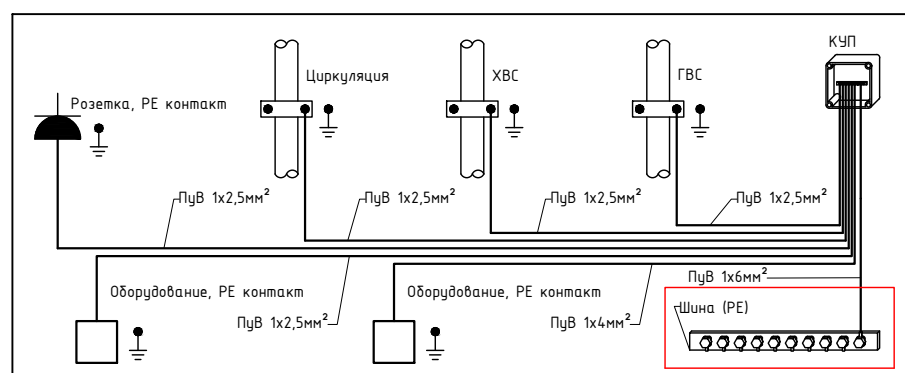
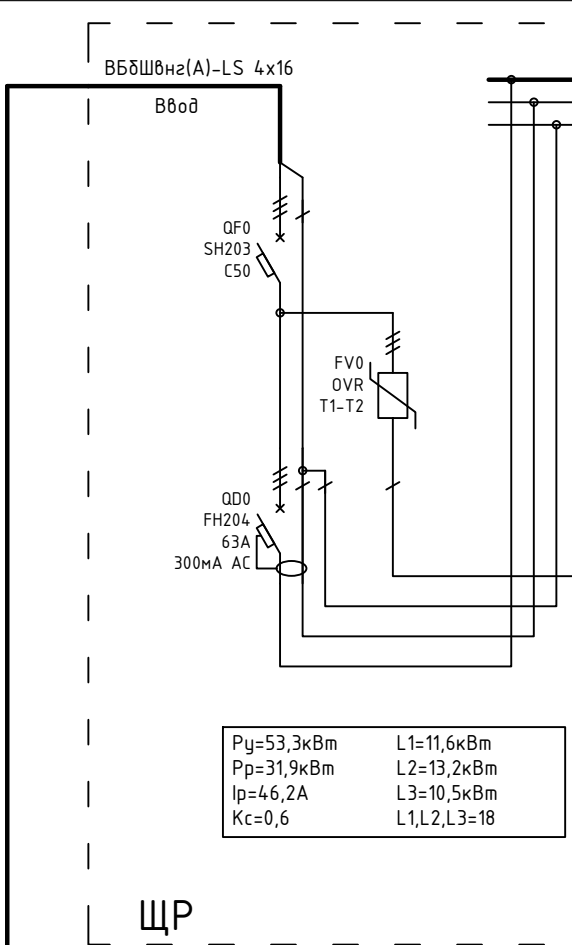
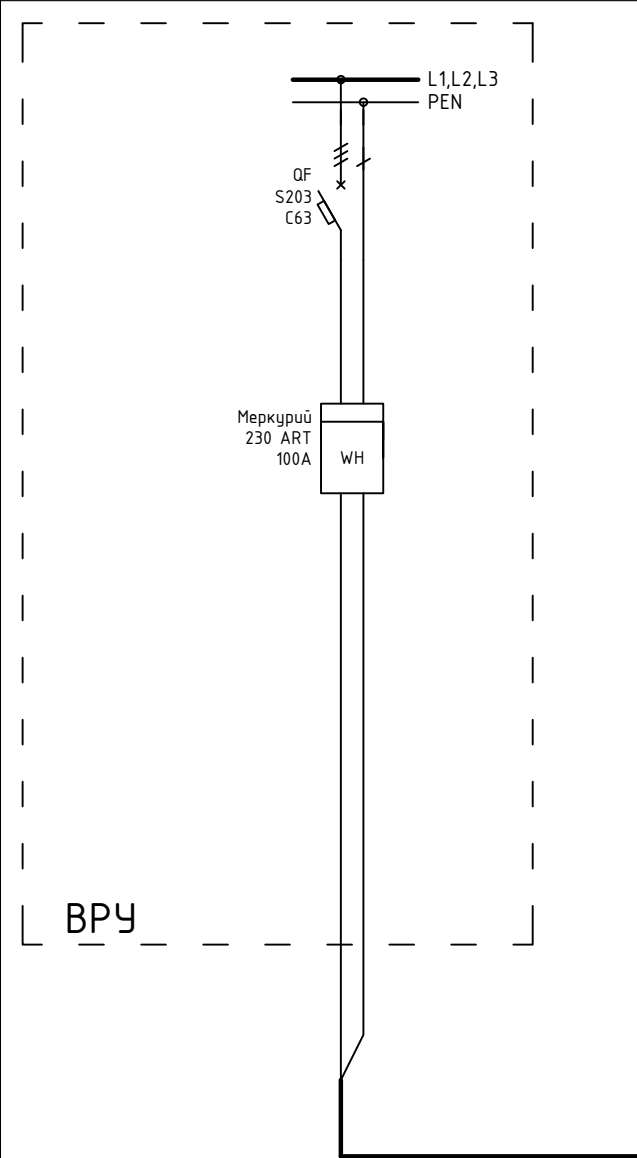


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов

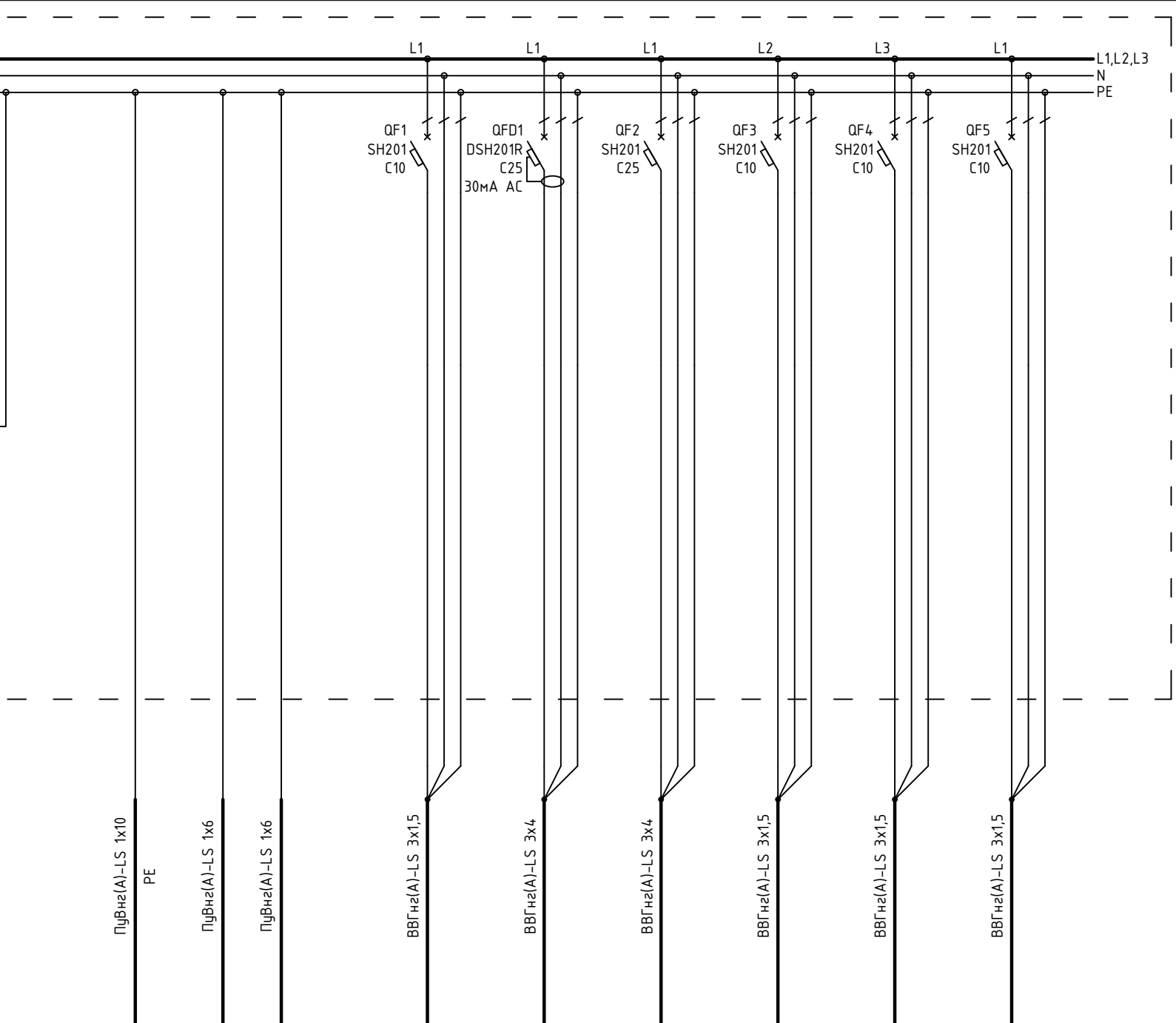


1604/21-1-ЭОМ					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шутов Е.Н.				
ГАП	Корнева Е.В.				
Проверил	Ануфриенко Б.Н.				
ГИП	Ануфриенко Б.Н.				
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение				Стадия	Лист
План прокладки кабелей ДСУП				Р	6
				Листов	15
				ООО "АСП-Инжиниринг"	

