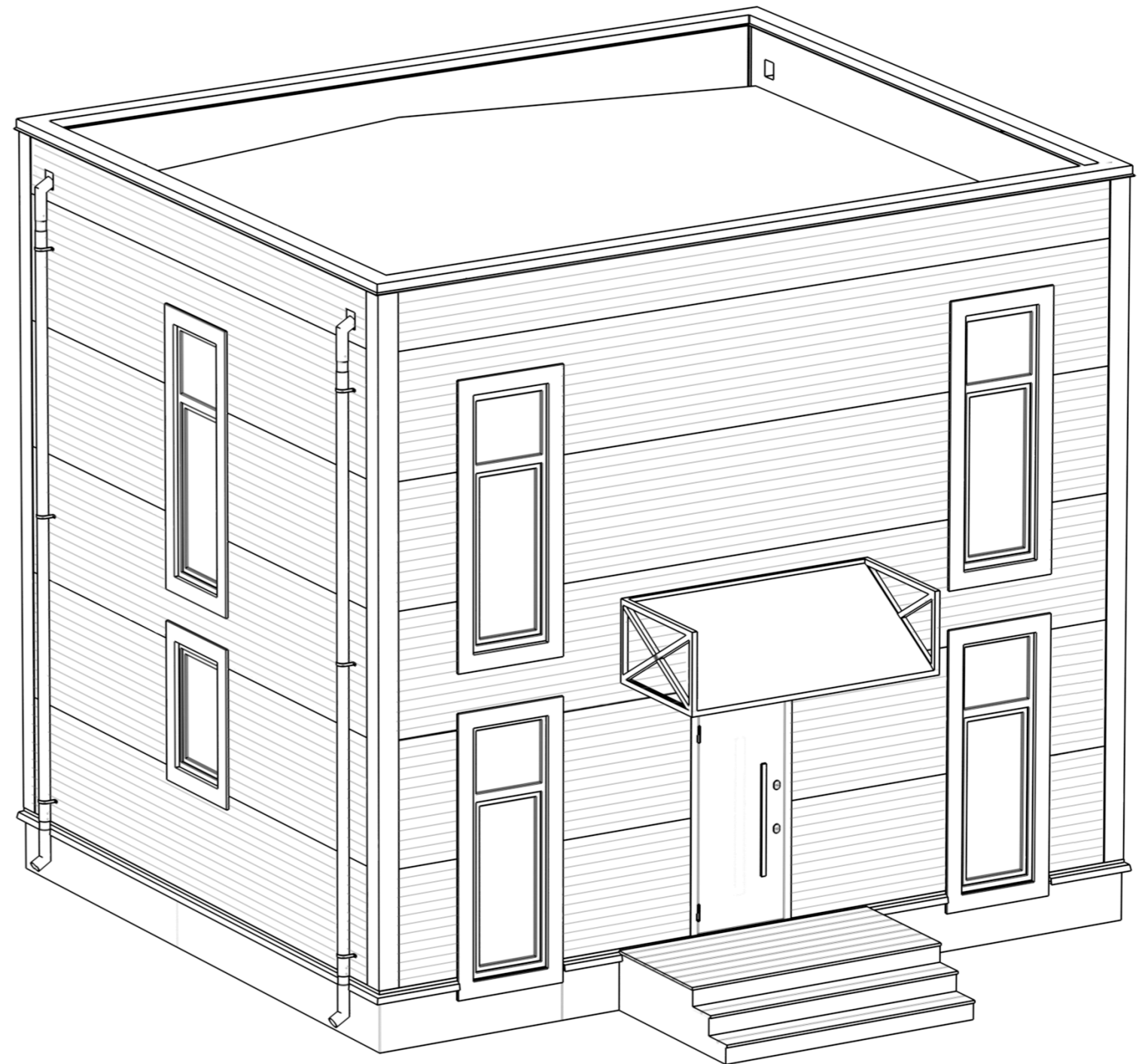


# DOORHAN®

## ПРОЕКТ EFFECT LIGHT 3 × 6 MODUL 2 FLOOR (88)

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

Москва, 2023



**Общие данные:**

Домокомплект EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR 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/м<sup>2</sup>,

Нормативное значение ветрового давления для IV ветрового района по СП20.13330.2016 – 0,48кПа (50кг/м<sup>2</sup>),

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 мм. С заполнением звукоизоляцией – минераловатными плитами 1000x600x50 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 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).

**Общая ведомость разделов**

№	Шифр	Раздел
1	0604/21-1-АИ	Рабочие чертежи архитектурных решений интерьеров
2	0604/21-1-ОВ	Вентиляция
3	0604/21-1-ОВ	Отопление
4	0604/21-1-ЭОМ	Силовое электрооборудование и электроосвещение
5	0604/21-1-ВМЗ	Внешняя молниезащита и заземление
6	0604/21-1-СС	Системы связи

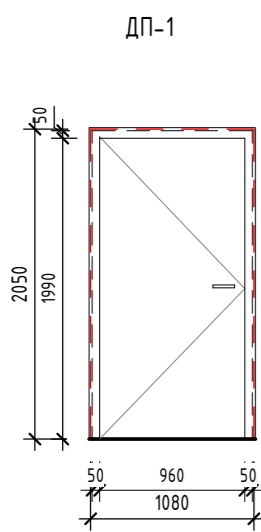
**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

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	План потолков с привязкой осветительных приборов	
05	Схемы включения осветительных приборов	
06	Планы привязки выключателей	
07	Планы привязок розеток	
08	Фасад 1-4, Фасад 4-1, Фасад Б-А, Фасад А-Б	
09	Визуализации	

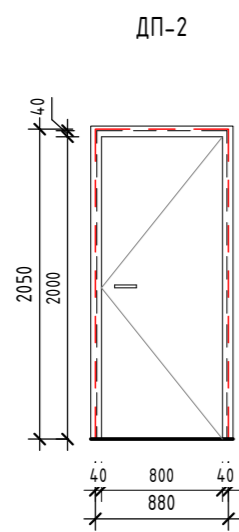
Площадь застройки	Общая полезная площадь	Этажность	Высота надземной части (от ч.п.)
S, м <sup>2</sup>	S, м <sup>2</sup>	шт	H, м
51,57	73,96	2	6,698

0604/21-1 – АИ							
Заказчик: ООО "ДорХан – Торговый Дом" Адрес: 14-3002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГАП		Корнева Е.В.					
Архитектор		Шимко О.В.					
Визуализатор		Глазков И.Б.					
EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88)					Стадия	Лист	Листов
Общие данные. Ведомость листов.					П	01.1	
					ООО "АСП-Инжиниринг"		

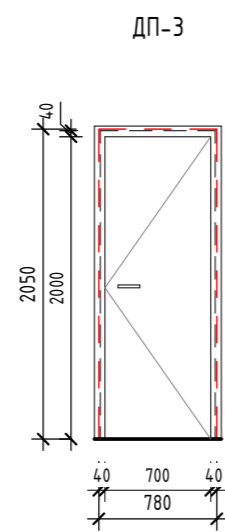
## Спецификация дверей (1 : 50)



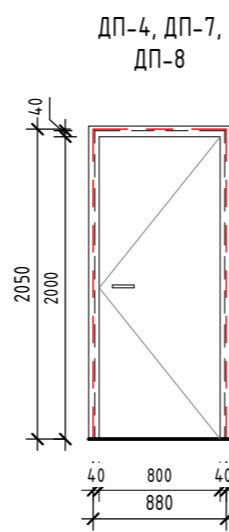
Примечания:  
1. Входная;  
2. Левое открывание.



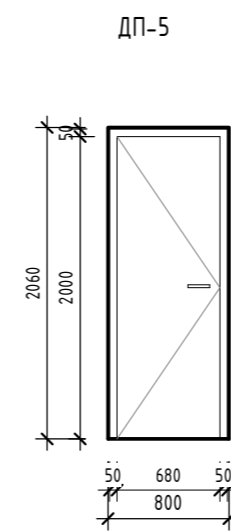
Примечания:  
1. Правое открывание;  
2. Глухая;  
3. Дверь межкомнатная;  
4. Полотно Дуб Салинас светлый 1ZN (190) кромка с 4-х сторон 2000\*800 Eclipse + коробка + добор + петли;  
5. Наличник с двух сторон;  
6. Фурнитура без резки под цилиндр.



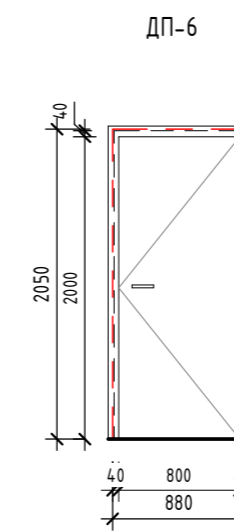
Примечания:  
1. Правое открывание;  
2. Глухая;  
3. Дверь межкомнатная;  
4. Полотно Дуб Салинас светлый 1ZN (190) кромка с 4-х сторон 2000\*800 Eclipse + коробка + добор + петли;  
5. Наличник с двух сторон;  
6. Фурнитура под сантехническую завертку.



Примечания:  
1. Правое открывание;  
2. Глухая;  
3. Дверь межкомнатная;  
4. Полотно Дуб Салинас светлый 1ZN (190) кромка с 4-х сторон 2000\*800 Eclipse + коробка + добор + петли;  
5. Наличник с двух сторон;  
6. Фурнитура под цилиндр.



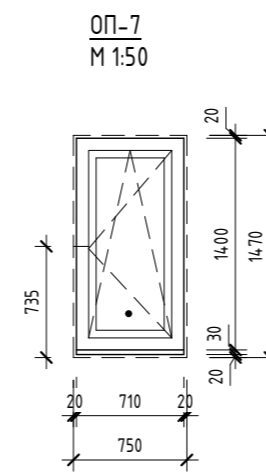
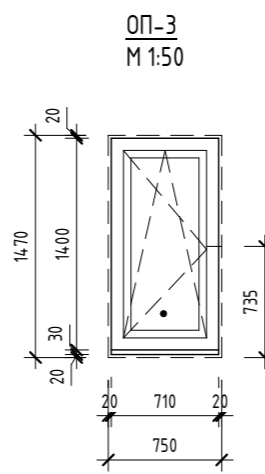
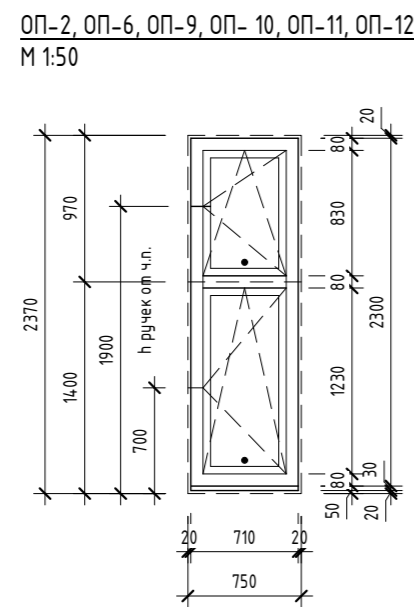
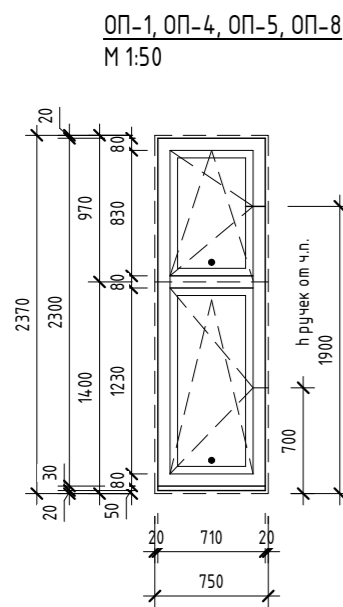
Примечания:  
1. Левое открывание;  
2. Глухая;  
3. Скрытый короб;  
4. Фурнитура без резки под цилиндр.



Примечания:  
1. Правое открывание;  
2. Глухая;  
3. Дверь межкомнатная;  
4. Полотно Дуб Салинас светлый 1ZN (190) кромка с 4-х сторон 2000\*800 Eclipse + коробка + добор + петли;  
5. Наличник с двух сторон;  
6. Фурнитура под сантехническую завертку.

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

## Спецификация окон (1 : 50)



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.

Ведомость дверных проемов 1-го этажа		
Поз.	Размер проема	Кол.
1	1080 x 2050 (h)	1
2	880 x 2050 (h)	1
3	780 x 2050 (h)	1
4	880 x 2050 (h)	1
5	800 x 2060 (h)	1
		5

Ведомость дверных проемов 2-го этажа		
Поз.	Размер проема	Кол.
6	880 x 2050 (h)	1
7	880 x 2050 (h)	1
8	880 x 2050 (h)	1

Ведомость дверей						
Поз.	Ширина	Высота	Открывание	Кол.	Замок	Описание
1	1060	2040	Левое	1	Входной	Дверь входная
2	860	2040	Правое	1	нет	Дверь межкомнатная, Полотно Дуб Салинас светлый 1ZN (190) кромка с 4-х сторон, глухая
3	760	2040	Правое	1	WC	Дверь межкомнатная, Полотно Дуб Салинас светлый 1ZN (190) кромка с 4-х сторон, глухая
4	860	2040	Правое	1	цилиндр	Дверь межкомнатная, Полотно Дуб Салинас светлый 1ZN (190) кромка с 4-х сторон, глухая
5	780	2050	Левое	1	нет	Дверь межкомнатная, скрытый короб, под покраску, глухая
6	860	2040	Правое	1	WC	Дверь межкомнатная, Полотно Дуб Салинас светлый 1ZN (190) кромка с 4-х сторон, глухая
7	860	2040	Правое	1	цилиндр	Дверь межкомнатная, Полотно Дуб Салинас светлый 1ZN (190) кромка с 4-х сторон, глухая
8	860	2040	Правое	1	цилиндр	Дверь межкомнатная, Полотно Дуб Салинас светлый 1ZN (190) кромка с 4-х сторон, глухая

Ведомость оконных проемов 1-го этажа				
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	1470	750	+0,900	+2,370
ОП-4	2370	750	+0,000	+2,370
ОП-5	2370	750	+0,000	+2,370
ОП-6	2370	750	+0,000	+2,370
ОП-7	1470	750	+0,900	+2,370

Ведомость оконных проемов 2-го этажа				
Марка	Высота	Ширина	Отм. низа	Отм. верха
ОП-8	2370	750	+3,090	+5,460
ОП-9	2370	750	+3,090	+5,460
ОП-10	2370	750	+3,090	+5,460
ОП-11	2370	750	+3,090	+5,460
ОП-12	2370	750	+3,090	+5,460

					0604/21-1 - АИ				
					Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"				
					Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88)	Стадия	Лист	Листов
ГАП							П	01.2	
Архитектор									
Визуализатор						Общие данные. Спецификация дверей. Спецификация окон	ООО "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	210	Стиральная машина
	Розетка - Силовая влаг.		
P.5	Рамка горизонтальная - 1 пост	1000	Водонагреватель
	Розетка - Силовая влаг.		
P.6	Рамка горизонтальная - 1 пост	800	Полотенцесушитель
	Розетка - Силовая		
P.7	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.8	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.9	Рамка горизонтальная - 1 пост	25	Холодильник
	Розетка - Силовая		
P.10	Рамка горизонтальная - 1 пост	1300	Компактная духовка
	Розетка - Силовая		
P.11	Рамка горизонтальная - 1 пост	750	Духовка
	Розетка - Силовая		
P.12	Рамка горизонтальная - 3 поста	1000	Рабочая поверхность
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
P.13	Рамка горизонтальная - 1 пост	750	Варочная панель
	Розетка - Силовая		
P.14	Рамка горизонтальная - 3 поста	25	Фильтры + мусороробилка + посудомоечная м.
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
P.15	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.16	Рамка горизонтальная - 5 постов	150	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Интернет		
P.17	Рамка горизонтальная - 2 поста	1200	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Интернет		
P.18	Рамка горизонтальная - 2 поста	250	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
P.19	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.20	Рамка горизонтальная - 2 поста	250	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
P.21	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	

Спецификация розеток			
Марка	Тип	h от у.ч.п.	Комментарии
	Розетка - Силовая		
P.22	Рамка горизонтальная - 5 постов	150	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Интернет		
P.23	Рамка горизонтальная - 1 пост	500	Полотенцесушитель
	Розетка - Силовая		
P.24	Рамка горизонтальная - 1 пост	150	
	Розетка - Силовая		
P.25	Рамка горизонтальная - 2 поста	250	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		
P.26	Рамка горизонтальная - 2 поста	250	
	Розетка - Силовая		
	Розетка - Силовая		

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 - 3 поста	900	
	Выключатель - 1 клавишный		
	Переключатель - 1 клавишный		
	Переключатель - 1 клавишный		
V.3	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Выключатель - 1 клавишный		
V.4	Рамка горизонтальная - 3 поста	1000	
	Выключатель - 1 клавишный влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
V.5	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Выключатель - 1 клавишный		
V.6	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Переключатель - 1 клавишный		
V.7	Рамка горизонтальная - 2 поста	750	
	Переключатель - 1 клавишный		
	Выключатель - 1 клавишный		
V.8	Рамка горизонтальная - 3 поста	900	
	Переключатель - 1 клавишный		
	Переключатель - 1 клавишный		
	Переключатель - 1 клавишный		
V.9	Рамка горизонтальная - 2 поста	900	
	Переключатель - 1 клавишный		
	Переключатель - 1 клавишный		
V.10	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Выключатель - 1 клавишный		
V.11	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Переключатель с трех точек- 1 клавишный		
V.12	Рамка горизонтальная - 2 поста	750	
	Выключатель - 1 клавишный		
	Переключатель с трех точек- 1 клавишный		
V.13	Рамка горизонтальная - 2 поста	750	
	Переключатель с трех точек- 1 клавишный		
	Выключатель - 1 клавишный		
V.14	Рамка горизонтальная - 3 поста	1000	
	Выключатель - 1 клавишный влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
	Розетка - Силовая влаг.		
V.15	Рамка горизонтальная - 1 пост	900	
	Переключатель - 1 клавишный		
V.16	Рамка горизонтальная - 2 поста	750	
	Переключатель - 1 клавишный		
	Выключатель - 1 клавишный		

Спецификация розеток (заполнение)	
Тип	Кол-во
Розетка - Заглушка	1
Розетка - Интернет	3
Розетка - Силовая	34
Розетка - Силовая влаг.	10
	48

Спецификация выключателей (заполнение)	
Тип	Кол-во
Выключатель - 1 клавишный	8
Выключатель - 1 клавишный влаг.	2
Выключатель - 2-х клавишный	1
Переключатель - 1 клавишный	12
Переключатель с трех точек- 1 клавишный	3
	26

Спецификация рамок	
Тип	Кол-во
Рамка горизонтальная - 1 пост	22
Рамка горизонтальная - 2 поста	12
Рамка горизонтальная - 3 поста	6
Рамка горизонтальная - 5 постов	2
	42

Согласовано

Согласовано

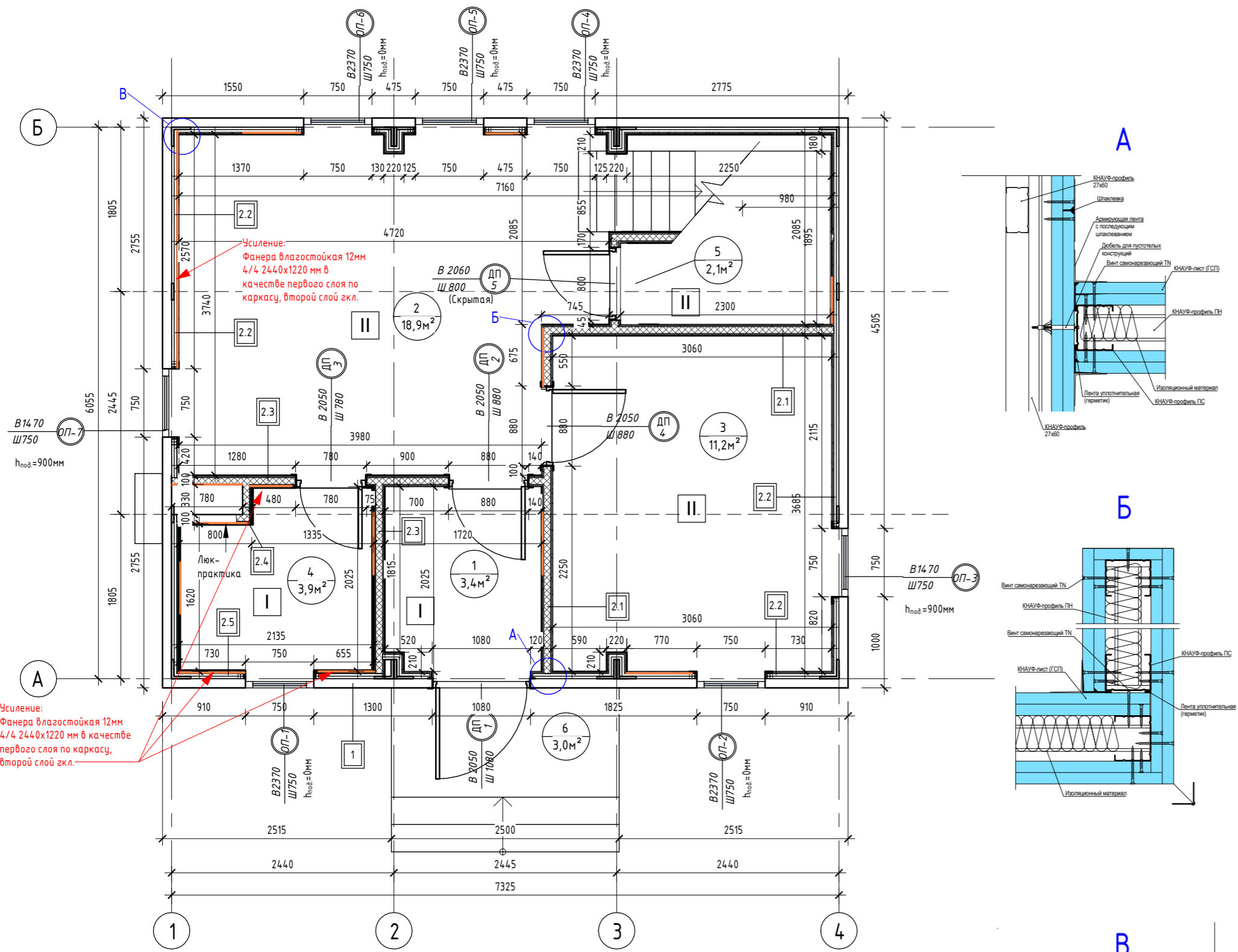
Взам. инб. №

Подп. и дата

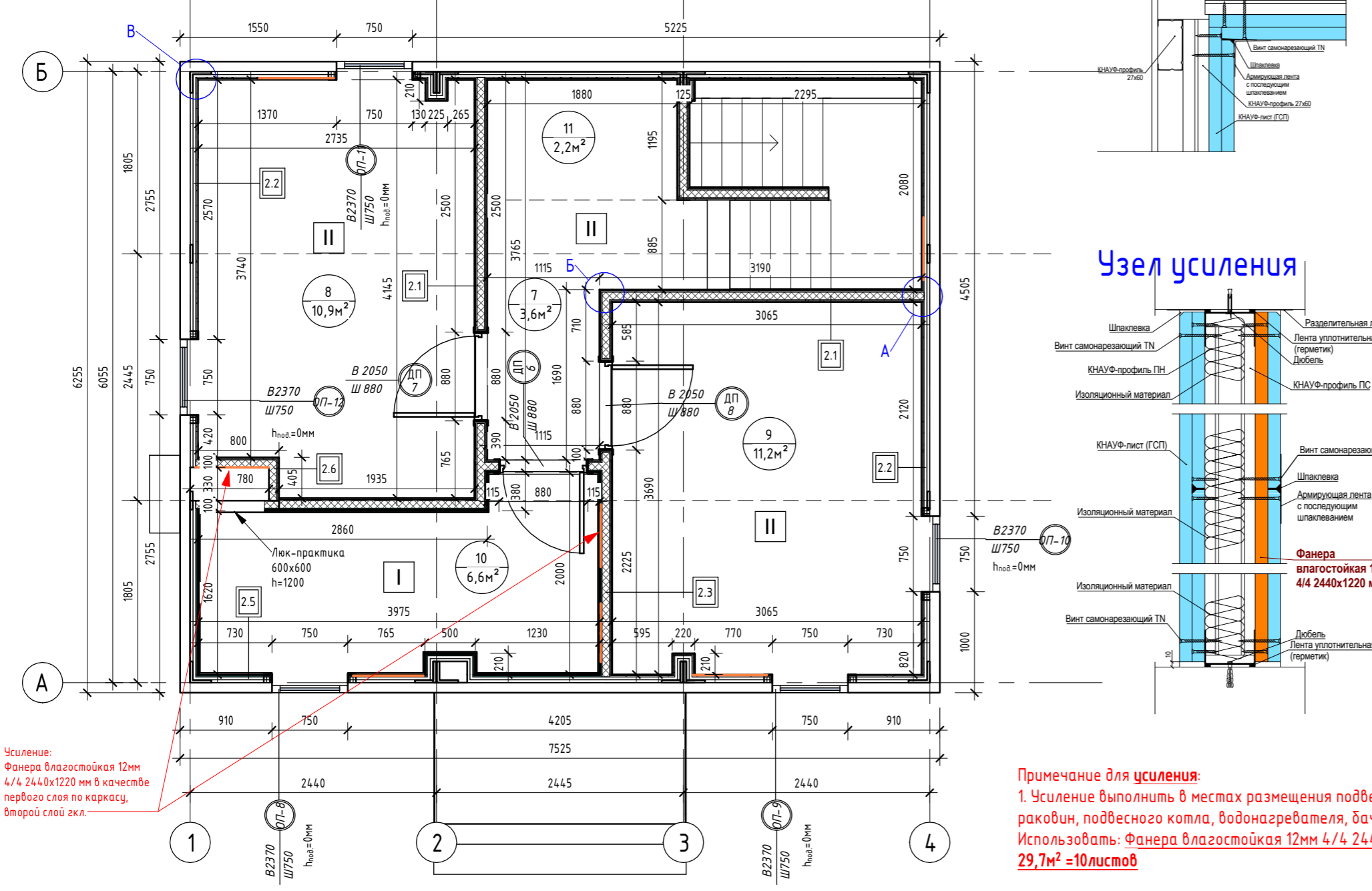
Инв. № подл.

0604/21-1 - АИ					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Аккулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Корнева Е.В.			
Архитектор		Шимко О.В.			
Визуализатор		Глазков И.Б.			
				Стадия	Лист
				П	013
				Листов	
				Общие данные. Спецификация розеток и выключателей	
				ООО "АСП-Инжиниринг"	

# Монтажный план 1-го этажа (1:50)



# Монтажный план 2-го этажа (1:50)



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Прихожая	3,43
2	Кухня-гостиная	18,93
3	Спальня №1	11,21
4	Сан.узел №1	3,88
5	Кладовка под лестницей	2,06
6	Крыльцо	3,00
7	Коридор	3,64
8	Спальня №2	10,90
9	Спальня №3	11,24
10	Сан.узел №2	6,58
11	Гардероб	2,24
Общий итог		77,11

Поз.	Размер проема	Кол.
1	1080 x 2050 (h)	1
2	880 x 2050 (h)	1
3	780 x 2050 (h)	1
4	880 x 2050 (h)	1
5	800 x 2060 (h)	1
Итого		5

Поз.	Размер проема	Кол.
6	880 x 2050 (h)	1
7	880 x 2050 (h)	1
8	880 x 2050 (h)	1
Итого		3

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	1470	750	+0,900	+2,370
ОП-4	2370	750	+0,000	+2,370
ОП-5	2370	750	+0,000	+2,370
ОП-6	2370	750	+0,000	+2,370
ОП-7	1470	750	+0,900	+2,370

Марка	Высота	Ширина	Отм. низа	Отм. верха
ОП-8	2370	750	+3,090	+5,460
ОП-9	2370	750	+3,090	+5,460
ОП-10	2370	750	+3,090	+5,460
ОП-11	2370	750	+3,090	+5,460
ОП-12	2370	750	+3,090	+5,460

Марка	Тип покрытия	Площадь, м²
I	Плитка	14,43
II	Ламинат	61,73

Примечания к спецификации полов:  
 1. Подрезы и раскладки уточняются в зависимости от выбранного формата материала;  
 2. Плитка на 1-ом этаже = 40шт = 20шт. Угол внешний = 9шт; угол внутренний = 25 шт; загляшки = 24шт. Плитка на 2-ом этаже = 38шт = 19шт. Угол внешний = 7шт; угол внутренний = 17шт; загляшки = 18шт. Плитка итого = 78шт = 39шт. Угол внешний = 16шт; угол внутренний = 42шт; загляшки = 42шт.  
 3. Количество материала дано без учета запаса.

Вид отделки	Площадь, м²
Краска	24,916
Плитка	52,98

Марка	Тип	Площадь, м²
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)	57,45
2.2	Обшивка ГКЛ КНАУФ на металлическом каркасе 27x60 мм. Обшивка ГКЛ листами с одной стороны в два слоя (общая толщина 53 мм)	115,07
2.3	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)	23,60
2.4	Перегорodka ГКЛВ КНАУФ С-112 на металлическом каркасе 75x50 мм. Обшивка ГКЛВ листами с одной стороны в два слоя (общая толщина 100 мм)	5,55
2.5	Обшивка ГКЛВ КНАУФ на металлическом каркасе 27x60 мм. Обшивка ГКЛВ листами с одной стороны в два слоя (общая толщина 53 мм)	27,40
2.6	Перегорodka ГКЛ КНАУФ С-112 на металлическом каркасе 75x50 мм. Обшивка ГКЛ листами с одной стороны в два слоя (общая толщина 100 мм)	5,56

Наименование материала	Материал:	Площадь
Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12,5 мм		518,30
Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12,5 мм влагостойкий		113,11

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

Наименование материала	Площадь, м²	Объем, м³
Минераловатные плиты 1000x600x50 мм (Плотность 30-40 кг/м³)	92,17	4,61

Тип	Площадь, м²
ГКЛ КНАУФ П-112 на металлическом каркасе. Обшивка ГКЛ листами в один слой	65,93
ГКЛВ КНАУФ П-112 на металлическом каркасе. Обшивка ГКЛВ листами в один слой	10,45

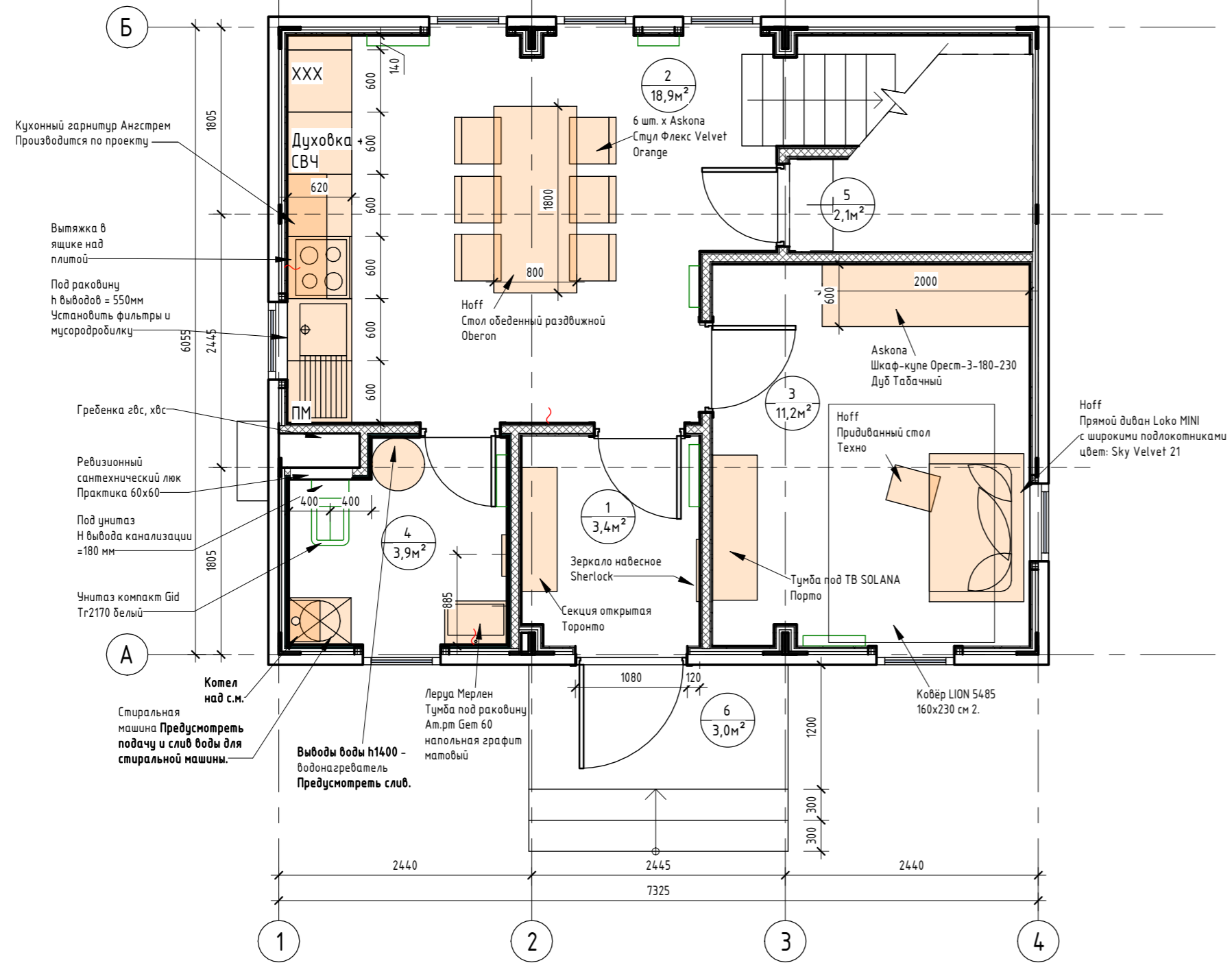
Наименование материала	Площадь, м²	Площадь листов, м²	Кол-во, шт
Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12,5 мм	584,23	579	193
Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12,5 мм влагостойкий	123,57	132	44

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

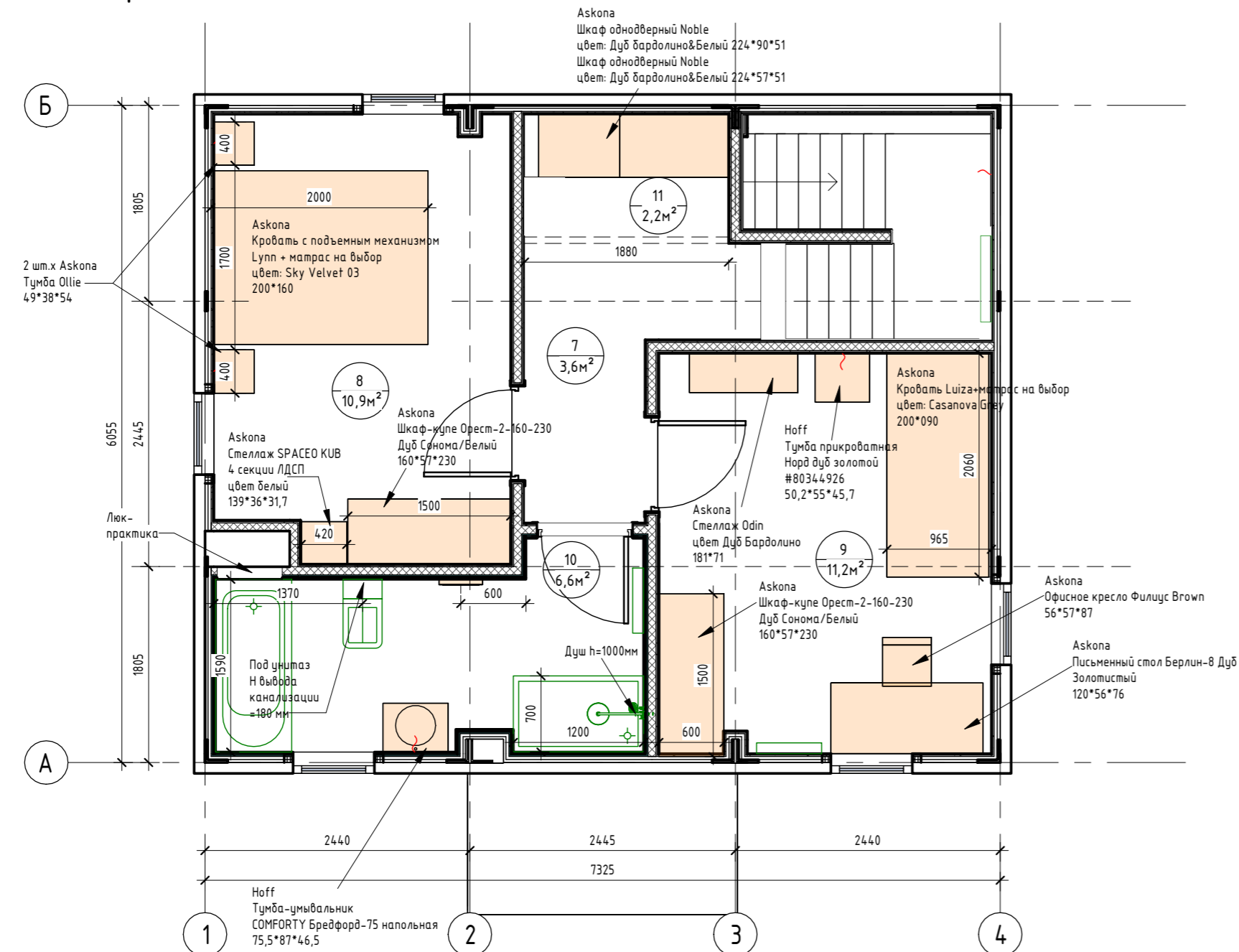
Все объемы указаны без учета запаса.

