

## Описание

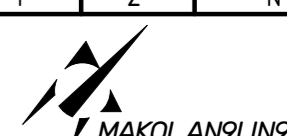
EFFECT ULTRA 74 – дом для молодой семьи из 3-х, человек. Это первый дом со смещением каркаса в серии ULTRA. Сложный архитектурный план позволил не только увеличить площадь внутренних помещений, но и подчеркнул принадлежность дома к популярному сегодня стилю Hi-Tech. гостиная с панорамным окном в пол с выходом на открытую террасу.

## Общие данные

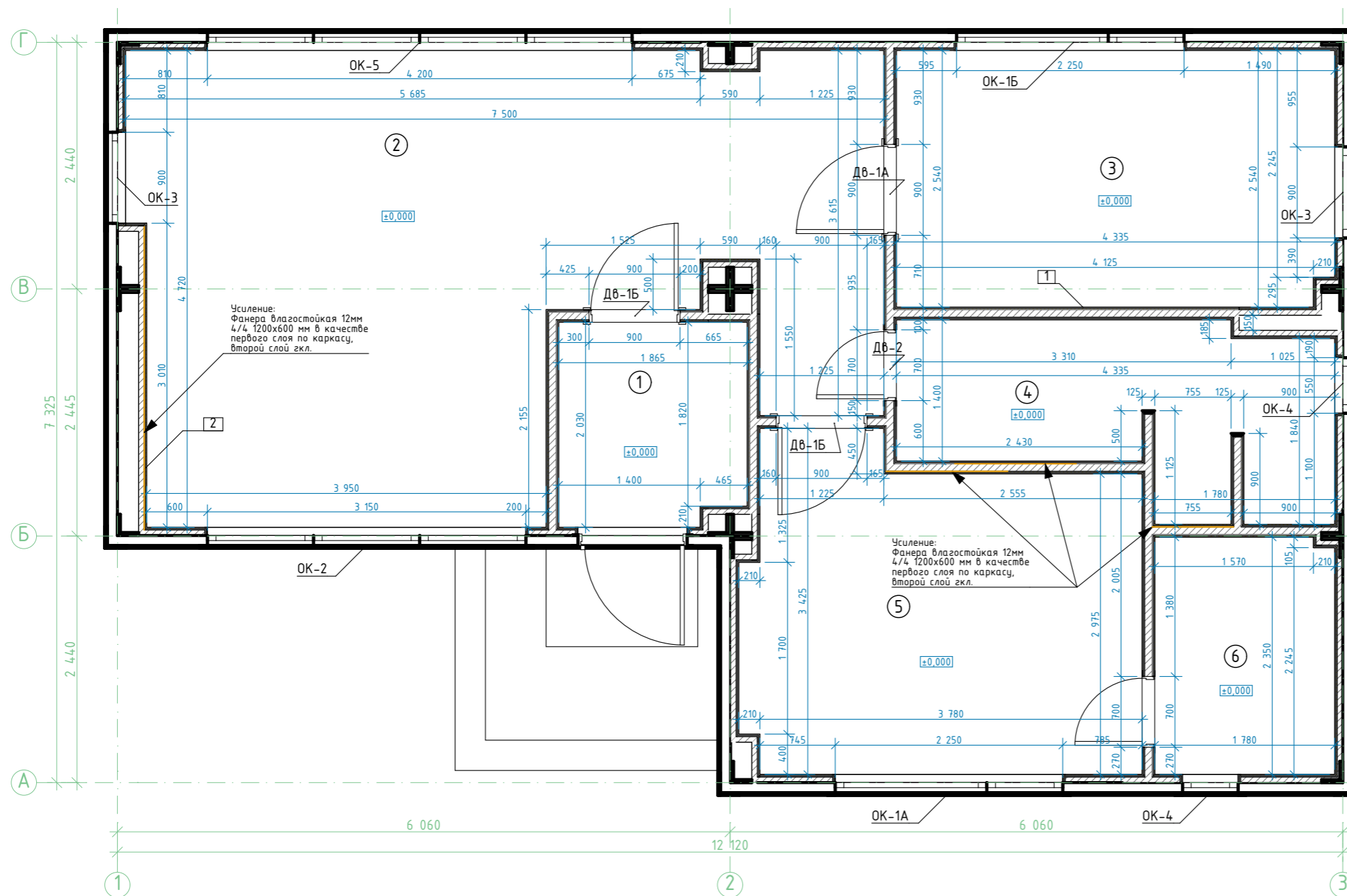
Домокомплект EFFECT ULTRA 74 предназначен для установки в I– V снеговых районах, I–VI ветровых районах в соответствии с СП20.13330.2016, с сейсмичностью района строительства не более 9 баллов по СП 14.13330.2018, для нормальных температурно-влажностных условий. Расчётное значение веса снегового покрова для V снегового района по СП20.13330.2016 – 350 кг/м<sup>2</sup>, Нормативное значение ветрового давления для VI ветрового района по СП20.13330.2016 – 0,73кПа (73кг/м<sup>2</sup>), Сейсмичность площадки строительства – 9 баллов  
Класс сооружения – КС-2,  
Степень огнестойкости здания – IV,  
Класс конструктивной пожарной опасности – С1,  
Уровень ответственности конструкций – нормальный,  
Степень агрессивного воздействия среды – неагрессивная.  
Масса домокомплекта для бетонного фундамента – 12 003 кг  
Масса домокомплекта для рамно-свайного фундамента – 18 205 кг

## Ведомость рабочих чертежей

1.	Титульный лист.
2.	Ведомость чертежей. Общие данные.
3.	План монтажа.
4.	Спецификация окон и дверей.
5.	Развёртки фасадов 1 версии без цоколя.
6.	Развёртки фасадов 2 версии с цоколем.
7.	Разрезы дома.
8.	Разрезы по фундаментам.
9.	План расстановки мебели.
10.	Ведомость мебели и оборудования.
11.	План расстановки светильников.
12.	План групп включения.
13.	План потолков.
14.	План полов.
15.	План отопления, тёплых полов и кондиционеров 1 версии б.р.
16.	План отопления, тёплых полов и кондиционеров 2 версии с н.р.
17.	План розеток и выключателей.
18-26.	Интерьер.
27-28.	Экстерьер.