Согласовано		Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Электроприемник	Контакты	Кабель	Аппарат защиты линии	Распределительный щит
						Группа по плану			
					Наименование	P, кВт	Маркировка кабеля (указывается при отличии от группы)	Преобразователь напряжения	
						I, А			



$P_y = 53,3 \text{ кВт}$	$L_1 = 11,6 \text{ кВт}$
$P_p = 31,9 \text{ кВт}$	$L_2 = 13,2 \text{ кВт}$
$I_p = 46,2 \text{ А}$	$L_3 = 10,5 \text{ кВт}$
$K_c = 0,6$	$L_1, L_2, L_3 = 18$



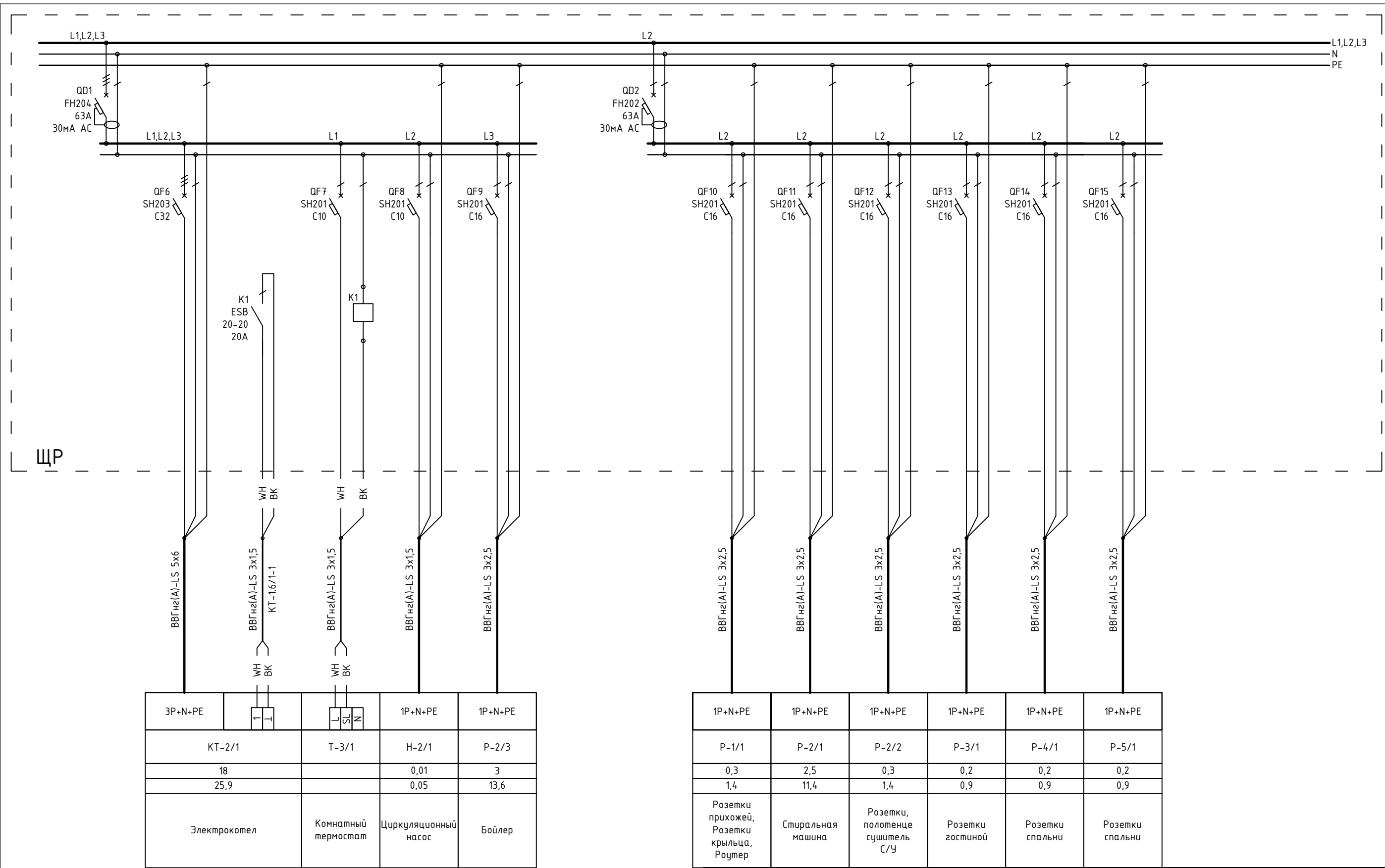
			1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE
PE-1	PE-2/1	PE-2/2	ДФ-1/1	П-1/1	КН-1	К-3/1	К-4/1	К-5/1
			0,1	4	4	0,05	0,05	0,05
			0,5	18,2	18,2	0,23	0,23	0,23
Распред. коробка контура заземления	Коробка уравнивания потенциалов	Коробка уравнивания потенциалов	Домофон	Приточная установка	Наружный блок кондиционера	Внутренний блок кондиционера	Внутренний блок кондиционера	Внутренний блок кондиционера

						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 (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	7	15
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.			

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



3P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE
KT-2/1	T-3/1	H-2/1
18	0,01	3
25,9	0,05	13,6
Электрокотел	Комнатный термостат	Циркуляционный насос

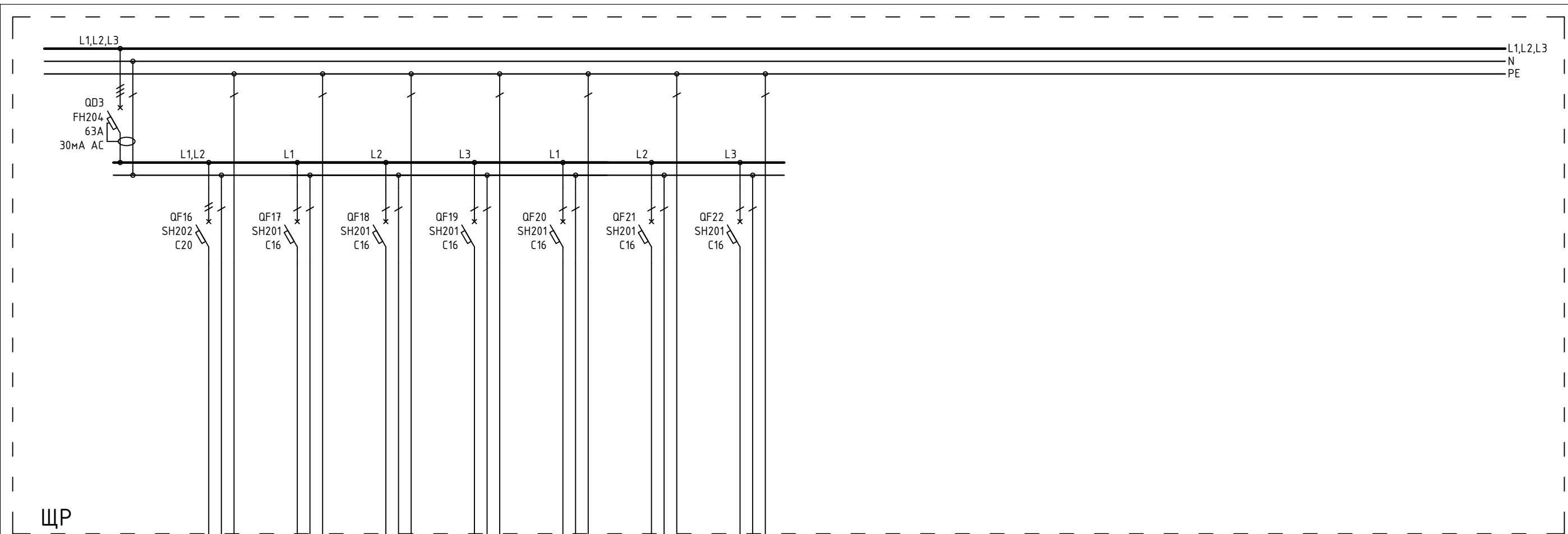
1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE
P-1/1	P-2/1	P-2/2	P-3/1	P-4/1	P-5/1
0,3	2,5	0,3	0,2	0,2	0,2
1,4	11,4	1,4	0,9	0,9	0,9
Розетки прихожей, Розетки крыльца, Роутер	Стиральная машина	Розетки, полотенце сушитель С/У	Розетки гостиной	Розетки спальни	Розетки спальни

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.				
ГАП	Корнева Е.В.				
Проверил	Ануфриенко Б.Н.				
ГИП	Ануфриенко Б.Н.				
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение				Стадия	Лист
Однолинейная схема				Р	8
				Листов	15
				ООО "АСП-Инжиниринг"	