0604/21-1 - АИ					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"					
Адрес: 14-3002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Корнева Е.В.			
Архитектор		Шимко О.В.			
Визуализатор		Глазков И.Б.			
				Стация	Лист
				П	02
				Листов	
				000 "АСП-Инжиниринг"	
				Монтажный план 1-го этажа, Монтажный план 2-го этажа	

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



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



Мебель

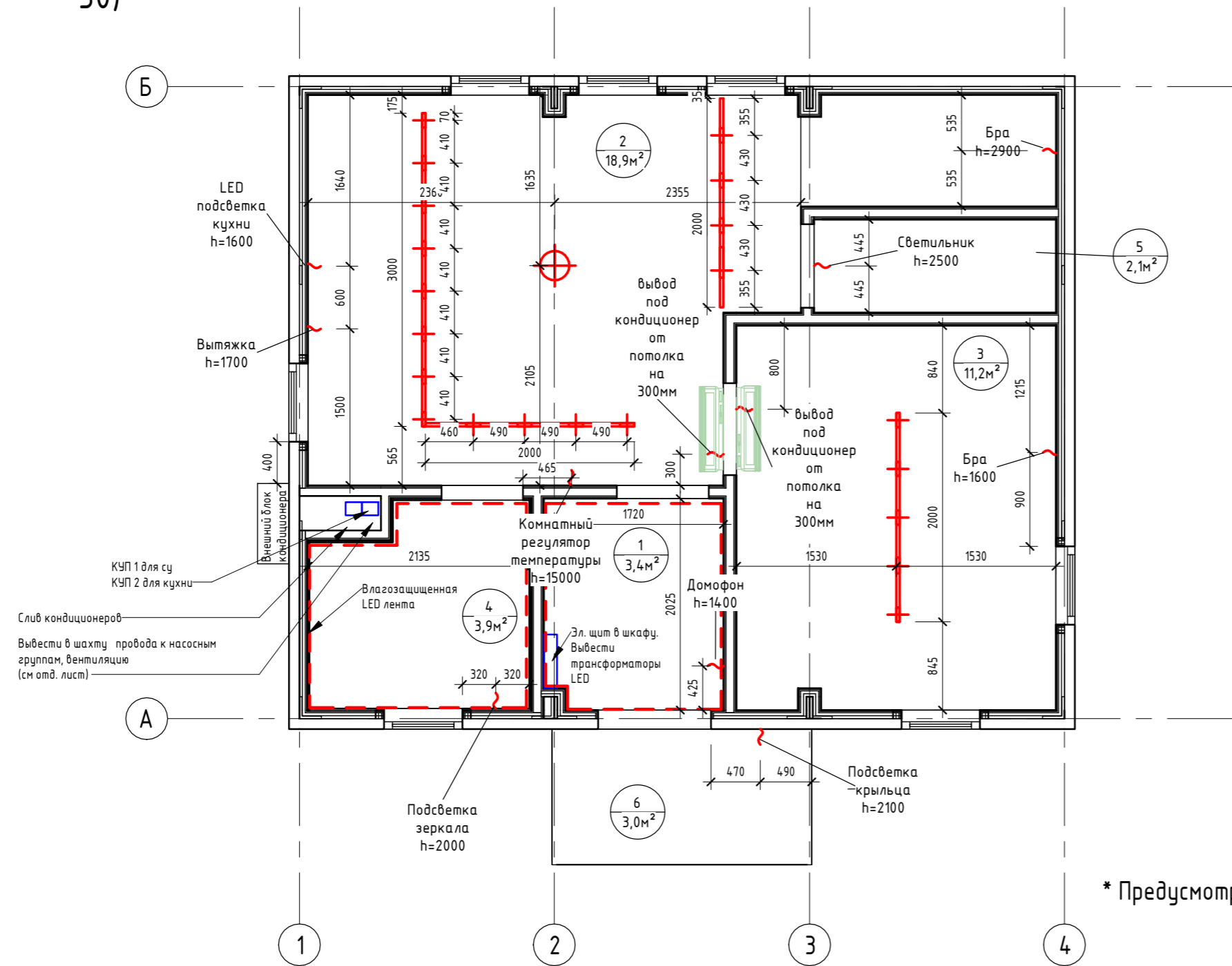
№	Пом.	Наименование	Изображение
01	1	Hoff Секция открытая Торонто #80325120 120*205*34,4	
02	1	Hoff Зеркало навесное Sherlock #80304545 59,9*211,3*1,6	
03	2	Hoff Стол обеденный раздвижной Oberon #80336500 140(180)*76*90	
04	2	6 шт. x Askona Стул Флекс Velvet Orange 51*58*83	
05	2	Кухонный гарнитур Анастрем производится по проекту. Состав кухонного комплекта дом 88м²: Корпус и фасады выполнены из ЛДСП Edge. Столешница влагостойкая, покрытая антибактериальным НРЛ-пластиком. Ящик - Tapetbox полного выдвижения. 2х-уровневая сушилка для посуды. Лоток для приборов. Вся фурнитура с доводчиками Heftich. Нижние секции с ручками, верхние - открывание за фасад. 1. Фасады - LW 646-2 (GREENWOOD) Дуб Бонит loft или 454 (ALF) Скандинавский дуб. 2. Мойка Lex. Комплектация Выпуск + перелив. Кварцевая крошка 82%. Смеситель Lex. Материал Латунь. 3. Варочная поверхность Lex. 4 конфорки. 4. Встраиваемая вытяжка Lex. Свободный выдох 570 - 650 м³/ч. 5. Духовой шкаф Lex. 6. Встраиваемая микроволновая печь Lex. 7. Холодильник Встраиваемый Kгопа. Общий объем, л 256. 8. Посудомоечная машина Kгопа. Встраиваемая посудомоечная машина шириной 60 см вмещает 12 комплектов посуды.	
06	3	Hoff Прямой диван Loko MINI с широкими подлокотниками цвет: Sky Velvet 21 140*172*92	
07	3	Askona Журнальный стол Odin для кровати (H-65), цвет: Дуб Бардолино 42*52*65	
08	3	Askona Шкаф-купе Орест-3-180-230 Дуб Табачный 180*57*230	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Прихожая	3,43
2	Кухня-гостиная	18,93
3	Спальня №1	11,21
4	Сан.узел №1	3,88
5	Кладовка под лестницей	2,06
6	Крыльцо	3,00
7	Коридор	3,64
8	Спальня №2	10,90
9	Спальня №3	11,24
10	Сан.узел №2	6,58
11	Гардероб	2,24
Общий итог		77,11

№	Пом.	Наименование	Изображение
09	3	Hoff Тумба под ТВ SOLANA Порто #80538940 110x55x43	
10	4	Лерца Мерлен Тумба под раковину Am.рт Gem 60 напольная графит матовый 60x41x81	
11	8	Askona Кровать с подъемным механизмом Lupa + матрас на выбор цвет: Sky Velvet 03 200*160	
12	8	Askona Стеллаж SPACEO KUB 4 секции ЛДСП цвет белый 139*36*31,7	
13	8	2 шт. x Askona Тумба Ollie 49*38*54	
14	8, 9	2 шт. x Askona Шкаф-купе Орест-2-160-230 Дуб Сонома/Белый 160*57*230	
15	9	Askona Кровать Luiza+матрас на выбор цвет: Casanova Grey 200*090	
16	9	Hoff Тумба прикроватная Норд дуб золотой #80344926 50,2*55*45,7	
17	9	Askona Стеллаж Odin, цвет Дуб Бардолино 181*71	
18	9	Askona Письменный стол Берлин-8 Дуб Золотистый 120*56*76	
19	9	Askona Офисное кресло Филлус Brown 56*57*87	
20	10	Hoff Тумба-умывальник COMFORTY Бредфорд-75 напольная 75,5*87*46,5	
21	11	Askona Шкаф однодверный Noble цвет: Дуб Бардолино&Белый 224*90*51 Шкаф однодверный Noble цвет: Дуб Бардолино&Белый 224*57*51	

0604/21-1 - АИ				
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"				
Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акчулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
ГАП		Корнева Е.В.		
Архитектор		Шимко О.В.		
Визуализатор		Глазков И.Б.		
EFFECT LIGHT 3x6 mod1 2FLOOR (88)				Стация
				Лист
				Листов
План с расстановкой мебели 1-го этажа. План с расстановкой мебели 2-го этажа				03
ООО "АСП-Инжиниринг"				

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



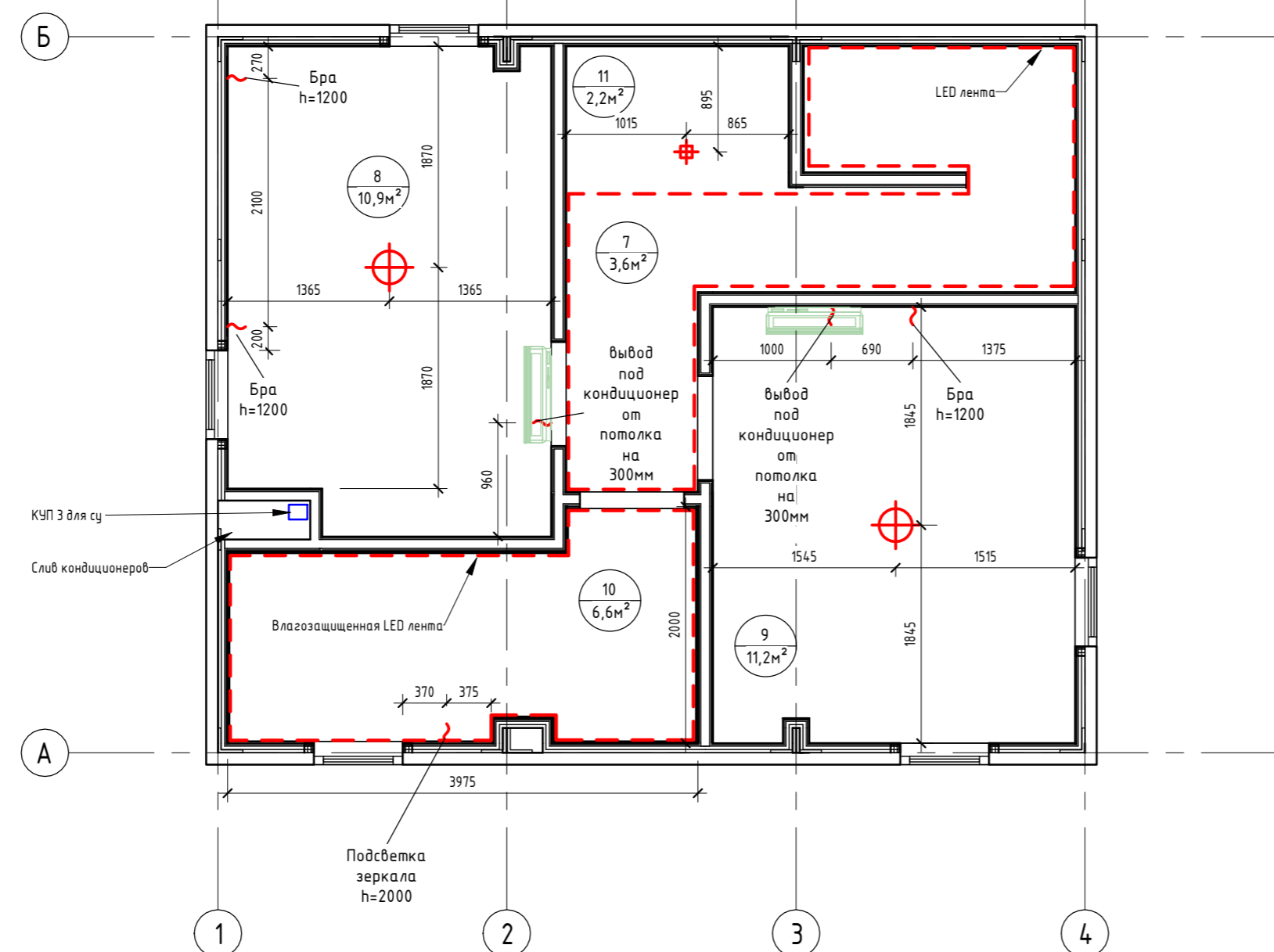
\* Предусмотреть уличное освещение

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Прихожая	3,43
2	Кухня-гостиная	18,93
3	Спальня №1	11,21
4	Сан.узел №1	3,88
5	Кладовка под лестницей	2,06
6	Крыльцо	3,00
7	Коридор	3,64
8	Спальня №2	10,90
9	Спальня №3	11,24
10	Сан.узел №2	6,58
11	Гардероб	2,24
Общий итог		77,11

Спецификация светильников 1-го этажа

№	Наименование	Кол-во	Изображение
01	Трехфазный трековый светильник NOVOTECH PORT EOS 358327 (110-265V, LED, 13W)	2шт	
02	1) Трехфазный (четырёхжильный) шинопровод NOVOTECH PORT 135041 (220V) 2) Трехфазный (четырёхжильный) шинопровод NOVOTECH PORT 135039 (220V)	3000мм 3шт 2000мм	
03	Человей алюминиевый профиль ALP-10 (16x16x2000mm) (квадратный экран)	23шт = 46м	
04	Светодиодная лента Standard PRO class, SMD 3014, 240 LED, 12V, IP20 4000K	24м	
05	Светодиодная лента RTW 2-5000PS 12V 2x (3528, 600 LED, LUX) IP67 4000K	21м	
06	Потолочный светильник в спальню на выбор	2 шт	
07	Бра в спальню на выбор	4 шт	
08	Светильник в гардероб и кладовку	2 шт	
09	Светильник в кухню	1 шт	

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



Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					0604/21-1 - АИ				
					Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"				
					Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88)	Стация	Лист	Листов
Архитектор		Шимко О.В.					П	04	
Визуализатор		Глазков И.Б.				План потолков с привязкой осветительных приборов	ООО "АСП-Инжиниринг"		

Схема включения осветительных приборов 1-го этажа (1 : 50)

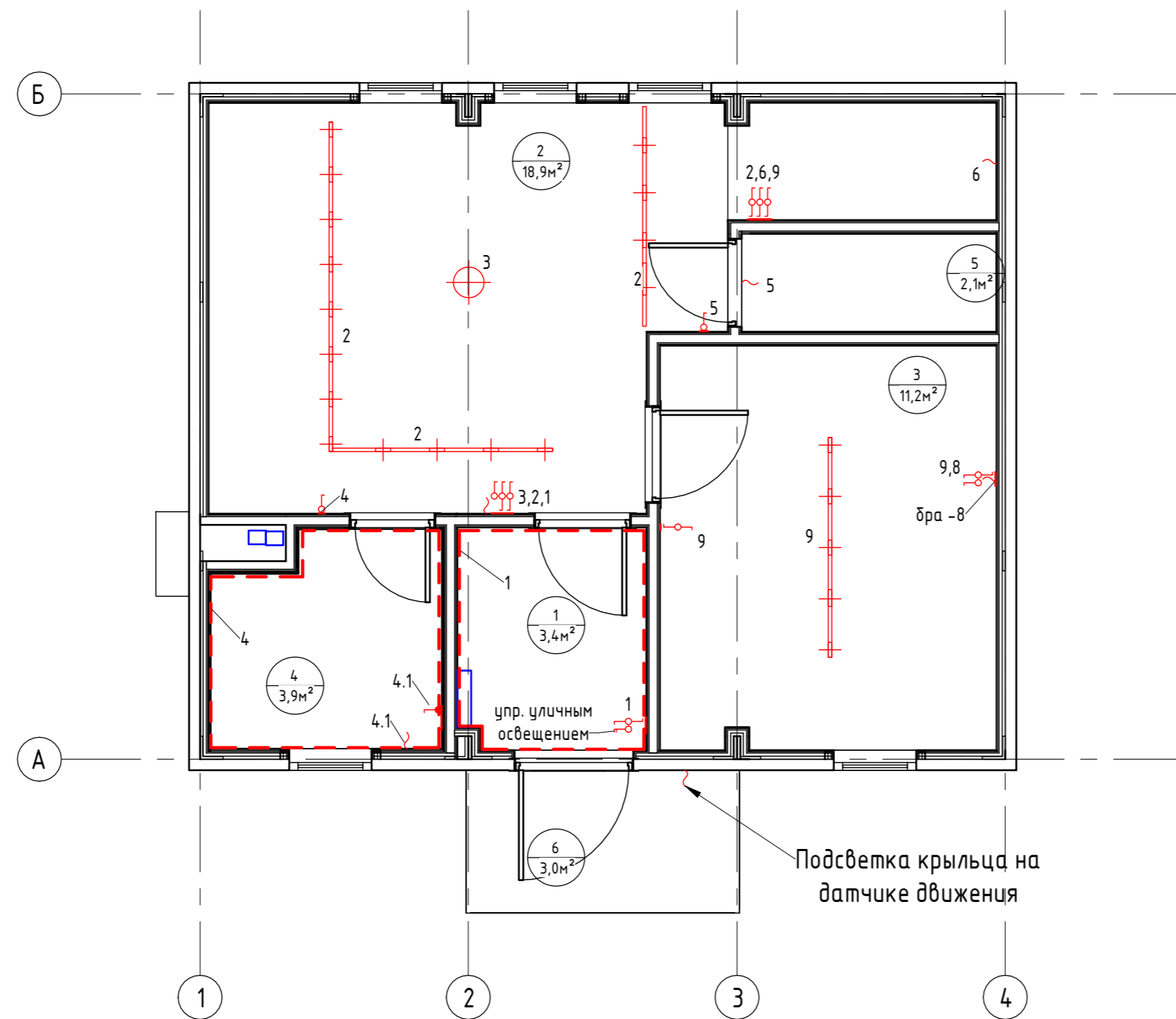
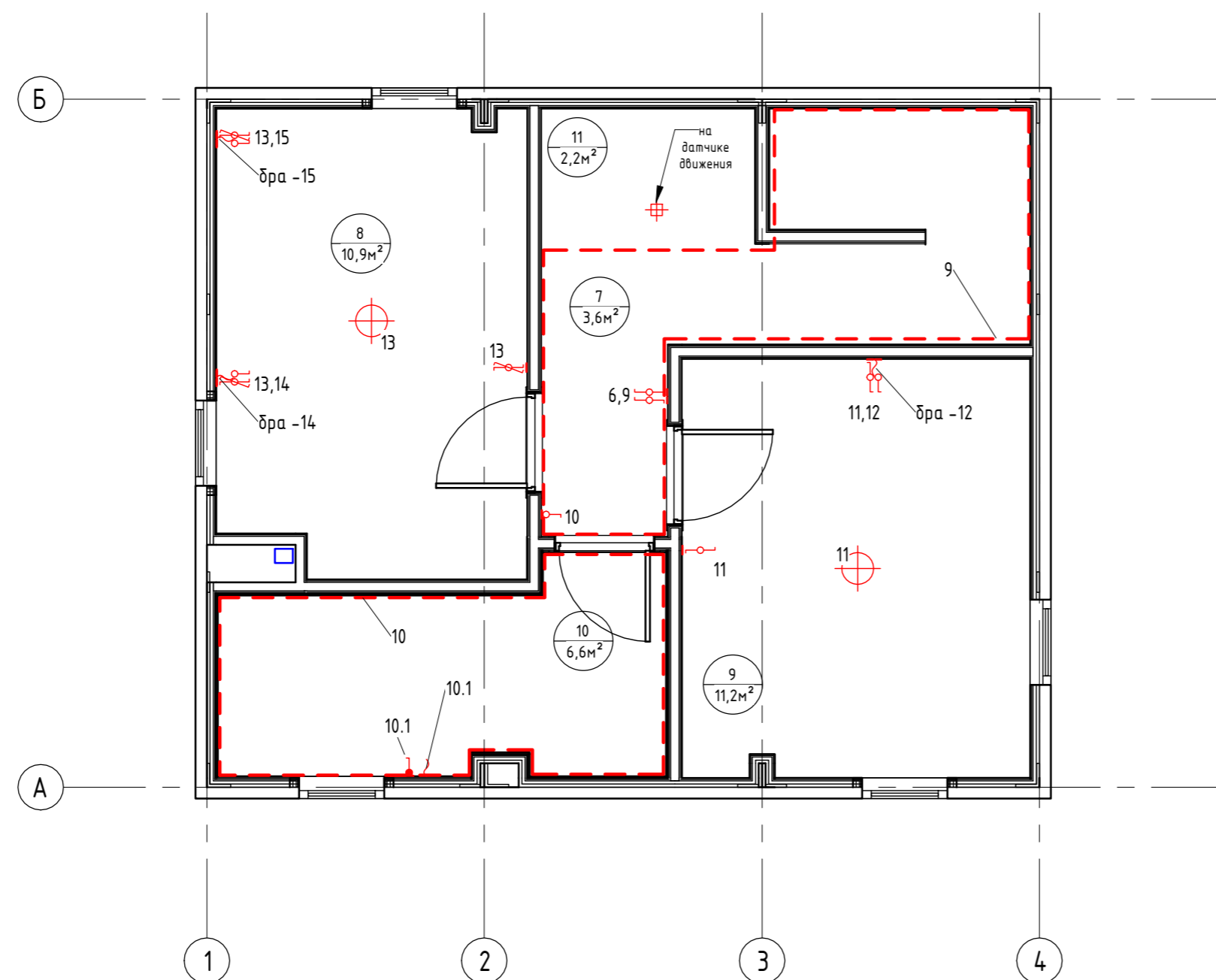


Схема включения осветительных приборов 2-го этажа (1 : 50)

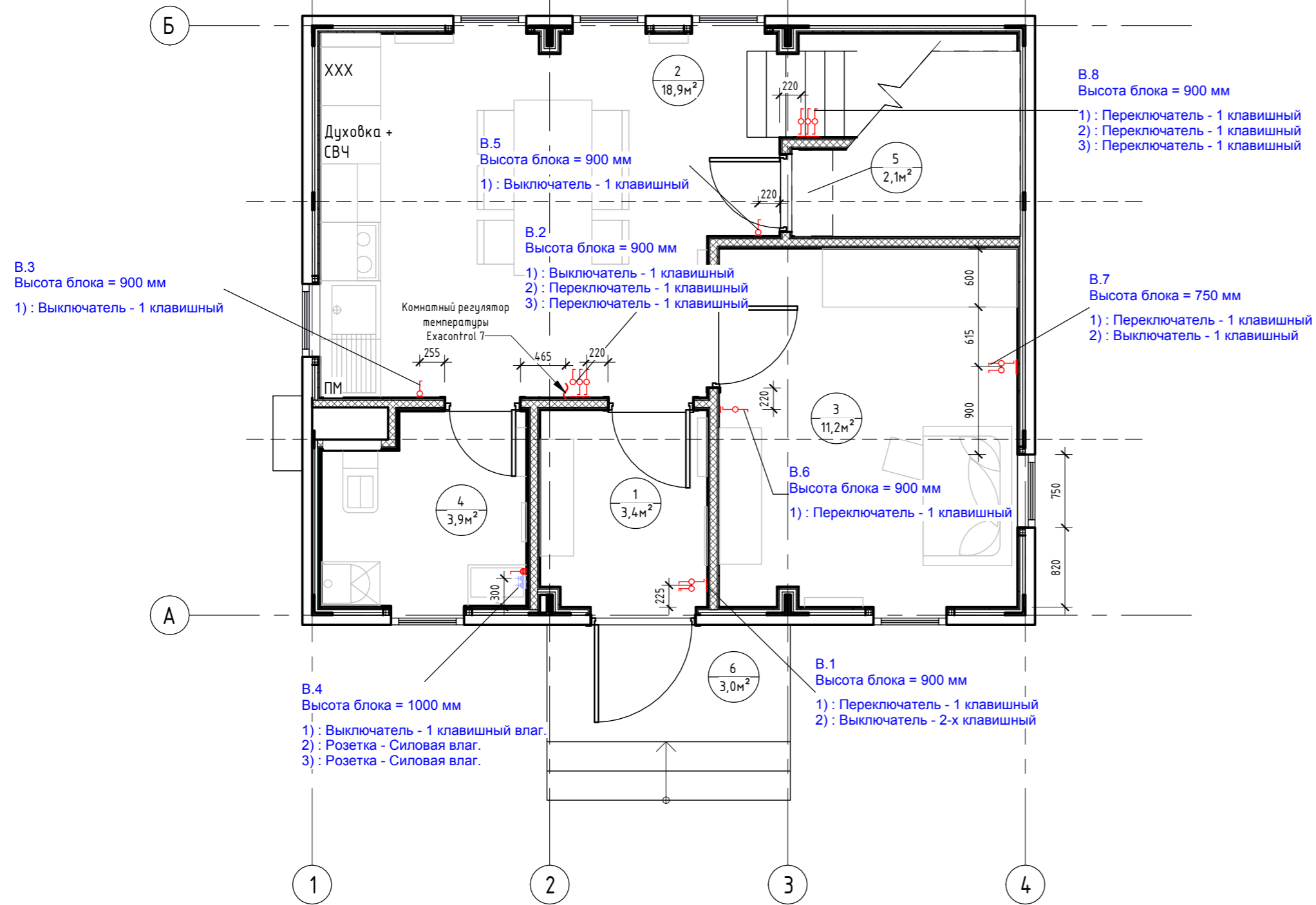


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Прихожая	3,43
2	Кухня-гостиная	18,93
3	Спальня №1	11,21
4	Сан.узел №1	3,88
5	Кладовка под лестницей	2,06
6	Крыльцо	3,00
7	Коридор	3,64
8	Спальня №2	10,90
9	Спальня №3	11,24
10	Сан.узел №2	6,58
11	Гардероб	2,24
Общий итог		77,11

						0604/21-1 - АИ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 14-3002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88)	Стадия	Лист	Листов
ГАП							П	05	
Архитектор						Схемы включения осветительных приборов			
Визуализатор									

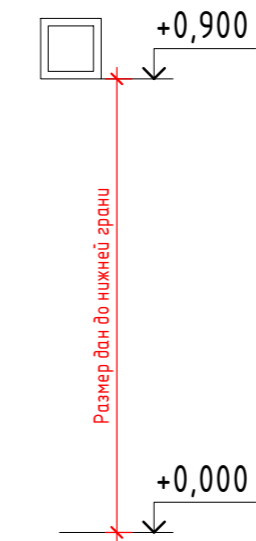
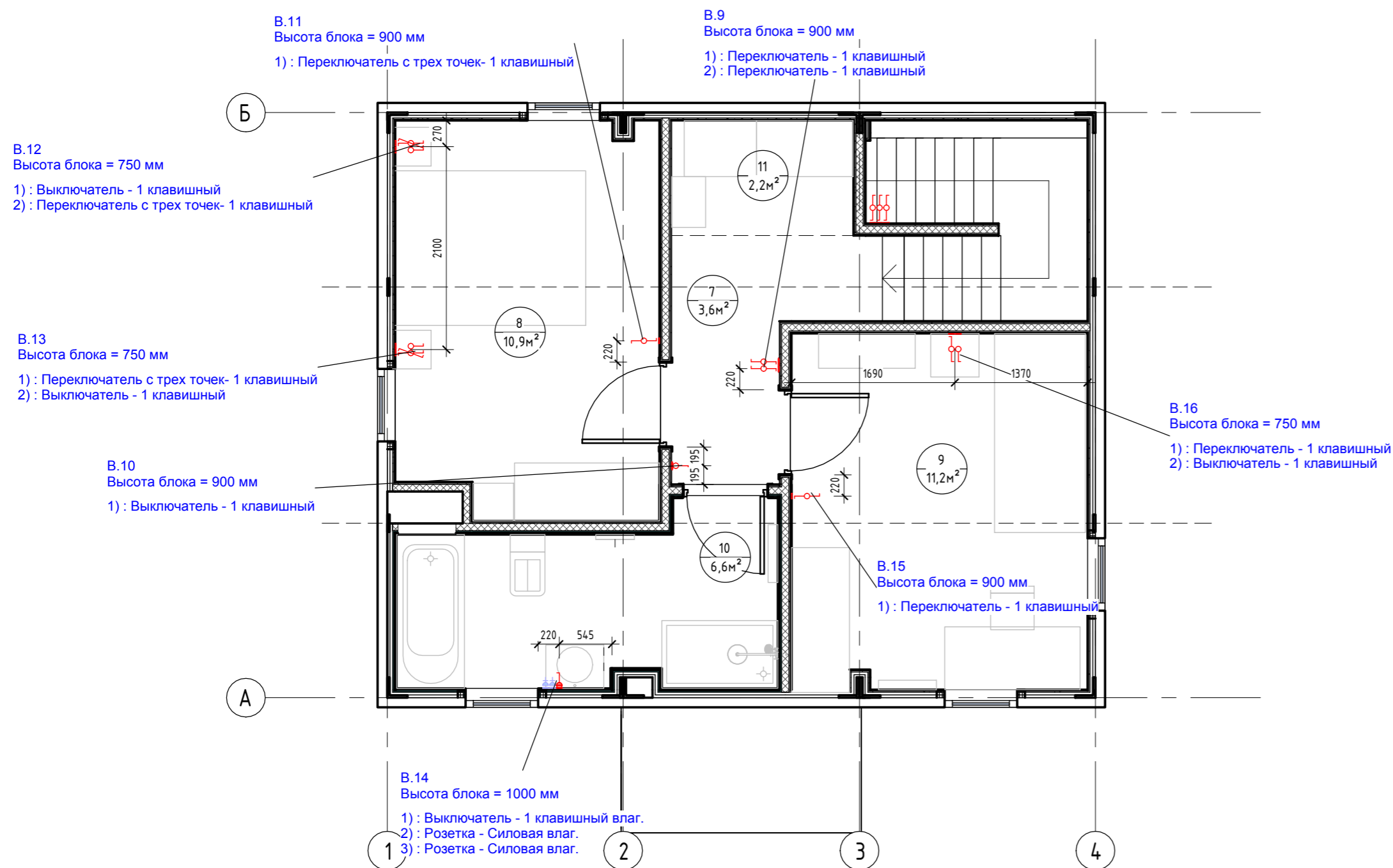


План привязки выключателей 1-го этажа (1:50)



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Прихожая	3,43
2	Кухня-гостиная	18,93
3	Спальня №1	11,21
4	Сан.узел №1	3,88
5	Кладовка под лестницей	2,06
6	Крыльцо	3,00
7	Коридор	3,64
8	Спальня №2	10,90
9	Спальня №3	11,24
10	Сан.узел №2	6,58
11	Гардероб	2,24
Общий итог		77,11

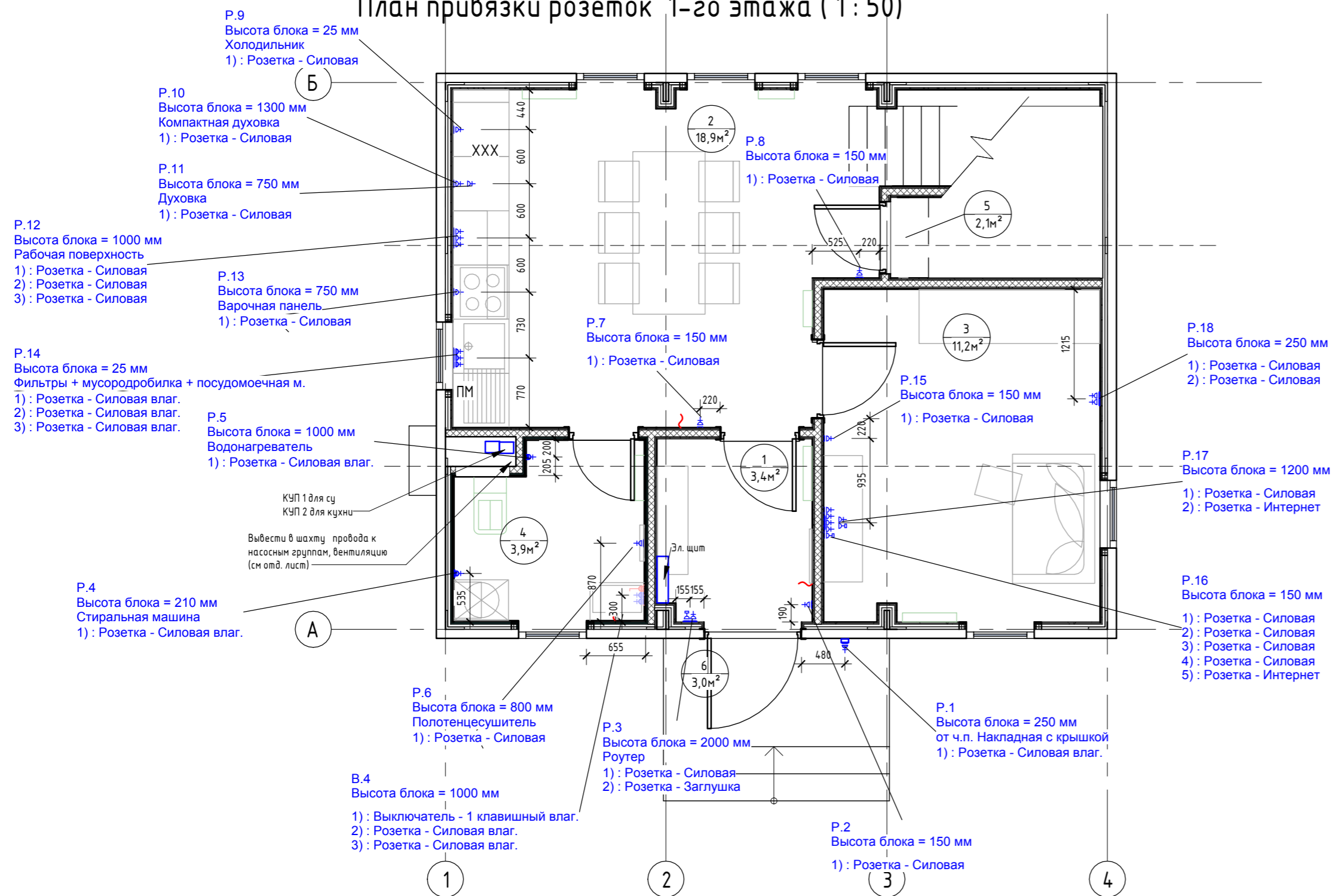
План привязки выключателей 2-го этажа (1:50)



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

					0604/21-1 - АИ				
					Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"				
					Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Корнева Е.В.					П	06	
Архитектор		Шимко О.В.				Планы привязки выключателей	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Визуализатор		Глазков И.Б.							

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



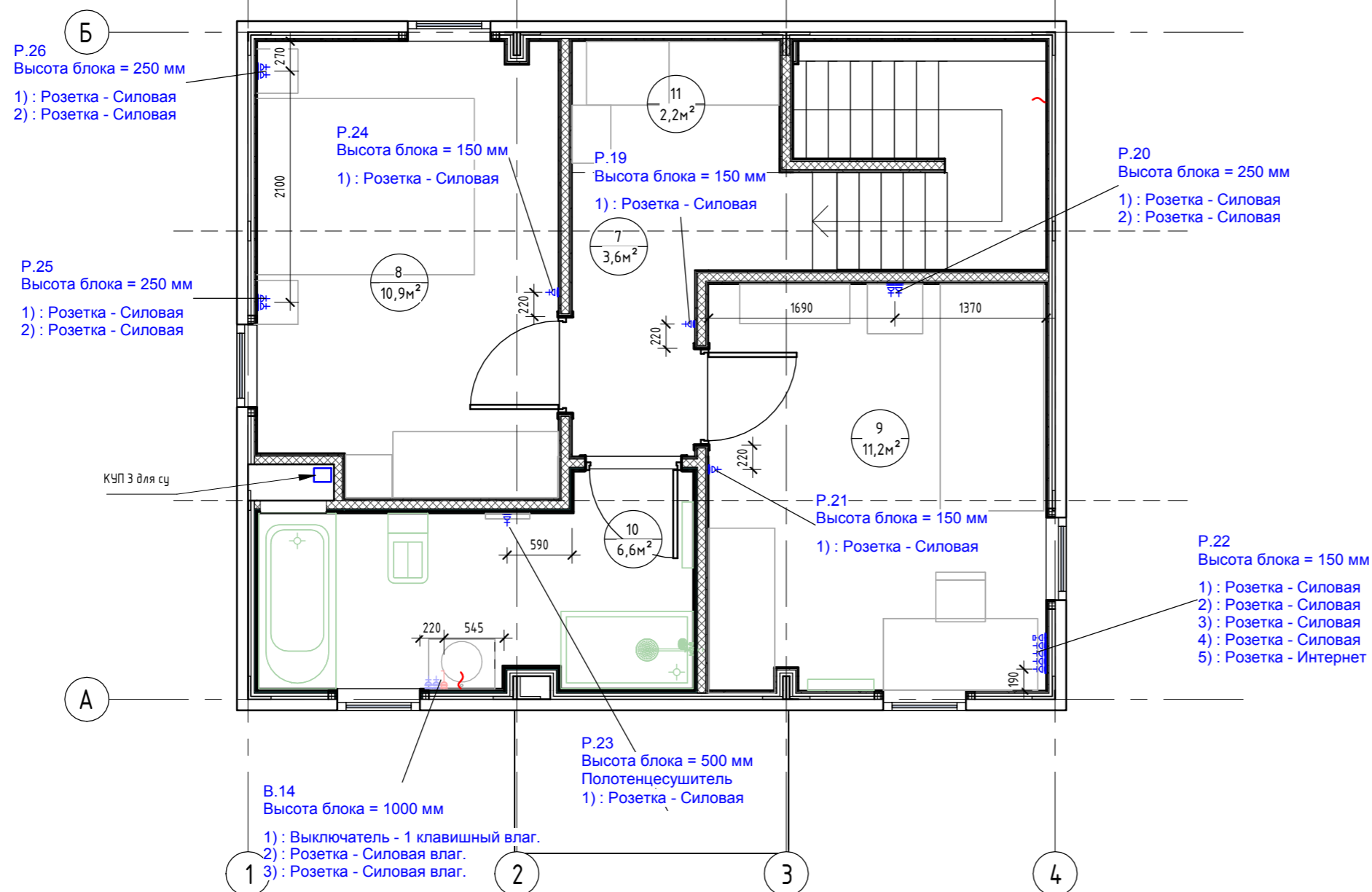
Экспликация помещений		
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Прихожая	3,43
2	Кухня-гостиная	18,93
3	Спальня №1	11,21
4	Сан.узел №1	3,88
5	Кладовка под лестницей	2,06
6	Крыльцо	3,00
7	Коридор	3,64
8	Спальня №2	10,90
9	Спальня №3	11,24
10	Сан.узел №2	6,58
11	Гардероб	2,24
Общий итог		77,11

#### Примечания для электрики:

Мощность приборов:

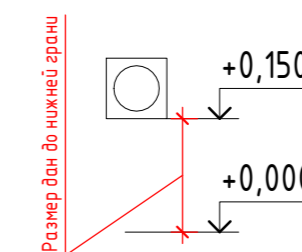
- Плита варочная электрическая - 7-9кВт
- Духовка - 3,5-4кВт
- Компактная духовка - 3,5-4кВт
- Розетки рабочей поверхности (чайник и мелкая бытовая техника) - 1,5-2кВт
- Холодильник - 0,19кВт
- Посудомоечная машина - 3кВт
- Стиральная машина - 2,5кВт

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



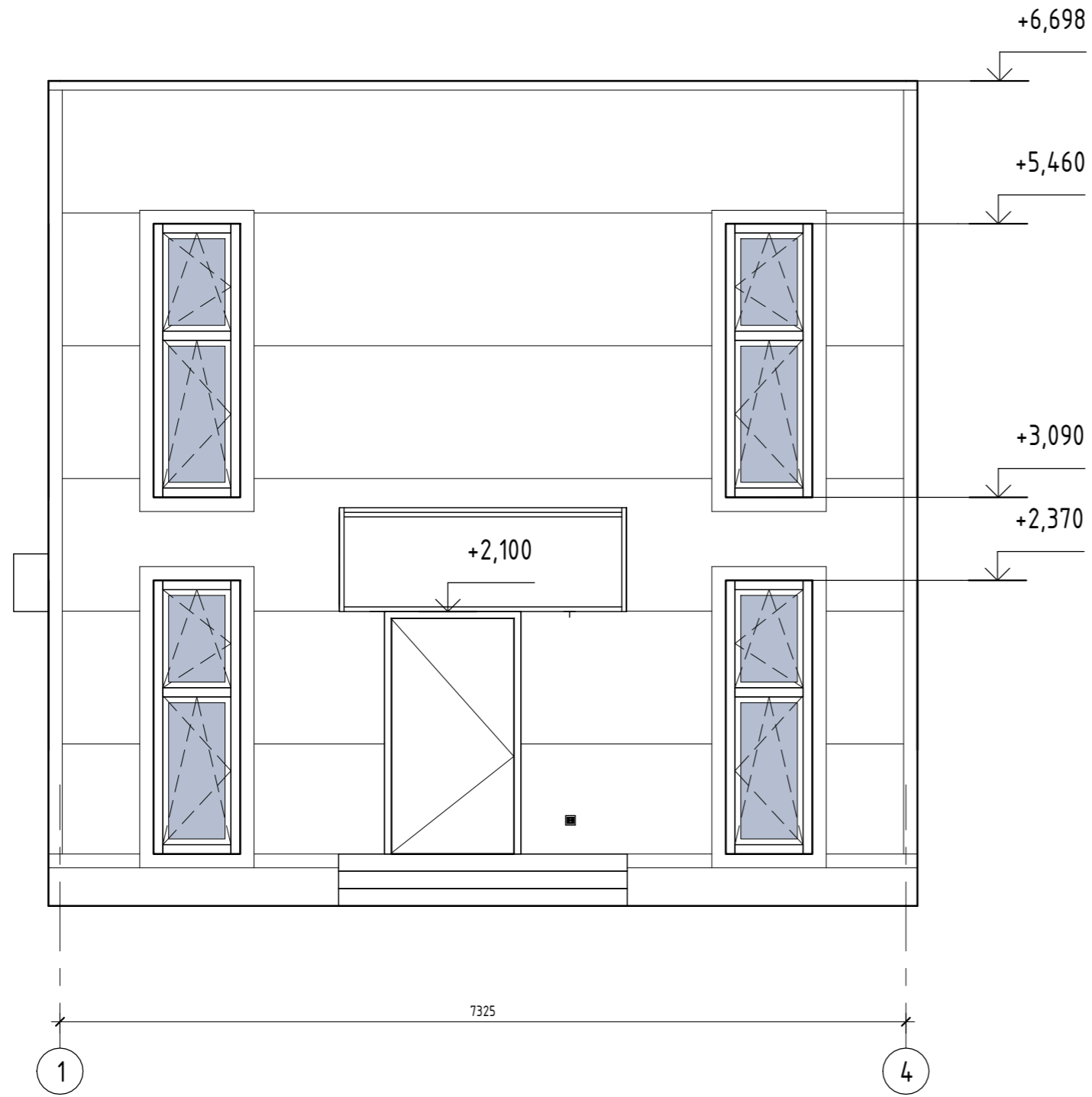
#### Примечания:

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.