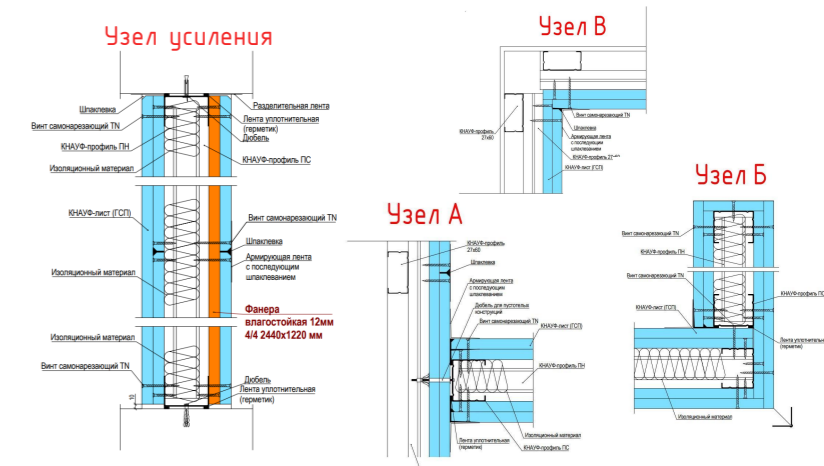
						DOORHAN EFFECT			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 2	Листов N
Архитектор: Маколкин А.Е.									
						Экспликация листов			

Монтажный план (М 1:50)



Ведомость отделки стен	
Вид отделки	Площадь (м2)
Краска	170,35
Плитка	35,5

Ведомость минераловатного утеплителя		
Наименование материала	Объём (м3)	Площадь (м2)
Минераловатные плиты DoorHan 1200x600x50 мм (Плотность 30-40 кг/м³)	19,88	70,30



Экспликация помещений		
No	Название	Площадь (м2)
1.	Тамбур	3,8
2.	Кухня-гостиная	28,4
3.	Спальня 1	11,0
4.	Сан. узел	7,2
5.	Мастер-спальня	12,2
6.	Мастер-гардероб	4,2
7.	Терраса	14,7
Полезная площадь (м2)		66,7
Общая площадь (м2)		74,0

**Примечание:**

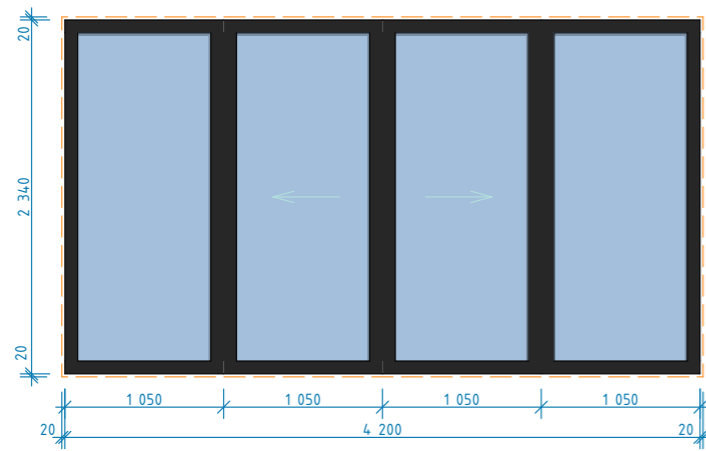
1. Усиление выполнить в местах размещения подвесной мебели (кухня), расположения радиаторов, кондиционеров, раковин, подвешенного котла, водонагревателя, бачка унитаза и коммуникаций в шахте. Использовать: Фанера влагостойкая 12мм 4/4 2440x1220 мм в качестве первого слоя по каркасу, второй слой гкл/гклв.

Ведомость перегородок с обшивкой ГКЛ/ГКЛВ		
Марка	Тип	Площадь (м2)
1	Перегородка ГКЛ КНАУФ С-112 на металлическом каркасе 75x50 мм. Обшивка ГКЛ листами с двух сторон в два слоя (общая толщина 125 мм).	64,48
2	Обшивка ГКЛ КНАУФ на металлическом каркасе 27x60 мм. Обшивка ГКЛ листами с одной стороны в два слоя (общая толщина 53 мм)	106,38

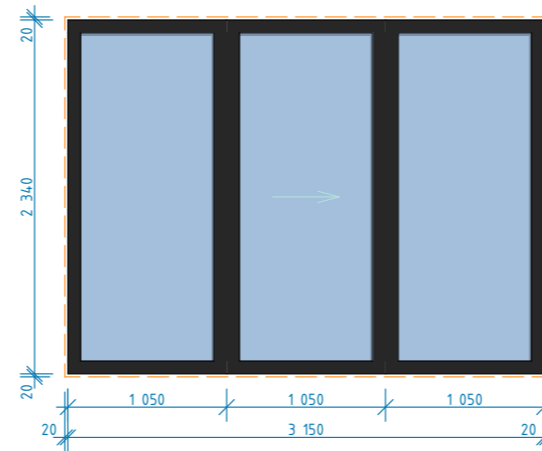
Ведомость гипсокартонных листов (обшивка стен)	
Наименование материала	Площадь (м2)
Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12.5 мм	358,56
Гипсокартон Кнауф 2500x1200x12.5 мм влагостойкий	35,95

DOORHAN EFFECT					
ООО "ДорХан - Торговый Дом"					
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулдово, ул. Новая, д.120, стр.1.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
EFFECT ULTRA 74			Стадия	Лист	Листов
			Р	3	N
Архитектор: Маколкин А.Е.				22.03	Монтажный план (М 1:50)

Спецификация окон (М 1:50)



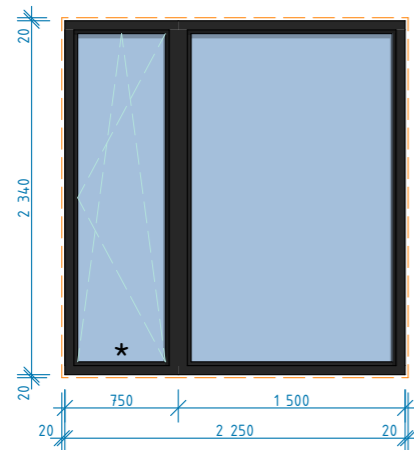
ОК-5	
Высота:	2 340 мм
Ширина:	4 200 мм
Открытие:	Раздвижное
Кол-во:	1 шт.



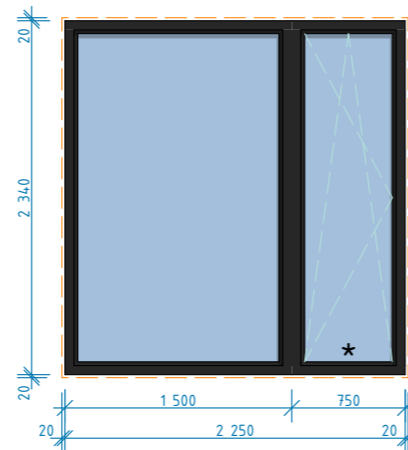
ОК-2	
Высота:	2 340 мм
Ширина:	3 150 мм
Открытие:	Раздвижное
Кол-во:	1 шт.

**Примечания:**

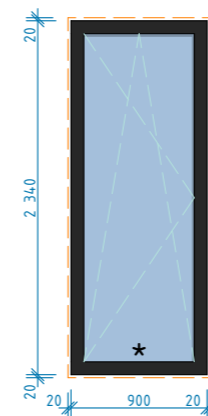
1. Окна показаны условно;
2. Схема окон показана со стороны фасадов;
3. Профиль окрашен по RAL с двух сторон (RAL 7016);
4. Двойной стеклопакет;
5. Фурнитура в цвет профиля (RAL 7016);
6. Места установки москитных сеток обозначены \*;
7. Окна стандартного исполнения, без импостов.