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

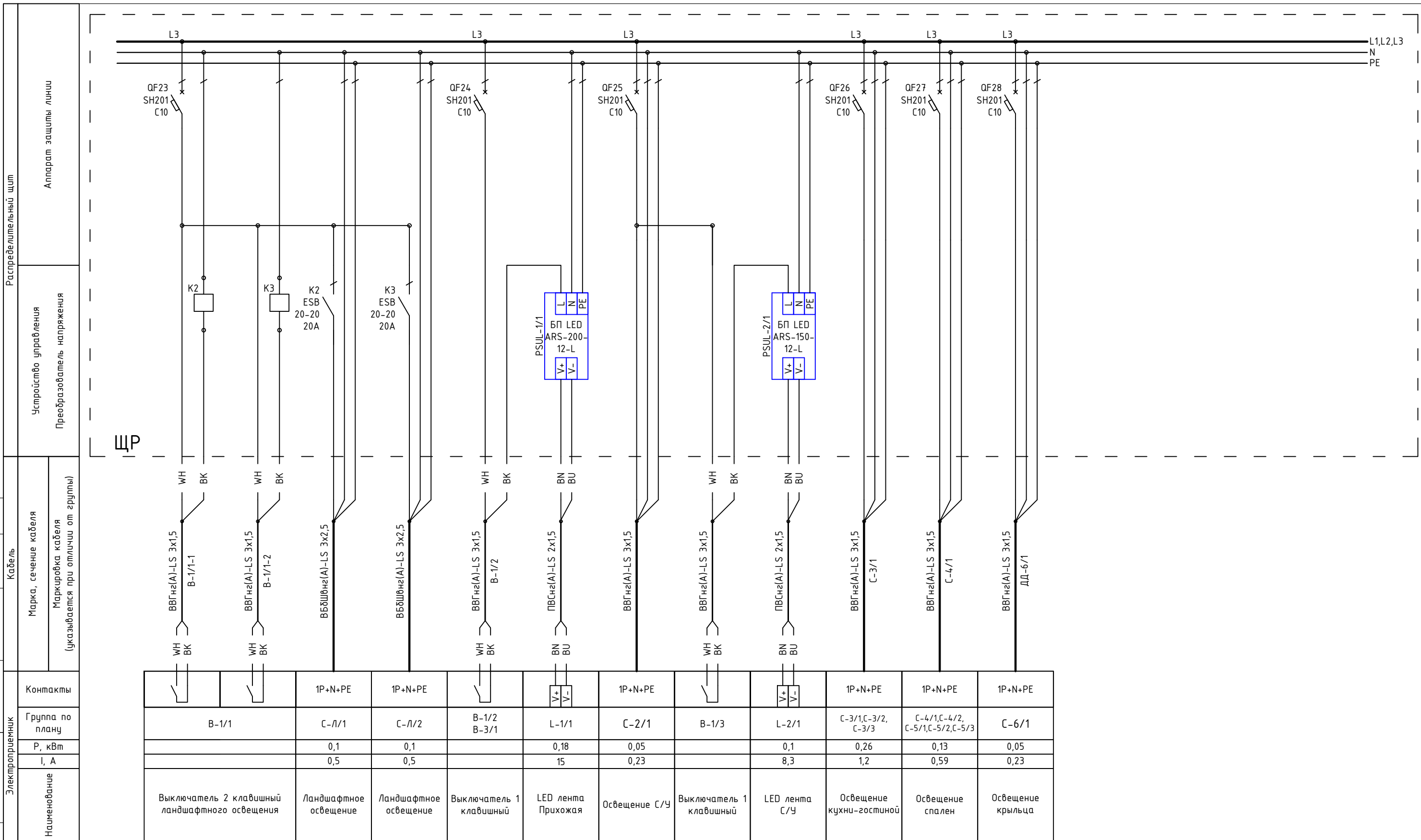
Распределительный щит	Аппарат защиты линии	Устройство управления	Преобразователь напряжения	Кабель	Марка, сечение кабеля	Маркировка кабеля (указывается при отличии от группы)	Электроприемник		Наименование
							Контакты	Группа по плану	
							P, кВт	I, А	



2P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE
P-3/8	P-3/2	P-3/3	P-3/4	P-3/5	P-3/6	P-3/7
4	4	0,2	2	3	0,2	3,5
18,2	18,2	0,9	9,1	13,6	0,9	15,9
Варочная поверхность	Вытяжка	Розетки рабочей поверхности	Розетки ПММ, Фильтра, Измельчителя	Холодильник	Духовой шкаф	Компактный духовой шкаф

						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 (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Корнева Е.В.						P	9	15
Проверил	Ануфриенко Б.Н.					Однолинейная схема	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

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
Разраб.	Шутов Е.Н.				
ГАП	Корнева Е.В.				
Проверил	Ануфриенко Б.Н.				
ГИП	Ануфриенко Б.Н.				
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение			Стадия	Лист	Листов
Однолинейная схема			P	10	15
			ООО "АСП-Инжиниринг"		

ЩР  
Общий вид

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

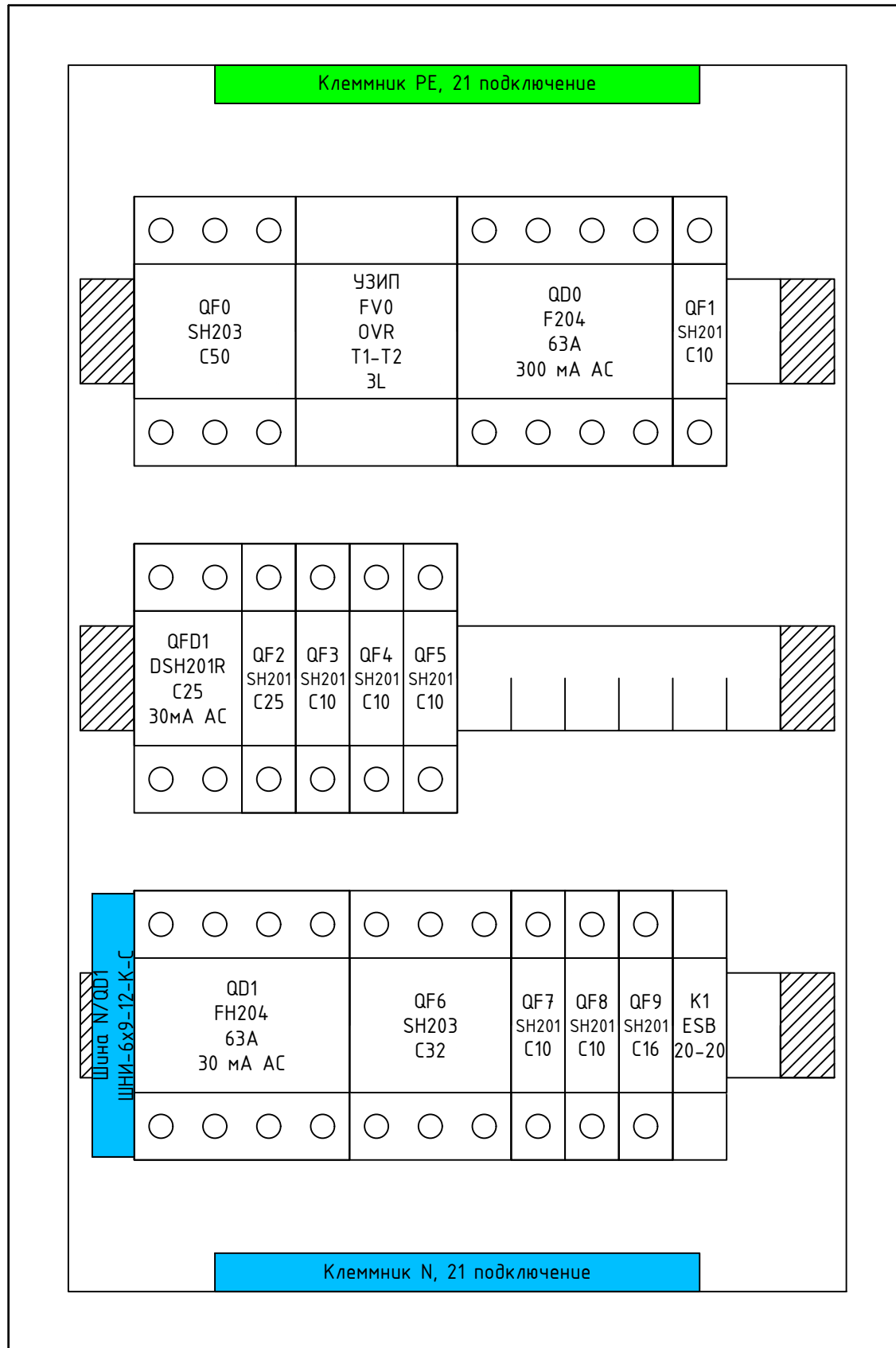
ЩР  
Секция 1  
Ввод, климатическое  
оборудование

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

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 4x6 modul (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	11	15
ГАП	Корнева Е.В.					Монтажная схема ЩР	000 "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