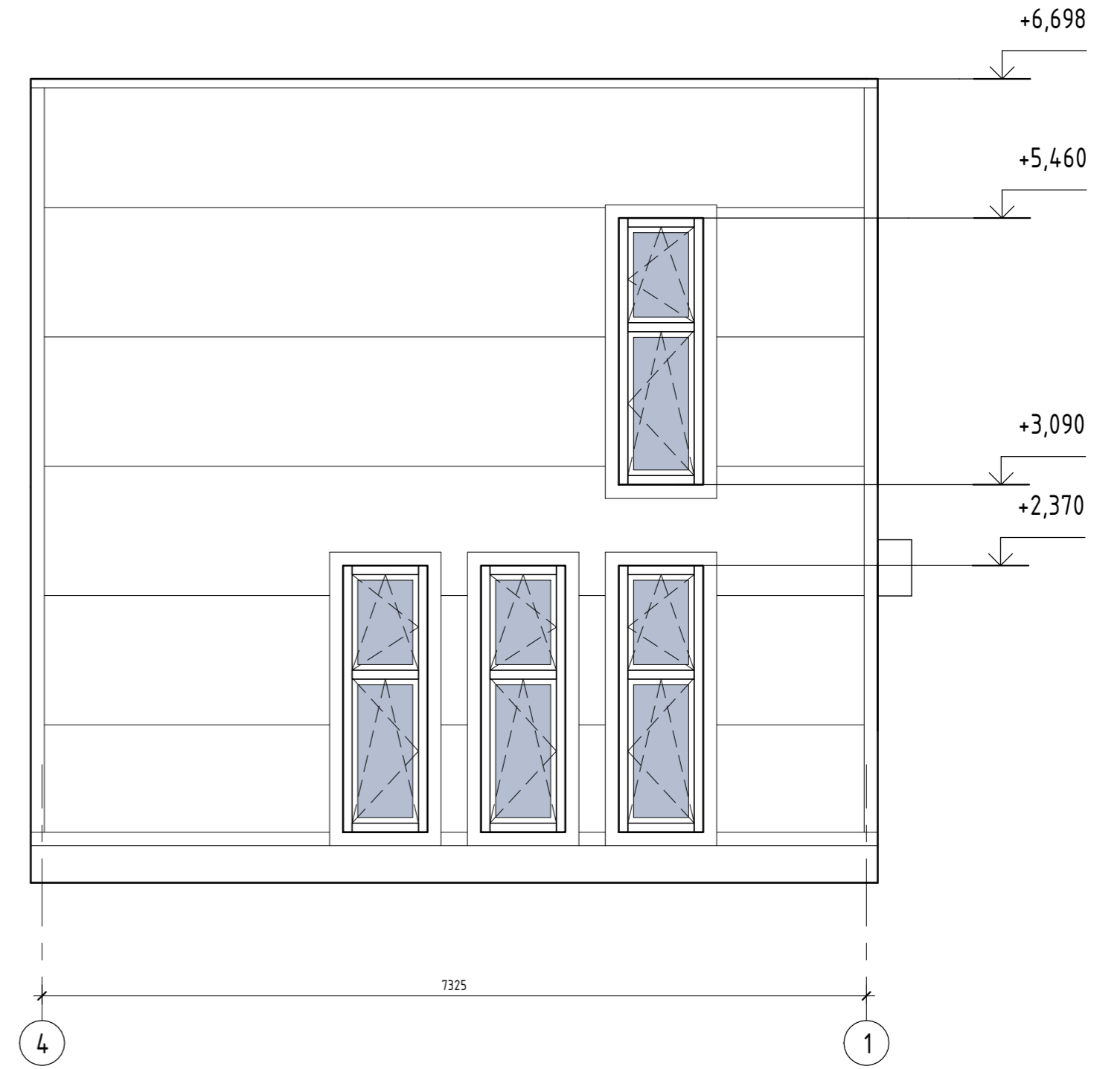


					0604/21-1 - АИ				
					Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 14-3002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 mod1 2FLOOR (88)	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Корнева Е.В.					П	07	
Архитектор		Шимко О.В.				Планы привязок розеток	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Визуализатор		Глазков И.Б.							

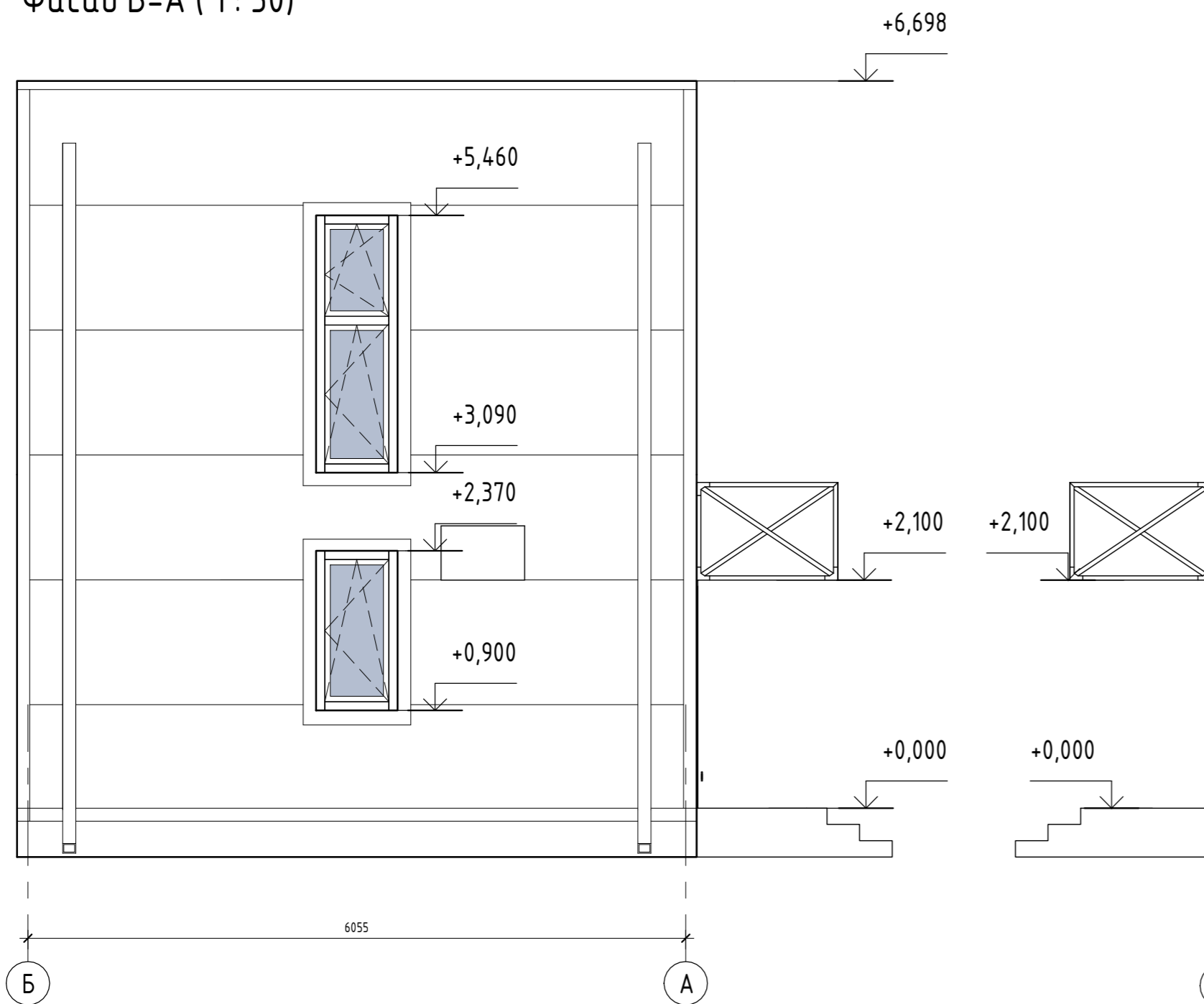
Фасад 1-4 ( 1 : 50)



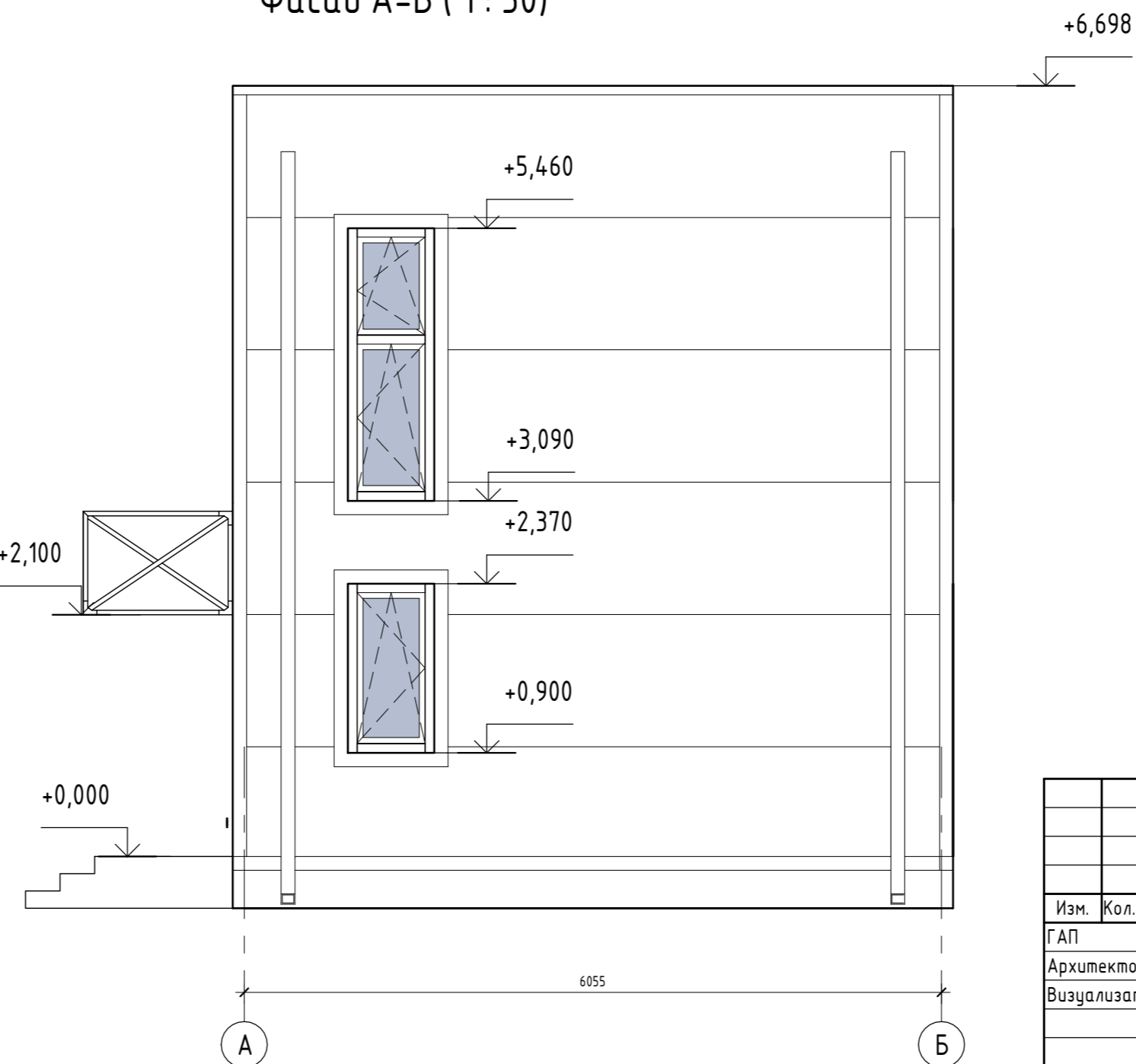
Фасад 4-1 ( 1 : 50)



Фасад Б-А ( 1 : 50)



Фасад А-Б ( 1 : 50)



						0604/21-1 - АИ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88)	Стадия	Лист	Листов
Архитектор							П	08	
Визуализатор									
						Фасад 1-4, Фасад 4-1, 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 1

Лист
09.3



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Визуализация интерьера. 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 4



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Визуализация интерьера. Вид 5

Лист
09.7



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Визуализация интерьера. Вид 6-7 (прихожая)	Лист
							09.8



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Визуализация интерьера. Вид 8 (прихожая)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Визуализация интерьера. Вид 9-10 (СУ 1-го этажа)	Лист
							09.10



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Визуализация интерьера. Вид 11-12 (СУ 1-го этажа)	Лист
							09.11



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

						Визуализация интерьера. Вид 13 (Спальня 1-ый эт.)	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		09.12



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Визуализация интерьера. Вид 14 (Спальня 1-ый эт.)	Лист
							09.13





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Визуализация интерьера. Вид 15 (Спальня 1-ый эт.)	Лист
							09.14



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Визуализация интерьера. Вид 16 (Спальня 1-ый эт.)	Лист
							09.15



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

						Визуализация интерьера. Вид 17 (Спальня 2-ой эт.)	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		09.16



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Визуализация интерьера. Вид 18 (Спальня 2-ой эт.)

Лист  
09.17



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Визуализация интерьера. Вид 19 (Спальня 2-ой эт.)

Лист  
09.18



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Визуализация интерьера. Вид 20 (Спальня 2-ой эт.)	Лист
							09.19



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Визуализация интерьера. Вид 21 (Детская 2-ой эт.)	Лист
							09.20



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

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Визуализация интерьера. Вид 22 (Детская 2-ой эт.)	09.21





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						09.22
Визуализация интерьера. Вид 23 (Детская 2-ой эт.)						



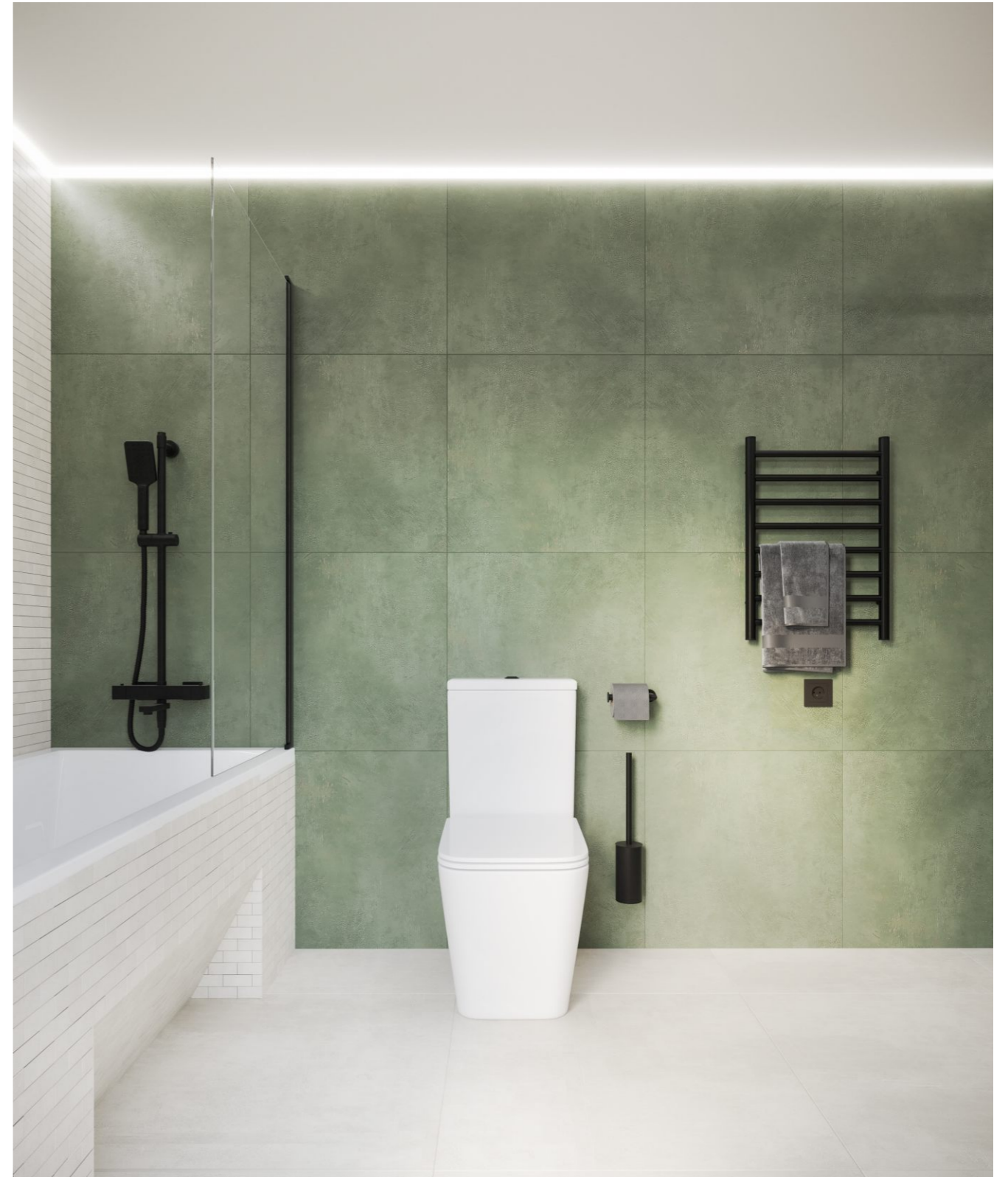
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						09.23
Визуализация интерьера. Вид 24 (Детская 2-ой эт.)						



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Визуализация интерьера. Вид 25 (Детская 2-ой эт.)	Лист
							09.24



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Визуализация интерьера. Вид 26-27 (СУ 2-го этажа)	Лист
							09.25



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						09.26
Визуализация интерьера. Вид 28-29 (СУ 2-го этажа)						



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Визуализация интерьера. Вид 30 (СУ 2-го этажа)

Лист  
09.27

*Ведомость прилагаемых и ссылочных документов*

Обозначения	Наименование	Примечание
<i>Прилагаемые документы</i>		
	<i>Спецификация изделий, материалов и оборудования</i>	
<i>Ссылочные документы</i>		
<i>СП 73.13330.2016</i>	<i>Внутренние санитарно-технические системы.</i>	
<i>с. 5.904-51</i>	<i>Зонты и дефлекторы вентиляционных систем</i>	

*Ведомость чертежей основного комплекта*

N n/n	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План системы вентиляции 1-го этажа	
3	План системы вентиляции 2-го этажа	
4	Разрезы системы вентиляции	
5	АксонOMETрическая схема системы вентиляции	

1. Общая часть

Рабочие чертежи раздела "Вентиляция" разработаны на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и с учетом действующих строительных норм и правил, в том числе:

- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология".
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий".
- СП 61.13330.2012 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов",
- ГОСТ 21.602-2003 "Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования."
- СП 41-104-2000 "Проектирование автономных источников теплоснабжения."
- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП 7.13330.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";

Объектом проектирования является \_\_\_\_\_

Расчетные параметры наружного воздуха:

- Холодный периода года (параметры Б):
- температура  $t_n = -28\text{C}$
  - энтальпия  $i = -24.1 \text{ кДж/кг}$
  - относительная влажность  $\phi = 82\%$
  - скорость ветра  $V_n = 2 \text{ м/с}$
- Теплый периода года (параметры А):
- температура  $t_n = +23\text{C}$
  - энтальпия  $i = 52.6 \text{ кДж/кг}$
  - относительная влажность  $\phi = 66\%$
  - скорость ветра  $V_n = 1 \text{ м/с}$

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

Гл. инженер проекта

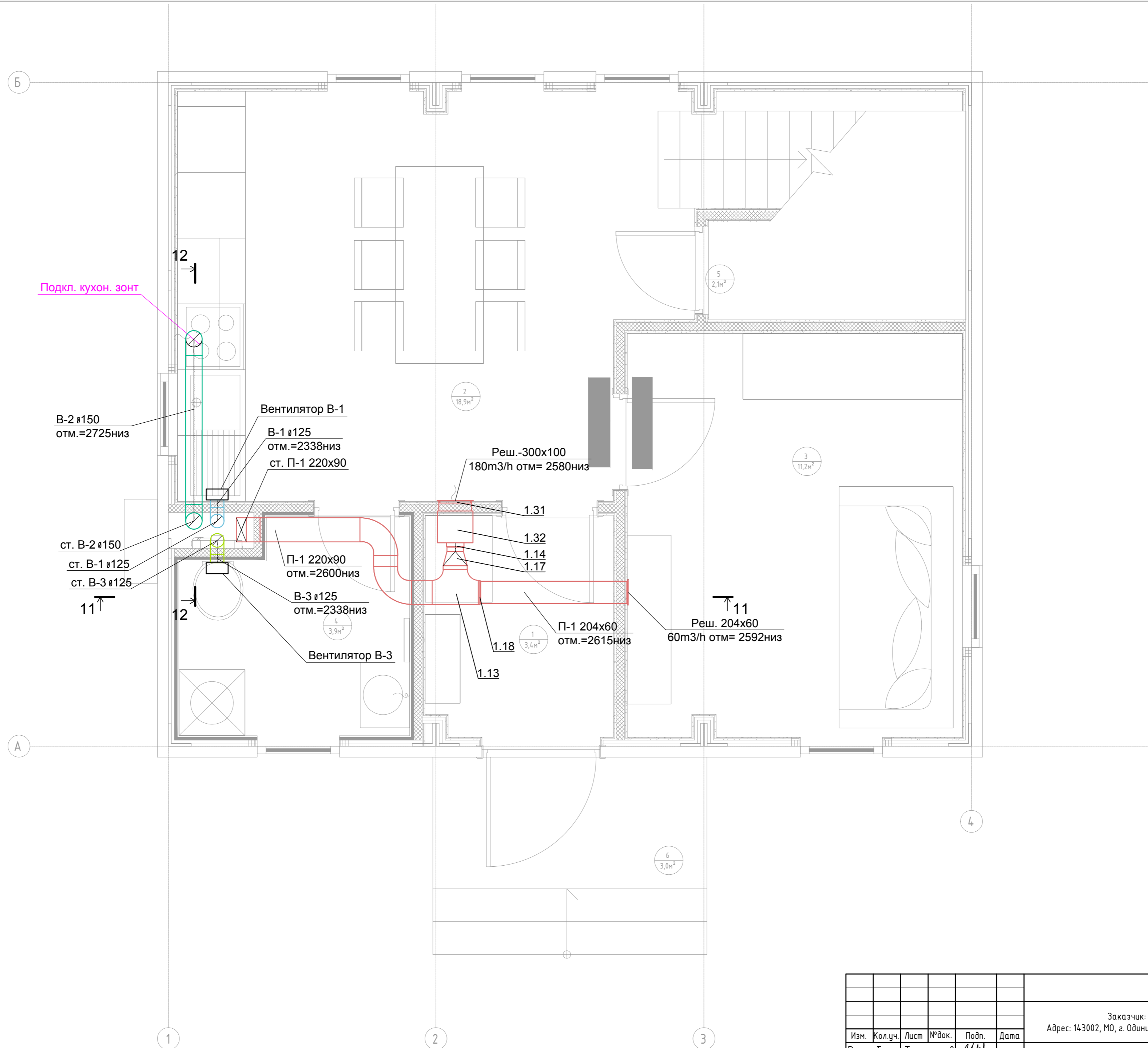
0604/21-1-									
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Вентиляция	Р	1	
Разраб.	Терентьев	1/1							
Провер.	Волошин					Общие данные	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГИП	Молчанов								

Согласовано

Взам. инв. ]

Подп. и дата

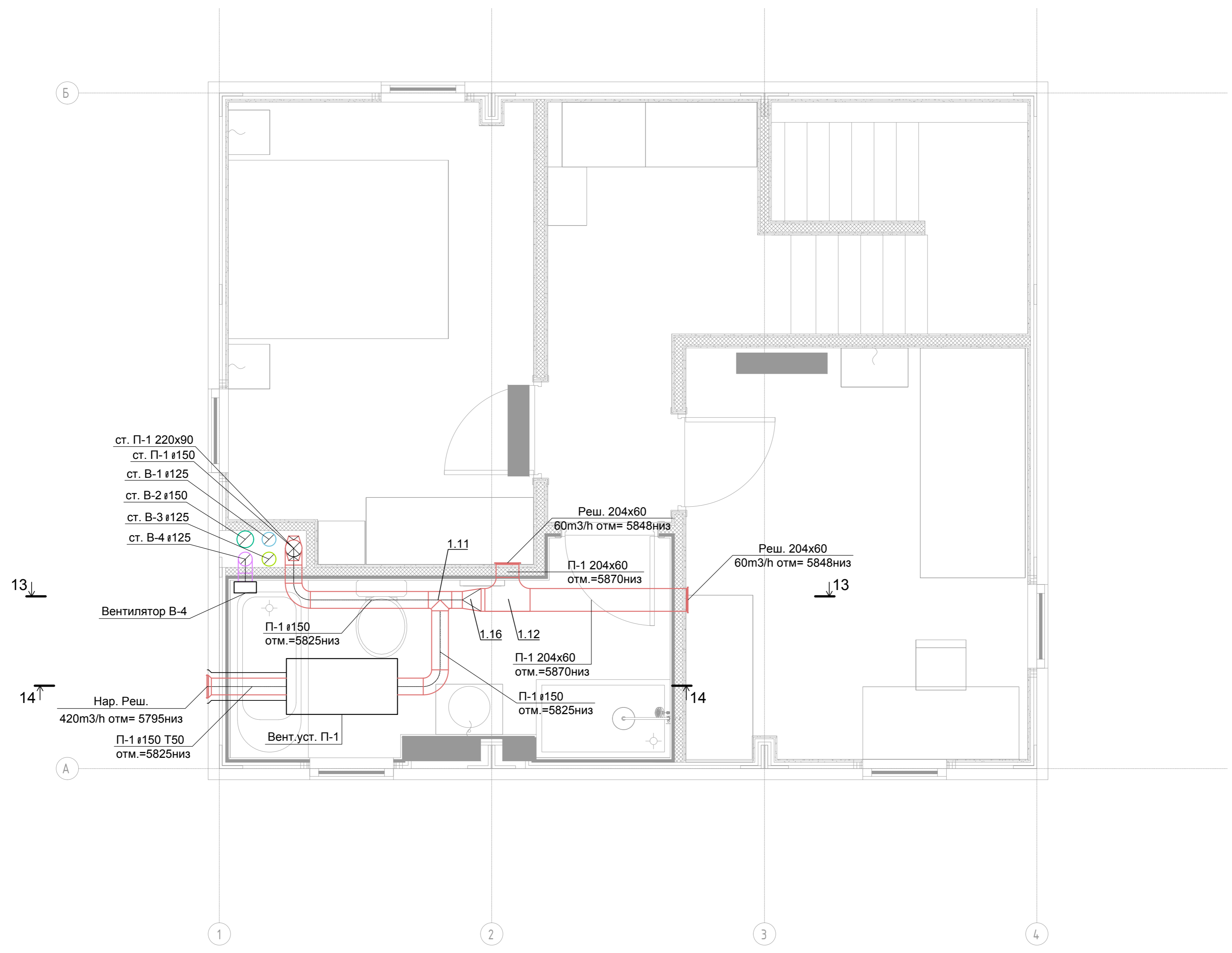
Инв. ] подл.



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

					0604/21-1 -				
					Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"				
					Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Терентьев				Р	2	
Провер.			Волошин						
ГИП			Молчанов						
						План системы вентиляции 1-го этажа	ООО "АСП-Инжиниринг"		

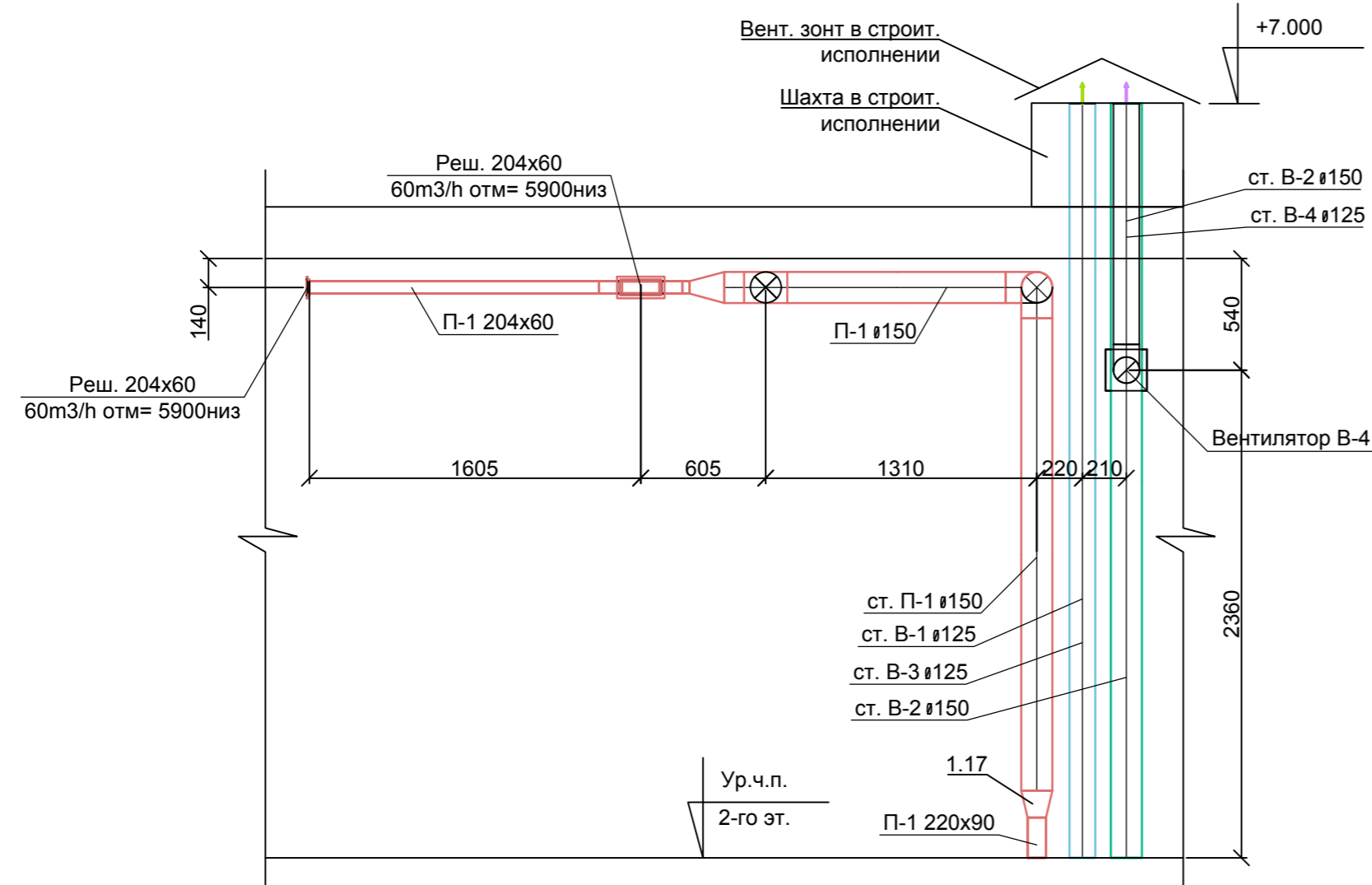




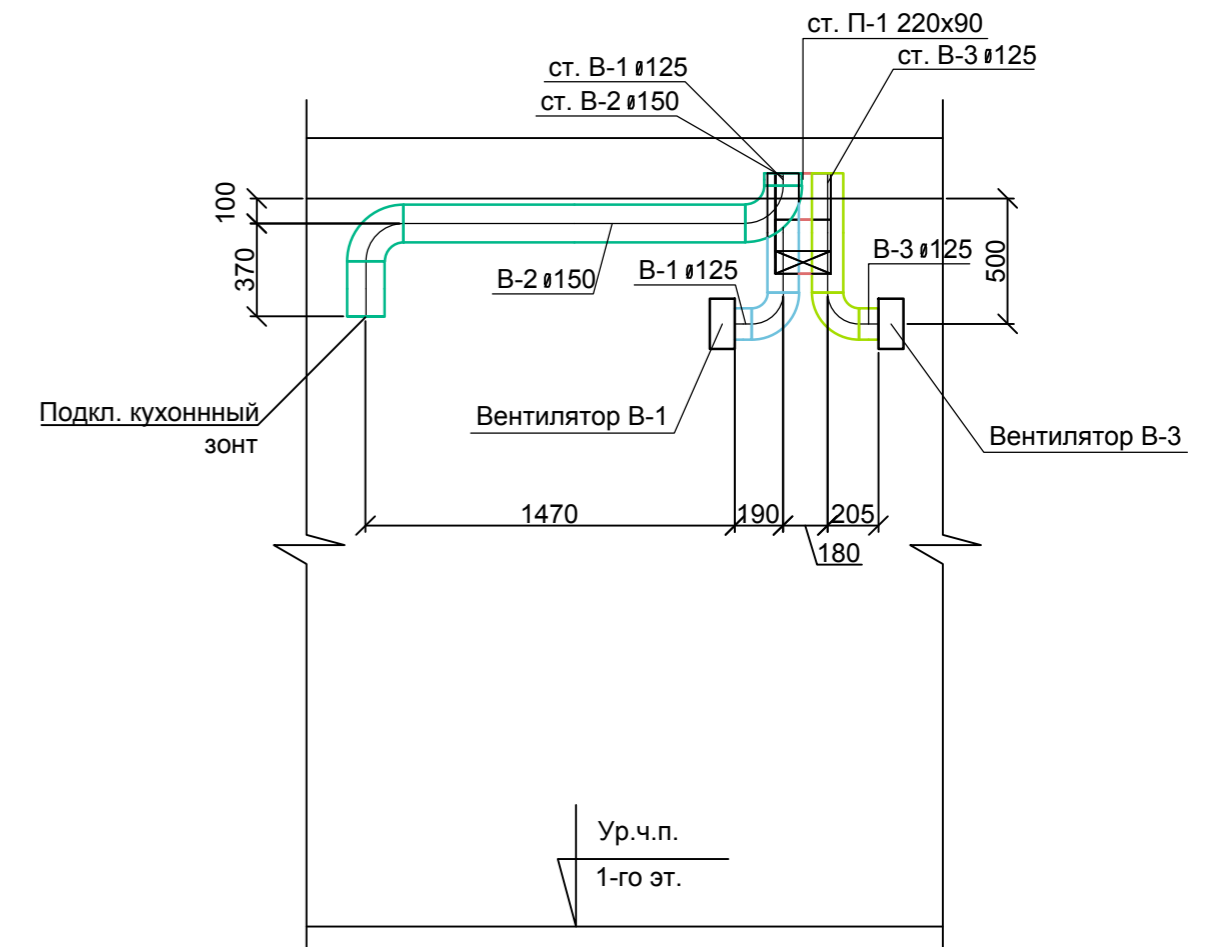
Согласовано	
Взам. инв. ]	
Подп. и дата	
Инв. ] подл.	