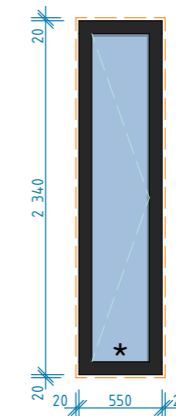
ОК-1А	
Высота:	2 340 мм
Ширина:	2 250 мм
Открытие:	Поворотное-откидное
Кол-во:	1 шт.



ОК-1Б	
Высота:	2 340 мм
Ширина:	2 250 мм
Открытие:	Поворотное-откидное
Кол-во:	1 шт.

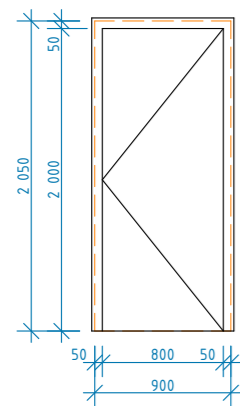


ОК-3	
Высота:	2 340 мм
Ширина:	900 мм
Открытие:	Поворотное-откидное
Кол-во:	2 шт.

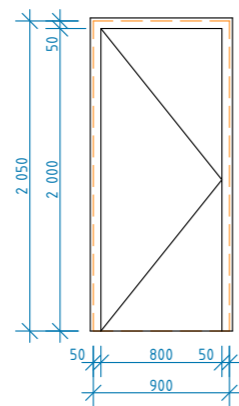


ОК-4	
Высота:	2 340 мм
Ширина:	550 мм
Открытие:	Поворотное
Кол-во:	2 шт.
Примечание:	Матовое стекло

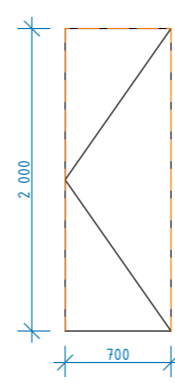
Спецификация дверей (М 1:50)



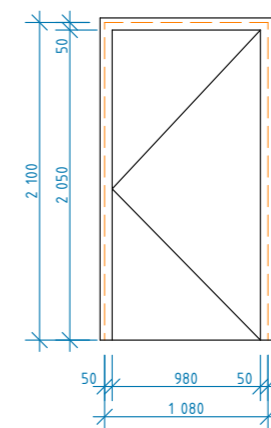
Дв-1А	
Назначение:	Межкомнатная
Высота:	2 050 мм
Ширина:	900 мм
Открытие:	Правое
Наличник с 2-х сторон	
Фурнитура под цилиндр	
Кол-во:	1 шт.



Дв-1Б	
Назначение:	Межкомнатная
Высота:	2 050 мм
Ширина:	900 мм
Открытие:	Правое
Наличник с 2-х сторон	
Фурнитура под цилиндр	
Кол-во:	2 шт.



Дв-2	
Назначение:	Межкомнатная
Высота:	2 000 мм
Ширина:	700 мм
Открытие:	Правое
Скрытая дверь	
Фурнитура под цилиндр	
Кол-во:	1 шт.



Дв-6х	
Назначение:	Входная
Высота:	2 100 мм
Ширина:	1 080 мм
Открытие:	Правое
Из ассортимента DoorHan	
Кол-во:	1 шт.

**Примечания:**

1. Двери показаны условно.
2. Размеры даны по строительному проёму

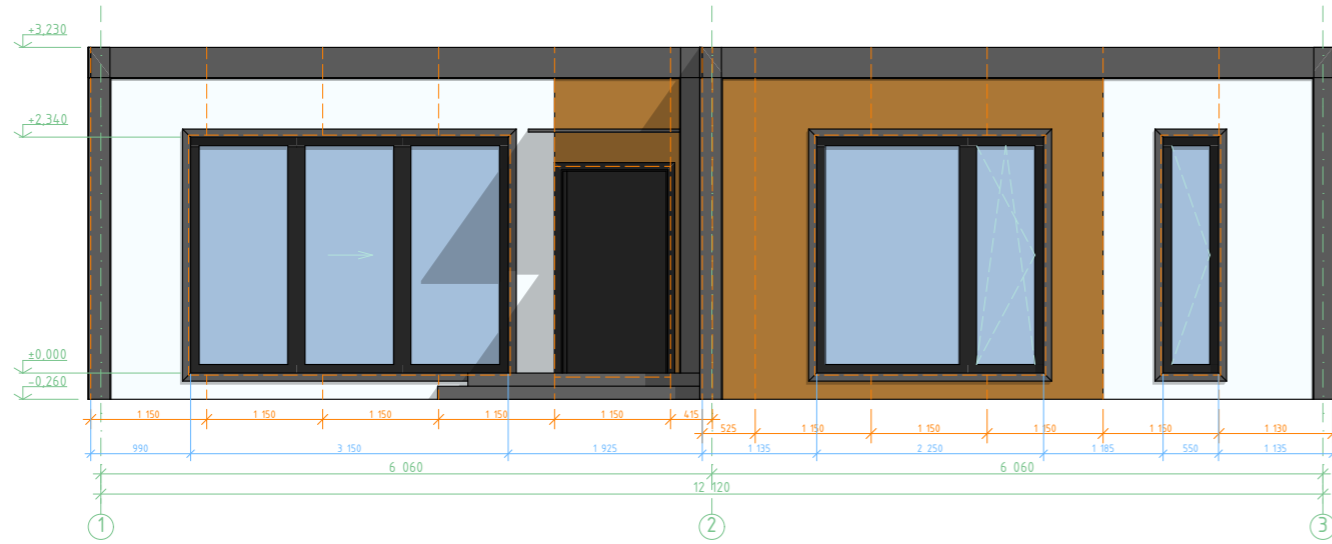
Ведомость дверных проёмов		
Поз.	Размер проёма	Кол-во:
Дв 6х.	1080 x 2100 (h)	1
Дв-1А	900 x 2050 (h)	1
Дв-1Б	900 x 2050 (h)	2
Дв-2	700 x 2000 (h)	1

Ведомость оконных проёмов		
Поз.	Размер проёма	Кол-во:
Ок-1А	2290 x 2380 (h)	1
Ок-1Б	2290 x 2380 (h)	1
Ок-2	3190 x 2380 (h)	1
Ок-3	940 x 2380 (h)	2
Ок-4	590 x 2380 (h)	2
Ок-5	4240 x 2380 (h)	1