# ЩР Секция 1



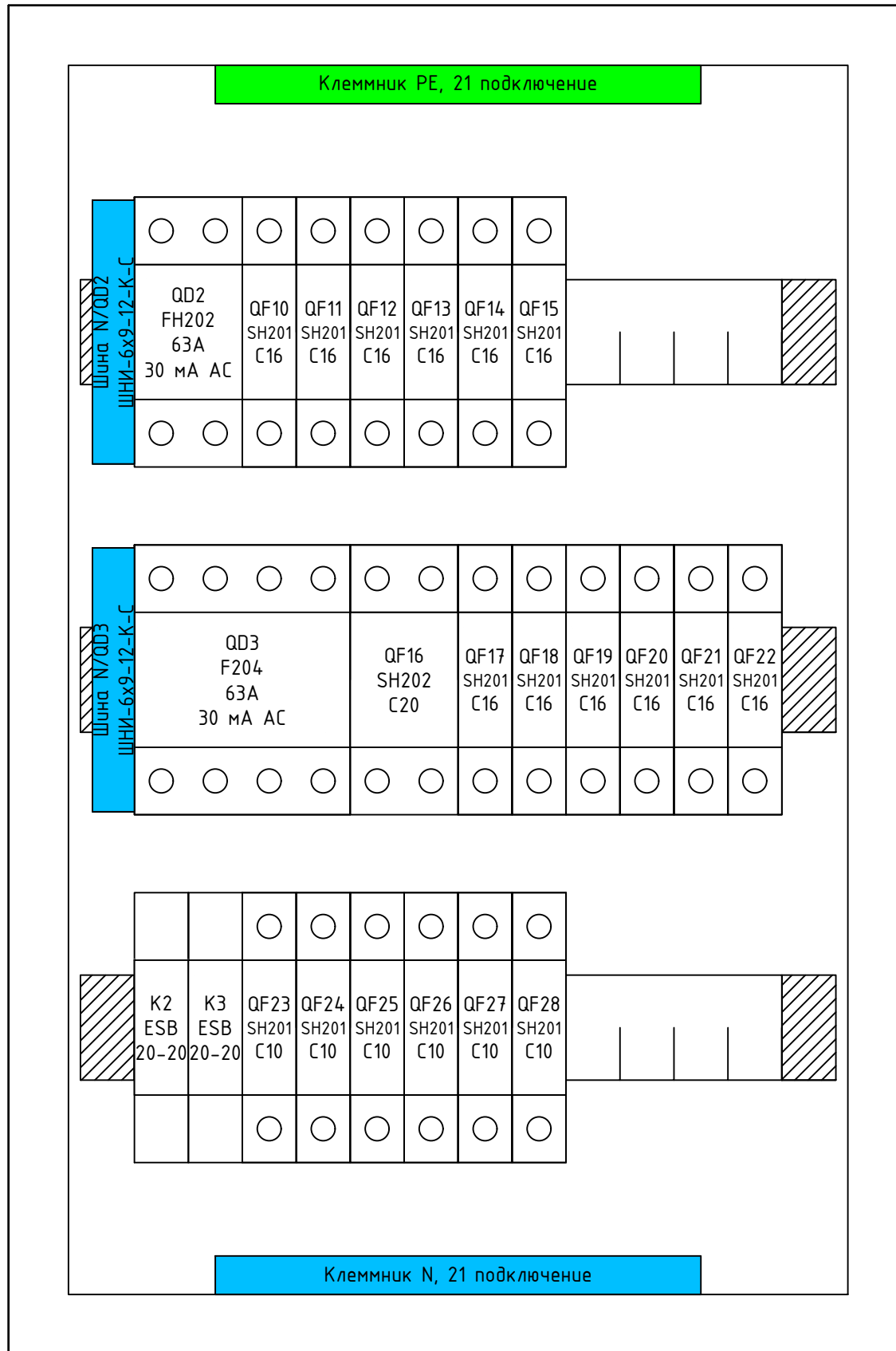
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

**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 оканчивать 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 4x6 modul (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Р	12	15	
Монтажная схема ЩР	ООО "АСП-Инжиниринг"		

# ЩР Секция 2



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

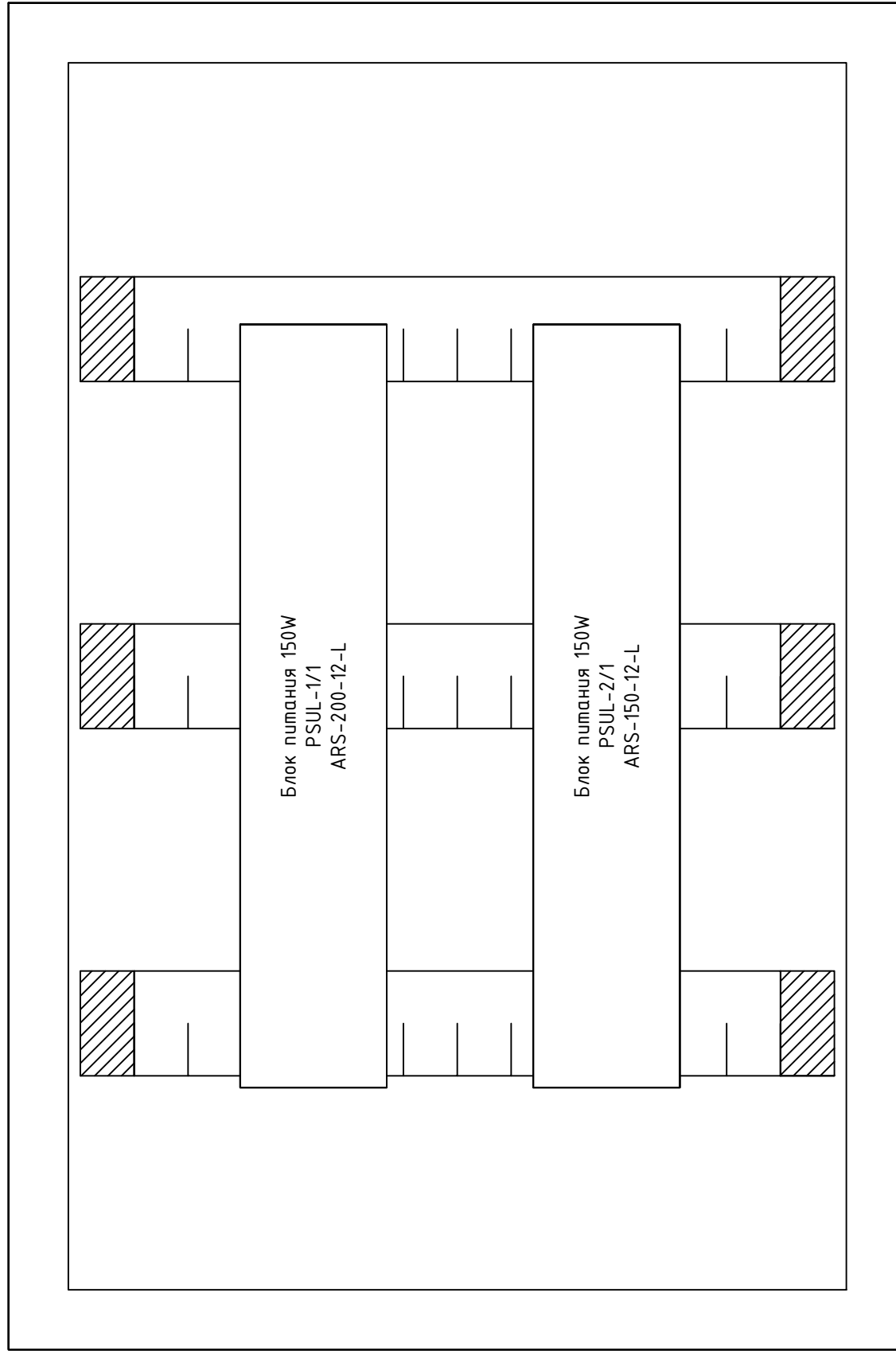
Инв. № подл.

**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.			

<b>1604/21-1-ЭОМ</b>			
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулково, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Р	13	15	
Монтажная схема ЩР	ООО "АСП-Инжиниринг"		

# ЩР Секция 3



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

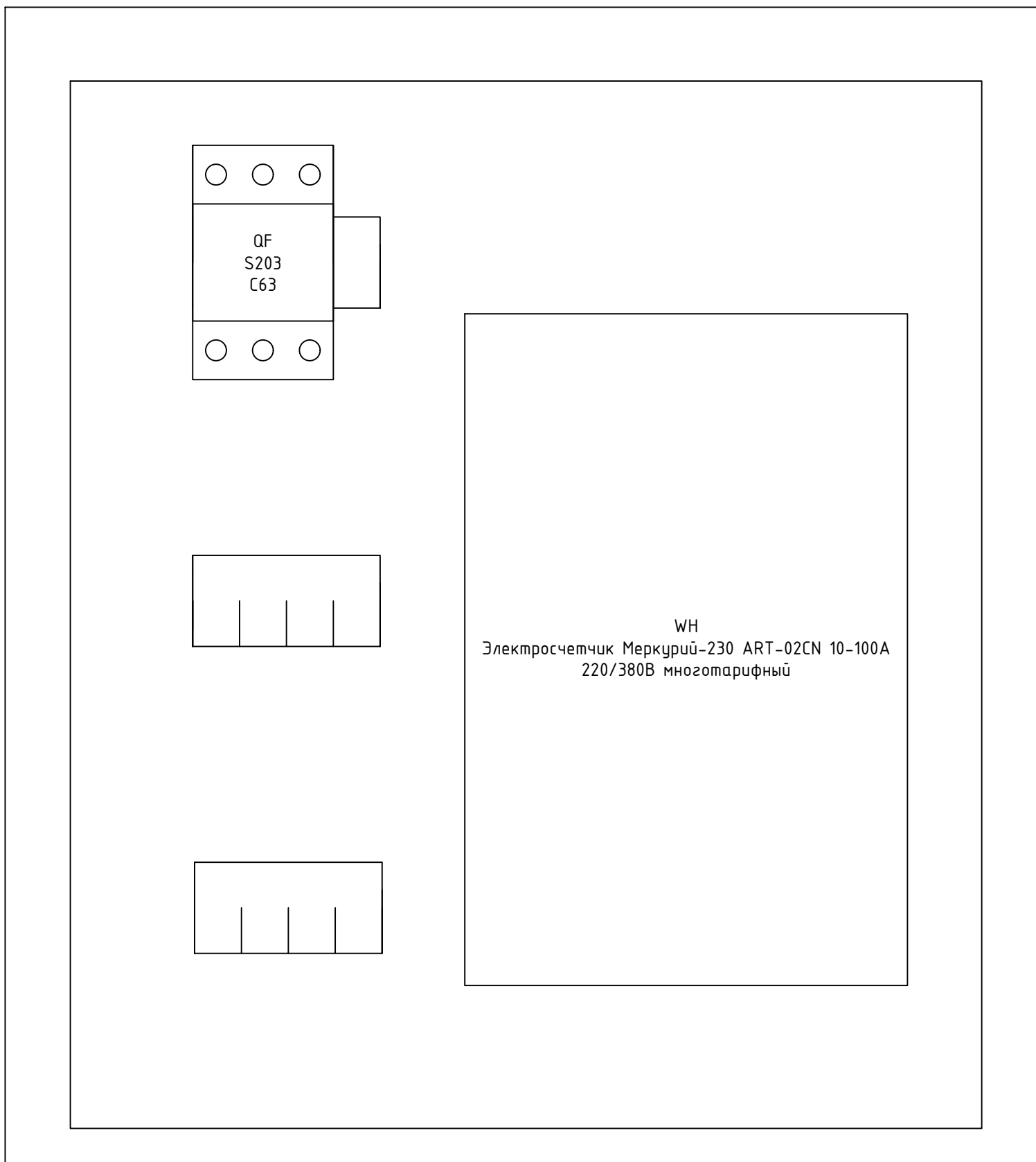
Инв. № подл.