0604/21-1 -									
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"									
Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Терентьев		<i>ТТМ</i>			Р	3	
Провер.		Волошин		<i>В</i>					
ГИП		Молчанов		<i>М</i>					
План системы вентиляции 2-го этажа							ООО "АСП-Инжиниринг"		

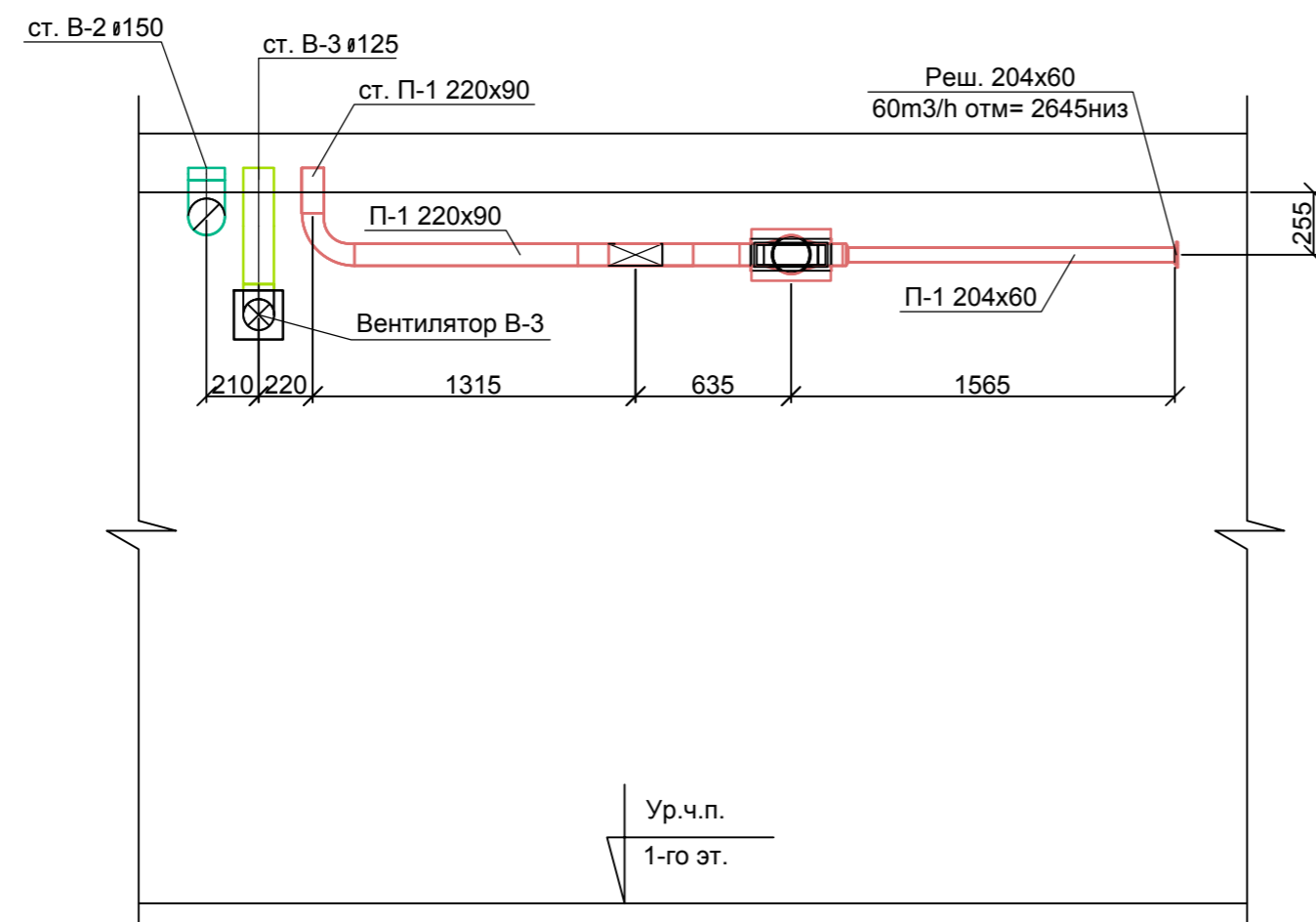
13-13



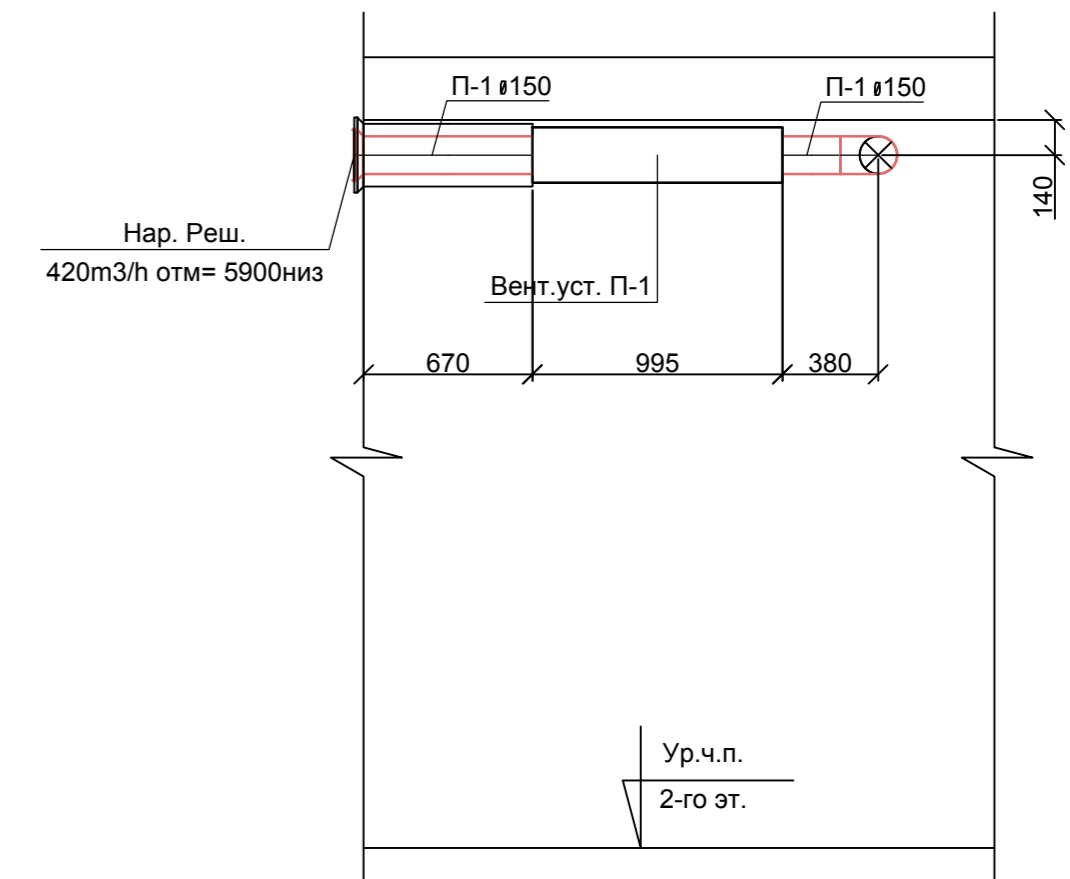
12-12



11-11



14-14

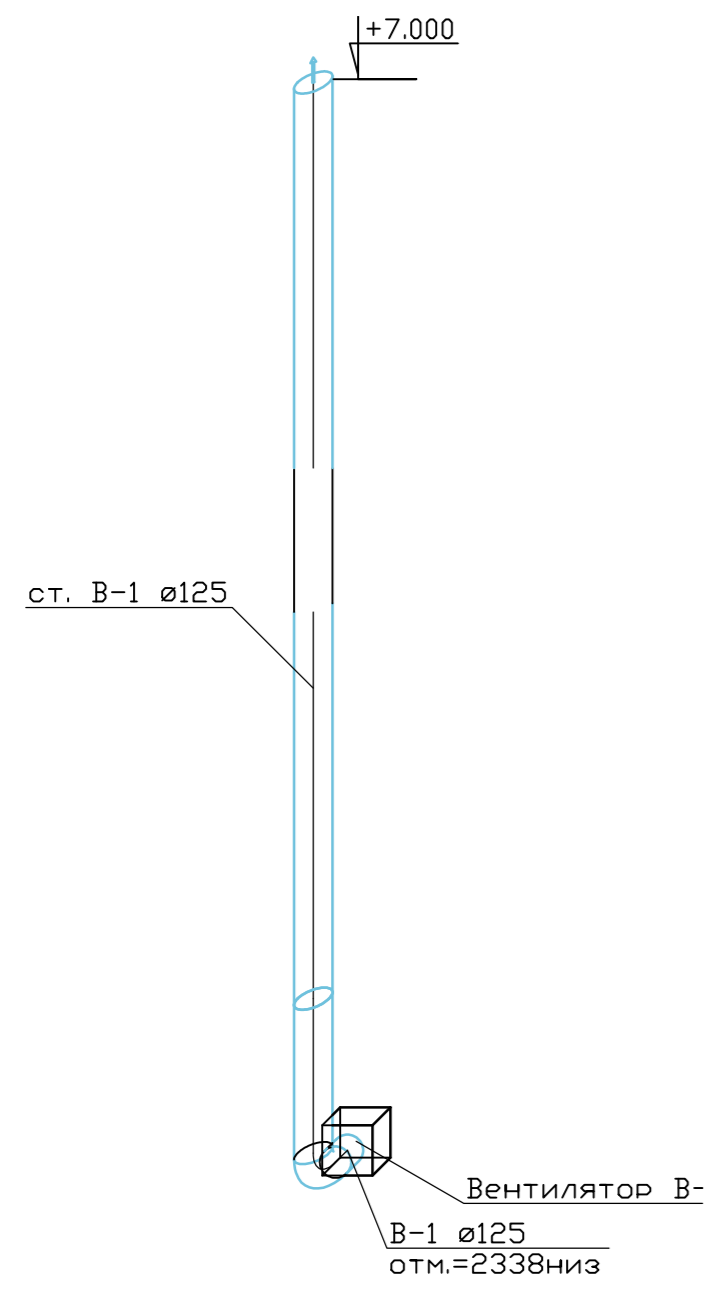


Примечание:  
1. Нумерация позиции на чертеже соответствует нумерации позиции в спецификации.

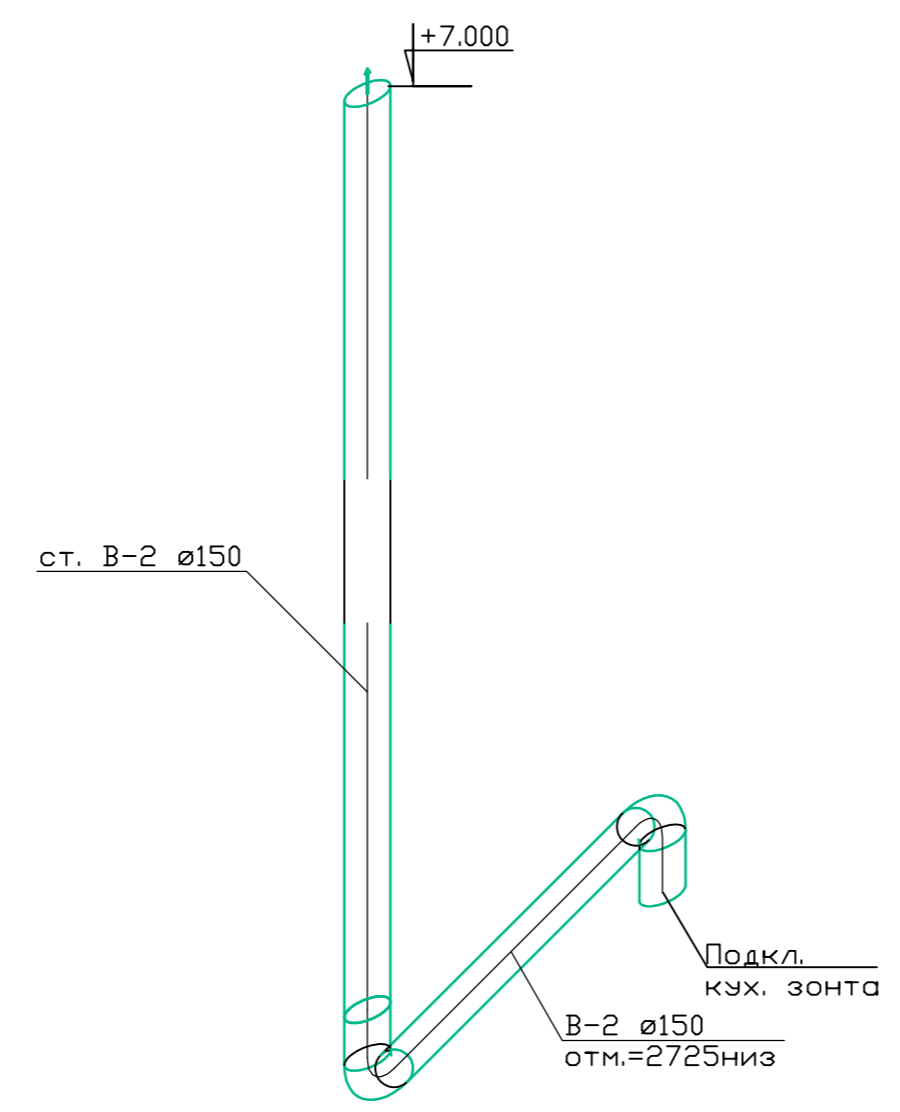
					0604/21-1 -				
					Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"				
					Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Тереньев	<i>ТМ</i>			Р	4	
Провер.			Волошин	<i>В</i>					
ГИП			Молчанов	<i>М</i>					
						Разрезы системы вентиляции	ООО "АСП-Инжиниринг"		

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

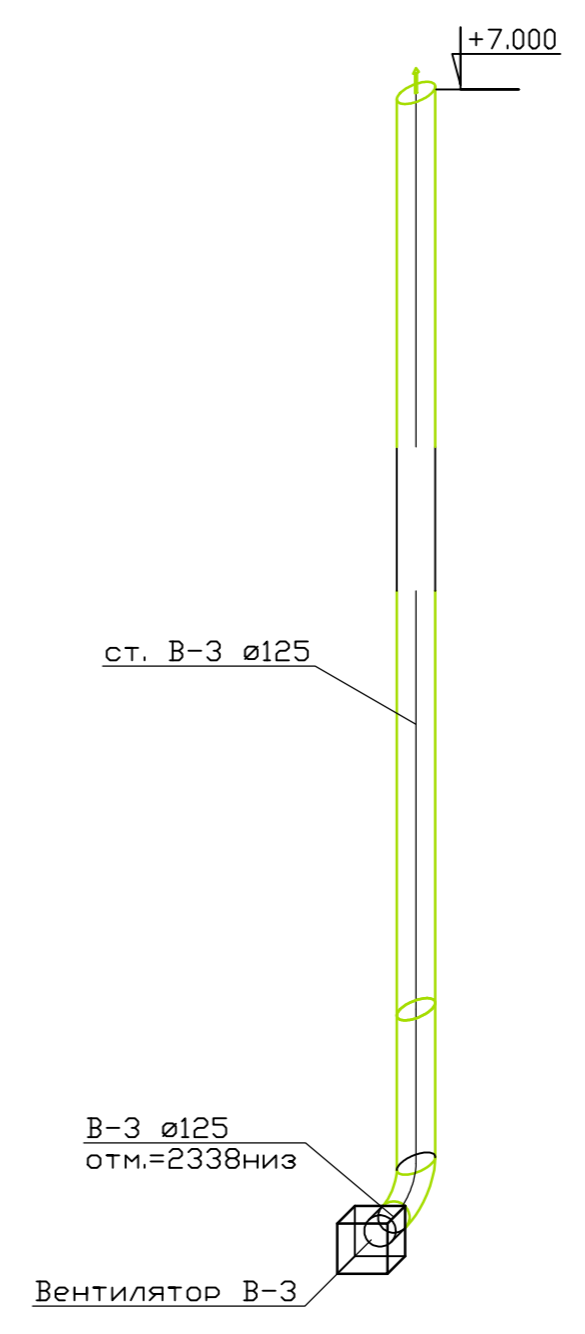
B1



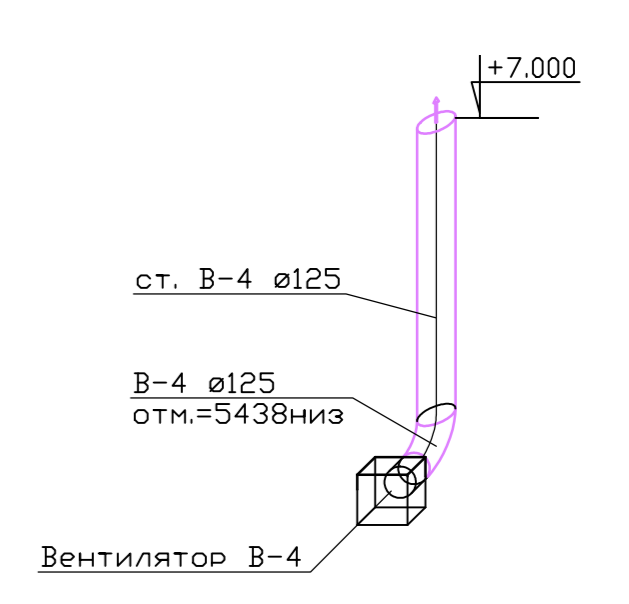
B2



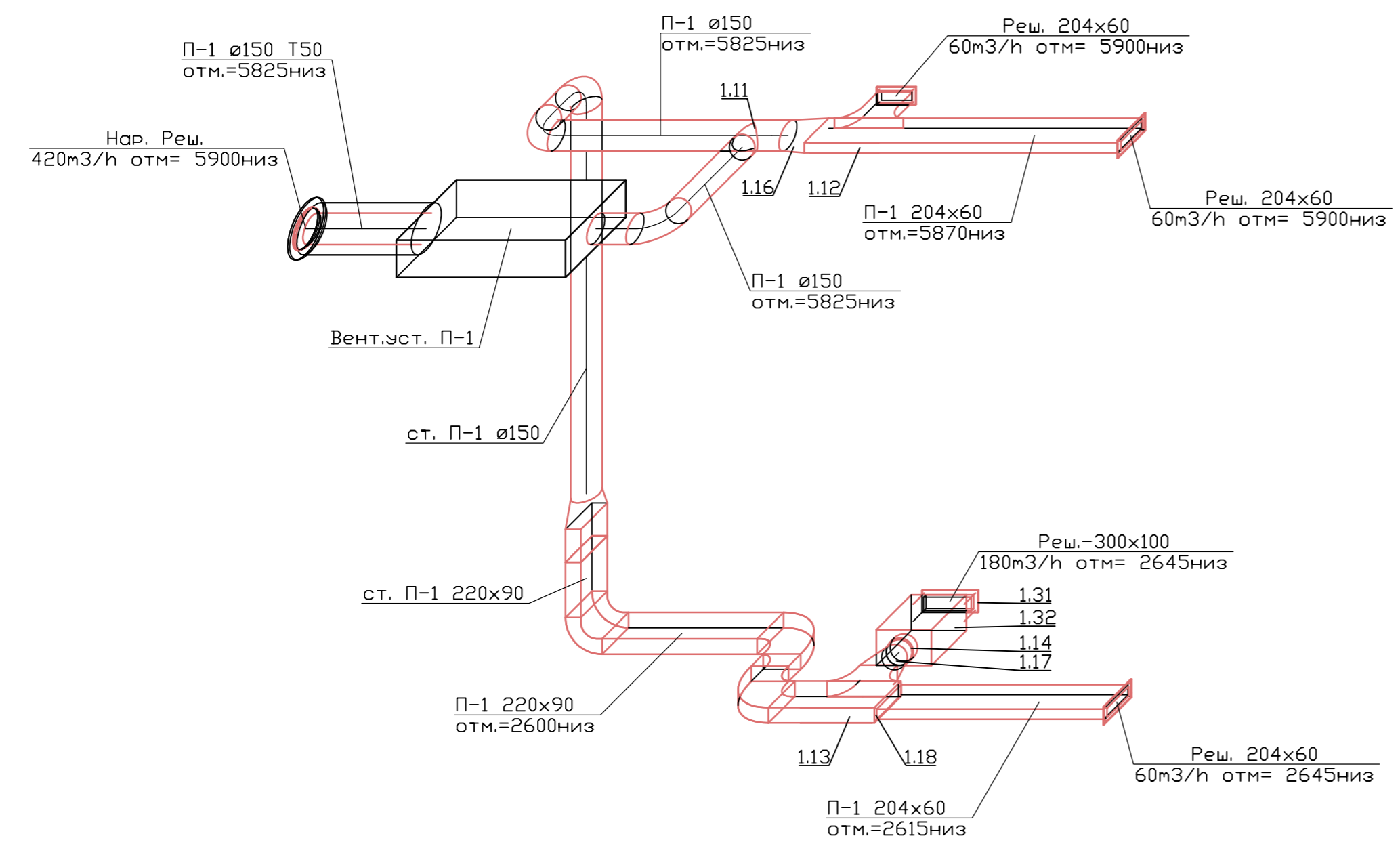
B3



B4





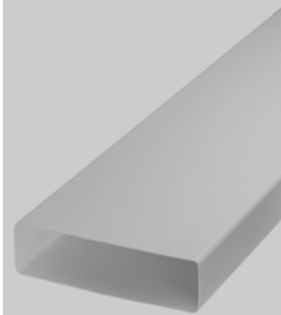
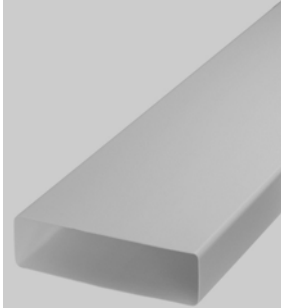
П1



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, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Терентьев	11/11					Р	5	
Провер.	Волошин					Аксонетрическая схема системы вентиляции	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
	<b>1. Вентиляция</b>							
1.1	ПВХ воздуховоды L=1м сеч. :			VENTS				
1.2	125			VENTS	шт	10		
1.3	150			VENTS	шт	11		
1.4	204x60			VENTS	шт	3		
1.5	220x90			VENTS	шт	2		

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

						0604/21-1 – ОВ2			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Вентиляция	Стация	Лист	Листов
Разраб.		Лемешевский					Р	1	
Пров.		Герентьев				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Н.контр.		Волошин							
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
1.6	ПВХ фасонные элементы сеч. :				VENTS				
1.7	Отвод-90	125			VENTS	шт	3		
1.8	Отвод-90	150			VENTS	шт	5		
1.9	Отвод-90	90x220			VENTS	шт	1		 вертикальный
1.10	Отвод-90	220x90			VENTS	шт	2		 горизонтальный
1.11	Тройник-90	150/150			VENTS	шт	1		 круглый
1.12	Тройник-90	204x60/204x60			VENTS	шт	1		







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
									прямоугольный
1.13	Тройник-90	220x90/220x90			VENTS	шт	1		 прямоугольный
1.14	Переход	160/150	Эра PU16.15.12,5.12.10.8		ЭРА	шт	1		
1.15	Переход	200/150	арт 413		VENTS	шт	1		
1.16	Переход	150/204x60	арт 312+арт 812		VENTS	шт	1		
1.17	Переход	150/220x90	арт 913		VENTS	шт	2		
1.18	Переход	220x90/204x60	02-0508-004		БЛАГОВЕСТ	шт	1		





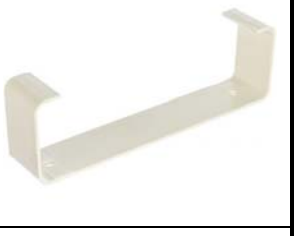

Инв.№подл  
 Подп. и дата  
 Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0604/21-1 – 0B2






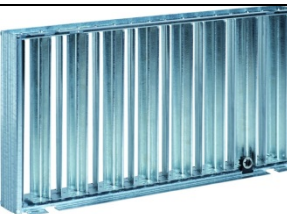
Лист  
3

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
1.19	Соединитель плоских каналов	60x204	арт 818		VENTS	шт	3		
1.20	Соединитель плоских каналов	90x220	арт 919		VENTS	шт	2		
1.21	Соединитель круглых каналов	125	арт 212		VENTS	шт	10		
1.22	Соединитель круглых каналов	150	арт 313		VENTS	шт	11		
1.23	Держатель прямоуг.	60x204	арт 86		VENTS	шт	6		
1.24	Держатель прямоуг.	90x220	арт 96		VENTS	шт	4		

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № по лп

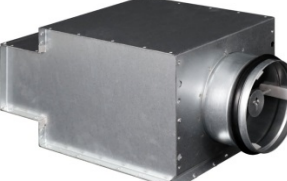




Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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
1.25	Держатель кругл	125	арт 26		VENTS	шт	20		
1.26	Держатель кругл	150	арт 36		VENTS	шт	22		
1.27	<i>Воздухораспределители:</i>								
1.28	Решетка торцевая с регулировкой	60x204	арт 872		VENTS	шт	3		
1.29	Решетка вентиляционная наружная круглая	200	CG Polar Bear		ООО Арктика	шт	1		
1.30	Прямоугольная решетка с регулируемыми жалюзи 300x100		NOVA-A-2-2-300x100-H-SW	216855	Systemair	шт	1		
1.31	Регулятор потока воздуха (клапан встраиваемый) 300x100		R1-NOVA-300x100	41288	Systemair	шт	1		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата



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
1.32	Камера статического давления ф160/300x100	ODEN-1-300x100	66765	Systemair	шт	1		
1.33	Монтажная рама 300x100	UR-NOVA-300x100	41267	Systemair	шт	1		
1.34	<i>Оборудование:</i>							
1.35	Бытовой вентилятор 125мм, Q=185м3/ч с обратным клапаном, датчиком влажности и таймером	125 КВАЙТ ТН		VENTS	шт	3		
1.36	Приточная вентустановка Q=495м3/ч с эл. Нагревателем 3.5кВт	RCV-500 EH-3400		Royal Clima	шт	1		
1.37	<i>Теплоизоляция:</i>							
1.38	Пенофол фольгированный самоклеющийся толщина 10мм				м2	1		 изолировать в 2 слоя
1.39	<i>Прочее:</i>							
1.40	Крепления и расходные материалы (шпильки, метизы, диски, анкера, силиконовая смазка и прочее)				кг	2		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

## Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначения	Наименование	Примечание
<i>Прилагаемые документы</i>		
	Спецификация изделий, материалов и оборудования	
<i>Ссылочные документы</i>		
СП 73.13330.2016	Внутренние санитарно-технические системы.	

### 1. Общая часть

Рабочие чертежи раздела "Отопление" разработаны на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей и с учетом действующих строительных норм и правил, в том числе:

СП 131.13330.2012 "Строительная климатология".  
 СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий".  
 СП 61.13330.2012 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов",  
 ГОСТ 21.602-2003 "Система проектной документации для строительства (СПДС).  
 Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования."  
 СП 41-104-2000 "Проектирование автономных источников теплоснабжения."  
 СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";  
 СП 7.13330.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";

Объектом проектирования является \_\_\_\_\_

## Ведомость чертежей основного комплекта

N п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема системы отопления	
3	План системы отопления 1-го этажа	
4	План системы отопления 2-го этажа	
5	Разрезы системы отопления	
6	АксонOMETрическая схема системы отопления	

### Расчетные параметры наружного воздуха:

*Холодный периода года (параметры Б):*  
 темп.  $t_n = -28^\circ\text{C}$

энтальпия  $i = -24.1 \text{ кДж/кг}$   
 относит. влажность  $\Phi = 82\%$   
 скорость ветра  $V_n = 2 \text{ м/с}$

*Теплый периода года (параметры А):*  
 темп.  $t_n = +23^\circ\text{C}$

энтальпия  $i = 52.6 \text{ кДж/кг}$   
 относит. влажность  $\Phi = 66\%$   
 скорость ветра  $V_n = 1 \text{ м/с}$

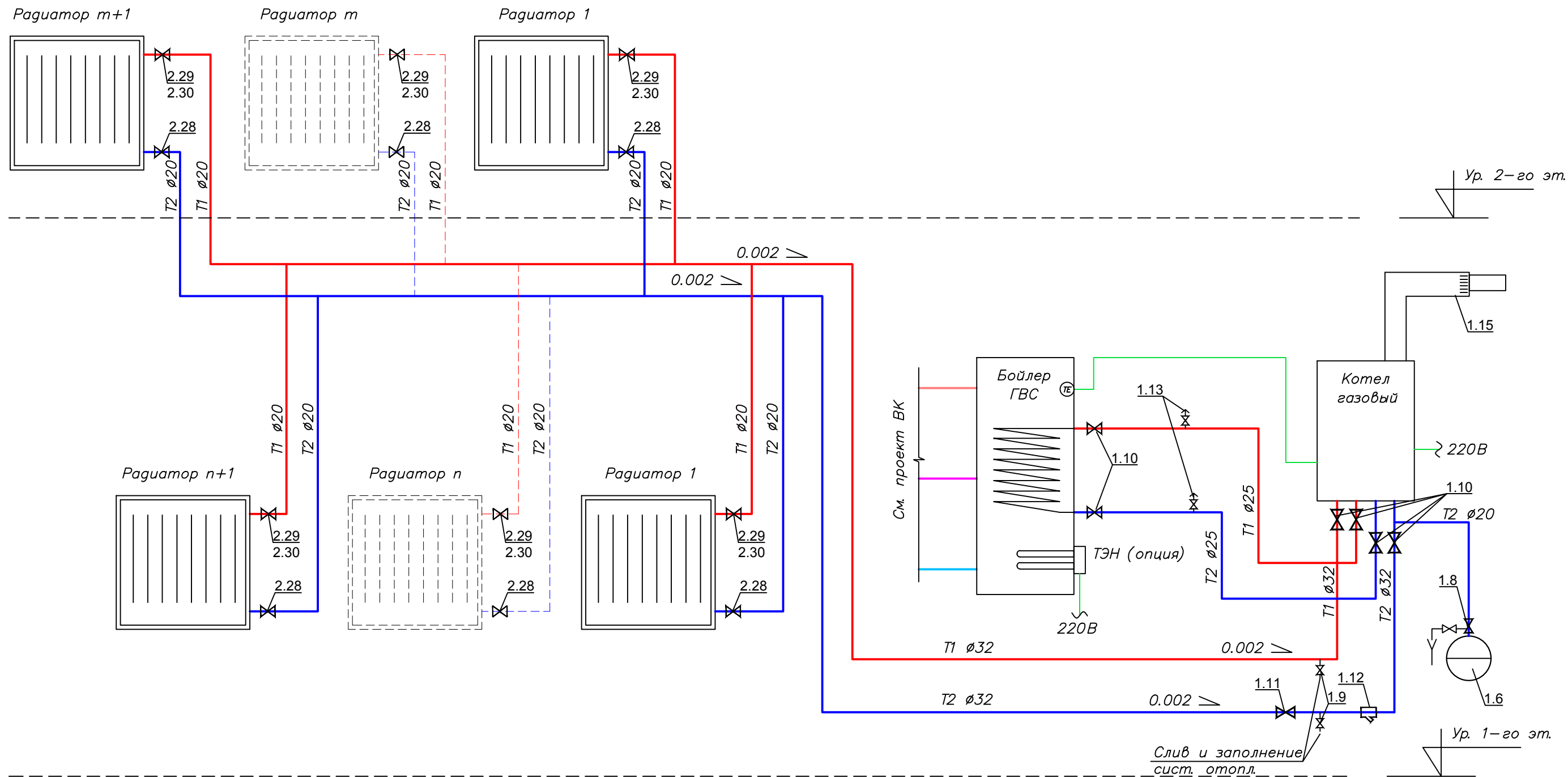
Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими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

Гл. инженер проекта

0604/21-1-

Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"  
 Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Терентьев		<i>ТТ</i>		EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Отопление	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Волошин		<i>ВЛ</i>			Р	1	
ГИП		Молчанов		<i>МЛ</i>					
Общие данные							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, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Терентьев		<i>[Signature]</i>			Р	2	
Провер.		Волошин		<i>[Signature]</i>					
ГИП		Молчанов		<i>[Signature]</i>		Принципиальная схема системы отопления		ООО "АСП-Инжиниринг"	
						Формат А2			

Согласовано

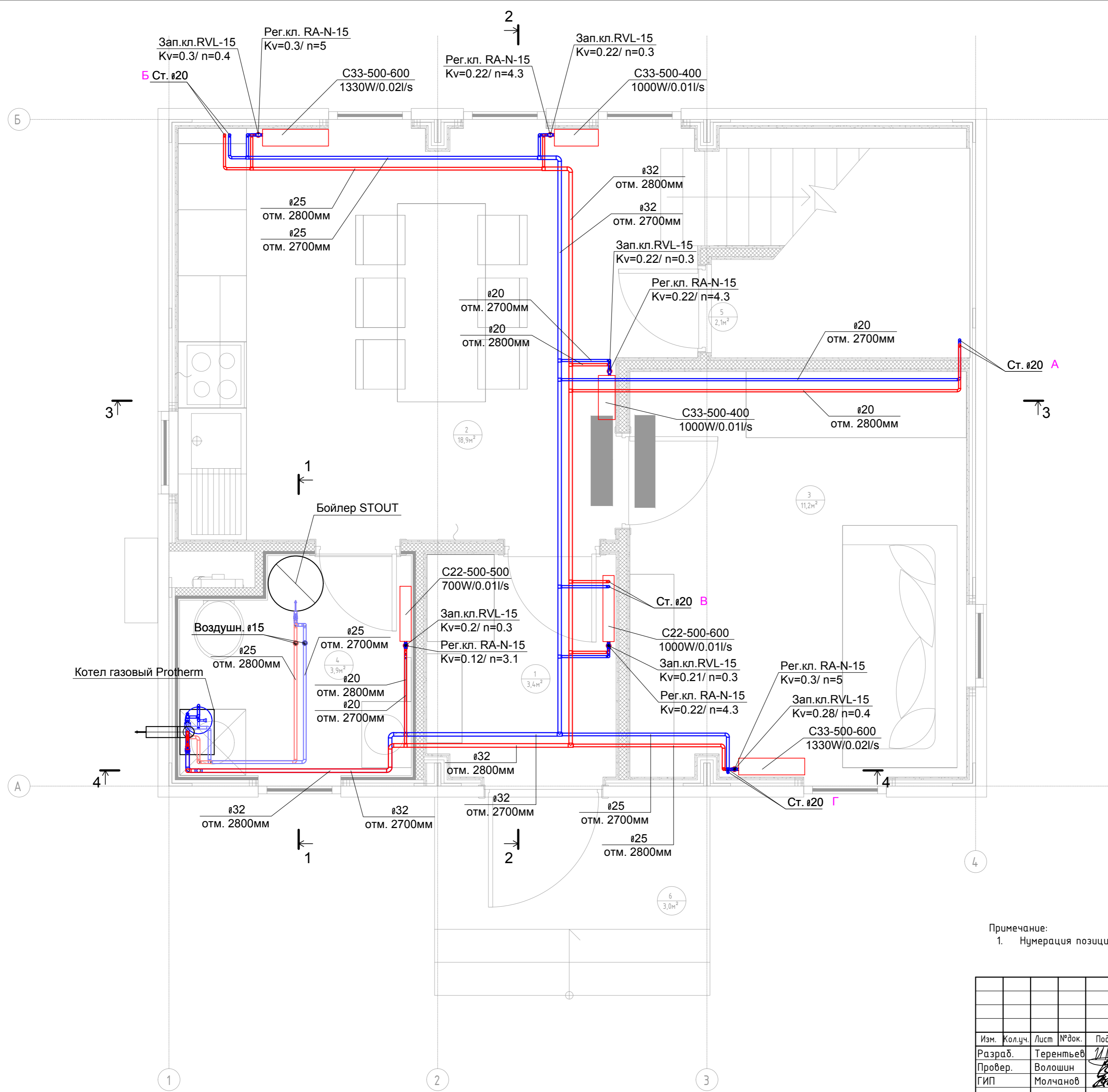
Взам. инв.]

Подп. и дата

Инв.] подл.

### Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Прихожая	3,43
2	Кухня-гостиная	18,93
3	Спальня №1	11,21
4	Сан.узел №1	3,88
5	Кладовка под лестницей	2,06
6	Крыльцо	3,00
Общий итог		42,51

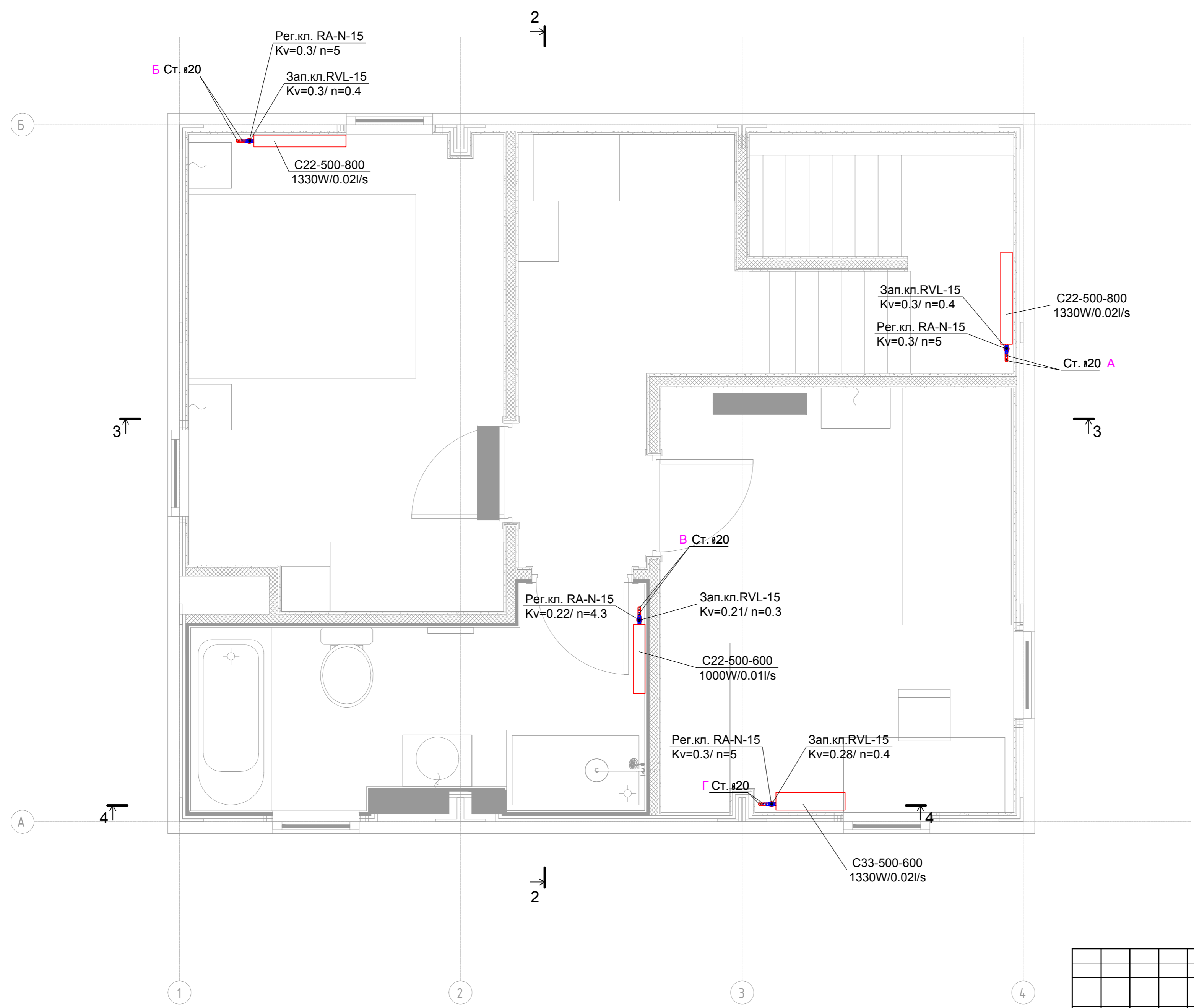


Примечание:  
1. Нумерация позиции на чертеже соответствует нумерации позиции в спецификации.