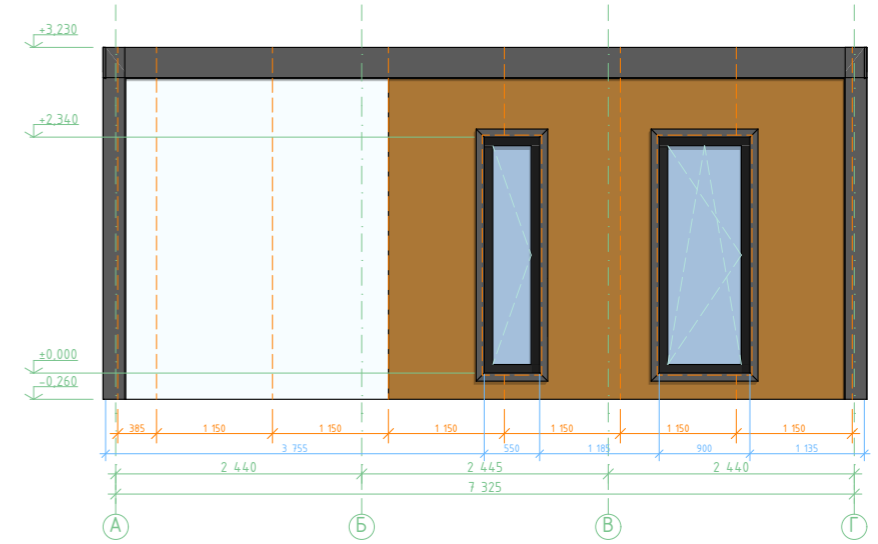
						DOORHAN EFFECT			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулво, ул. Новая, д.120, стр.1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 4	Листов N
Архитектор: Маколкин А.Е.						22.03			
						Спецификация окон и дверей (М 1:50)			

Развертки фасадов 1 версии без цоколя (М 1:75)