**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 клеммники 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 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. акулково, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	15
Монтажная схема ЩР	ООО "АСП-Инжиниринг"		

Щит металлический  
 влагозащищенный IP66  
 ЩУ 3/1-0 74 У1  
 445x440x150



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

							1604/21-1-ЭОМ			
							Заказчик: ООО "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 4x6 modul (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шутов Е.Н.				P		P	15	15
ГАП		Корнева Е.В.								
Проверил		Ануфриенко Б.Н.				Монтажная схема ВРУ		ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГИП		Ануфриенко Б.Н.								



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	17				
Силовые электроприемники									
ДФ-1/1	ЩР	ДФ-1/1	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Труба ПВХ20	8				
Р-1/1	ЩР	Р-1/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	28				
Р-2/1	ЩР	Р-2/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	12				
Р-2/2	ЩР	Р-2/2	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	19				
Р-2/3	ЩР	Р-2/3	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	13				
Р-3/1	ЩР	Р-3/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	39				
Р-3/2	ЩР	Р-3/2	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	12				
Р-3/3	ЩР	Р-3/3	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	22				
Р-3/4	ЩР	Р-3/4	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	23				
Р-3/5	ЩР	Р-3/5	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	16				
Р-3/6	ЩР	Р-3/6	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	12				
Р-3/7	ЩР	Р-3/7	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	12				
Р-3/8	ЩР	Р-3/8	ВВГнг(A)-LS 5x4	Труба ПВХ32	14				
Р-4/1	ЩР	Р-4/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	21				
Р-5/1	ЩР	Р-5/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	33				
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	ЩР	В-1/1	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Труба ПВХ20	7				
В-1/1-2	ЩР	В-1/1	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Труба ПВХ20	7				
Л-1/1	ЩР	Л-1/1	ПВСнг(A)-LS 2x1,5	Труба ПВХ20	6				

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 (57,43м2) Силовое электрооборудование и электроосвещение		
Разраб.		Шутов Е.Н.				Стандия	Лист	Листов
ГАП		Корнева Е.В.				Р	1	3
						Кабельный журнал		
Проверил		Ануфриенко Б.Н.				ООО "АСП-Инжиниринг"		
Утвердил		Ануфриенко Б.Н.						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B-1/2	ЩР	B-1/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
B-3/1	B-1/2	B-3/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
C-2/1	ЩР	C-2/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	10				
B-2/1	C-2/1	B-2/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	4				
L-2/1	ЩР	L-2/1	ПВСнгз(А)-LS 2x1,5	Труда ПВХ20	7				
B-1/3	ЩР	B-1/3	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	9				
C-3/1	ЩР	C-3/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	10				
B-3/2	C-3/1	B-3/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
B-3/3	B-3/2	B-3/3	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
C-3/2	C-3/1	C-3/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	4				
B-3/4	C-3/2	B-3/4	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
B-3/5	B-3/4	B-3/5	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	12				
C-3/3	C-3/2	C-3/3	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	12				
C-4/1	ЩР	C-4/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
B-4/1	C-4/1	B-4/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
C-4/2	C-4/1	C-4/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
B-4/2	C-4/2	B-4/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
C-5/1	C-4/2	C-5/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
B-5/1	C-5/1	B-5/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
B-5/2	B-5/1	B-5/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
B-5/3	B-5/2	B-5/3	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
C-5/2	C-5/1	C-5/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
B-5/4	C-5/2	B-5/4	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
C-5/3	C-5/2	C-5/3	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
B-5/5	C-5/3	B-5/5	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
ДД-6/1	ЩР	ДД-6/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
C-6/1	ДД-6/1	C-6/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	4				
<b>Климатическое оборудование</b>									
КТ-2/1	ЩР	КТ-2/1	ВВГнгз(А)-LS 5x6	Труда ПВХ32	11				
КТ-2/1	ЩР	КТ-2/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	11				
ДТ-У/1	КТ-1.6/1	ДТ-У/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
Н-2/1	ЩР	Н-2/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	13				
Т-3/1	ЩР	Т-3/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	10				
КН-1	ЩР	КН-1	ВВГнгз(А)-LS 3x4	Труда ПВХ32	12				
К-3/1	ЩР	К-3/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
К-4/1	ЩР	К-4/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
К-5/1	ЩР	К-5/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	10				
П-1/1	ЩР	П-1/1	ВВГнгз(А)-LS 3x4	Труда ПВХ32	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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

ДСУП									
PE-2/1	ЩР	PE-2/1	ПуВнз(А)-LS 1x6	Труда ПВХ20	13				
P-3/2-PE	PE-2/1	P-3/2	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	7				
P-3/3-PE	PE-2/1	P-3/3	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	10				
P-3/4-PE	PE-2/1	P-3/4	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	9				
P-3/5-PE	PE-2/1	P-3/5	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	9				
P-3/6-PE	PE-2/1	P-3/6	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	10				
P-3/7-PE	PE-2/1	P-3/7	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	10				
P-3/8-PE	PE-2/1	P-3/8	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	8				
PE-2/2	ЩР	PE-2/2	ПуВнз(А)-LS 1x6	Труда ПВХ20	13				
КТ-2/1-PE	PE-2/2	КТ-2/1	ПуВнз(А)-LS 1x4	Труда ПВХ20	8				
H-2/1-PE	PE-2/2	H-2/1	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	7				
P-2/1-PE	PE-2/2	P-2/1	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	7				
P-2/2-PE	PE-2/2	P-2/2	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	17				
P-2/3-PE	PE-2/2	P-2/3	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	8				

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кабельный журнал

Лист  
3



1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Автоматический выключатель ABB 1-полюсный SH201L C10 (автомат)		2CDS241001R0104	ABB	шт.	12		
16	Блок питания ARS-200-12-L (12V, 16.7A, 200W) (Arlight, IP20 Сетка, 3 года)		029534	Arlight	шт.	1		
17	Блок питания ARS-150-12-L (12V, 12.5A, 150W) (Arlight, IP20 Сетка, 3 года)		026342	Arlight	шт.	1		
	<b>Монтажные материалы</b>							
18	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ 10,0-12 (уп.100шт)		79451	KBT	уп.	1		
19	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ 1,5-12 (уп.100шт)		79441	KBT	уп.	1		
20	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ(2) 10,0-14 (уп.100шт)		79472	KBT	уп.	2		
21	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ(2) 1,5-12 (уп. 100шт)		79467	KBT	уп.	1		
22	Изоленга ПВХ белая 19мм 25м		2NI16BI	DKC	шт.	1		
23	Изоленга ПВХ желтая 19мм 25м		2NI16GI	DKC	шт.	1		
24	Изоленга ПВХ красная 19мм 25м		2NI16R	DKC	шт.	1		
25	Изоленга ПВХ зеленая 19мм 25м		2NI16V	DKC	шт.	1		
26	Изоленга ПВХ синяя 19мм 25м		2NI16BL	DKC	шт.	1		
27	Изоленга ПВХ желто-зеленая 19мм 25м		2NI16T	DKC	шт.	1		
28	Изоленга ПВХ черная 19мм 25м		2NI16N	DKC	шт.	1		
29	Хомут 200x3.6мм белый (100шт)		25214	DKC	уп.	2		
30	Хомут 110x2.5мм маркировочный белый (100шт)		252110-M	DKC	уп.	2		
31	Зажим безвинтовой 5x(0,14-4,0) кв.мм для медного провода (25 шт)		221-415	Wago	уп.	1		
	<b>Кабельная продукция</b>							
32	Провод ПуГВ 1x10 черный				м.	30		
33	Провод ПуГВ 1x10 синий				м.	15		
34	Провод ПуГВ 1x10 желто-зеленый				м.	10		
35	Провод ПуГВ 1x1,5 черный				м.	5		
36	Провод ПуГВ 1x1,5 синий				м.	5		
	<b>Установочное оборудование</b>							
	<b>Основное оборудование</b>							
1	Розетка электрическая 16А 1P+N+PE, IP20				шт.	24		
2	Розетка электрическая 16А 1P+N+PE, IP44				шт.	13		
3	Розетка электрическая 16А 1P+N+PE, IP55				шт.	1		
4	Выключатель одноклавишный				шт.	6		
5	Выключатель двухклавишный				шт.	1		
6	Переключатель проходной одноклавишный				шт.	8		
7	Переключатель перекрестный одноклавишный				шт.	1		
8	Датчик движения ДД 017 черный, макс. нагрузка 1100Вт, угол обзора 120град., дальность 12м, IP44		LDD13-017-1100-002	IEK	шт.	1		
	<b>Монтажные материалы</b>							
9	Коробка уравнивания потенциалов Промрукав 70x70x40мм открытой установки с шиной на 8 зажимов		40-0200-У	Промрукав	шт.	2		
10	Изоленга ПВХ белая 19мм 25м		2NI16BI	DKC	шт.	3		
11	Изоленга ПВХ синяя 19мм 25м		2NI16BL	DKC	шт.	1		
12	Изоленга ПВХ желто-зеленая 19мм 25м		2NI16T	DKC	шт.	1		
13	Изоленга ПВХ черная 19мм 25м		2NI16N	DKC	шт.	1		
14	Коробка установочная D64 гл.44 подрозетник для гипсокартона		80-0600	Промрукав	шт.	54		
15	Зажим безвинтовой 5x(0,14-4,0) кв.мм для медного провода (25 шт)		221-415	Wago	уп.	2		
16	Зажим безвинтовой 3x(0,14-4,0) кв.мм для медного провода (50 шт)		221-413	Wago	уп.	6		