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

0604/21-1 -					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"					
Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Терентьев			
Провер.		Волошин			
ГИП		Молчанов			
EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88)					
Отопление					
План системы отопления 1-го этажа					
Стадия	Лист	Листов			
Р	3				
ООО "АСП-Инжиниринг"					

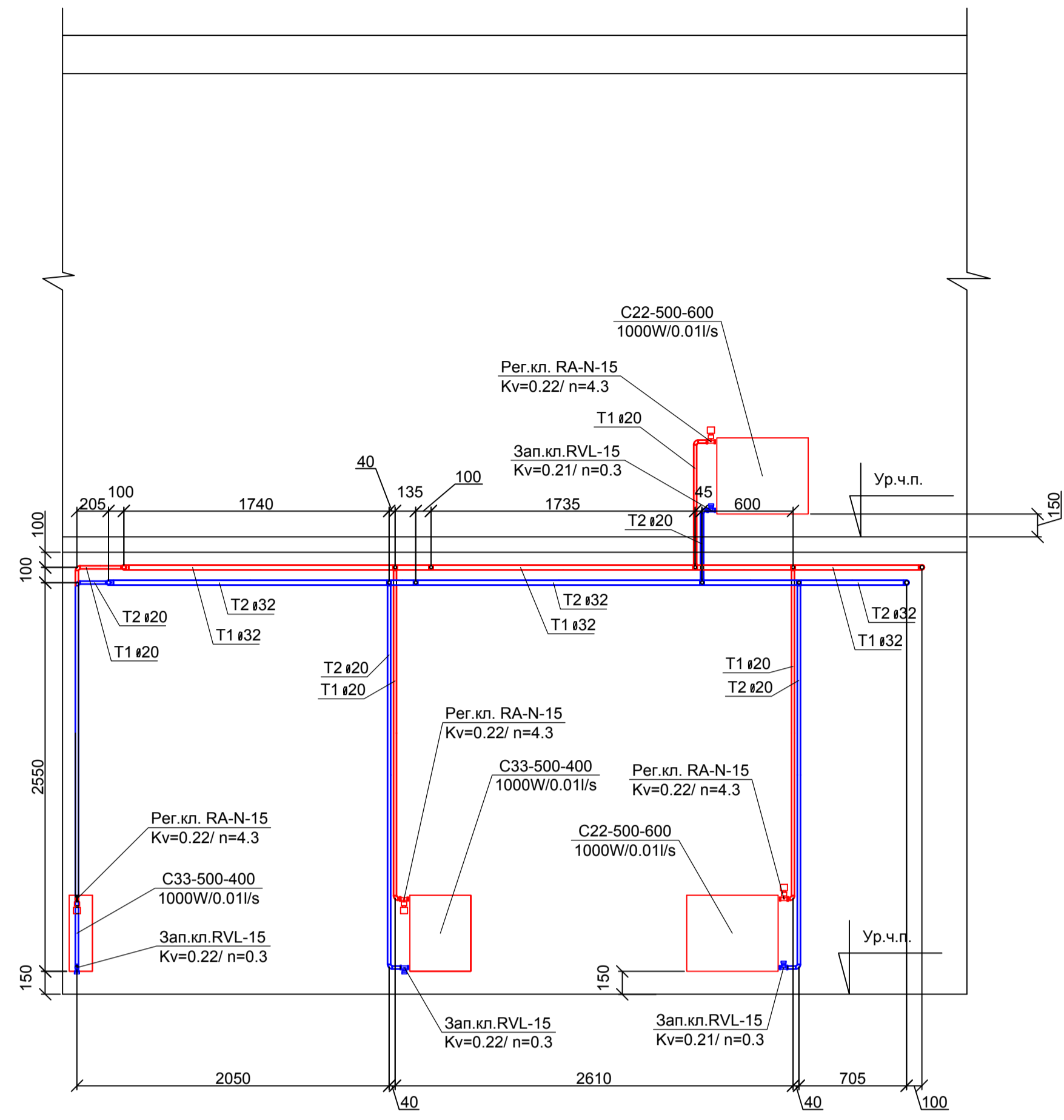
Экспликация помещений 2-го этажа		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
7	Коридор	3,64
8	Спальня №2	10,90
9	Спальня №3	11,24
10	Сан.узел №2	6,43
11	Гардероб	2,24
Общий итог		34,45



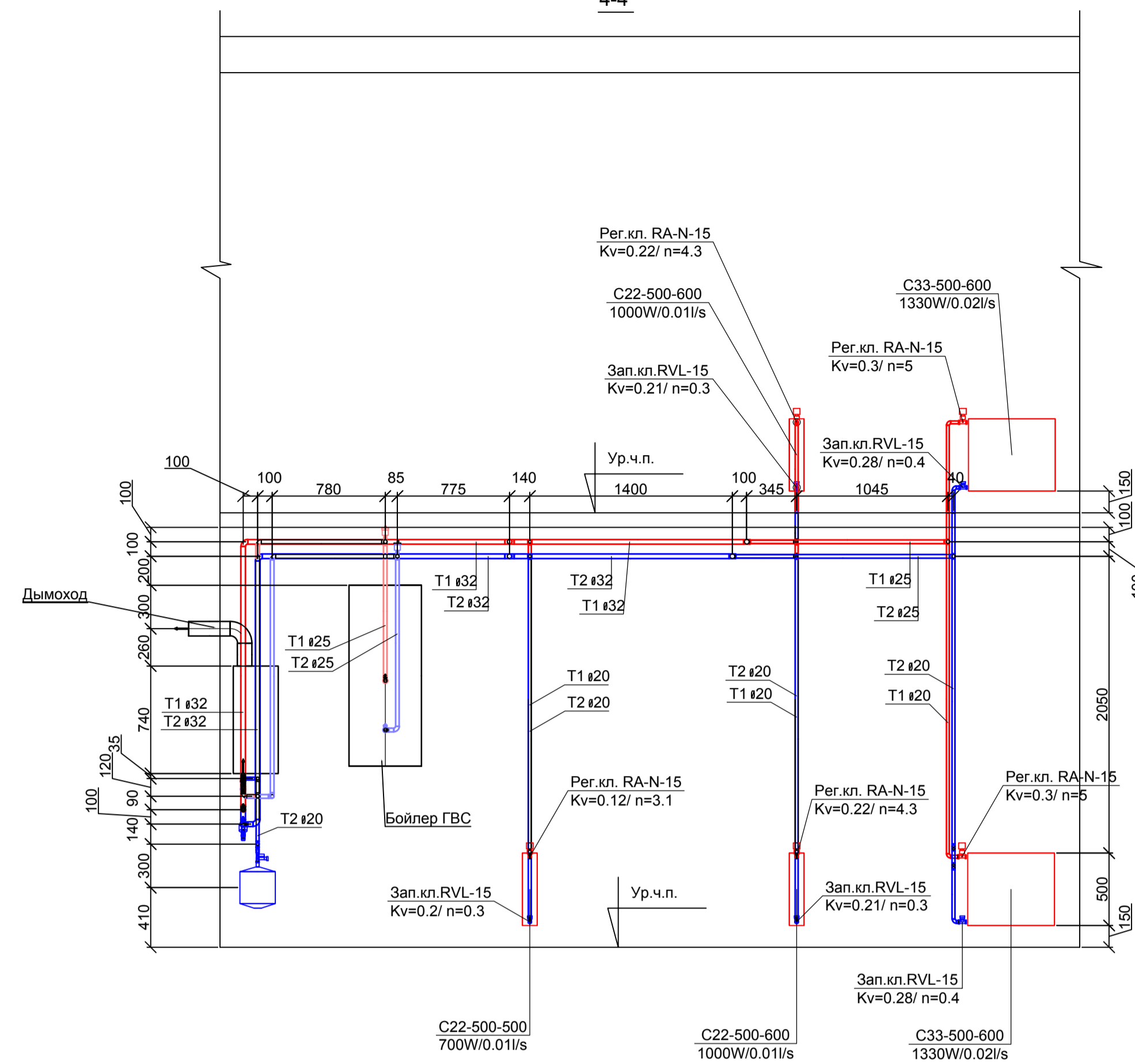
Согласовано	
Взам. инв. 1	
Подп. и дата	
Инв. 1 подл.	

0604/21-1 -					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"					
Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акцубово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Терентьев		<i>ТТ</i>	
Провер.		Волошин		<i>В</i>	
ГИП		Молчанов		<i>М</i>	
EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Отопление					
План системы отопления 2-го этажа					
Стадия	Лист	Листов			
Р	4				
ООО "АСП-Инжиниринг"					

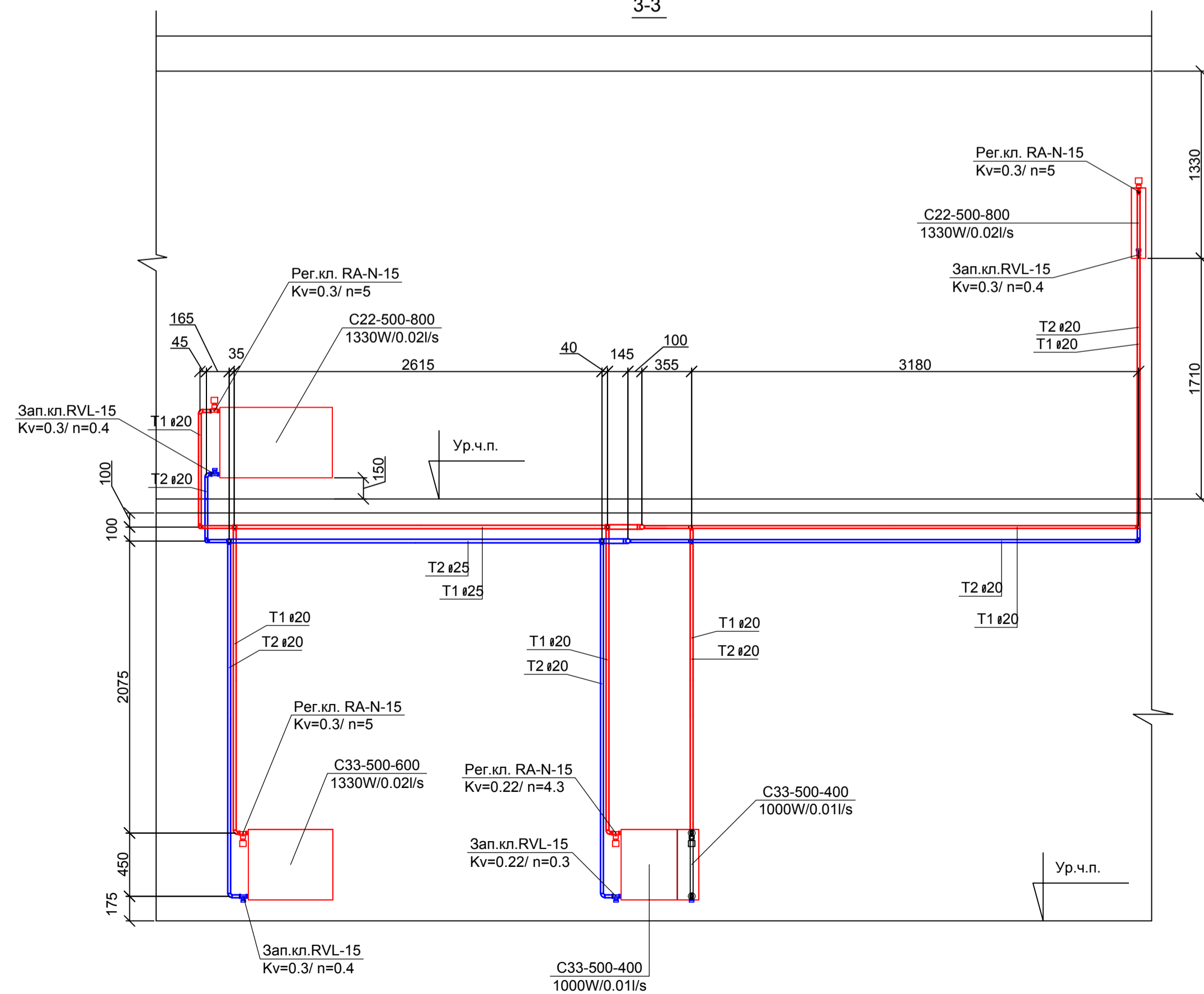
2-2



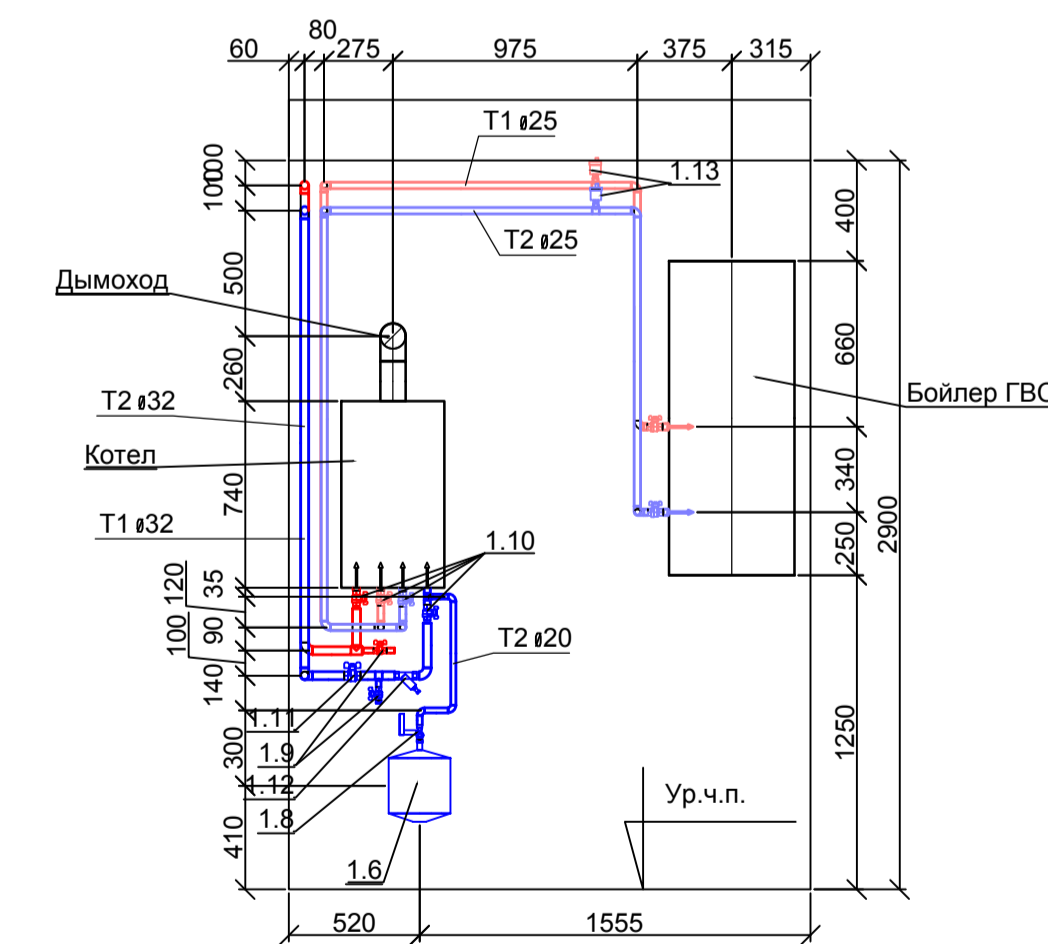
4-4



3-3



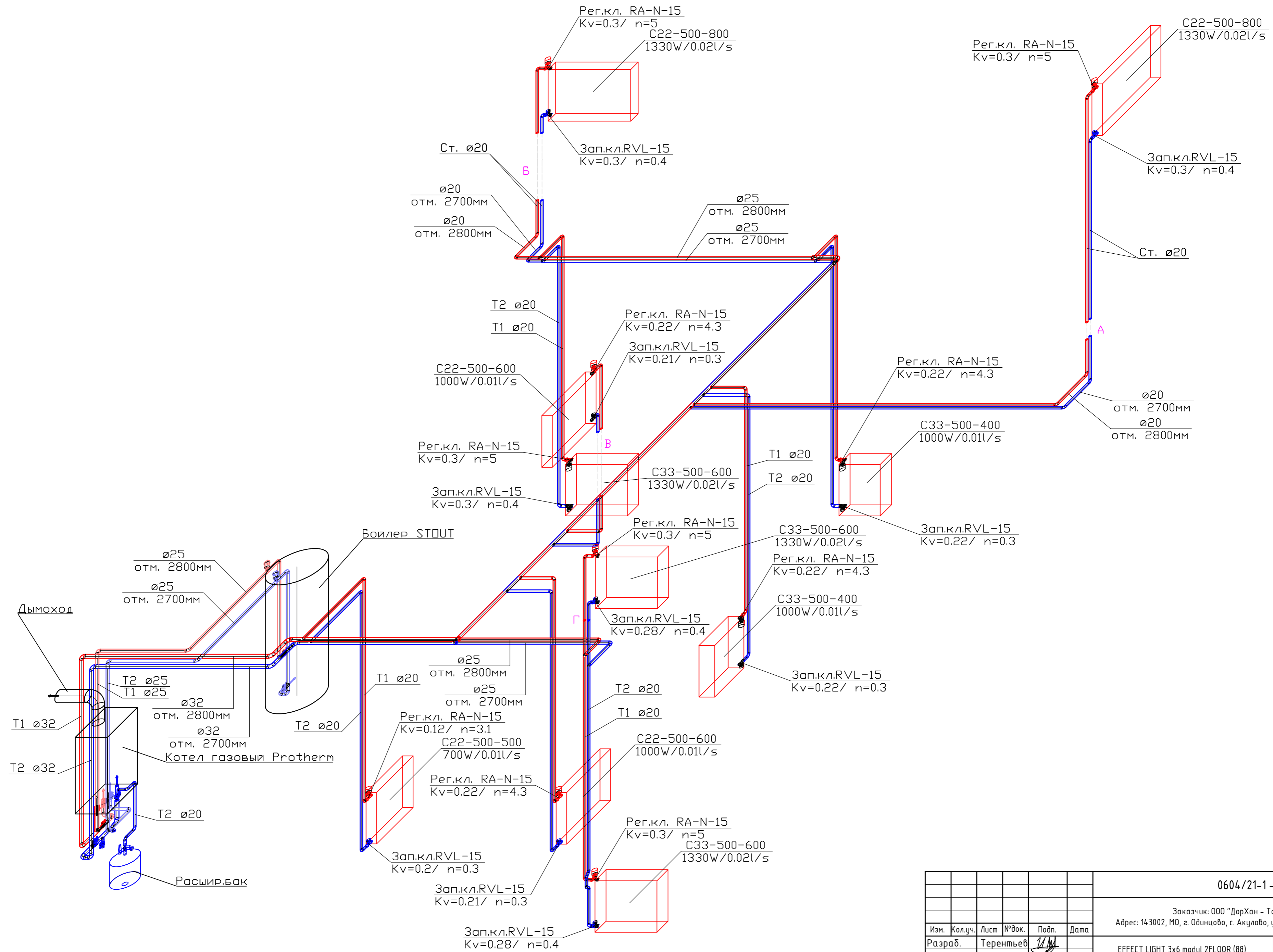
1-1



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



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

0604/21-1-				
Заказчик: ООО "Дерхан - Торевый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Терентьев			
Провер.	Волошин			
ГИП	Молчанов			
EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Отопление			Стация	Лист
Разрезы системы отопления			Р	5
			ООО "АСП-Инжиниринг"	
Формат А2				








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

0604/21-1 -									
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"									
Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Терентьев						Р	6	
Провер.	Волошин					Аксонетрическая схема системы отопления	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
	<b>1. Котельная</b> <u>Оборудование:</u>							
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>

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. №подл.							0604/21-1 – ОВ2				
									Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59				
		Изм.		Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Отопление		Стация	Лист	Листов
		Разраб.		Лемешевский							Р	1	
		Пров.		Герентьев									
		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
1.3	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		

Взам.инв.№

Подп. и дата





Инв.№подлп

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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
1.8	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	У222Р DN25-149В5161		Danfoss	шт.	1		

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


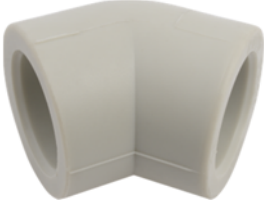





Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

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
1.13	Автоматический воздухоотводчик G1/2	E121-15		Honeywell	шт.	2		
1.14	<u>Дымоход:</u>							
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><u>2. Радиаторы, трубопроводы и арматура T1/T2:</u></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.	51.5		
2.2	то же, ф25 x 4,2 мм	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	м.п.	18.8		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0604/21-1 – ОВ2  
 Лист  
 4

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
2.3	то же, ф32 x 5,4 мм		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	м.п.	21.7		
2.4	Фитинги из полипропилена FV PPR:								
2.5	Отвод-45	20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	4		
2.6	Отвод-90	20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	44		
2.7	Отвод-90	25	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	17		
2.8	Отвод-90	32	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	12		
2.9	Тройник-90	20/20/25	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2.10	Тройник-90	25/25/20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	5		






Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № по лп	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0604/21-1 – ОВ2

Лист  
5

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
2.11	Тройник-90	32/32/20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	13		
2.12	Тройник-90	32/32	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	3		
2.13	Переход	25/20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2.14	Переход	32/20	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	1		
2.15	Переход	32/25	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	6		







Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № по лп	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0604/21-1 – ОВ2

Лист  
6

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
2.16	Муфта разъемная ф20х1/2" НР	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2.17	Муфта разъемная ф25х3/4" НР	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	6		
2.18	Муфта разъемная ф32х1" НР	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2.19	Муфта неразъемная ф20х1/2" НР	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		
2.20	Муфта неразъемная ф25х3/4" НР	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	6		
2.21	Муфта неразъемная ф32х1" НР	ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		








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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0604/21-1 – ОВ2

Лист  
7

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
2.22	Тройник с внутренней резьбой ф32x1/2" ВР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	2		 к воздушникам
2.23	Угольник 90гр с наружной резьбой неразъемный ф20x1/2" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	20		 к радиаторам
2.24	Муфта неразъемная ф20x3/4" НР		ГОСТ 32415-2013		«FV - Plast a.s.»	шт.	1		 к расшир баку
2.25	Радиатор отопления	PURMO_C22	C22-500-500		Purmo	шт.	1		
2.26	Радиатор отопления	PURMO_C22	C22-500-600		Purmo	шт.	2		
2.27	Радиатор отопления	PURMO_C22	C22-500-800		Purmo	шт.	2		
2.28	Радиатор отопления	PURMO_C33	C33-500-400		Purmo	шт.	2		







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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0604/21-1 – ОВ2

Лист  
8

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
2.29	Радиатор отопления	PURMO_C33	C33-500-600		Purmo	шт.	3		
2.30	Запорно-регулирующий вентиль	15	RLV DN15-003L0144		Danfoss	шт.	10		
2.31	Термостатический вентиль	15	RA-N DN15 013G4202		Danfoss	шт.	10		
2.32	Термостатическая головка		RA2994		Danfoss	шт.	10		
<b>3. Теплоизоляция и прочее:</b>									
3.1	Трубная теплоизоляция 22/9-2		Super		Energoflex	м.п.	51.5		
3.2	Трубная теплоизоляция 28/13-2		Super		Energoflex	м.п.	18.8		

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






Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0604/21-1 – ОВ2

Лист  
9

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
3.3	Трубная теплоизоляция 35/13-2	Super		Energoflex	м.п.	21.7		
3.4	Лента армированная самоклеящаяся 25м		EFXL04825ARSKGR	Energoflex	шт.	1		
3.5	Дистиллированная вода				л	80		теплоноситель
3.6	Фитинги латунные резьбовые				кг	3		определить по месту
3.7	Хомут металл. (M8) 20-25 (1/2") со шпилькой-шурупом, дюбелем и контргайкой				шт.	47		
3.8	Хомут металл. (M8) 26-30 (3/4") со шпилькой-шурупом, дюбелем и контргайкой				шт.	10		
3.9	Хомут металл. (M8) 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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

0604/21-1 – ОВ2

Лист

10

Формат А3

ООО "АСП-Инжиниринг"

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Силовое электрооборудование  
и электроосвещение

EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88)

Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"  
Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово,  
ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 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	
3,4	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.

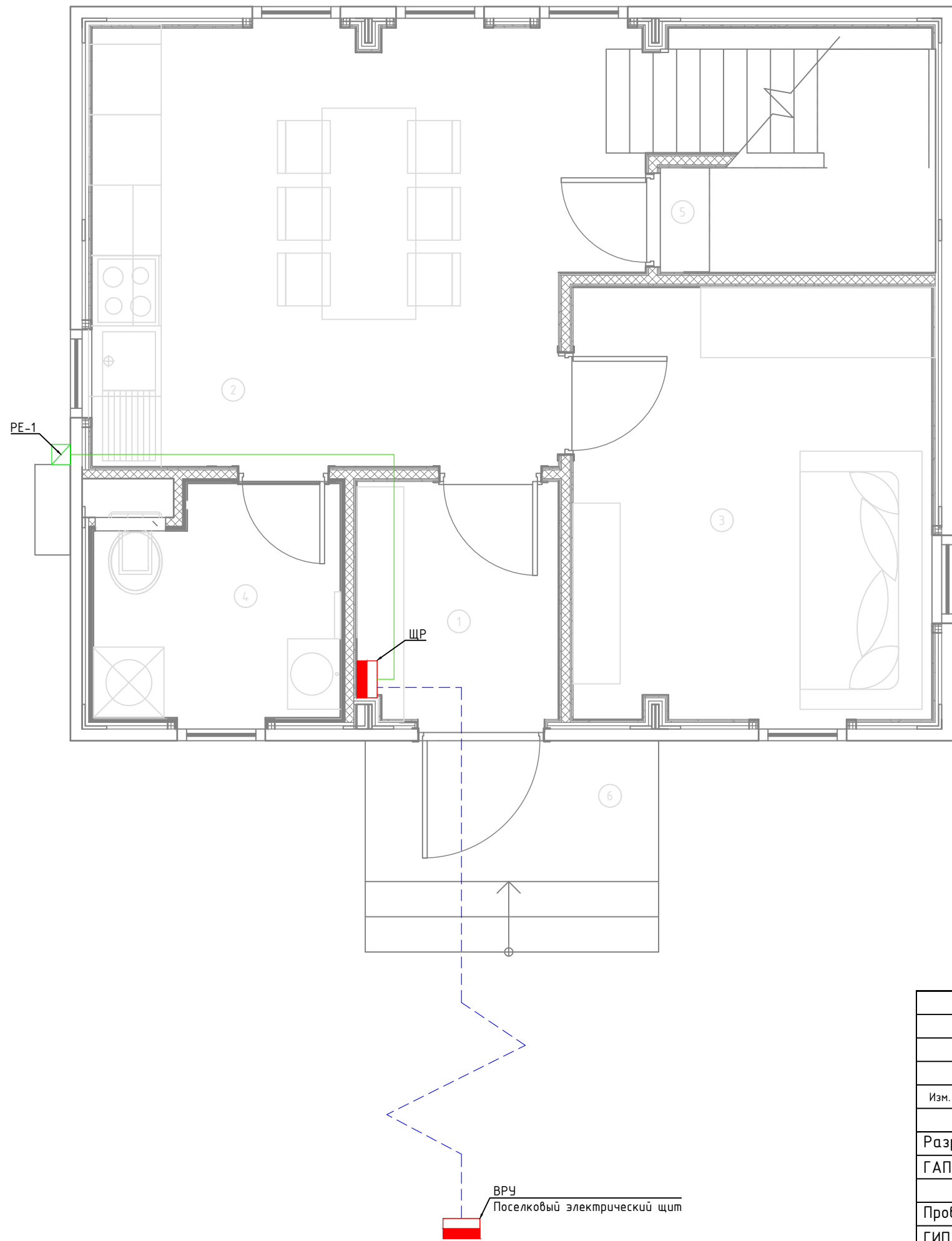
Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.
-------------	--------------	--------------	--------------

						1604/21-1-ЭОМ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата				
						EFFECT LIGHT 3х6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
							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	Прихожая
2	Кухня-гостиная
3	Спальня №1
4	С/У №1
5	Кладовка под лестницей
6	Крыльцо

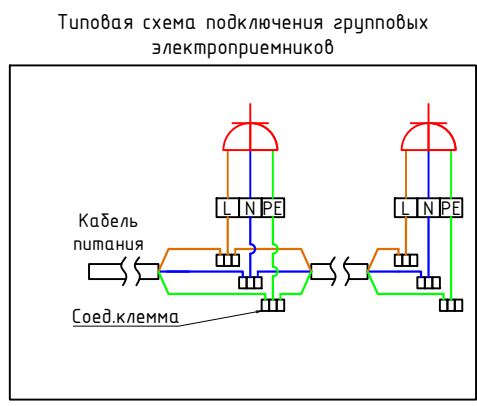
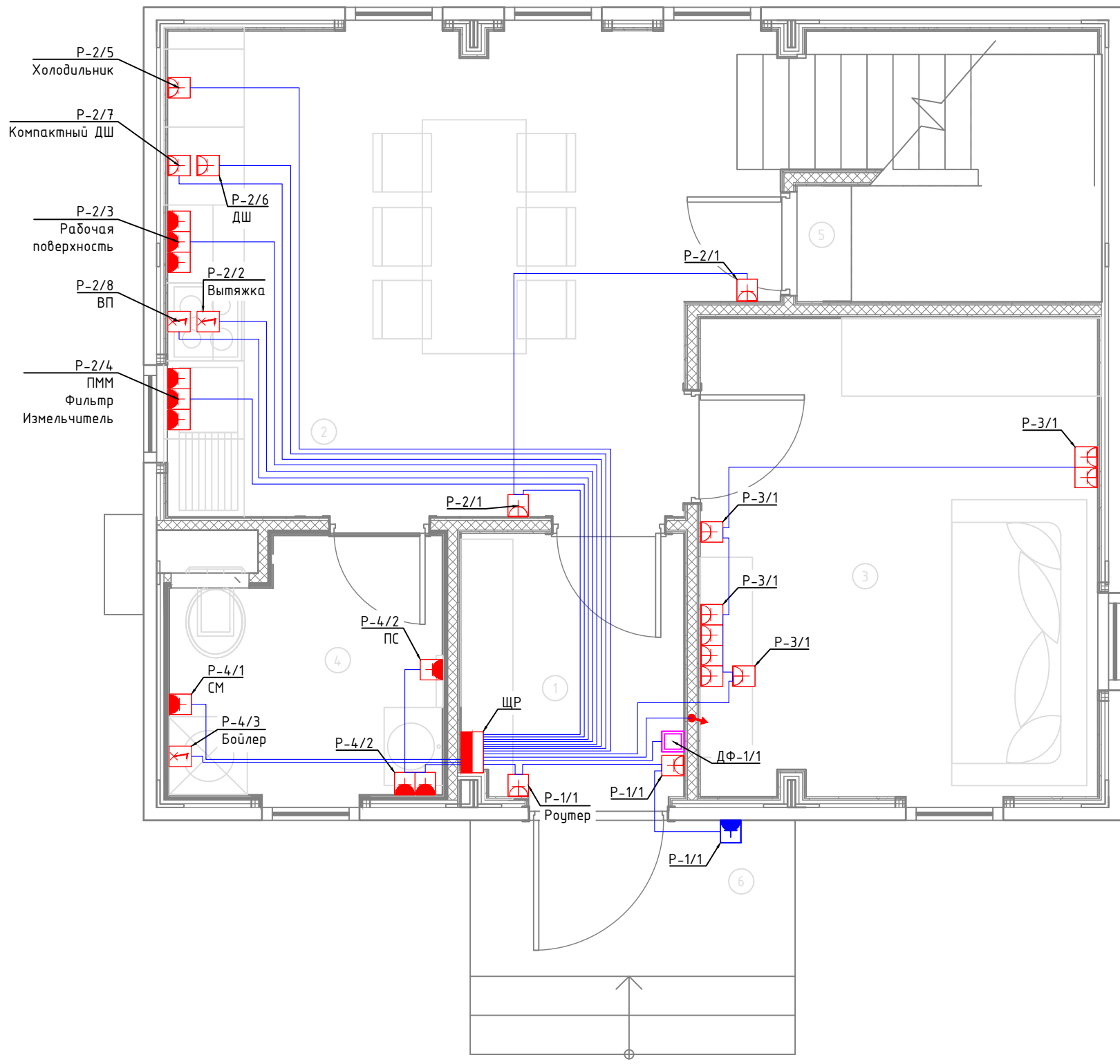
Условные обозначения	
	Щит электрический
	Проход кабелей между этажами
	Распределительная коробка контура заземления
	Кабель ПуВнг(A)-LS Прокладка за подвесным потолком
	Кабель ВБбШвнг(A)-LS Прокладка в земле

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, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование 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	Прихожая
2	Кухня-гостиная
3	Спальня №1
4	С/У №1
5	Кладовка под лестницей
6	Крыльцо

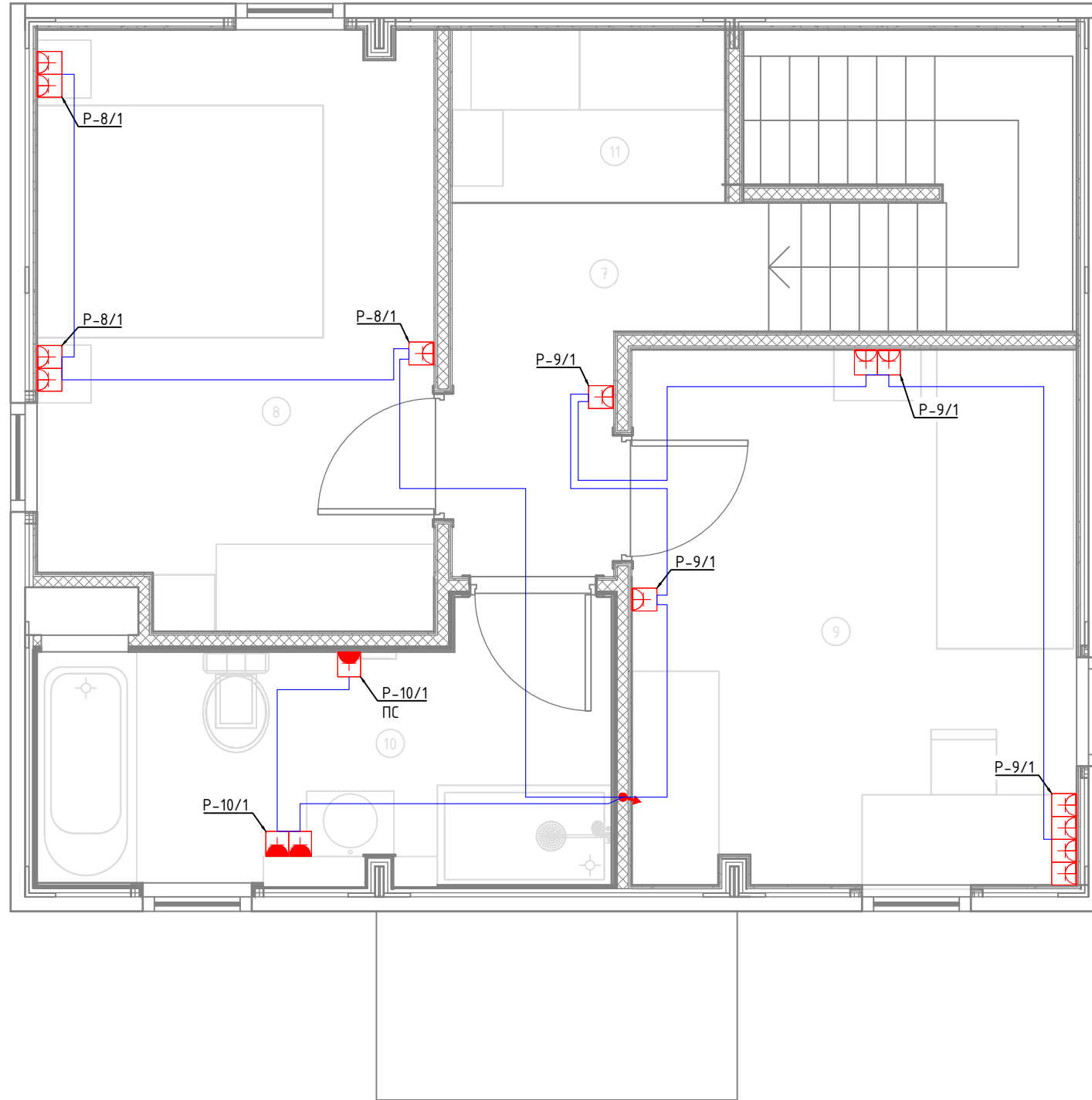
Условные обозначения	
	Щит электрический
	Проход кабелей между этажами
	Розетка электрическая, IP20
	Розетка электрическая, IP44
	Розетка электрическая, IP55
	Электроприемник прямого подключения
	Монитор видеодомофона
	Кабель ВВГнг(A)-LS Прокладка за подвесным потолком

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.