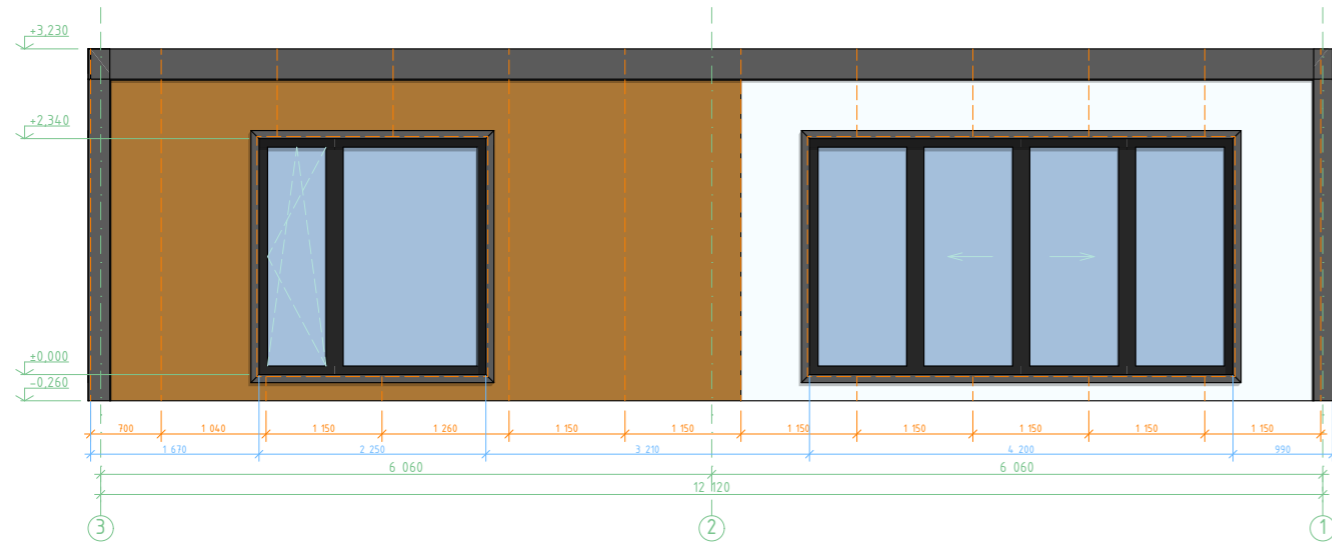
Фасад 1-3



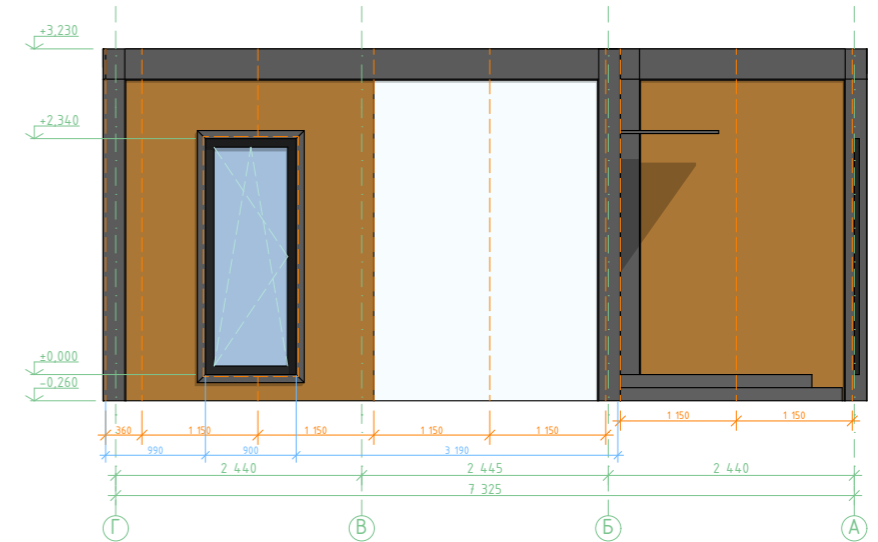
Фасад А-Г




Фасад 3-1



Фасад Г-А

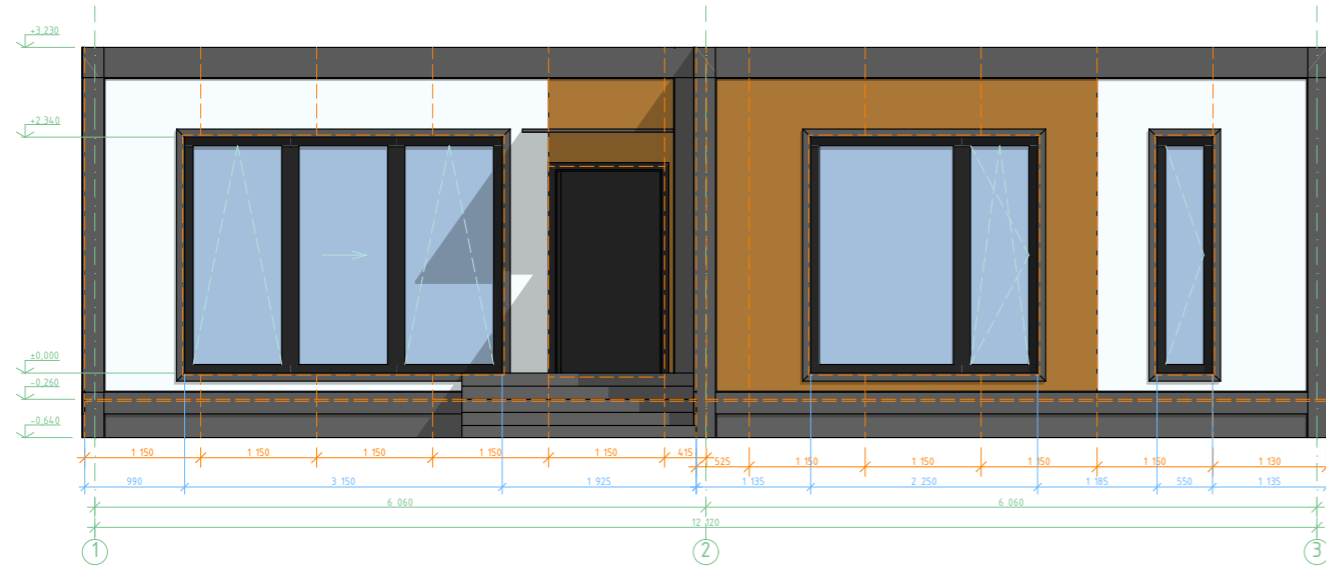


						DOORHAN EFFECT			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 5	Листов N
Архитектор: Маколкин А.Е.									
						Развертки фасадов 1 версии без цоколя (М 1:75)			
									

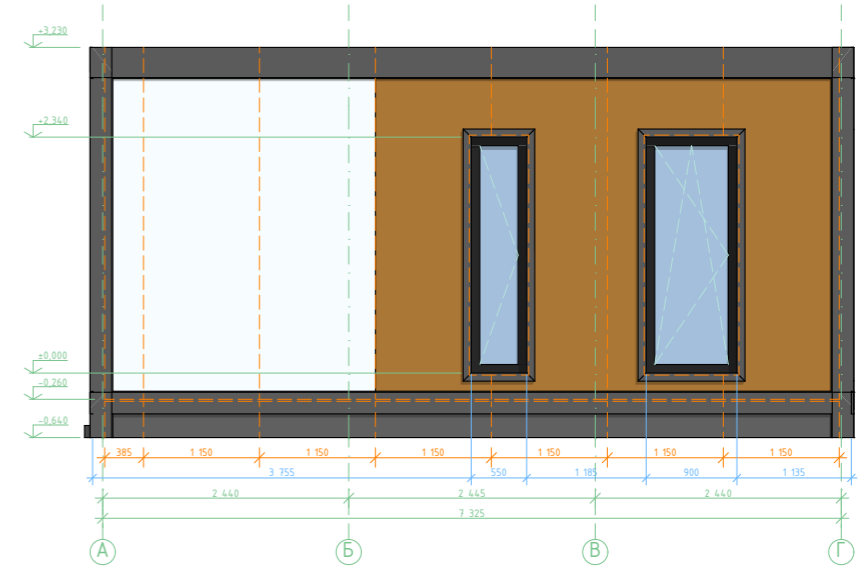


Развертки фасадов 2 версии с цоколем (М 1:75)