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
17	Хомут 200х3.6мм белый (100шт)		25214	DKC	уп.	3		
18	Хомут 110х2.5мм маркировочный белый (100шт)		252110-M	DKC	уп.	1		
19	Хомут заземления УХЗ (16-25)/W2 (Fortisflex)		78512	KBT	шт.	3		
<b>Кабельная продукция</b>								
<b>Кабели</b>								
1	Кабель бронированный ВБбШвнг(A)-LS 4х16				м.	-		Длину определить по месту
2	Кабель бронированный ВБбШвнг(A)-LS 3х2,5				м.	-		Длину определить по месту
3	Кабель ВВГнг(A)-LS 5х6				м.	11		
4	Кабель ВВГнг(A)-LS 5х4				м.	14		
5	Кабель ВВГнг(A)-LS 3х4				м.	18		
6	Кабель ВВГнг(A)-LS 3х2,5				м.	262		
7	Кабель ВВГнг(A)-LS 3х1,5				м.	266		
8	Кабель ПВСнг(A)-LS 2х1,5				м.	13		
9	Кабель ПуВнг(A)-LS 1х10				м.	17		
10	Кабель ПуВнг(A)-LS 1х6				м.	26		
11	Кабель ПуВнг(A)-LS 1х4				м.	8		
12	Кабель ПуВнг(A)-LS 1х2,5				м.	114		
<b>Монтажные материалы</b>								
13	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой легкая серая		91920	DKC	м.	706		
14	Труба гофрированная ПВХ 32 мм с протяжкой легкая серая		91932	DKC	м.	43		
15	Держатель с защелкой 20 мм для труб		51020M	DKC	шт.	2118		
16	Держатель с защелкой 32 мм для труб		51032	DKC	шт.	129		
17	Гвозди для нейлера				шт.	3000		
18	Саморез				шт.	150		

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 (57,43м<sup>2</sup>)

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.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
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.

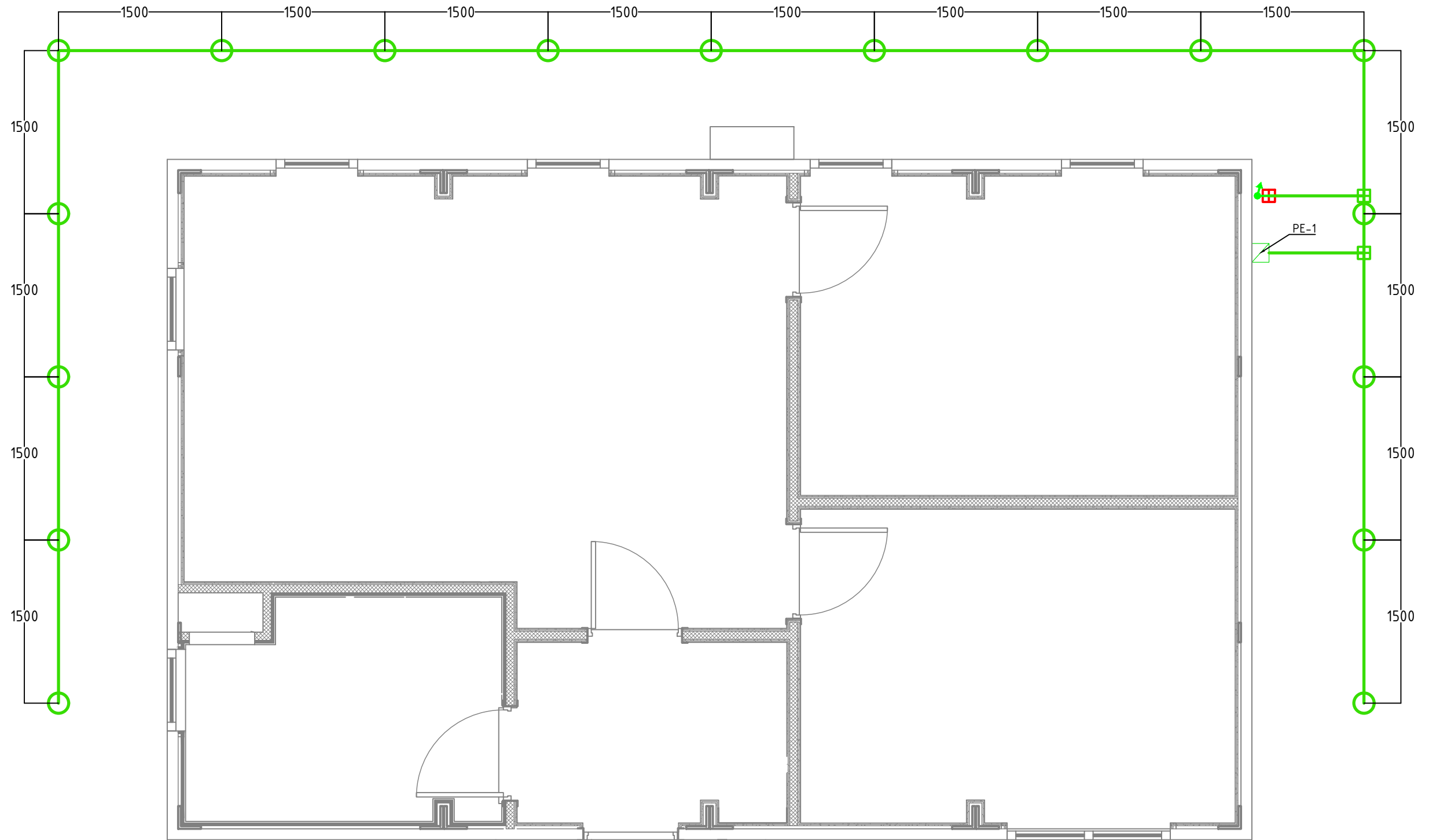
2. Указания по монтажу.

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 (57,43м2) Внешняя молниезащита и заземление	Стадия <b>Р</b>	Лист <b>1</b>	Листов <b>5</b>
						<b>Общие данные</b>	<b>ООО "АСП-Инжиниринг"</b>		
Разраб.		Шутов Е.Н.							
ГАП		Корнева Е.В.							
Проверил		Ануфриенко Б.Н.							
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

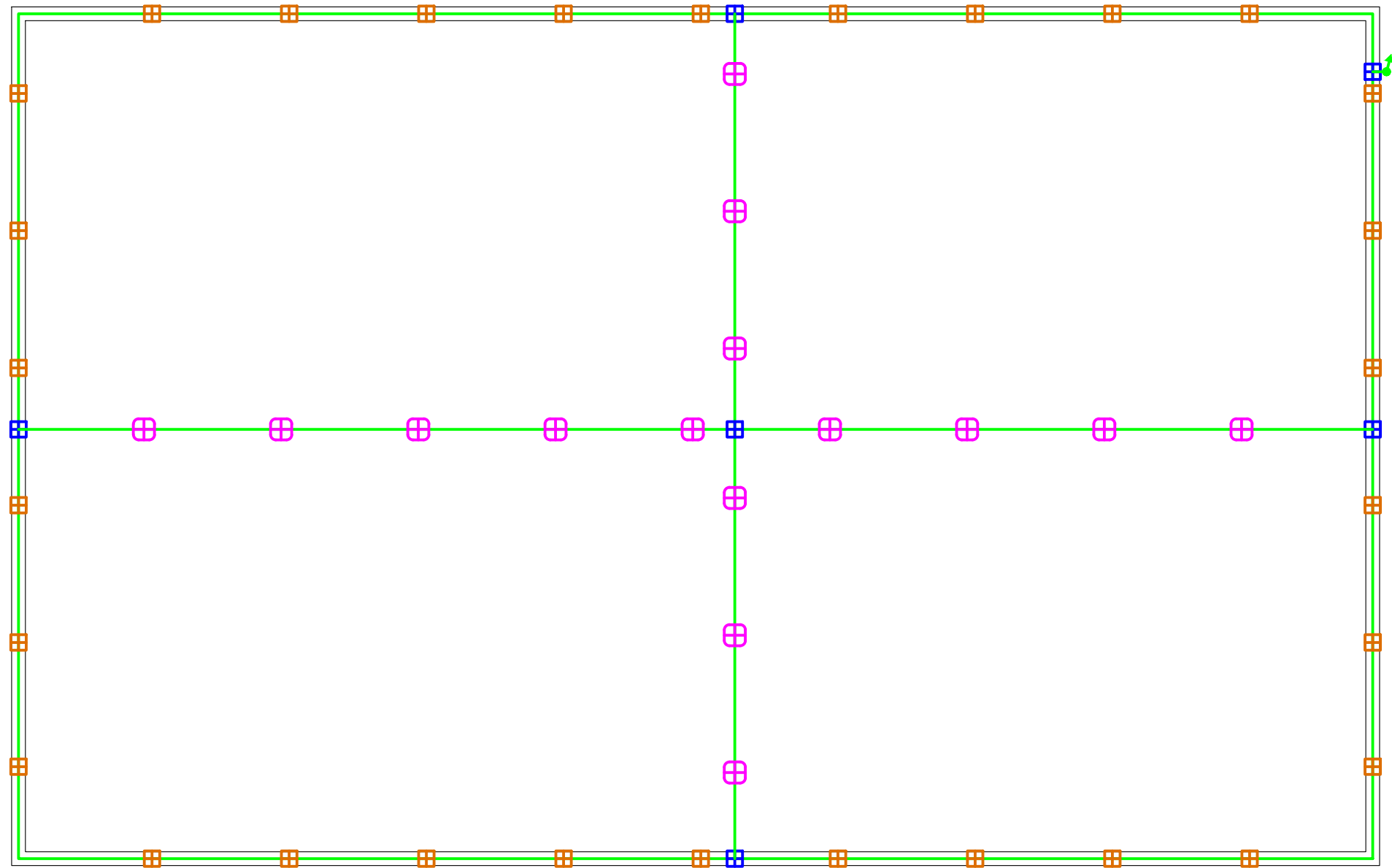
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.				Шутов Е.Н.	
ГАП				Корнева Е.В.	
Проверил				Ануфриенко Б.Н.	
ГИП				Ануфриенко Б.Н.	