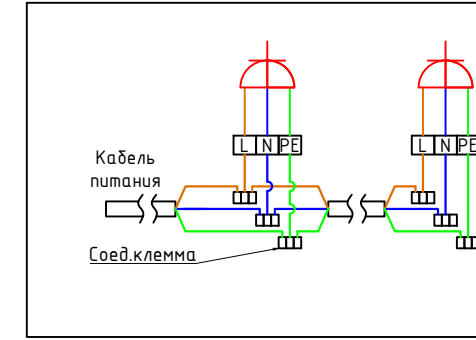
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						1604/21-1-ЭОМ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						P	3	20
ГАП	Корнева Е.В.					План прокладки кабелей силовых электроприемников	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

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



Типовая схема подключения групповых электроприемников

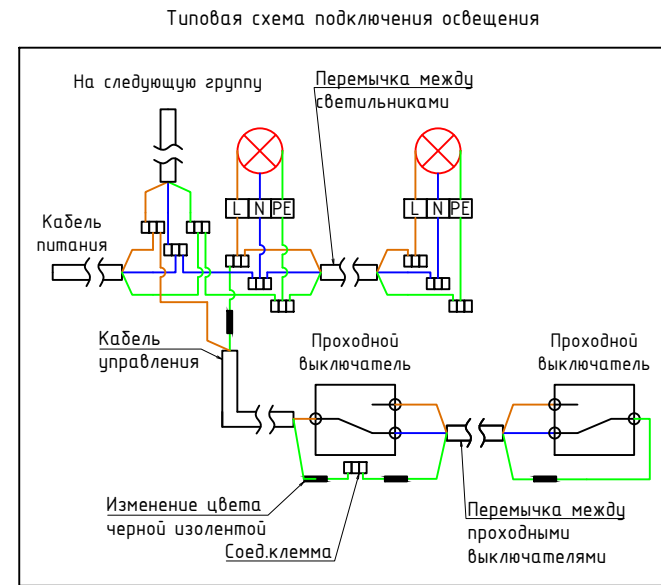
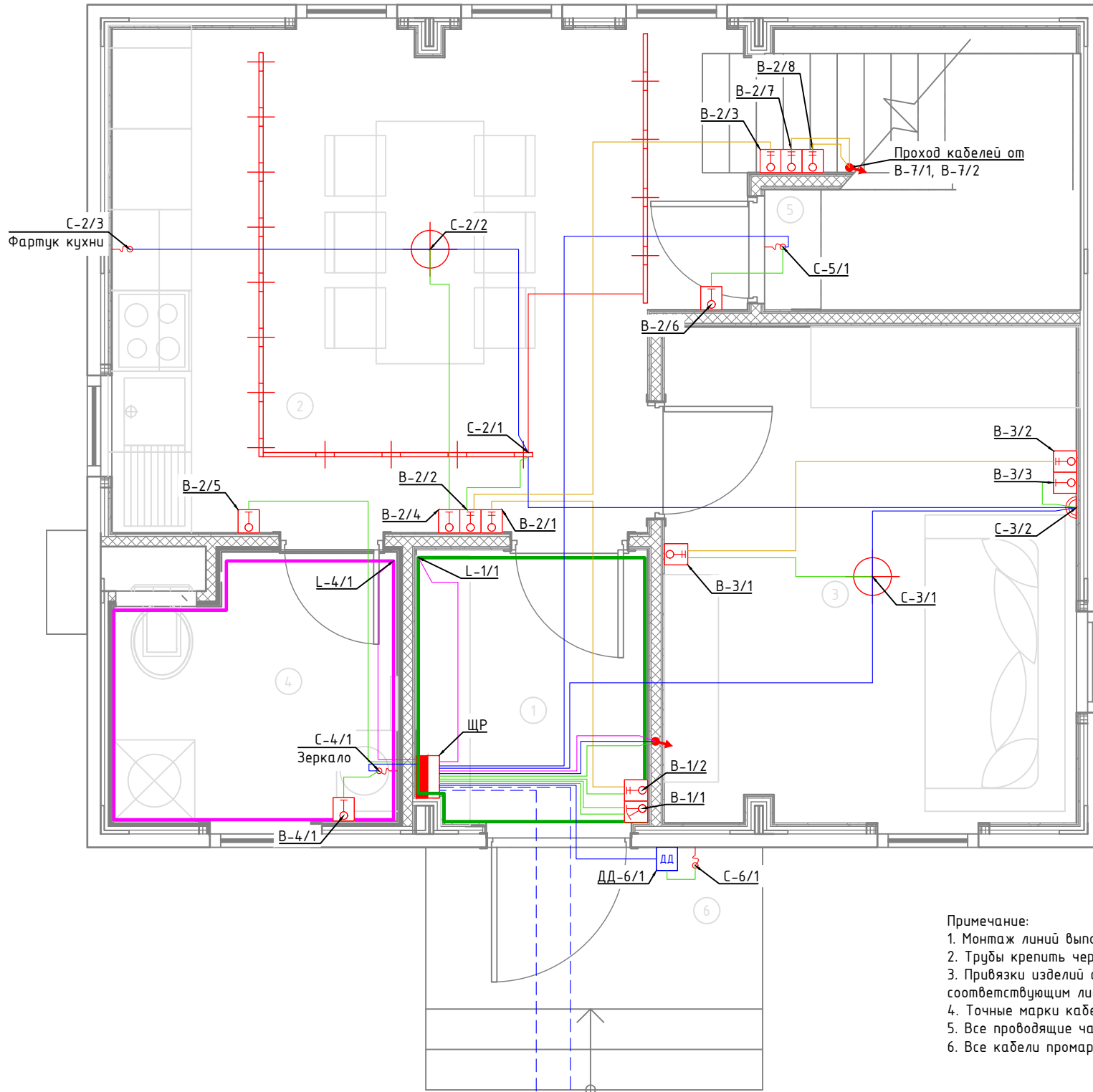


Экспликация помещений	
Второй этаж	
№	Наименование
7	Коридор
8	Спальня №2
9	Спальня №3
10	С/У №2
11	Гардероб

Условные обозначения	
	Щит электрический
	Проход кабелей между этажами
	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.

						1604/21-1-ЭОМ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	4	20
ГАП	Корнева Е.В.					План прокладки кабелей силовых электроприемников	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								



Экспликация помещений	
Первый этаж	
№	Наименование
1	Прихожая
2	Кухня-гостиная
3	Спальня №1
4	С/У №1
5	Кладовка под лестницей
6	Крыльцо

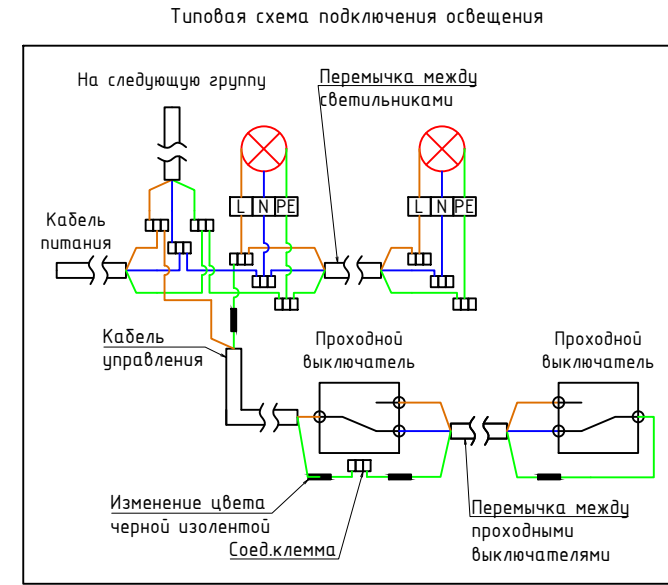
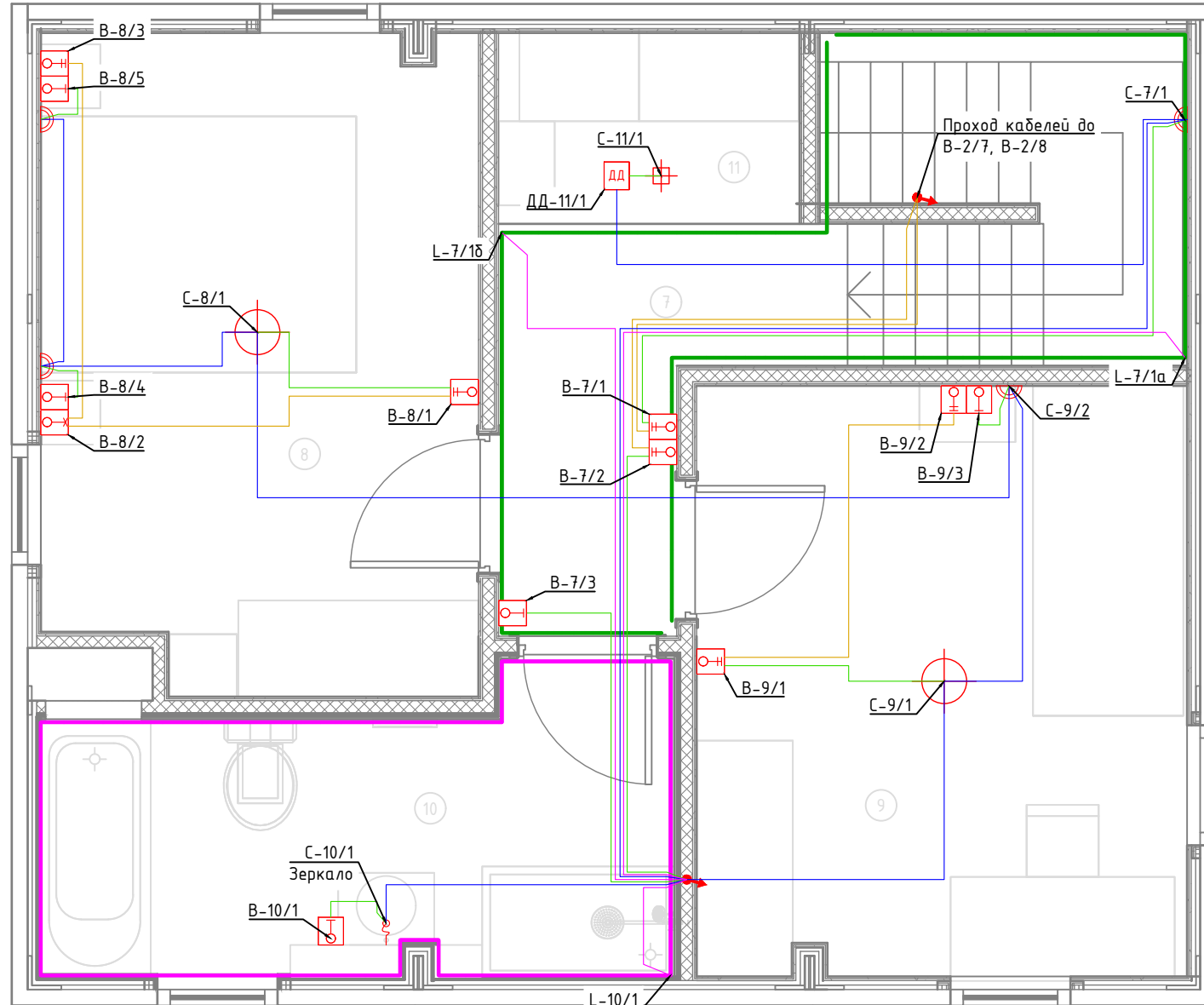
Условные обозначения	
	Щит электрический
	Проход кабелей между этажами
	Трековый светильник
	Потолочный светильник
	Потолочный светильник
	Бра
	Подсветка
	LED лента IP20
	LED лента IP67
	Выключатель 1 клавишный
	Переключатель проходной 1 клавишный
	Переключатель перекрестный 1 клавишный
	Выключатель 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 ВВГШвнг(A)-LS Прокладка в земле

- Примечание:
- Монтаж линий выполнить в ПВХ трубе за подвесным потолком и штробах стен.
  - Трубы крепить через каждые 300мм.
  - Привязки изделий см. проект АР, для монтажа оборудования использовать совместно с соответствующим листом раздела АР.
  - Точные марки кабелей указаны в кабельном журнале.
  - Все проводящие части электрооборудования подключить к РЕ шине щита.
  - 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, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	20
Разраб.	Шутов Е.Н.					План прокладки кабелей освещения	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГАП	Корнева Е.В.								
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

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



Экспликация помещений	
Второй этаж	
№	Наименование
7	Коридор
8	Спальня №2
9	Спальня №3
10	С/У №2
11	Гардероб

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 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.

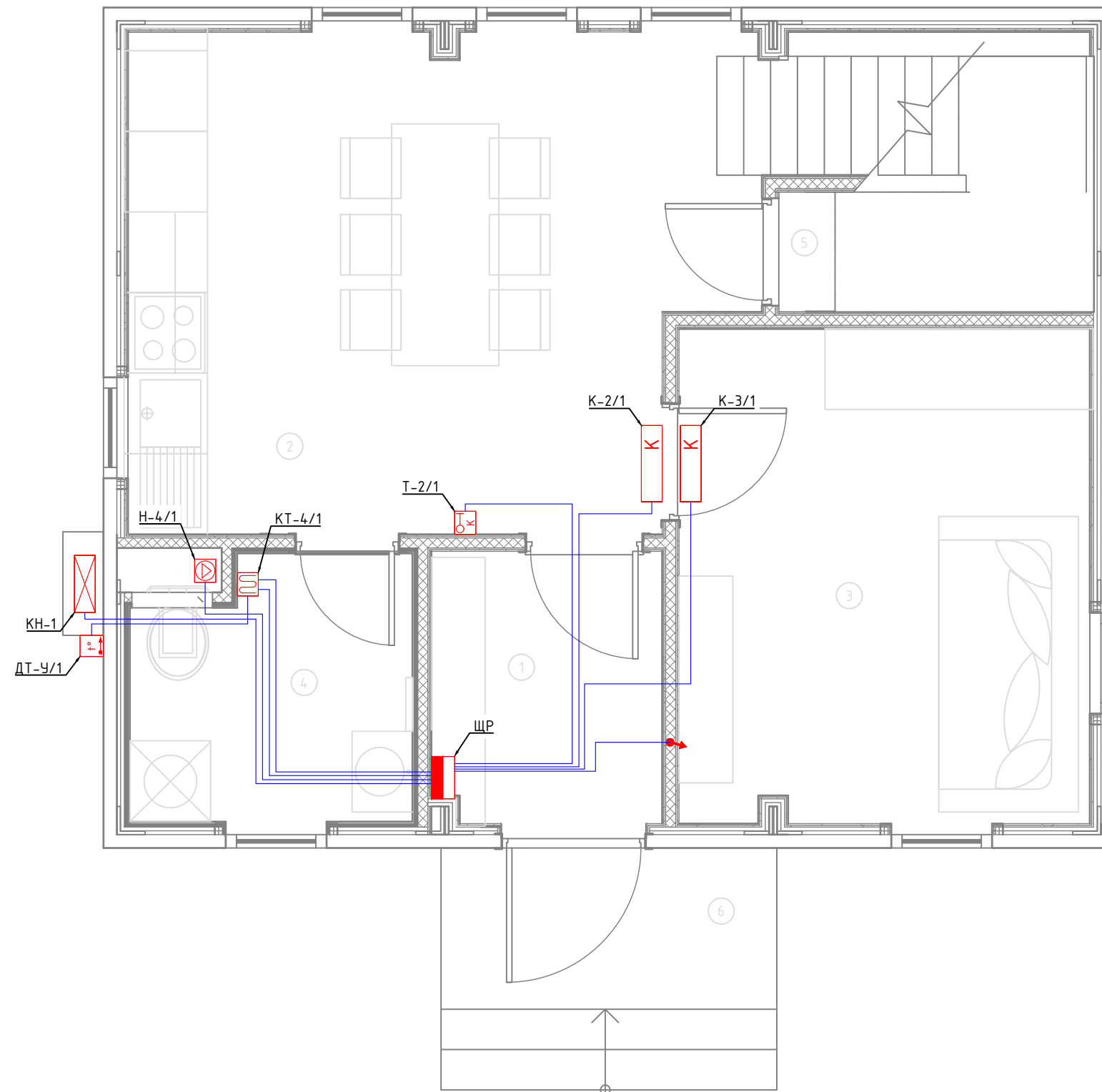
						1604/21-1-ЭОМ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	6	20
ГАП	Корнева Е.В.					План прокладки кабелей освещения	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								



Экспликация помещений	
Первый этаж	
№	Наименование
1	Прихожая
2	Кухня-гостиная
3	Спальня №1
4	С/У №1
5	Кладовка под лестницей
6	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(А)-LS Прокладка за подвесным потолком

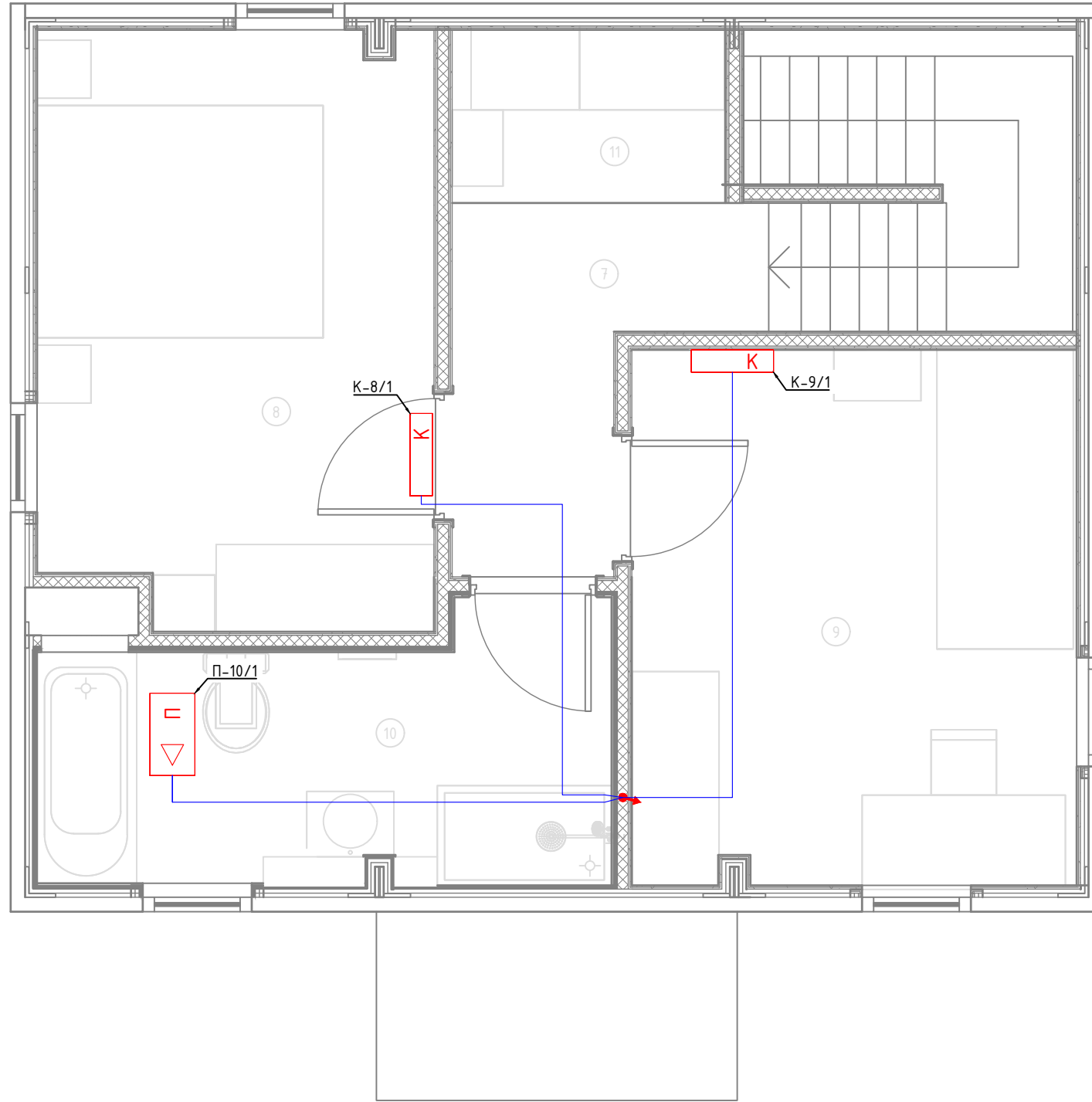
Примечание:  
1. Монтаж линий выполнить в ПВХ трубе за подвесным потолком и пустотах стен.  
2. Трубы крепить через каждые 300мм.  
3. Привязки изделий см. проект АР, для монтажа оборудования использовать совместно с соответствующим листом раздела АР.  
4. Точные марки кабелей указаны в кабельном журнале.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



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

						1604/21-1-ЭОМ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование 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.								

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



Экспликация помещений	
Второй этаж	
№	Наименование
7	Коридор
8	Спальня №2
9	Спальня №3
10	С/У №2
11	Гардероб

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.

						1604/21-1-ЭОМ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	8	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	Прихожая
2	Кухня-гостиная
3	Спальня №1
4	С/У №1
5	Кладовка под лестницей
6	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(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. К ДСУП подключить металлические душевые поддоны, металлические трубы, металлические ванны и другие сторонние проводящие части.

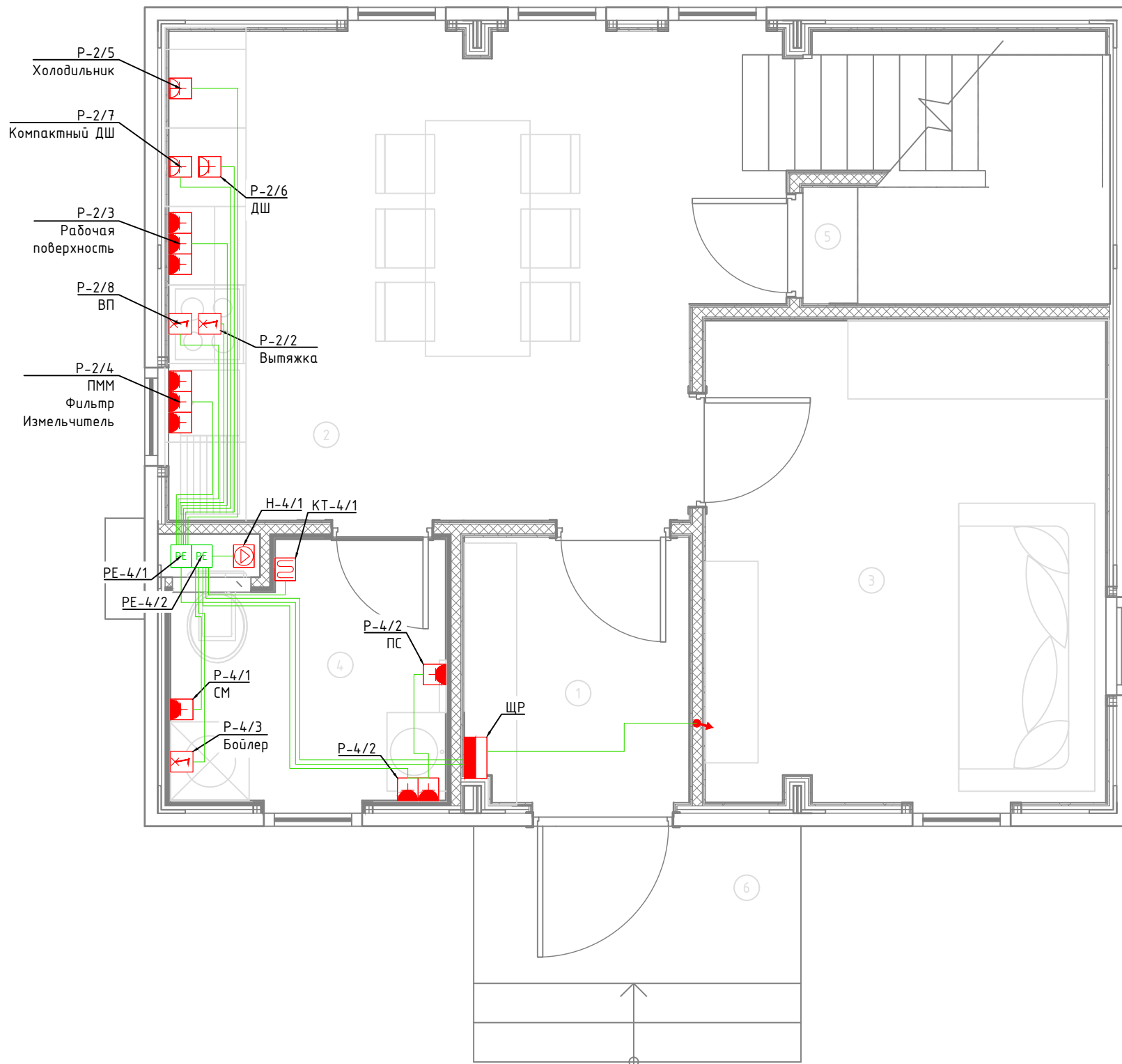
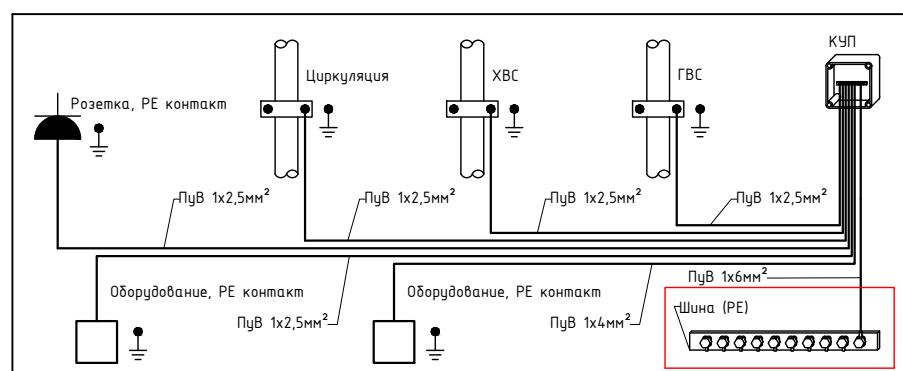
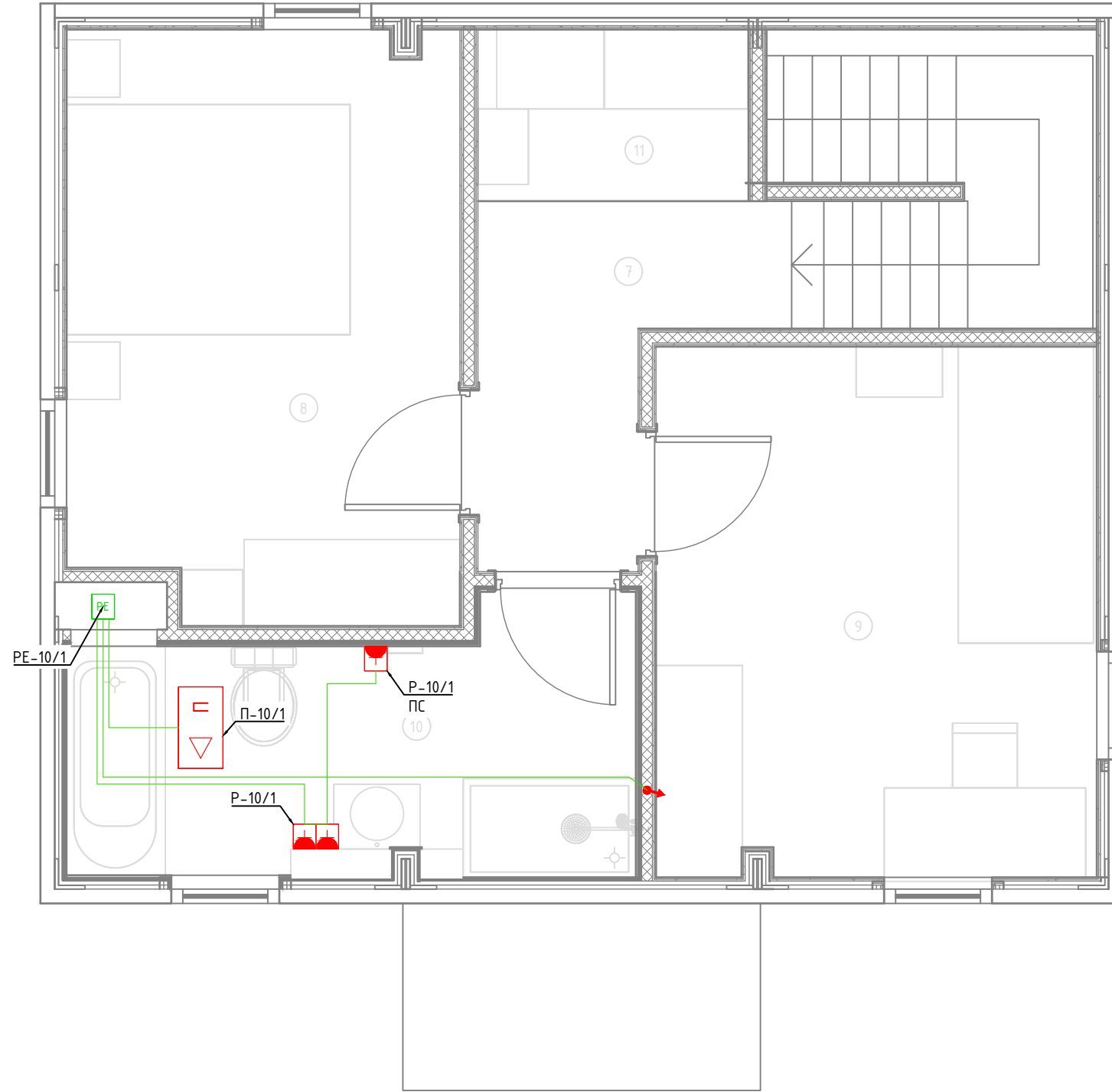


Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов



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

						1604/21-1-ЭОМ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	20
Разраб.	Шутов Е.Н.					План прокладки кабелей ДСУП	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГАП	Корнева Е.В.								
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								



Экспликация помещений	
Второй этаж	
№	Наименование
7	Коридор
8	Спальня №2
9	Спальня №3
10	С/У №2
11	Гардероб

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

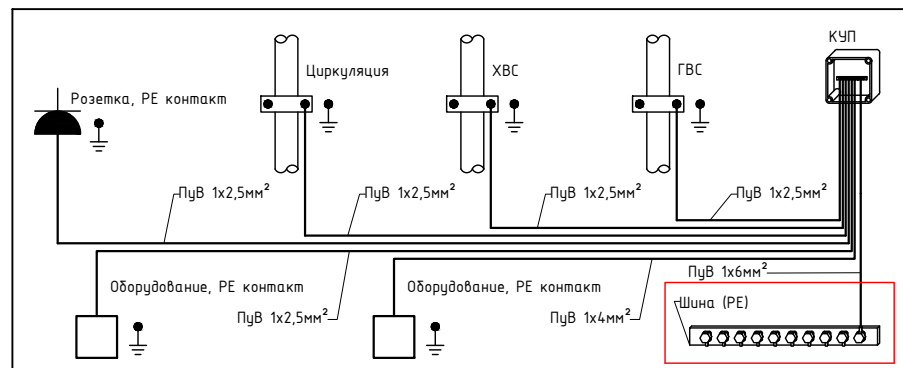
Примечание:

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

Примечание:

- 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, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
								Р	10
Разраб.		Шутов Е.Н.				План прокладки кабелей ДСУП	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГАП		Корнева Е.В.							
Проверил		Ануфриенко Б.Н.							
ГИП		Ануфриенко Б.Н.							

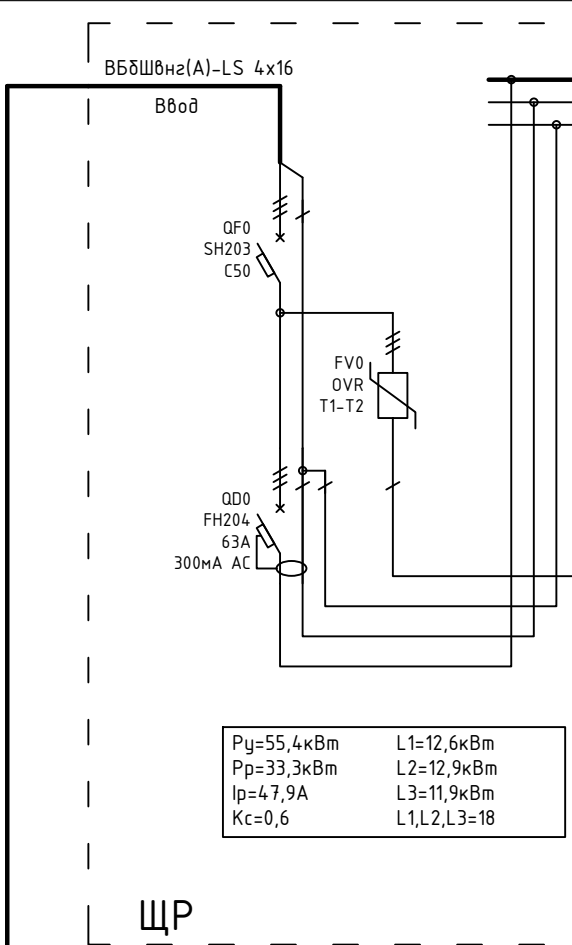
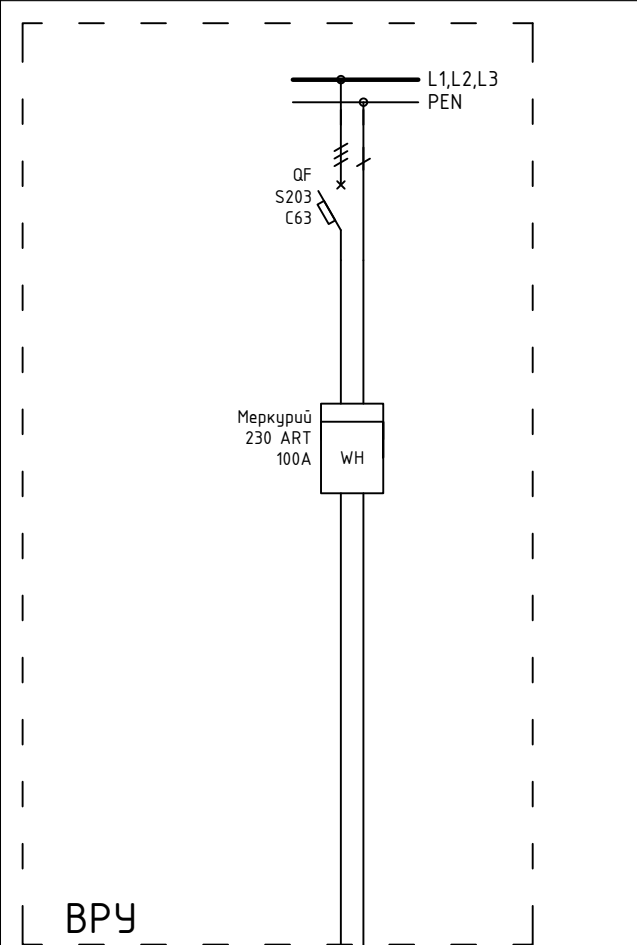
Согласовано

Взам. инв. №

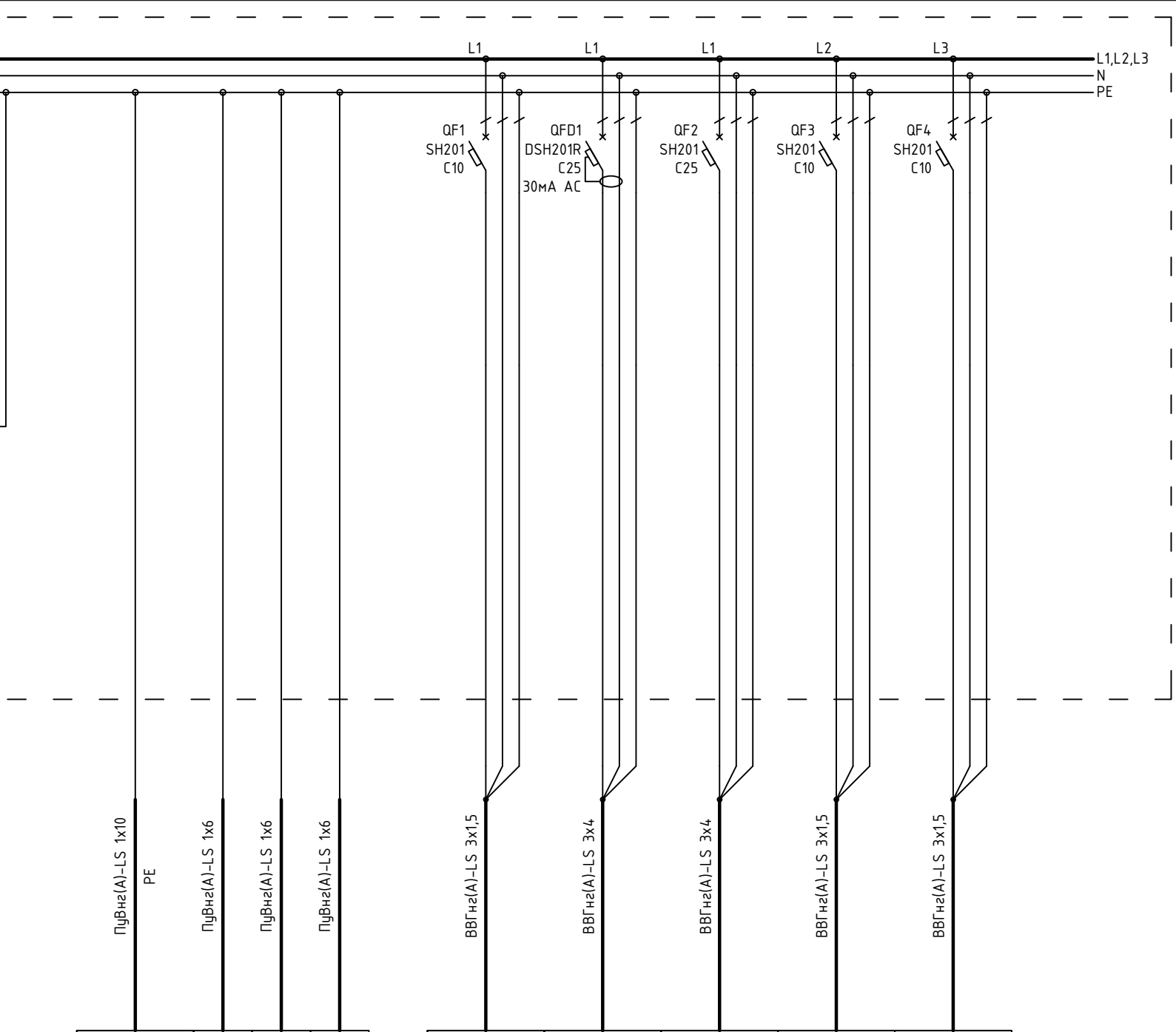
Подп. и дата

Инв. № подл.