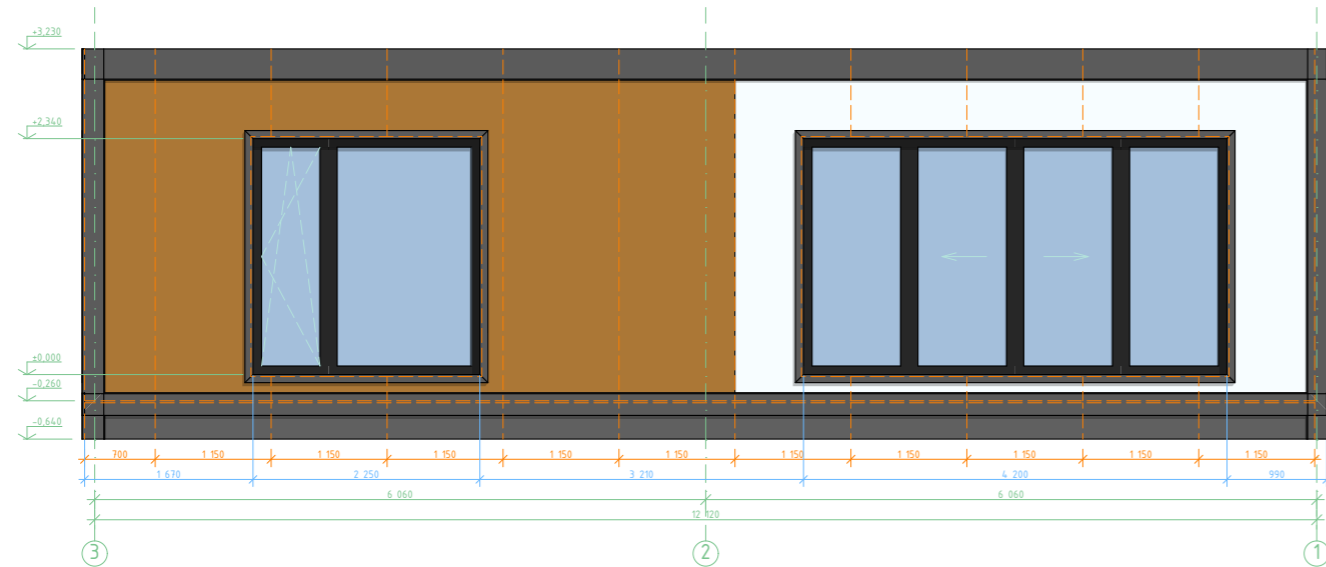
Фасад 1-3



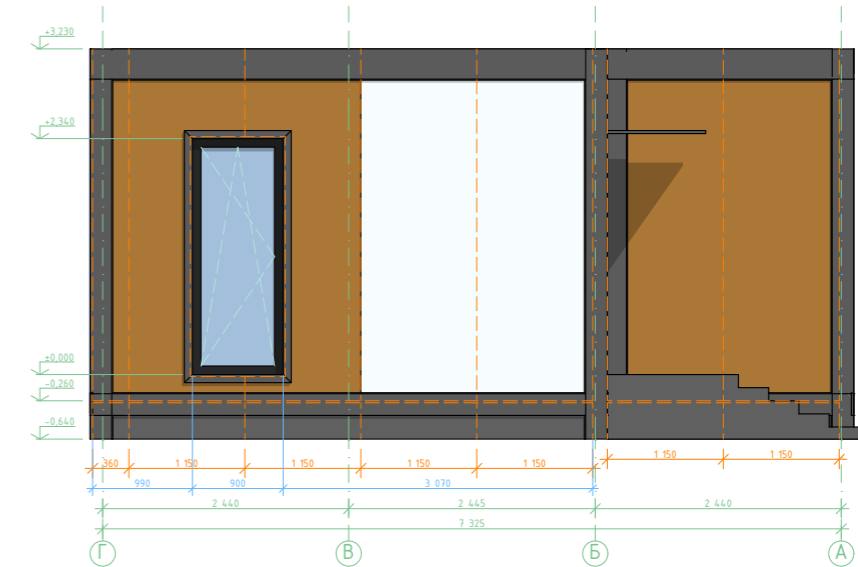
Фасад А-Г




Фасад 3-1



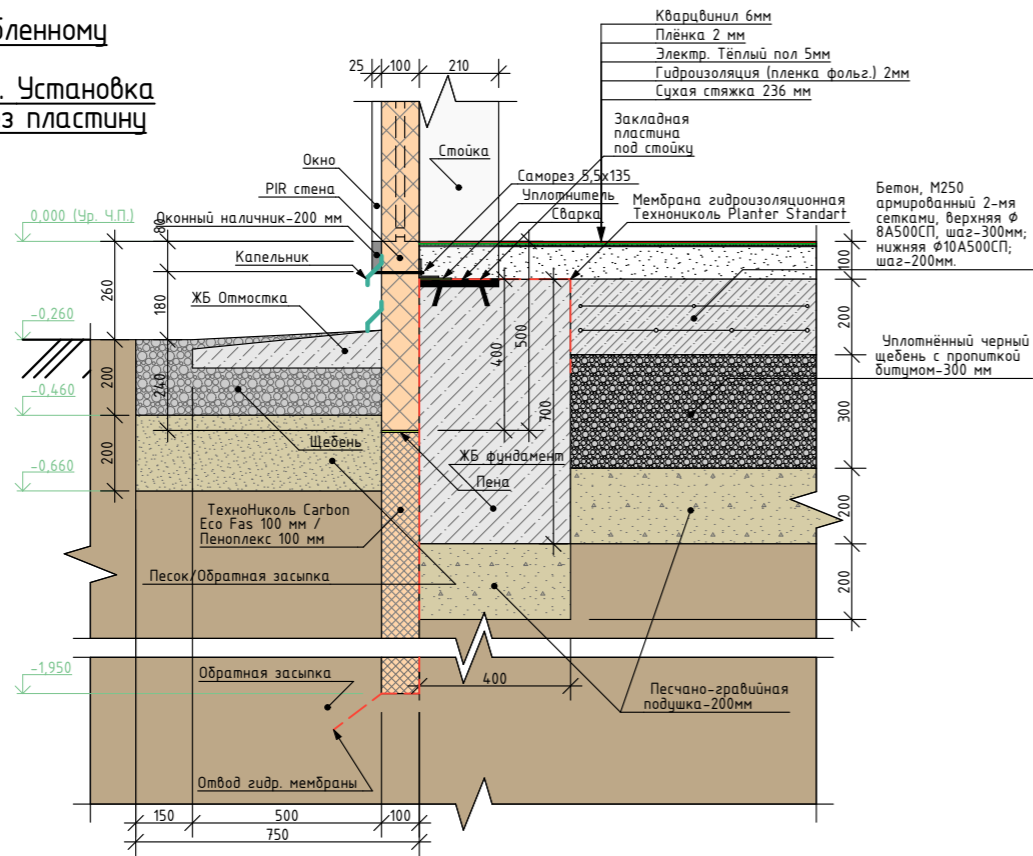
Фасад Г-А



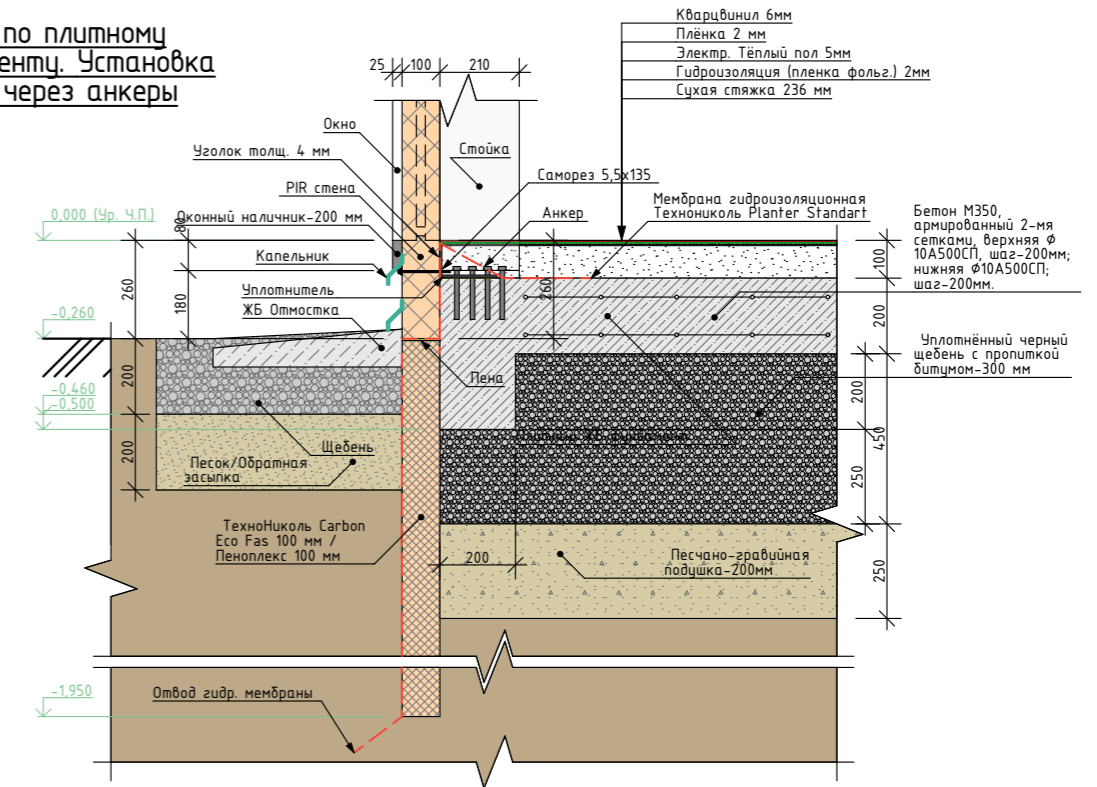
						DOORHAN EFFECT			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 6	Листов N
Архитектор: Маколкин А.Е.									
						Развертки фасадов 2 версии с цоколем (М 1:75)			
									