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 (57,43м2) Внешняя молниезащита и заземление	Стадия Р	Лист 2
План оборудования заземления	Листов 5	
ООО "АСП-Инжиниринг"		

Согласовано	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Инв. № подл.	
--------------	--

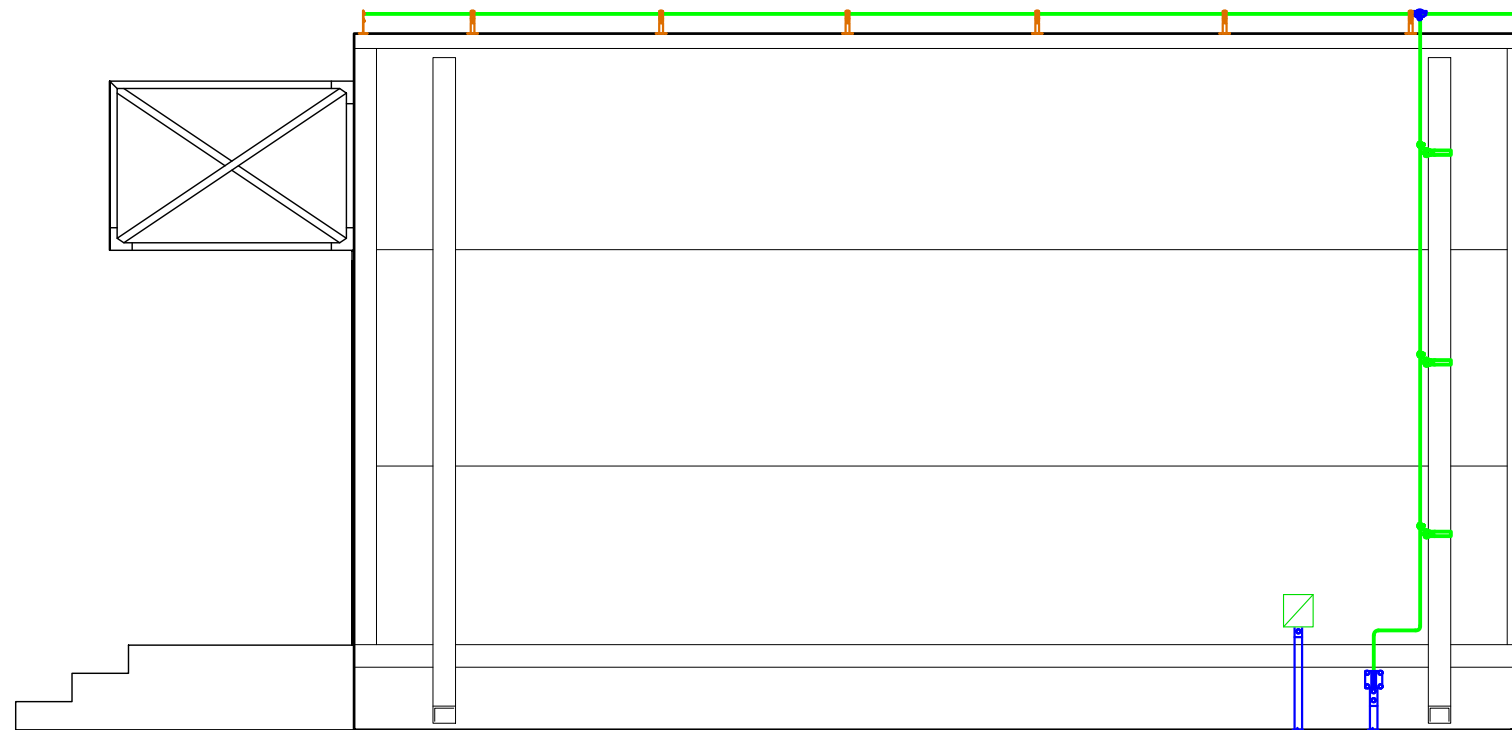


Примечание:  
 1. Монтаж оборудования произвести в соответствии с заводскими инструкциями и эскизами установки.  
 2. Универсальные держатели заполнить бетоном.

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			
Разраб.	Шутов Е.Н.					HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2) Внешняя молниезащита и заземление	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Корнева Е.В.						Р	3	5
Проверил	Ануфриенко Б.Н.					План оборудования молниезащиты	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

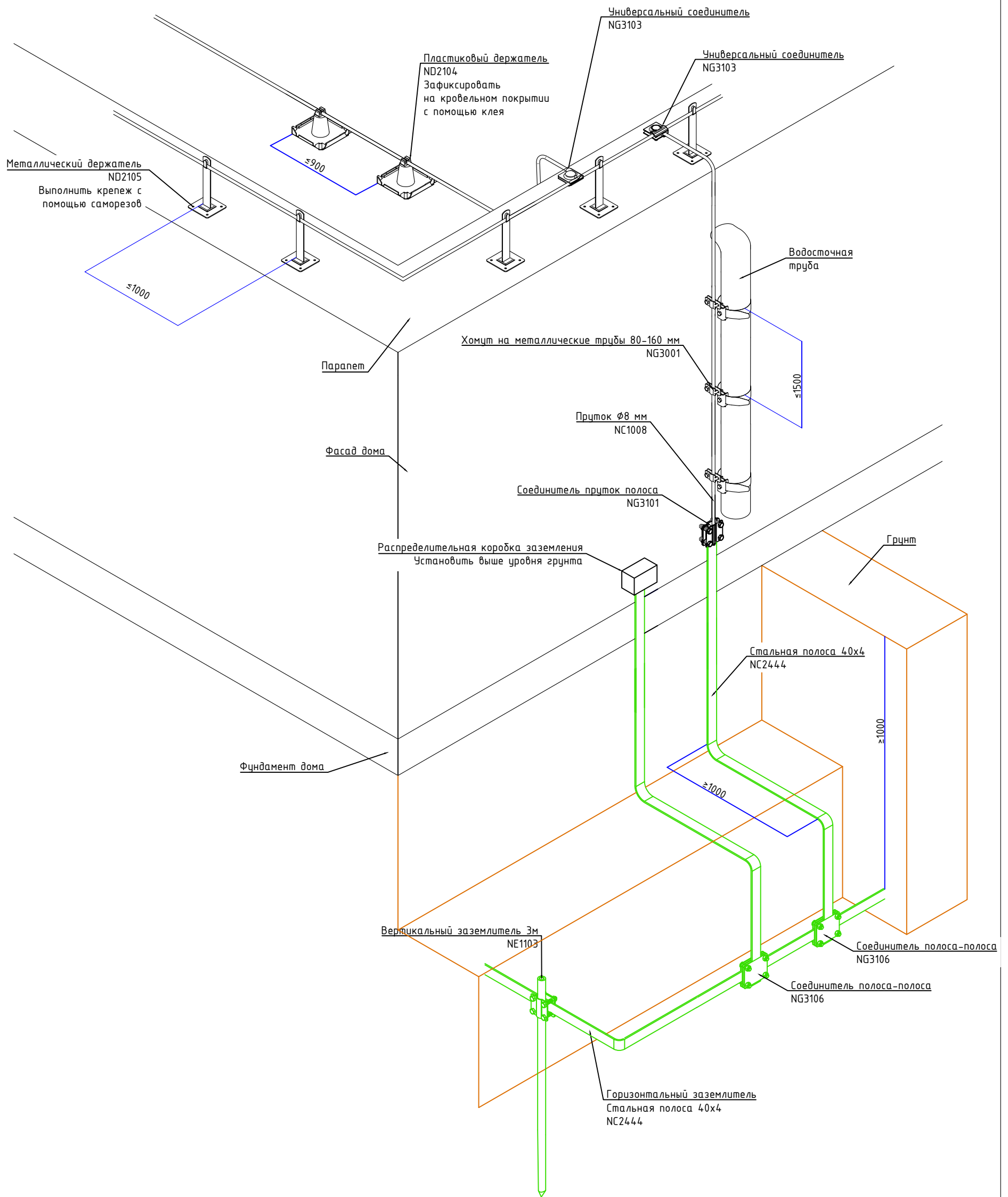
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			



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 (57,43м2) Внешняя молниезащита и заземление	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	5
Разраб.						План оборудования молниезащиты	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГАП									
Проверил									
ГИП									



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 (57,43м2) 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
	<b>Внешняя молниезащита</b>							
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.	3		
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		
	<b>Заземление</b>							
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.	17		
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. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Шутов Е.Н.					HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2) 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 (57,43м<sup>2</sup>)

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.	
<b>Прилагаемые документы</b>		
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	План прокладки кабелей	
3	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.