Согласовано	Взаим. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Электроприемник	Контакты	Кабель	Распределительный щит
					Группа по плану		
				Наименование	Р, кВт	Маркировка кабеля (указывается при отлчии от группы)	Устройство управления
					I, А		Преобразователь напряжения



Py=55,4кВт	L1=12,6кВм
Pp=33,3кВт	L2=12,9кВм
Ip=47,9А	L3=11,9кВм
Kc=0,6	L1,L2,L3=18

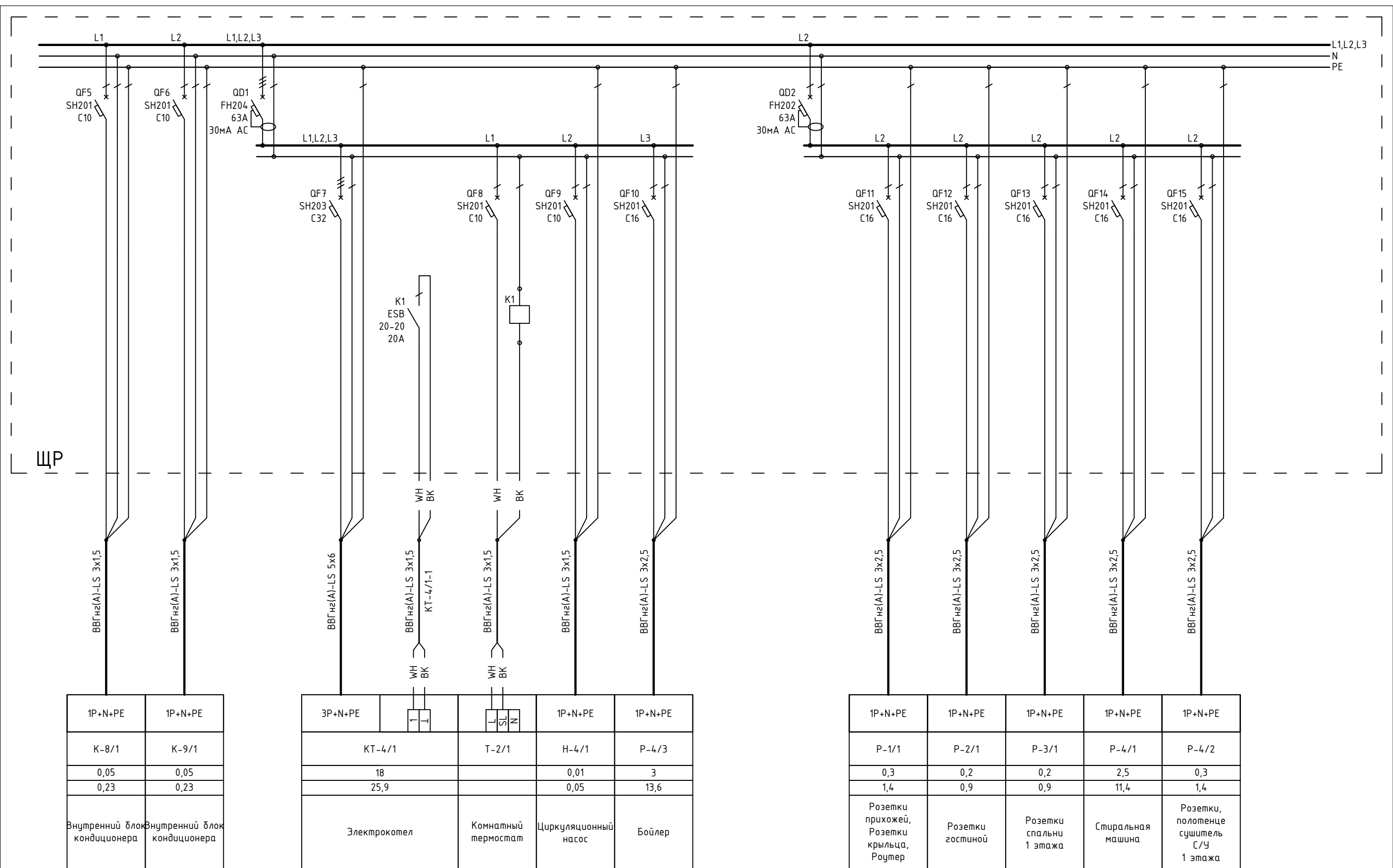


PE-1	PE-4/1	PE-4/2	PE-10/1	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE
Распред. коробка контура заземления	Коробка уравнивания потенциалов	Коробка уравнивания потенциалов	Коробка уравнивания потенциалов	Домофон	Приточная установка	Наружный блок кондиционера	Внутренний блок кондиционера	Внутренний блок кондиционера
				0,1	4	4	0,05	0,05
				0,5	18,2	18,2	0,23	0,23

1604/21-1-ЭОМ					
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"					
Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шумов Е.Н.				
ГАП	Корнева Е.В.				
Проверил	Ануфриенко Б.Н.				
ГИП	Ануфриенко Б.Н.				
EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88)					Стадия
Силовое оборудование и электроосвещение					Лист
Однолинейная схема					Листов
					Р
					11
					20
					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 отлчии от группы)	Контакты	1P+N+PE	1P+N+PE
							Группа по плану	K-8/1	K-9/1
							Р, кВт	0,05	0,05
							I, А	0,23	0,23
							Наименование	Внутренний блок кондиционера	Внутренний блок кондиционера

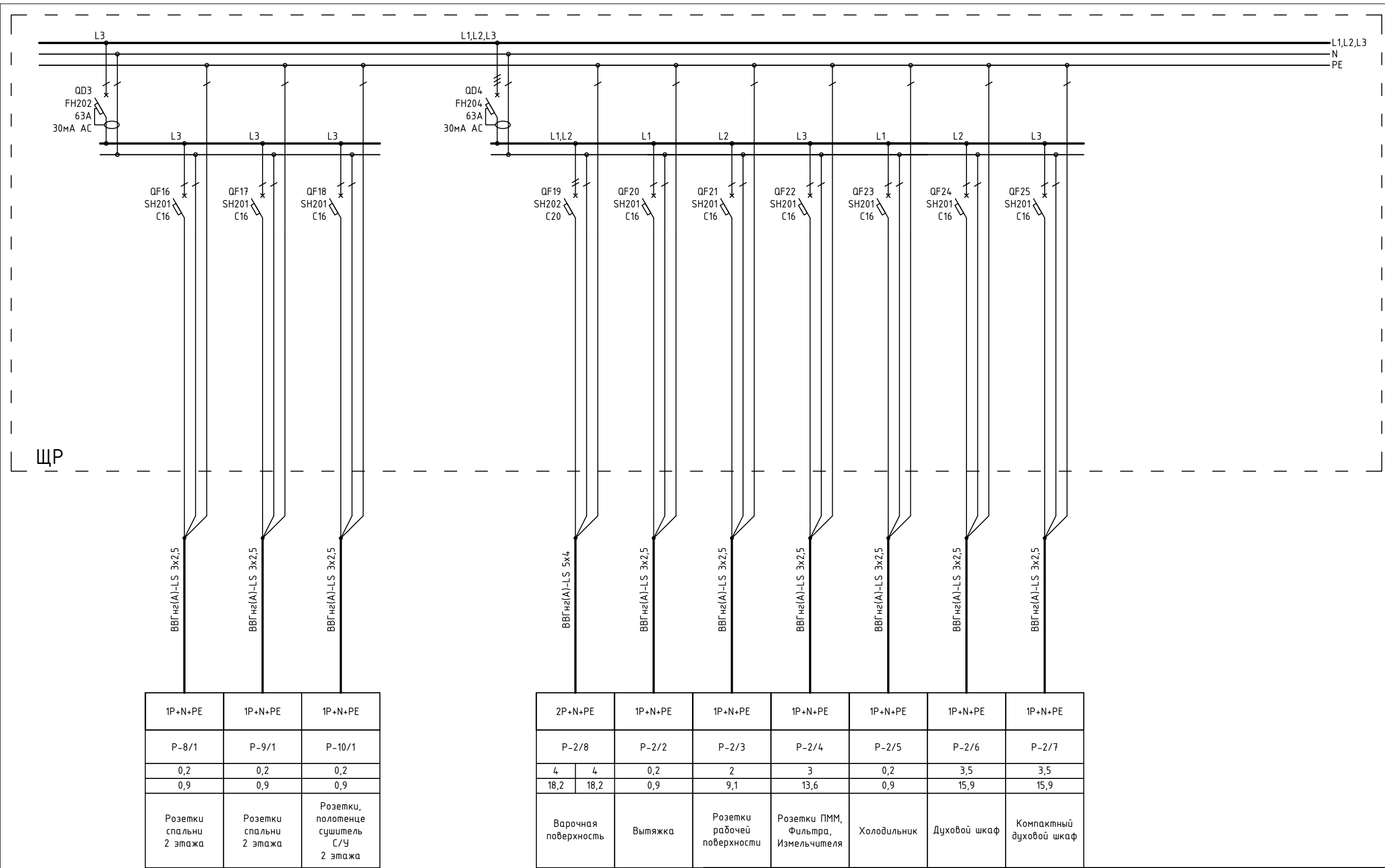


Примечание:  
В качестве черной жилы использовать желто-зеленую, цвет изменить с помощью изоленты

						1604/21-1-30М			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	12	20
ГАП	Корнева Е.В.					Однолинейная схема	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

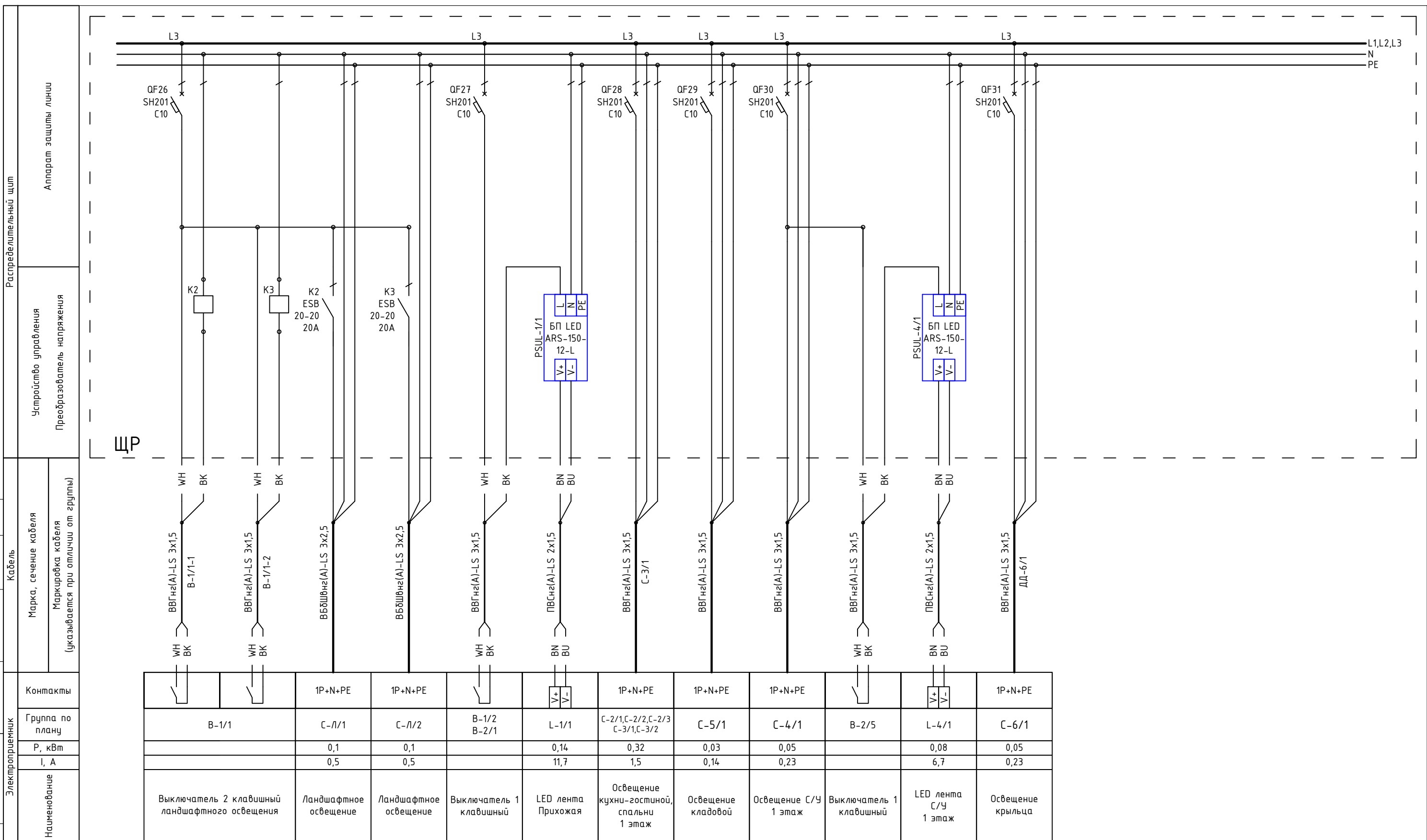
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

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, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Шутов Е.Н.				
ГАП	Корнева Е.В.				
Проверил	Ануфриенко Б.Н.				
ГИП	Ануфриенко Б.Н.				
EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88)				Стадия	Лист
Силовое оборудование и электроосвещение				P	13
Однолинейная схема				Листов	20
				ООО "АСП-Инжиниринг"	

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



Контакты		1P+N+PE	1P+N+PE		V+ V-	1P+N+PE	1P+N+PE	1P+N+PE		V+ V-	1P+N+PE
Группа по плану	B-1/1	C-Л/1	C-Л/2	B-1/2 B-2/1	L-1/1	C-2/1, C-2/2, C-2/3 C-3/1, C-3/2	C-5/1	C-4/1	B-2/5	L-4/1	C-6/1
P, кВт		0,1	0,1		0,14	0,32	0,03	0,05		0,08	0,05
I, А		0,5	0,5		11,7	1,5	0,14	0,23		6,7	0,23
Наименование	Выключатель 2 клавишный ландшафтного освещения	Ландшафтное освещение	Ландшафтное освещение	Выключатель 1 клавишный	LED лента Прихожая	Освещение кухни-гостиной, спальни 1 этаж	Освещение кладовой	Освещение С/У 1 этаж	Выключатель 1 клавишный	LED лента С/У 1 этаж	Освещение крыльца

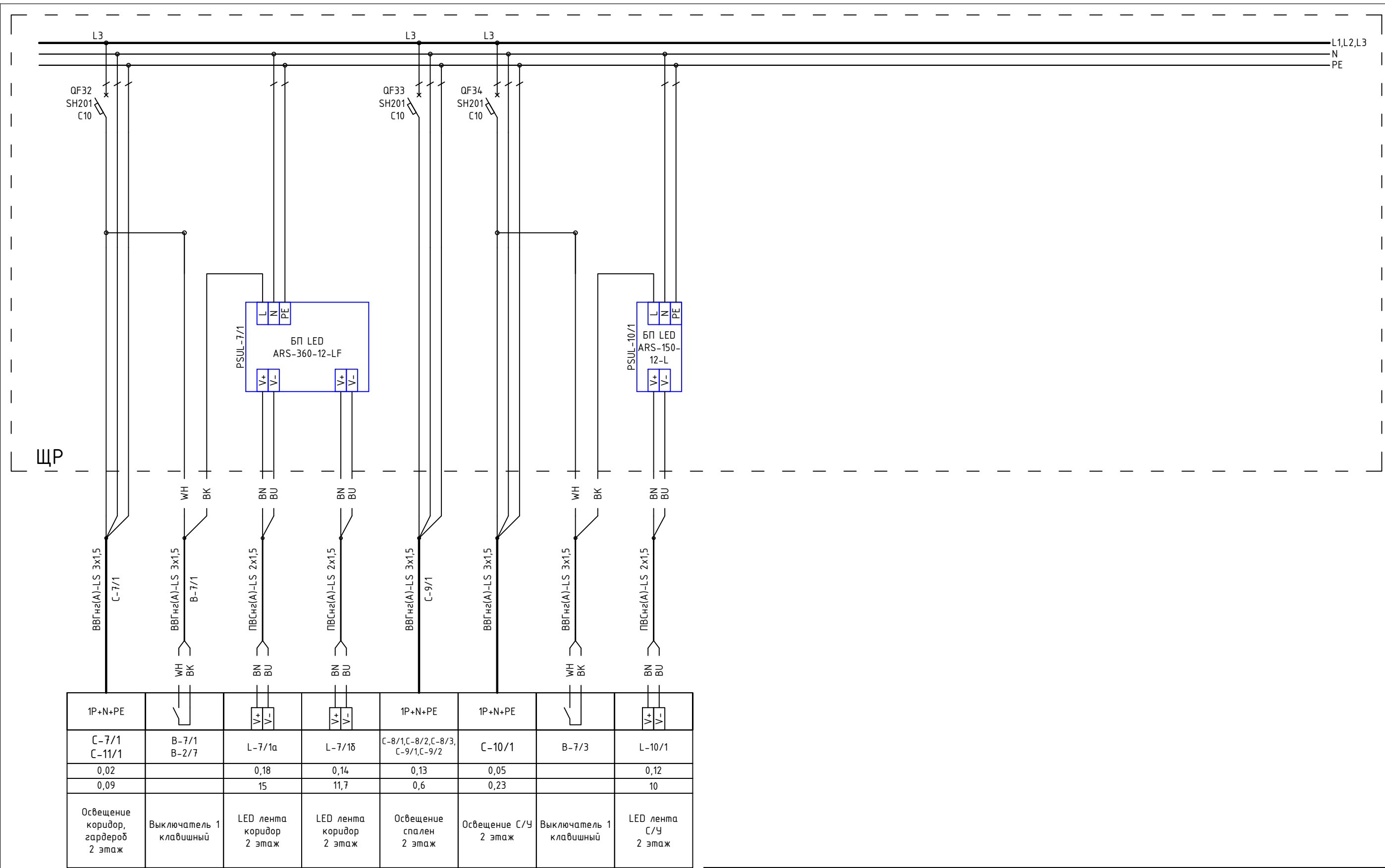
Примечание:  
В качестве черной жилы использовать желто-зеленую, цвет изменить с помощью изоленты

						1604/21-1-ЭОМ					
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование 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			
Взаим. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

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



1P+N+PE	WH BK	BN BU	BN BU	1P+N+PE	1P+N+PE	WH BK	BN BU
C-7/1 C-11/1	B-7/1 B-2/7	L-7/1a	L-7/1б	C-8/1, C-8/2, C-8/3, C-9/1, C-9/2	C-10/1	B-7/3	L-10/1
0,02		0,18	0,14	0,13	0,05		0,12
0,09		15	11,7	0,6	0,23		10
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

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

						1604/21-1-ЭОМ		
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом"		
						Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Шутов Е.Н.					EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88)		
ГАП	Корнева Е.В.					Силовое оборудование и электроосвещение		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.					Однолинейная схема		
ГИП	Ануфриенко Б.Н.					000 "АСП-Инжиниринг"		
						Стадия	Лист	Листов
						P	15	20

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

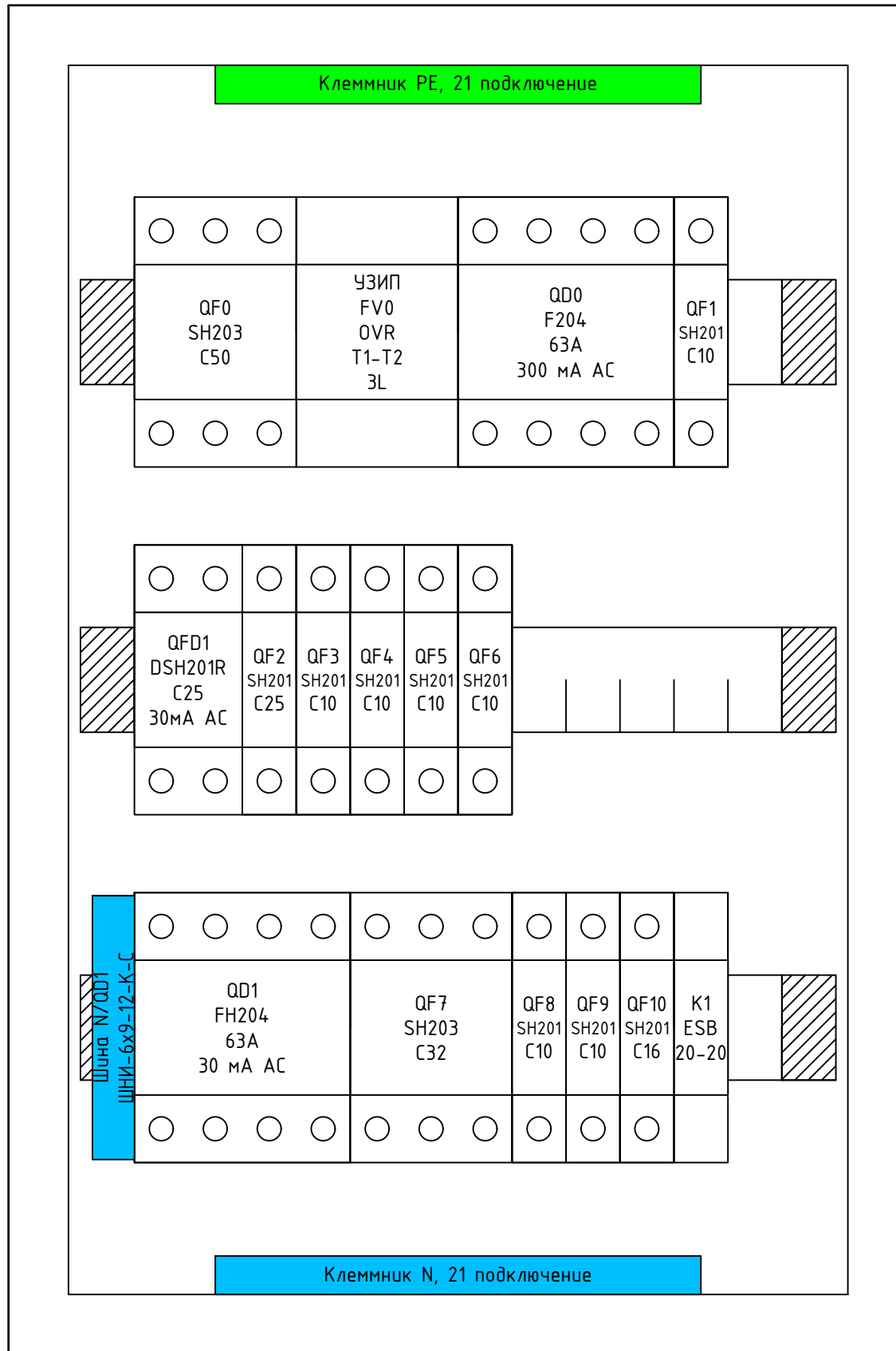
ЩР  
Секция 1  
Ввод, климатическое  
оборудование

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: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	16	20
ГАП	Корнева Е.В.					Монтажная схема ЩР	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
ГИП	Ануфриенко Б.Н.								

# ЩР Секция 1



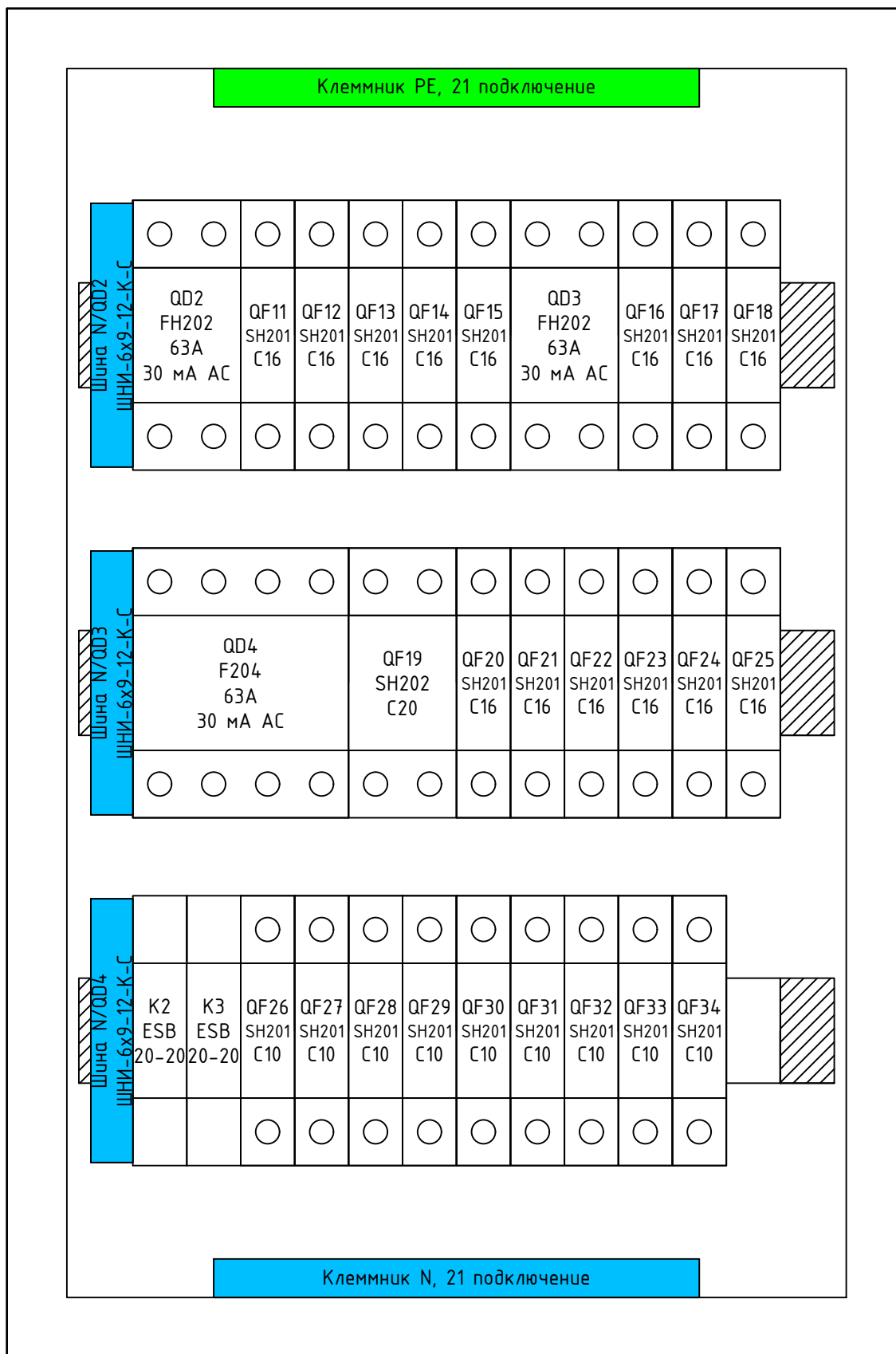
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

**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. 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, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59		
EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение	Стадия <b>Р</b>	Лист <b>17</b>
Монтажная схема ЩР	Листов <b>20</b>	
ООО "АСП-Инжиниринг"		

# ЩР Секция 2



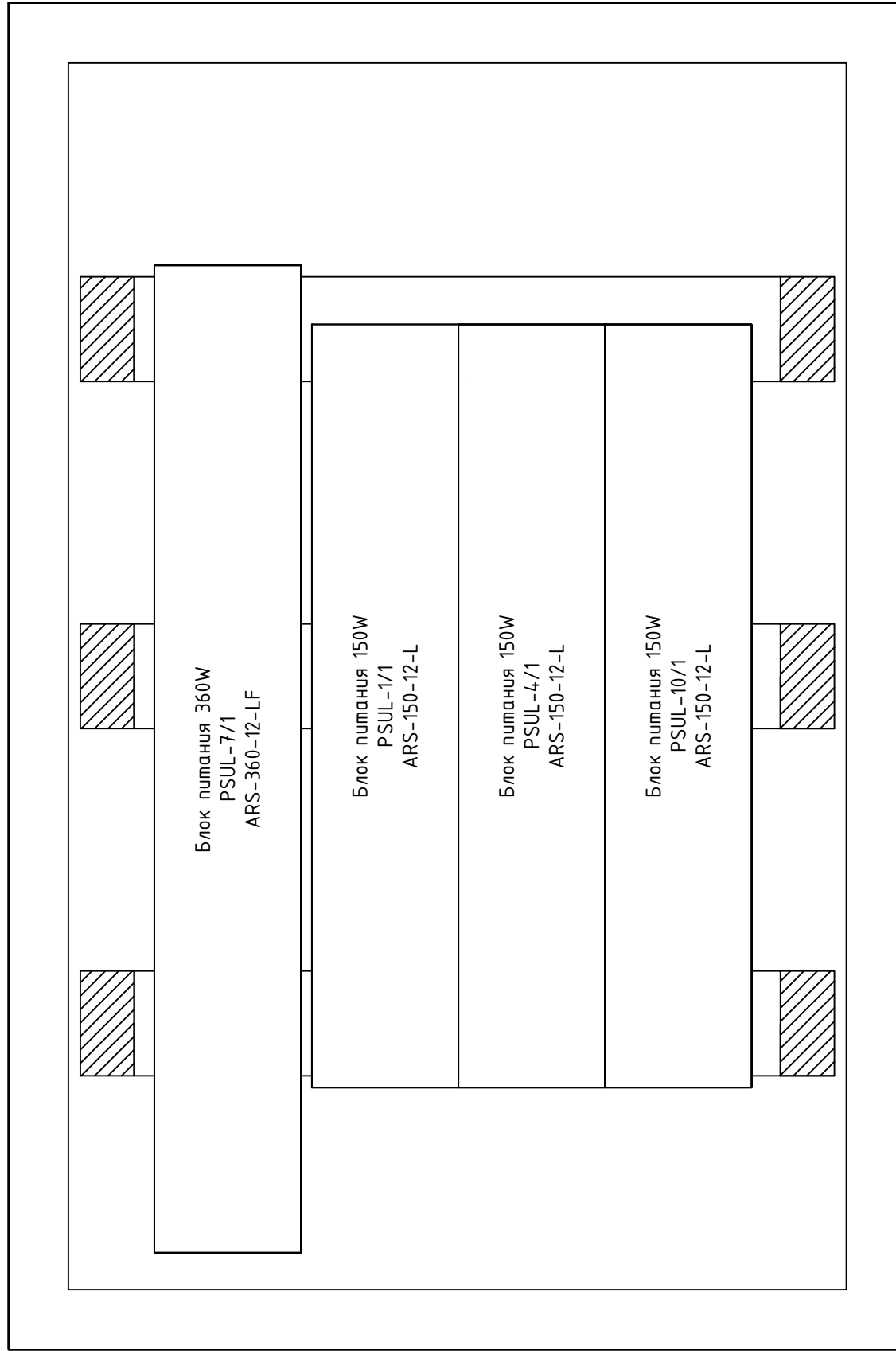
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

**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.				

1604/21-1-ЭОМ			
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение		Стадия	Лист
Р		18	20
Монтажная схема ЩР		ООО "АСП-Инжиниринг"	

# ЩР Секция 3



Согласовано	

Взам. инв. №	

Подп. и дата	

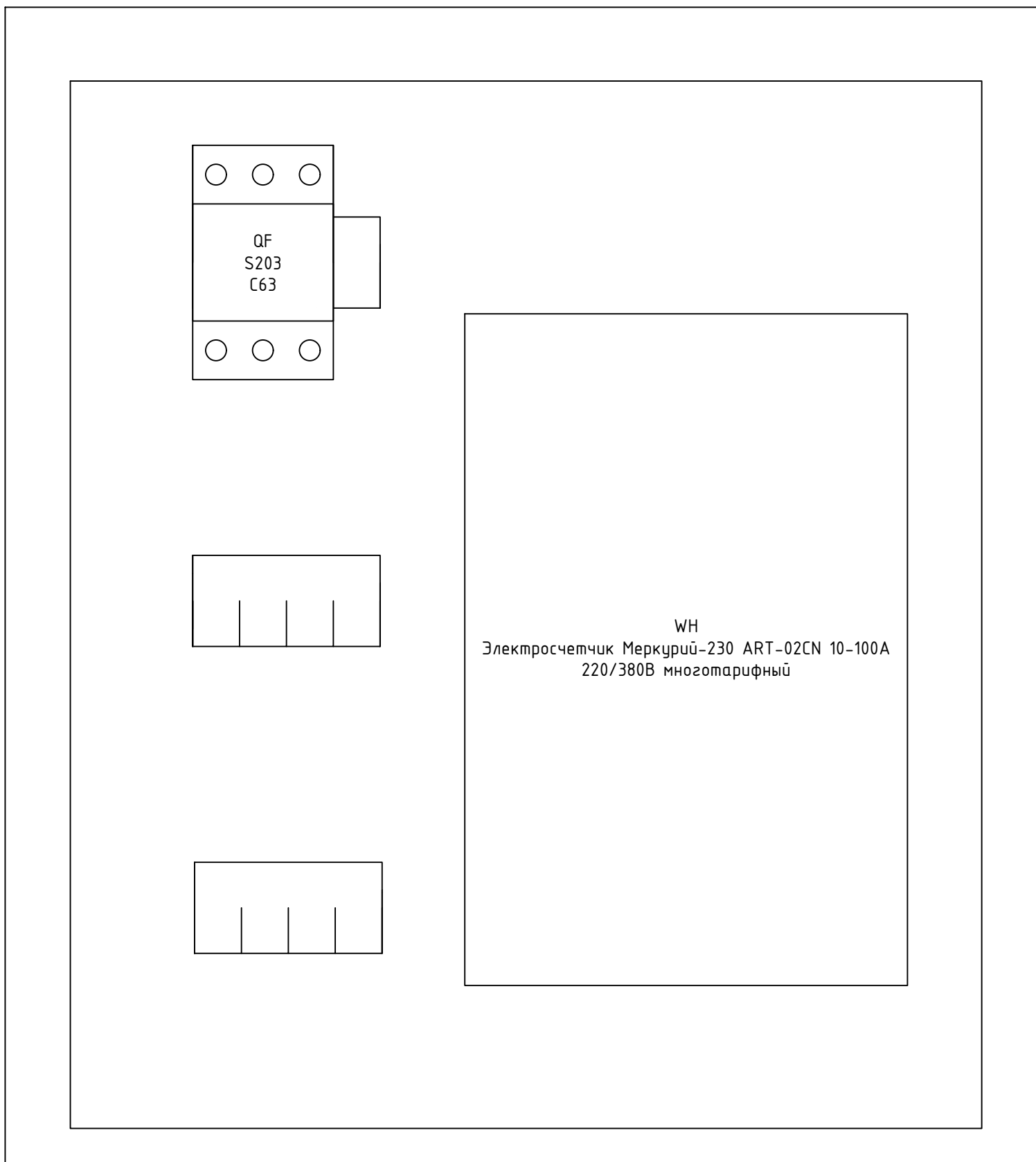
Инв. № подл.	