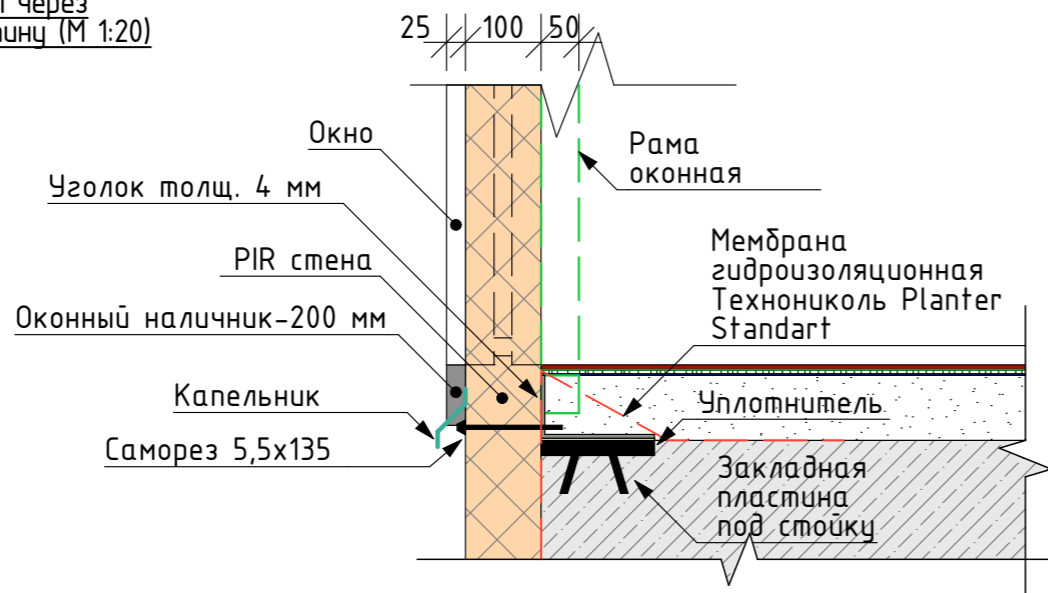
Разрез по мелкозаглубленному ленточному фундаменту. Установка стойки через пластину (М 1:20)



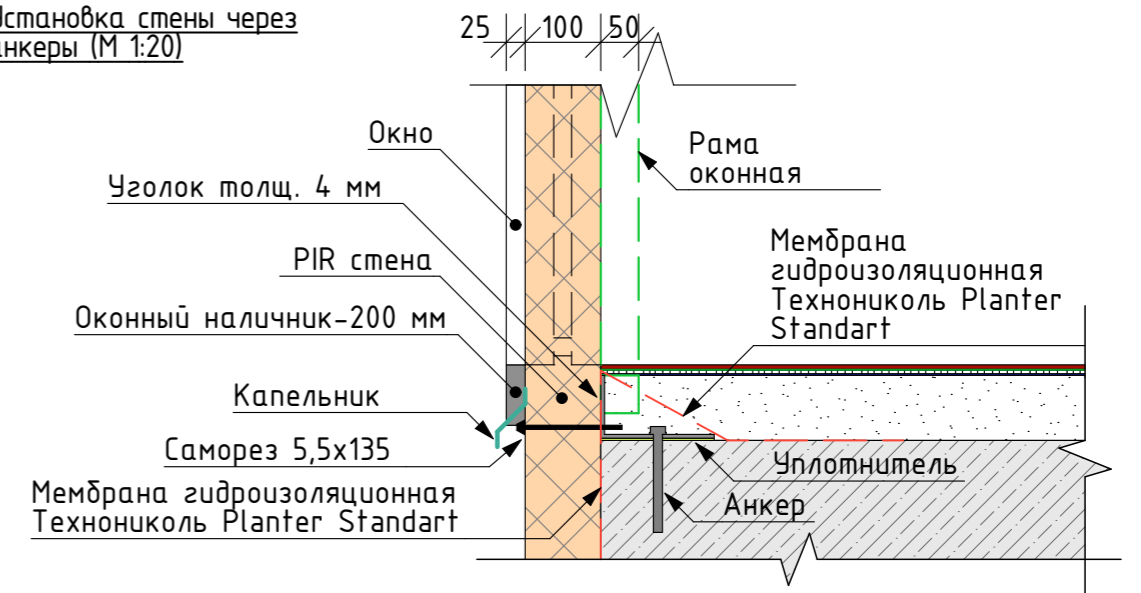
Разрез по плитному фундаменту. Установка стойки через анкера (М 1:20)




Установка стены через закладную пластину (М 1:20)



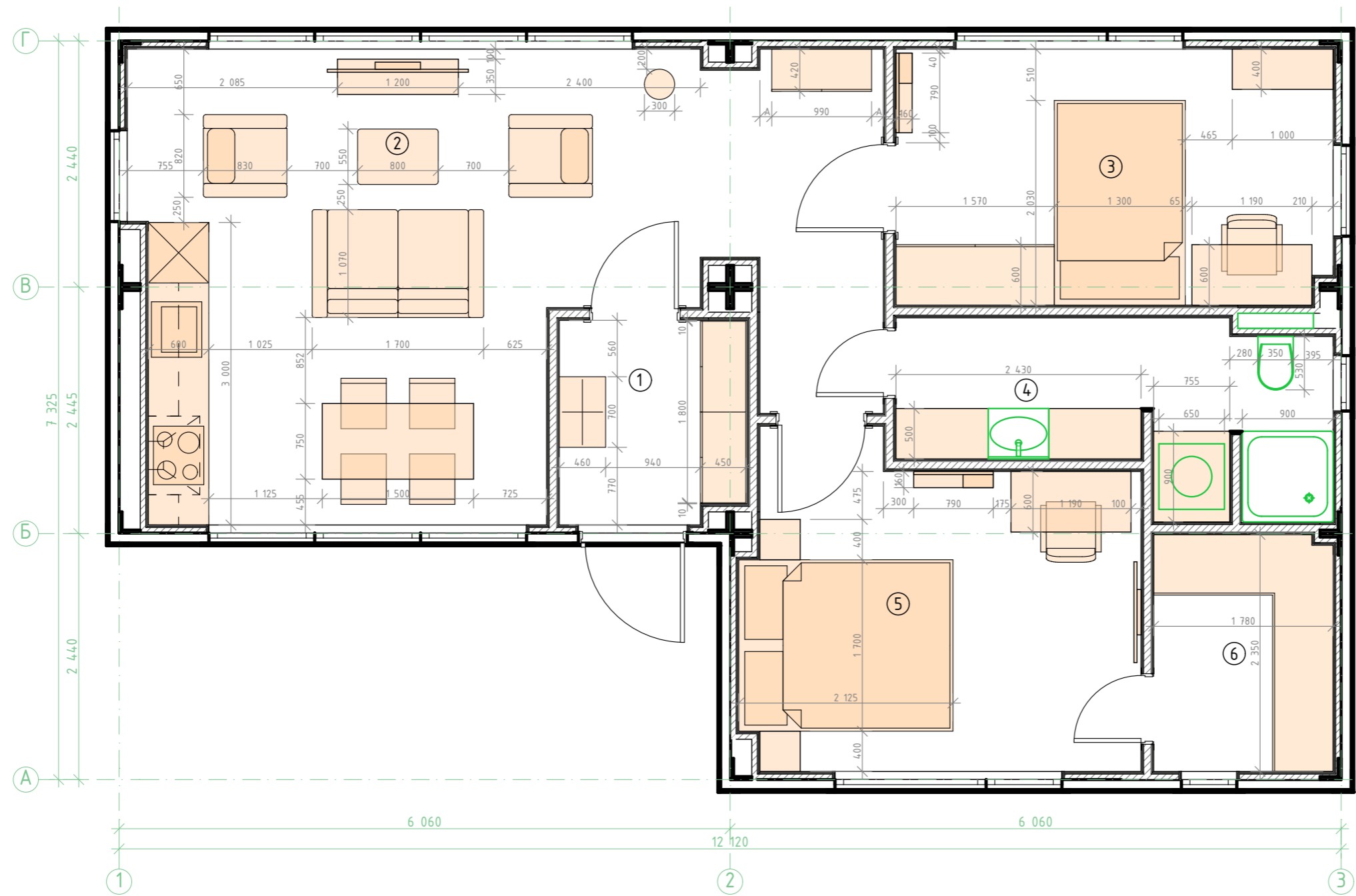
Установка стены через анкера (М 1:20)



**Примечание:** В случае, если уровень грунтовых вод приближается к критической отметке для фундамента или высок настолько, что весь участок выглядит заболоченным, и на нем ничего не растёт, нужно устраивать дренажную систему на уровне подошвы фундамента.