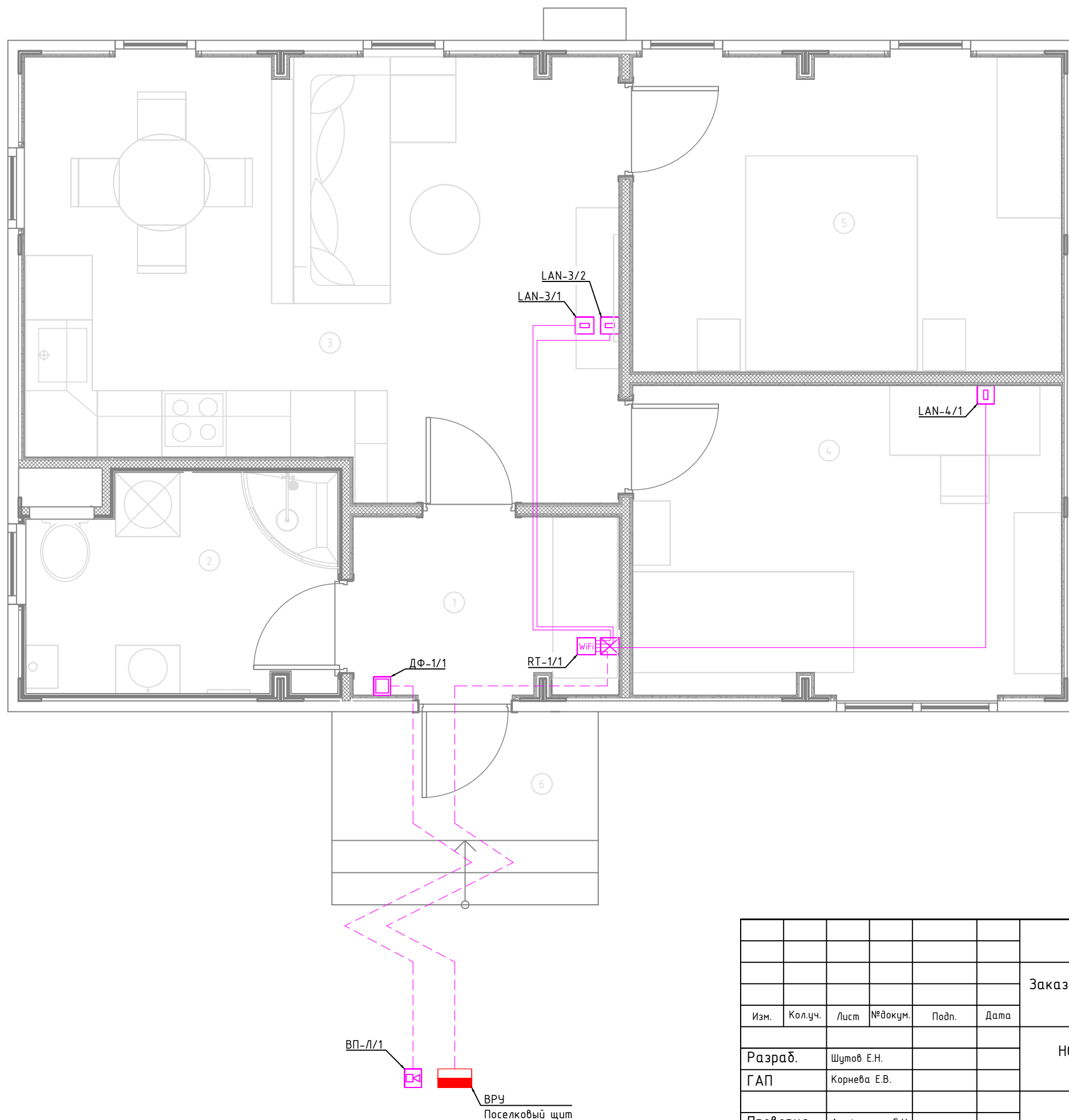
Все оборудование и материалы, используемые в документации может быть заменено на другое оборудование с аналогичными техническими характеристиками.

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

						1604/21-1-СС			
						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				
Разраб.						HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2) Системы связи	Стадия	Лист	Листов
ГАП							Р	1	3
Проверил						Общие данные	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГИП									

Экспликация помещений	
№	Наименование
1	Прихожая
2	С/У
3	Кухня-гостиная
4	Спальня №1
5	Спальня №2
6	Крыльцо

Условные обозначения	
	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



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 (57,43м2) Системы связи	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	2	3
ГАП	Корнева Е.В.					План прокладки кабелей	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								



Основное оборудование

Кабель

Устройство

Тип

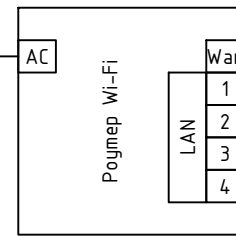
Маркировка

Обозначение на плане

Маркировка

Наименование

230VAC  
От розетки  
P-1/1  
"Роутер"



U/UTP cat5E

U/UTP cat5E

U/UTP cat5E

U/UTP cat5E

Ввод-ИНТ

LAN-1.3/1

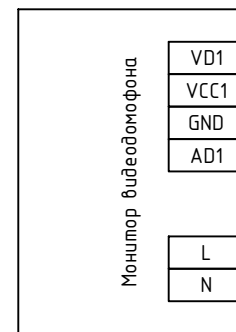
LAN-1.3/2

LAN-4.1/1



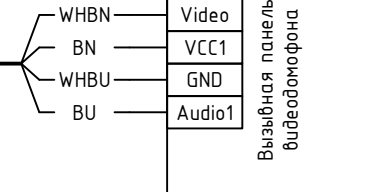
Обозначение на плане	Наименование
LAN-3/1	Интернет розетка
LAN-3/2	Интернет розетка
LAN-4/1	Интернет розетка

Схема подключений ЛВС



U/UTP cat5E

ВП-1/1



ВВГнг(A)-LS  
3x1,5

ДФ-1/1

230VAC  
Из ЩР

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. акулково, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59

Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.					
ГАП					
Проверил					
ГИП					

HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2)  
Системы связи

Стадия	Лист	Листов
Р	3	3

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-ИНТ	ВРУ	РТ-1/1	U/UTP cat5E	Траншея в земле + ПНД20	-				Длину определить по месту Вывести через заглушку
ЛВС									
LAN-3/1	РТ-1/1	LAN-3/1	U/UTP cat5E	Труба ПВХ20	9				Вывести через заглушку
LAN-3/2	РТ-1/1	LAN-3/2	U/UTP cat5E	Труба ПВХ20	9				Вывести через заглушку
LAN-4/1	РТ-1/1	LAN-4/1	U/UTP cat5E	Труба ПВХ20	16				Вывести через заглушку
Видеодомофон									
ВП-1/1	ДФ-1/1	ВП-1/1	U/UTP cat5E	Траншея в земле + ПНД20	-				Длину определить по месту

Инв. № 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 (57,43м2) Системы связи	Р	1	1
ГАП	Корнева Е.В.								
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
<b>Основное оборудование</b>								
<b>Оборудование</b>								
1	Роутер Wi-Fi				шт.	1		
2	Интернет розетка RJ45 cat5E				шт.	3		
3	Заглушка				шт.	1		
4	Монитор видеодомофона		Rocky Wi-Fi	Tantos	шт.	1		
5	Вызывная панель видеодомофона		VILIA	Tantos	шт.	1		
<b>Монтажные материалы</b>								
6	Изоленга ПВХ белая 19мм 25м		2N116BI	DKC	шт.	1		
7	Коробка установочная D64 гл.44 подрозетник для гипсокартона		80-0600	Промрукав	шт.	5		
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		
<b>Кабельная продукция наружных кабелей</b>								
<b>Кабели</b>								
1	Кабель для передачи данных U/UTP cat5E				м.	-		Длину определить по месту
<b>Монтажные материалы</b>								
2	Труба гофрированная ПНД 20мм с протяжкой легкая черная		71720	DKC	м.	-		Длину определить по месту
<b>Кабельная продукция</b>								
<b>Кабели</b>								
1	Кабель для передачи данных U/UTP cat5E				м.	34		
<b>Монтажные материалы</b>								
2	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой легкая серая		91920	DKC	м.	34		
3	Держатель с защелкой 20 мм для труб		51020M	DKC	шт.	102		
4	Гвозди для нейлера				шт.	150		

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

						1604/21-1-СС.С		
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59		
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						HOUSE LIGHT 4x6 modul (57,43м2) Системы связи		
						Р	1	1
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
						ООО "АСП-Инжиниринг"		
Разраб.	Шутов Е.Н.							
ГАП	Корнева Е.В.							
Проверил	Ануфриенко Б.Н.							
ГИП	Ануфриенко Б.Н.							