**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, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59					
EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение				Стадия	Лист
Р				19	20
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, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	20	20
ГАП	Корнева Е.В.					Монтажная схема ВРУ	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
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	12				
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	24				
Р-2/1	ЩР	Р-2/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	21				
Р-2/2	ЩР	Р-2/2	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	14				
Р-2/3	ЩР	Р-2/3	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	15				
Р-2/4	ЩР	Р-2/4	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	13				
Р-2/5	ЩР	Р-2/5	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	16				
Р-2/6	ЩР	Р-2/6	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	16				
Р-2/7	ЩР	Р-2/7	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	16				
Р-2/8	ЩР	Р-2/8	ВВГнг(A)-LS 5x4	Труба ПВХ32	14				
Р-3/1	ЩР	Р-3/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	24				
Р-4/1	ЩР	Р-4/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	9				
Р-4/2	ЩР	Р-4/2	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	17				
Р-4/3	ЩР	Р-4/3	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	9				
Р-8/1	ЩР	Р-8/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	45				
Р-9/1	ЩР	Р-9/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	36				
Р-10/1	ЩР	Р-10/1	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Труба ПВХ20	16				
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	8				

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

						1604/21-1-ЭОМ.К			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, г. Одинцово, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1, оф. 59			
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (88) Силовое оборудование и электроосвещение	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Шутов Е.Н.						Р	1	4
ГАП	Корнева Е.В.					Кабельный журнал	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил	Ануфриенко Б.Н.								
Утвердил	Ануфриенко Б.Н.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B-1/1-2	ЩР	B-1/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
L-1/1	ЩР	L-1/1	ПВСнгз(A)-LS 2x1,5	Труда ПВХ20	6				
B-1/2	ЩР	B-1/2	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
B-2/1	B-1/2	B-2/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
C-3/1	ЩР	C-3/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	9				
B-3/1	C-3/1	B-3/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
B-3/2	B-3/1	B-3/2	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
C-3/2	C-3/1	C-3/2	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
B-3/3	C-3/2	B-3/3	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
C-2/1	C-3/2	C-2/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	9				
B-2/2	C-2/1	B-2/2	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	4				
B-2/3	B-2/2	B-2/3	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	10				
C-2/2	C-2/1	C-2/2	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	3				
B-2/4	C-2/2	B-2/4	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
C-2/3	C-2/2	C-2/3	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
C-5/1	ЩР	C-5/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	12				
B-2/6	C-5/1	B-2/6	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	4				
C-4/1	ЩР	C-4/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
B-4/1	C-4/1	B-4/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	4				
L-4/1	ЩР	L-4/1	ПВСнгз(A)-LS 2x1,5	Труда ПВХ20	6				
B-2/5	ЩР	B-2/5	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	9				
ДД-6/1	ЩР	ДД-6/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
C-6/1	ДД-6/1	C-6/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	4				
L-7/1а	ЩР	L-7/1а	ПВСнгз(A)-LS 2x1,5	Труда ПВХ20	14				
L-7/1б	ЩР	L-7/1б	ПВСнгз(A)-LS 2x1,5	Труда ПВХ20	16				
B-7/1	ЩР	B-7/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	14				
B-2/7	B-7/1	B-2/7	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	12				
C-7/1	ЩР	C-7/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	22				
B-7/2	C-7/1	B-7/2	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	12				
B-2/8	B-7/2	B-2/8	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	12				
ДД-11/1	C-7/1	ДД-11/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	10				
C-11/1	ДД-11/1	C-11/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	2				
C-9/1	ЩР	C-9/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	12				
B-9/1	C-9/1	B-9/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
B-9/2	B-9/1	B-9/2	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
C-9/2	C-9/1	C-9/2	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
B-9/3	C-9/2	B-9/3	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
C-8/1	C-9/2	C-8/1	ВВГнгз(A)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	10				

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
В-8/1	С-8/1	В-8/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
В-8/2	В-8/1	В-8/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	8				
В-8/3	В-8/2	В-8/3	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
С-8/2	С-8/1	С-8/2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	5				
В-8/4	С-8/2	В-8/4	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
С-8/3	С-8/2	С-8/3	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
В-8/5	С-8/3	В-8/5	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
С-10/1	ЩР	С-10/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	13				
В-10/1	С-10/1	В-10/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	6				
Л-10/1	ЩР	Л-10/1	ПВСнгз(А)-LS 2x1,5	Труда ПВХ20	5				
В-7/3	ЩР	В-7/3	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	9				
<b>Климатическое оборудование</b>									
КТ-4/1	ЩР	КТ-4/1	ВВГнгз(А)-LS 5x6	Труда ПВХ32	9				
КТ-4/1-1	ЩР	КТ-4/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	9				
ДТ-У/1	КТ-4/1	ДТ-У/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	7				
Н-4/1	ЩР	Н-4/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	10				
Т-2/1	ЩР	Т-2/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	10				
КН-1	ЩР	КН-1	ВВГнгз(А)-LS 3x4	Труда ПВХ32	10				
К-2/1	ЩР	К-2/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	9				
К-3/1	ЩР	К-3/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	9				
К-8/1	ЩР	К-8/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	14				
К-9/1	ЩР	К-9/1	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5	Труда ПВХ20	14				
П-10/1	ЩР	П-10/1	ВВГнгз(А)-LS 3x4	Труда ПВХ32	12				
<b>ДСУП</b>									
РЕ-4/1	ЩР	РЕ-4/1	ПуВнгз(А)-LS 1x6	Труда ПВХ20	10				
Р-2/2-РЕ	РЕ-4/1	Р-2/2	ПуВнгз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	7				
Р-2/3-РЕ	РЕ-4/1	Р-2/3	ПуВнгз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	9				
Р-2/4-РЕ	РЕ-4/1	Р-2/4	ПуВнгз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	8				
Р-2/5-РЕ	РЕ-4/1	Р-2/5	ПуВнгз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	10				
Р-2/6-РЕ	РЕ-4/1	Р-2/6	ПуВнгз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	10				
Р-2/7-РЕ	РЕ-4/1	Р-2/7	ПуВнгз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	10				
Р-2/8-РЕ	РЕ-4/1	Р-2/8	ПуВнгз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	8				
РЕ-4/2	ЩР	РЕ-4/2	ПуВнгз(А)-LS 1x6	Труда ПВХ20	10				
КТ-4/1-РЕ	РЕ-4/2	КТ-4/1	ПуВнгз(А)-LS 1x4	Труда ПВХ20	7				
Н-4/1-РЕ	РЕ-4/2	Н-4/1	ПуВнгз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	7				
Р-4/1-РЕ	РЕ-4/2	Р-4/1	ПуВнгз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	7				
Р-4/2-РЕ	РЕ-4/2	Р-4/2	ПуВнгз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	17				
Р-4/3-РЕ	РЕ-4/2	Р-4/3	ПуВнгз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	8				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кабельный журнал

Лист

3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PE-10/1	ЩР	PE-10/1	ПуВнз(А)-LS 1x6	Труда ПВХ20	16				
П-10/1-PE	PE-10/1	П-10/1	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	4				
Р-10/1-PE	PE-10/1	Р-10/1	ПуВнз(А)-LS 1x2,5	Труда ПВХ20	18				

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

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Кабельный журнал

Лист

4

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>Щит ВРУ</b>								
<i><b>Основное оборудование</b></i>								
1	Щит металлический влагозащищенный ЩУ 3/1-0 74 У1 IP66, на 3-х фазный счетчик, 445x440x150		МКМ51-N-03-54	IEK	шт.	1		
2	Автоматический выключатель АBB 3-полюсный S203 C63 (автомат)		2CDS253001R0634	ABB	шт.	1		
3	Электросчетчик Меркурий-230 ART-02CN 10-100А 220/380В многотарифный CAN ЖКИ		Меркурий 230 ART-02 CN	Инкотекс	шт.	1		
<i><b>Монтажные материалы</b></i>								
4	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ 10,0-12 (уп.100шт)		79451	КВТ	уп.	1		
5	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ(2) 10,0-14 (уп.100шт)		79472	КВТ	уп.	2		
6	Изолента ПВХ белая 19мм 25м		2NI16BI	DKC	шт.	1		
7	Изолента ПВХ желто-зеленая 19мм 25м		2NI16T	DKC	шт.	1		
8	Хомут 200x3.6мм белый (100шт)		25214	DKC	уп.	1		
<i><b>Кабельная продукция</b></i>								
9	Провод ПуГВ 1x10 черный				м.	3		
10	Провод ПуГВ 1x10 синий				м.	1		
<b>Щит ЩР</b>								
<i><b>Основное оборудование</b></i>								
1	ABB Basic E Шкаф настенный 36М (3x12) белая непрозрачная дверь (с клеммами) BEW401236		1SZR004002A2109	ABB	шт.	3		
2	Шина N "ноль" 12x10мм2 изолированная на DIN-рейку ШНИ-6x9-12-К-С ИЭК		YNN10-69-12KD-K07	IEK	шт.	4		
3	Заглушка 2 модуля Basic E (30шт)		1SZR000000A0001	ABB	уп.	2		
4	Контактор ESB20-20N-06 модульный (20А АС-1, 2НО), катушка 230В АС/DC 1 модуль		1SBE121111R0620	ABB	шт.	3		
5	Ограничитель перенапряжения УЗИП АBB OVR T1-T2 3L 12.5-275s P QS		2CTB815710R1800	ABB	шт.	1		
6	УЗО АBB FH204 АС-63/0,3 4-х полюсное тип АС 63А 300mA 4 модуля		2CSF204003R3630	ABB	шт.	1		
7	УЗО АBB FH204 АС-63/0,03 4-х полюсное тип АС 63А 30mA 4 модуля		2CSF204004R1630	ABB	шт.	2		
8	УЗО АBB FH202 АС-63/0,03 2-х полюсное тип АС 63А 30mA 2 модуля		2CSF202004R1630	ABB	шт.	2		
9	Дифференциальный автомат DSH201R C16 АС30 2-полюсный 16А 30mA тип АС		2CSR245072R1164	ABB	шт.	1		
10	Автоматический выключатель АBB 3-полюсный SH203L C50 (автомат)		2CDS243001R0504	ABB	шт.	1		
11	Автоматический выключатель АBB 3-полюсный SH203L C32 (автомат)		2CDS243001R0324	ABB	шт.	1		
12	Автоматический выключатель АBB 2-полюсный SH202L C20 (автомат)		2CDS242001R0204	ABB	шт.	1		
13	Автоматический выключатель АBB 1-полюсный SH201L C25 (автомат)		2CDS241001R0254	ABB	шт.	1		
14	Автоматический выключатель АBB 1-полюсный SH201L C16 (автомат)		2CDS241001R0164	ABB	шт.	15		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

1604/21-1-ЭОМ.С

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

HOUSE LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2)

Силовое электрооборудование и электроосвещение

Стандия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "АСП-Инжиниринг"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Автоматический выключатель АBB 1-полюсный SH201L C10 (автомат)		2CDS241001R0104	АBB	шт.	16		
16	Блок питания АRS-360-12-LF (12V, 30A, 360W) (Arlight, IP20 Сетка, 3 года)		026346	Arlight	шт.	1		
17	Блок питания АRS-150-12-L (12V, 12.5A, 150W) (Arlight, IP20 Сетка, 3 года)		026342	Arlight	шт.	3		
	<b>Монтажные материалы</b>							
18	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ 10,0-12 (уп.100шт)		79451	КBT	уп.	1		
19	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ 1,5-12 (уп.100шт)		79441	КBT	уп.	1		
20	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ(2) 10,0-14 (уп.100шт)		79472	КBT	уп.	2		
21	Наконечник штыревой втулочный изолированный НШВИ(2) 1,5-12 (уп. 100шт)		79467	КBT	уп.	1		
22	Изолента ПВХ белая 19мм 25м		2NI16BI	DKC	шт.	1		
23	Изолента ПВХ желтая 19мм 25м		2NI16GI	DKC	шт.	1		
24	Изолента ПВХ красная 19мм 25м		2NI16R	DKC	шт.	1		
25	Изолента ПВХ зеленая 19мм 25м		2NI16V	DKC	шт.	1		
26	Изолента ПВХ синяя 19мм 25м		2NI16BL	DKC	шт.	1		
27	Изолента ПВХ желто-зеленая 19мм 25м		2NI16T	DKC	шт.	1		
28	Изолента 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.	29		
2	Розетка электрическая 16А 1P+N+PE, IP44				шт.	13		
3	Розетка электрическая 16А 1P+N+PE, IP55				шт.	1		
4	Выключатель одноклавишный				шт.	10		
5	Выключатель двухклавишный				шт.	1		
6	Переключатель проходной одноклавишный				шт.	14		
7	Переключатель перекрестный одноклавишный				шт.	1		
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		
	<b>Монтажные материалы</b>							
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		
15	Коробка установочная D64 гл.44 подрозетник для гипсокартона		80-0600	Промрукав	шт.	69		
16	Зажим безвинтовой 5x(0,14-4,0) кв.мм для медного провода (25 шт)		221-415	Wago	уп.	6		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Лист

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Зажим безвинтовой 3x(0,14-4,0) кв.мм для медного провода (50 шт)		221-413	Wago	уп.	8		
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 УХЗ (16-25)/W2 (Fortisflex)		78512	КВТ	шт.	6		
<b>Кабельная продукция</b>								
<b>Кабели</b>								
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.	9		
4	Кабель ВВГнг(A)-LS 5x4				м.	14		
5	Кабель ВВГнг(A)-LS 3x4				м.	22		
6	Кабель ВВГнг(A)-LS 3x2,5				м.	291		
7	Кабель ВВГнг(A)-LS 3x1,5				м.	442		
8	Кабель ПВСнг(A)-LS 2x1,5				м.	47		
9	Кабель ПуВнг(A)-LS 1x10				м.	12		
10	Кабель ПуВнг(A)-LS 1x6				м.	36		
11	Кабель ПуВнг(A)-LS 1x4				м.	7		
12	Кабель ПуВнг(A)-LS 1x2,5				м.	123		
<b>Монтажные материалы</b>								
13	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой легкая серая		91920	DKC	м.	958		
14	Труба гофрированная ПВХ 32 мм с протяжкой легкая серая		91932	DKC	м.	45		
15	Держатель с защелкой 20 мм для труб		51020M	DKC	шт.	2874		
16	Держатель с защелкой 32 мм для труб		51032	DKC	шт.	135		
17	Гвозди для нейлера				шт.	4000		
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 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2)

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	План оборудования молниезащиты	
4	Эскиз установки оборудования	

## Общие указания

1. Сертификация.

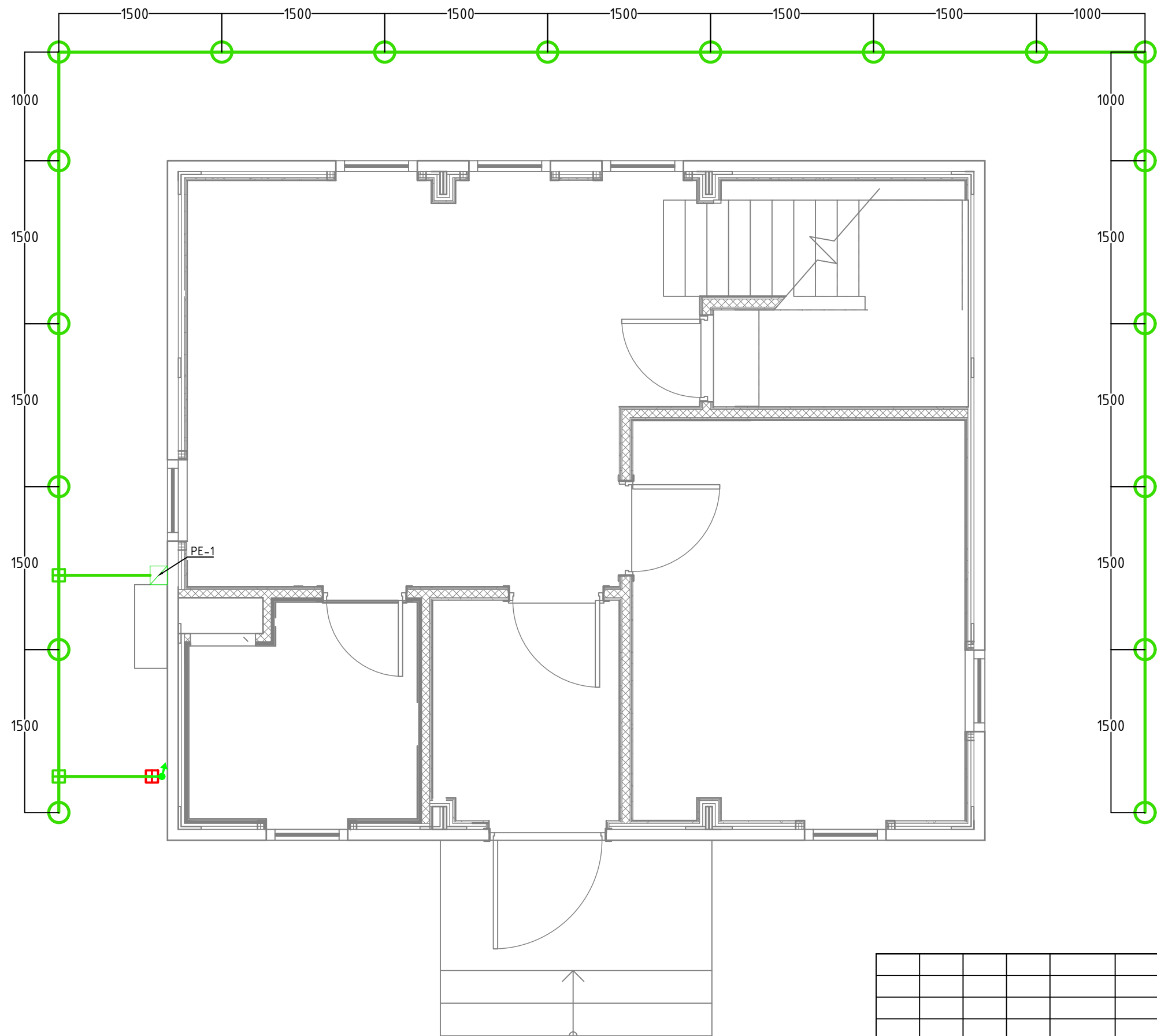
Оборудование и материалы, принимаемые к монтажу, в том числе иностранного производства должно иметь сертификат соответствия в системе сертификации ГОСТ РФ.

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 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2) Внешняя молниезащита и заземление	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	4
						Общие данные	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Разраб.		Шутов Е.Н.							
ГАП		Корнева Е.В.							
Проверил		Ануфриенко Б.Н.							
ГИП		Ануфриенко Б.Н.							



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

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.

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

						1604/21-1-ВМЗ			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулOVO, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2) Внешняя молниезащита и заземление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	2	4
ГАП						План оборудования заземления	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Проверил									
ГИП									

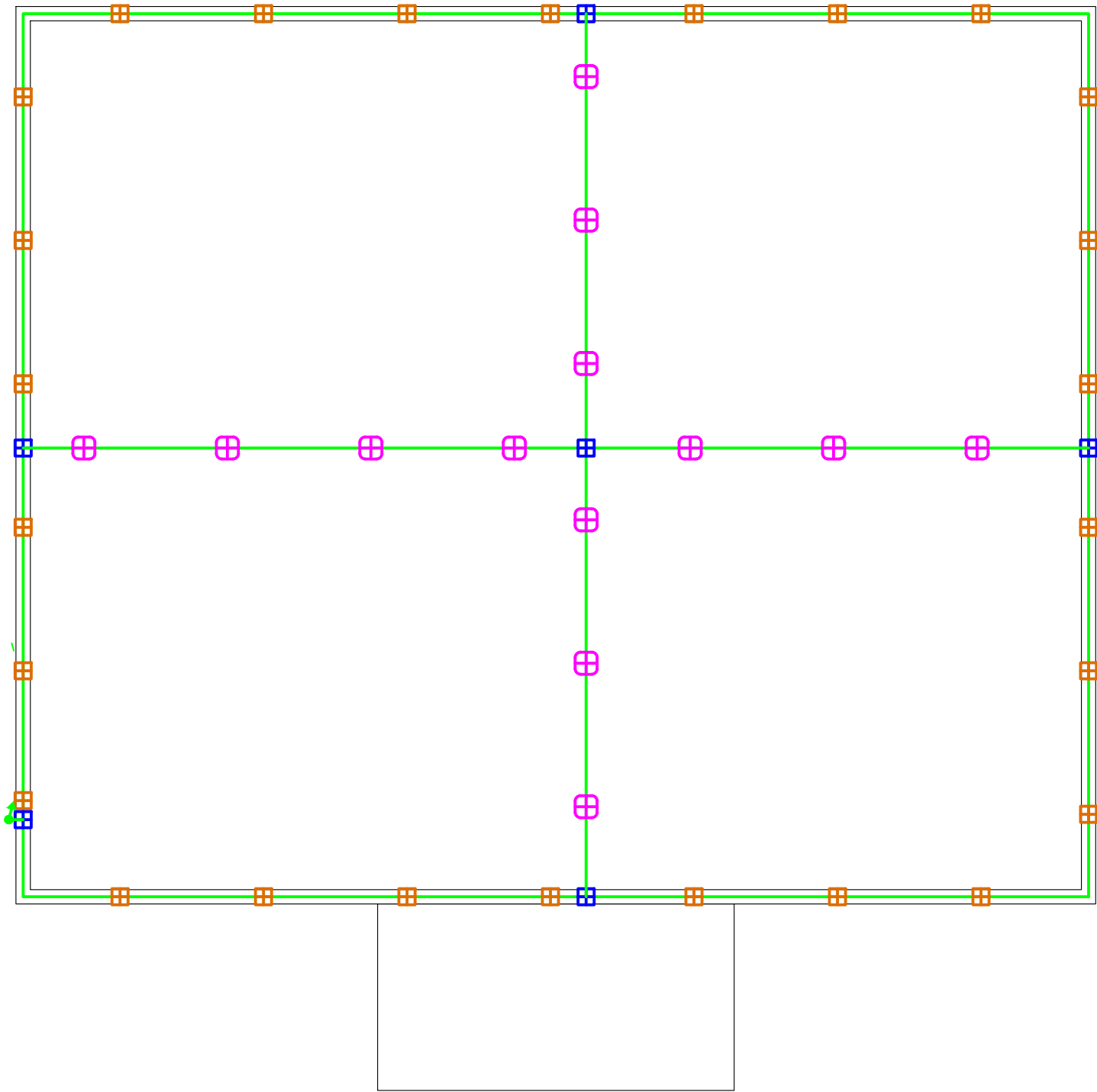


Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

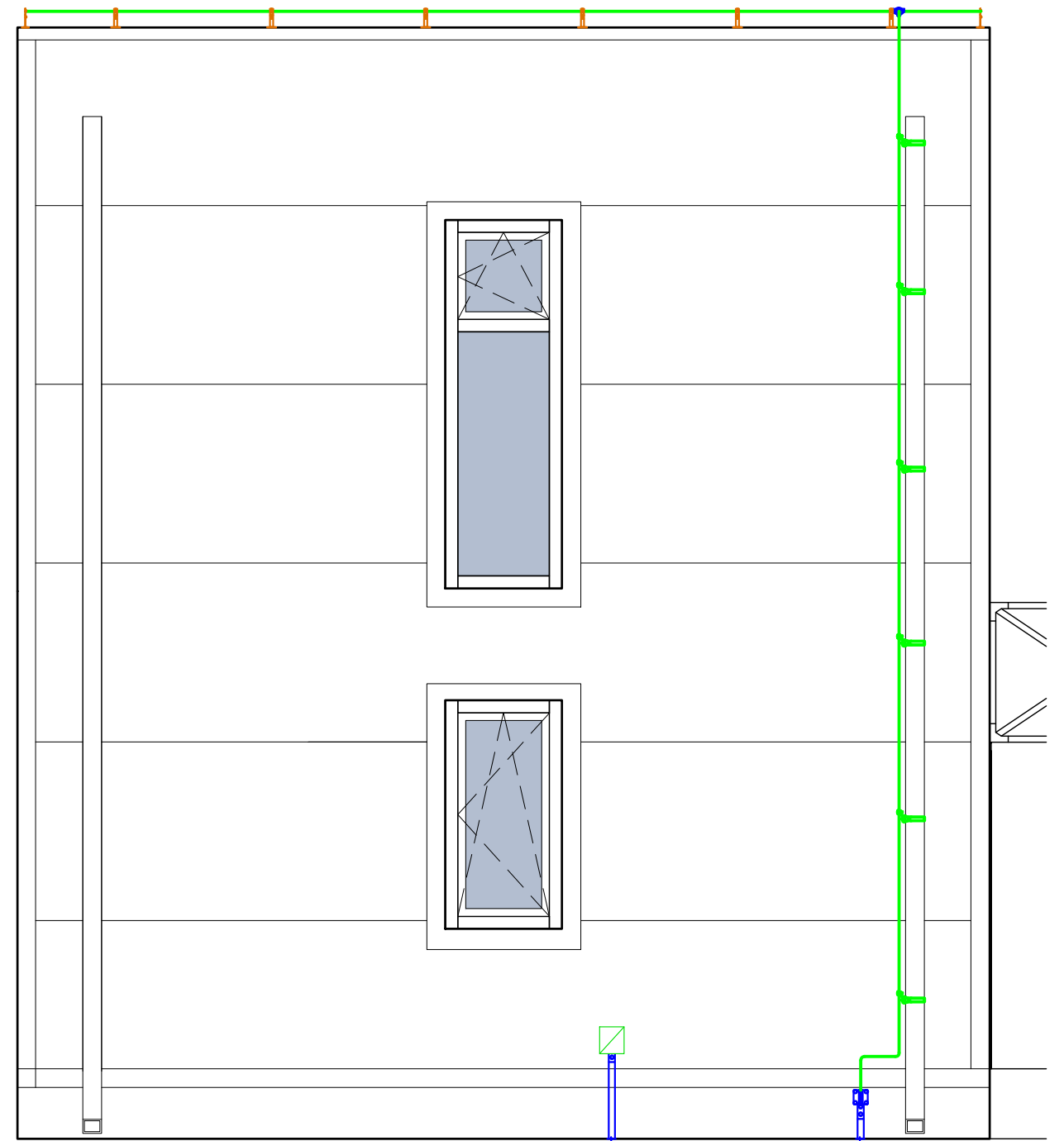
Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

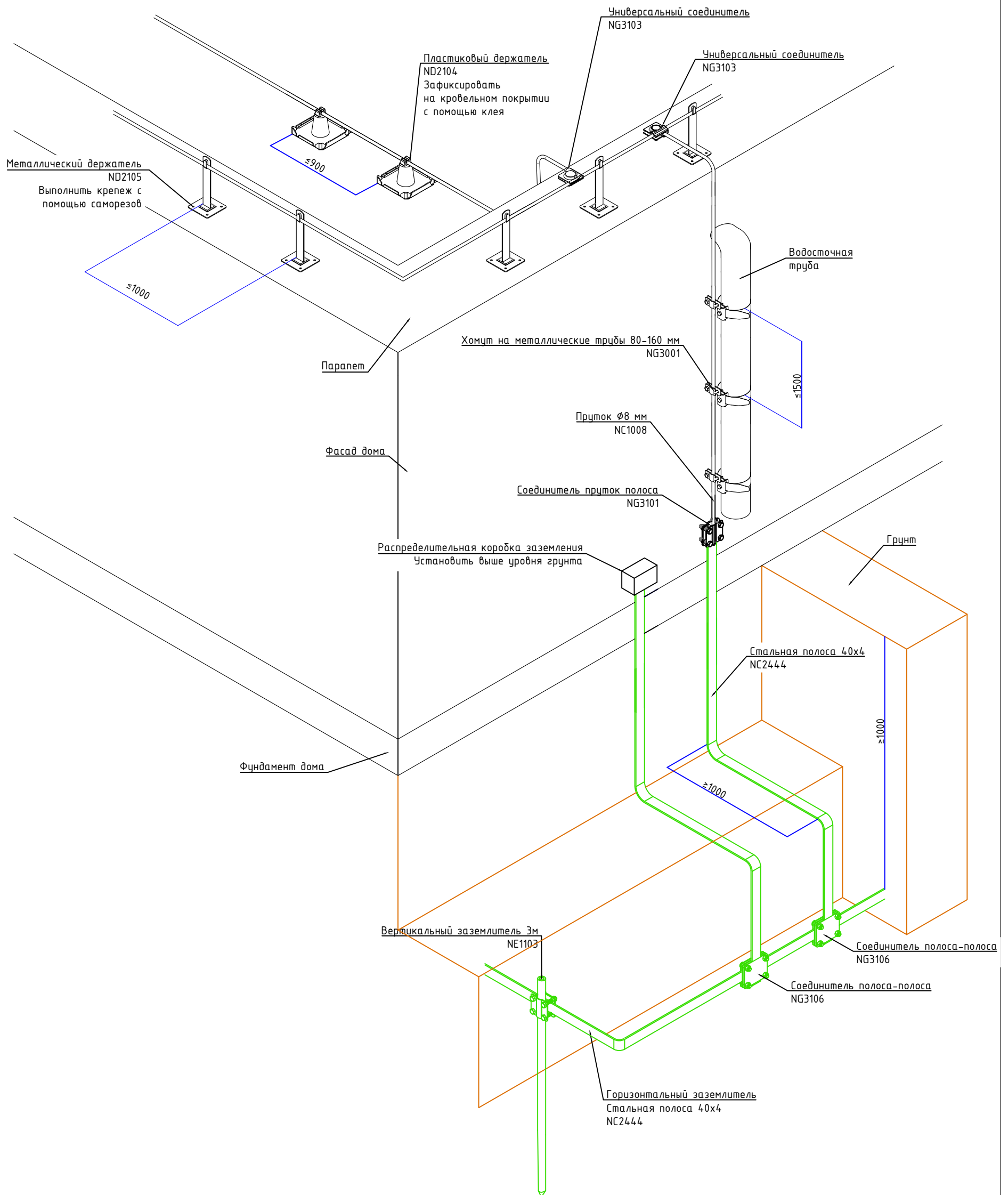


Примечание:  
 1. Монтаж оборудования произвести в соответствии с заводскими инструкциями и эскизами установки.  
 2. Универсальные держатели заполнить бетоном.

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



1604/21-1-ВМЗ						
Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулovo, 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) Внешняя молниезащита и заземление				Стадия	Лист	Листов
				Р	3	4
План оборудования молниезащиты				ООО "АСП-Инжиниринг"		



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

						<b>1604/21-1-ВМЗ</b>			
						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) Внешняя молниезащита и заземление	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	4
Разраб.	Шутов Е.Н.					Эскиз установки оборудования	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГАП	Корнева Е.В.								
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.	6		
4	Держатель металлический 150мм		ND2105	DKC	шт.	26		
5	Держатель пластиковый для монтажа в кровельный материал		ND2104	DKC	шт.	13		
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.	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. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.у.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Шутов Е.Н.				HOUSE LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2) 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 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2)

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	
2,3	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.

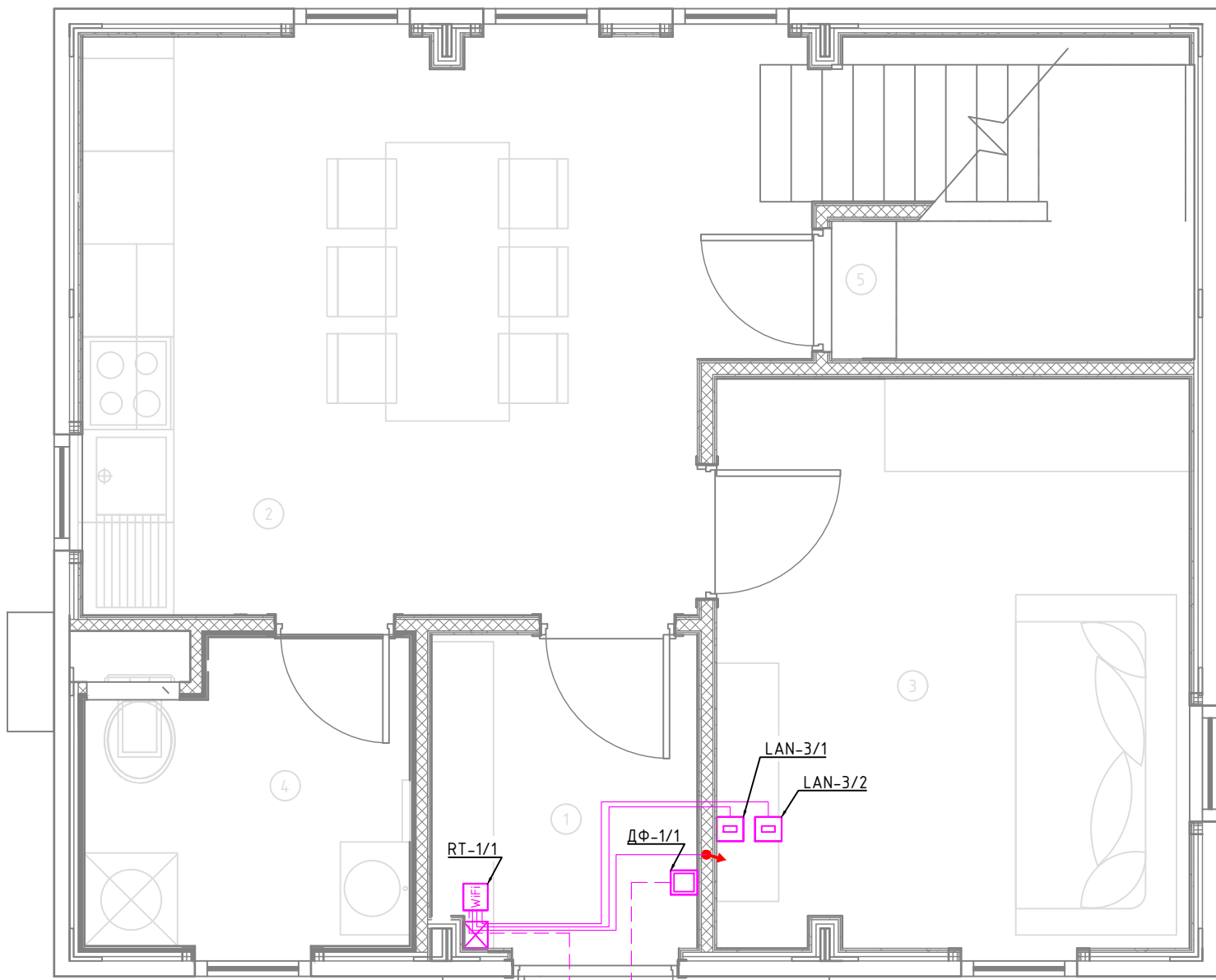
Кабельная продукция выбрана в соответствии с требованиями ГОСТ 31565-2012.

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.		

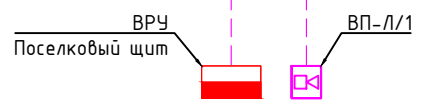
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	1604/21-1-СС			
						Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулово, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
						HOUSE LIGHT 3х6 modul 2FLOOR (78,35м2) Системы связи	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	4
Разраб.				Шутов Е.Н.		Общие данные	ООО "АСП-Инжиниринг"		
ГАП				Корнева Е.В.					
Проверил				Ануфриенко Б.Н.					
ГИП				Ануфриенко Б.Н.					



Экспликация помещений	
Первый этаж	
№	Наименование
1	Прихожая
2	Кухня-гостиная
3	Спальня №1
4	С/У №1
5	Кладовка под лестницей
6	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

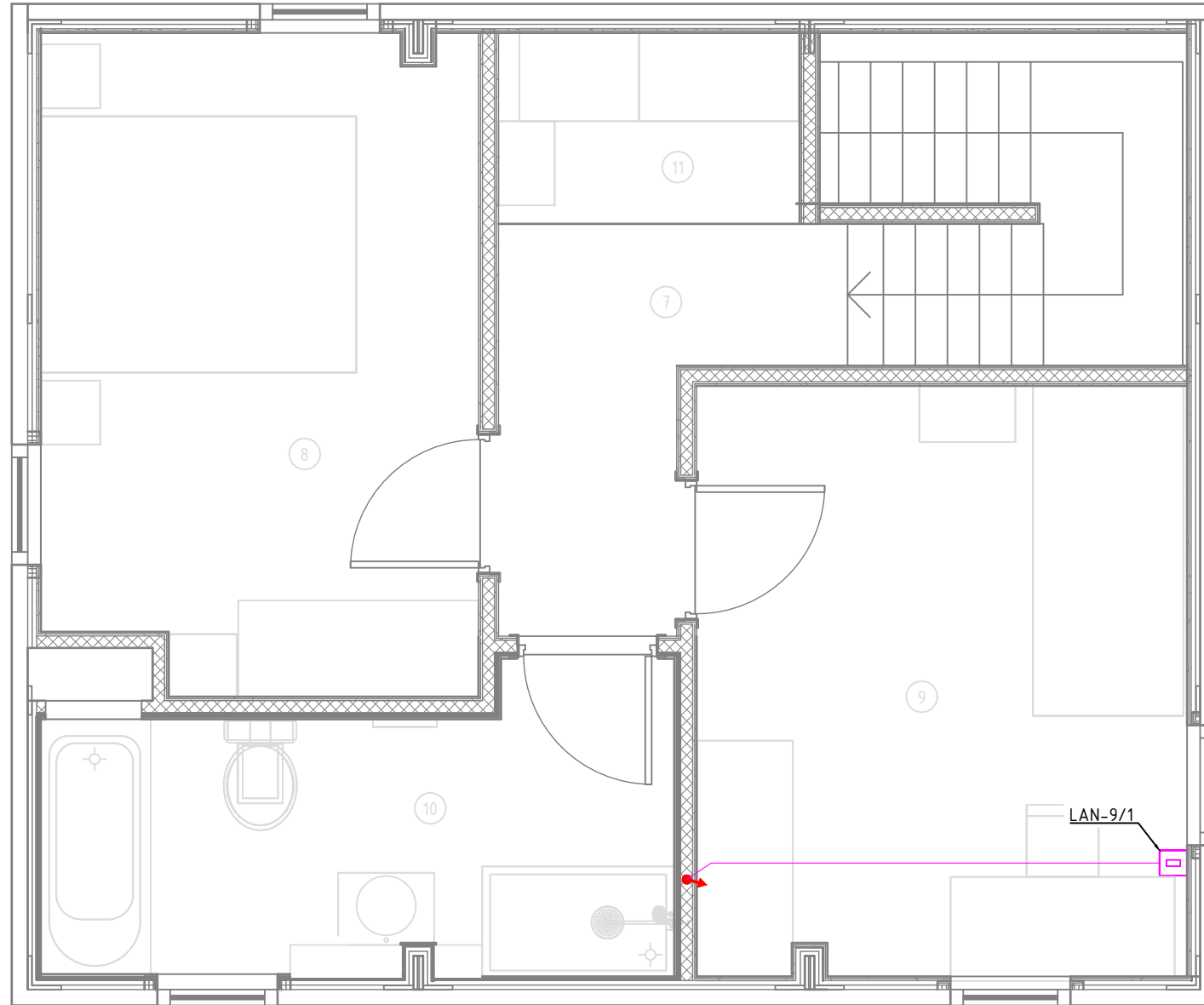
- Примечание:
1. Монтаж линий выполнить в ПВХ трубе за подвесным потолком и штробах стен.
  2. Трубы крепить через каждые 300мм.
  3. Привязки изделий см. проект АР, для монтажа оборудования использовать совместно с соответствующим листом раздела АР.
  4. Точные марки кабелей указаны в кабельном журнале.
  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. акулково, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	HOUSE LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2) 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
7	Коридор
8	Спальня №2
9	Спальня №3
10	С/У №2
11	Гардероб

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. акулково, ул. Новая, д.120, стр.1, офис 59		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата			
						HOUSE LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2) Системы связи		
Разраб.	Шутов Е.Н.							
ГАП	Корнева Е.В.					Р	3	4
Проверил	Ануфриенко Б.Н.					План прокладки кабелей		
ГИП	Ануфриенко Б.Н.							

Основное оборудование

Кабель

Устройство

Тип

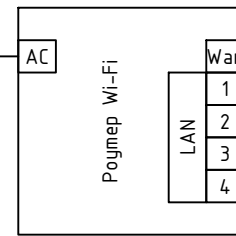
Маркировка

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-ИИТ

LAN-3/1

LAN-3/2

LAN-9/1



Обозначение на плане	Наименование
LAN-3/1	Интернет розетка
LAN-3/2	Интернет розетка
LAN-9/1	Интернет розетка

Схема подключений ЛВС

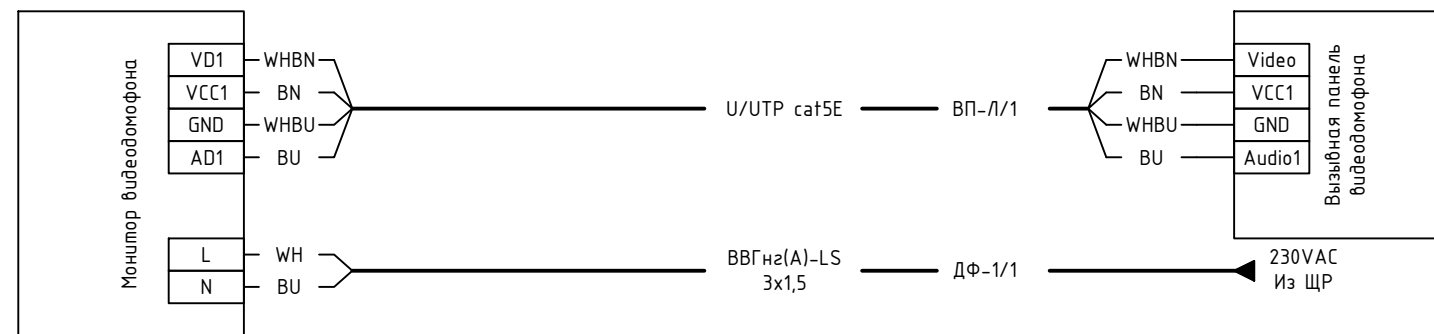


Схема подключений видеодомофона

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1604/21-1-СС

Заказчик: ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулково, 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)  
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-ИНТ	ВРУ	RT-1/1	U/UTP cat5E	Траншея в земле + ПНД20	-				Длину определить по месту Вывести через заглушку
ЛВС									
LAN-3/1	RT-1/1	LAN-3/1	U/UTP cat5E	Труба ПВХ20	8				Вывести через заглушку
LAN-3/2	RT-1/1	LAN-3/2	U/UTP cat5E	Труба ПВХ20	8				Вывести через заглушку
LAN-9/1	RT-1/1	LAN-9/1	U/UTP cat5E	Труба ПВХ20	13				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			
						HOUSE LIGHT 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2)	Стандия	Лист	Листов
						Системы связи	Р	1	1
						Кабельный журнал	ООО "АСП-Инжиниринг"		
Разраб.		Шутов Е.Н.							
ГАП		Корнева Е.В.							
Проверил		Ануфриенко Б.Н.							
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.	29		
	<b>Монтажные материалы</b>							
2	Труба гофрированная ПВХ 20 мм с протяжкой легкая серая		91920	DKC	м.	29		
3	Держатель с защелкой 20 мм для труб		51020M	DKC	шт.	87		
4	Гвозди для нейлера				шт.	100		

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 3x6 modul 2FLOOR (78,35м2) 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.							