						DOORHAN EFFECT			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 8	Листов N
Архитектор: Маколкин А.Е.									
						22.03	Разрезы фундамента под установку дома.		
									

План расстановки мебели и сантехники (М 1:50)



Экспликация помещений		
№	Название	Площадь (м2)
1.	Тамбур	3,8
2.	Кухня-гостиная	28,4
3.	Спальня 1	11,0
4.	Сан. узел	7,2
5.	Мастер-спальня	12,2
6.	Мастер-гардероб	4,2
7.	Терраса	14,7
Полезная площадь (м2)		66,7
Общая площадь (м2)		74,0

						DOORHAN EFFECT			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 9	Листов N
Архитектор: Маколкин А.Е.						22.03		План расстановки мебели и сантехники 1-го этажа (М 1:50)	

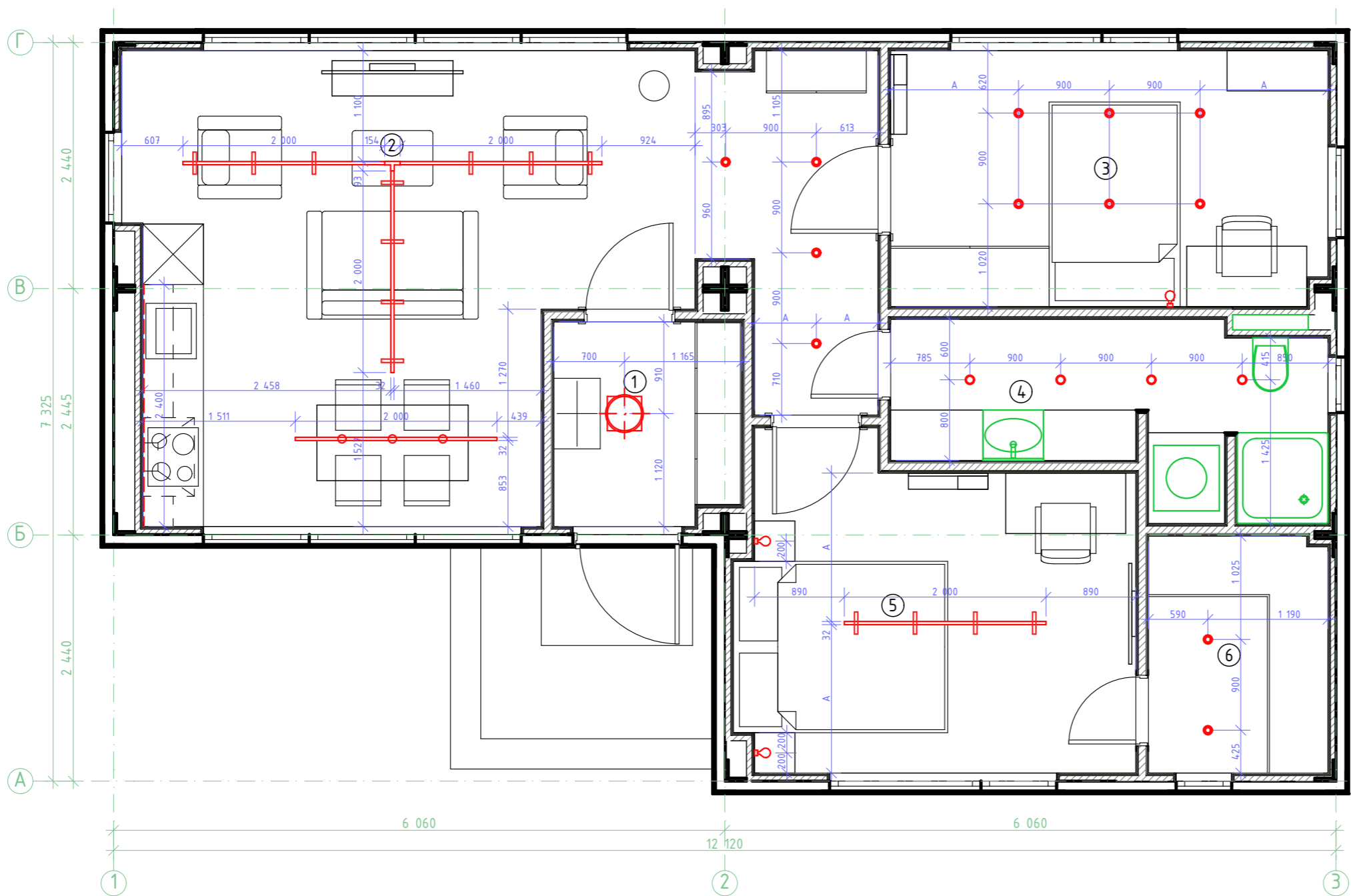
## Спецификация мебели, сантехники и оборудования

Тамбур					
No	Наименование	Характеристики	Визуализация	Магазин	Кол-во
1	Шкаф двухдверный Life Time, цвет Венге	Размер ШВГ: Ш90 x В232 x Г45 см Ламинированная плита		АСКОНА	2
2	Пуф Carina Nova	Каркас: ДСП 16 мм (белый); ХДФ 6 мм ламинированный (белый) Ящик для белья: Да Материал ножек: Пластик		АСКОНА	1
Гостиная					
No	Наименование	Характеристики	Визуализация	Магазин	Кол-во
3	Диван Amari Mini с широкими подлокотниками	Каркас: Металл, АДСП, ДВП Ящик для белья: Да Количество посадочных мест: 3 Ширина подлокотника, см: 15 см		АСКОНА	1
4	Кресло Kventin New	Состав матраса: высокоэластичный ППУ на пружинах типа "змея" Высота матраса: 11 см Каркас: фанера, деревянный брус, ДСП, ДВП Глубина посадочного места: 46 см Ширина подлокотника, см: 14 см Высота ножек: массив дерева, 10/12 см		АСКОНА	2
5	Комплект журнальных столов Gady, цвет бетон натуральный	Габаритные размеры: В 44,6/24,6 x Ш 120/94 x Г 70/69 Материал столешницы: МДФ Материал изготовления каркаса и опор: металл Максимальная нагрузка: до 30 кг		АСКОНА	1
Спальни					
No	Наименование	Характеристики	Визуализация	Магазин	Кол-во
6	Кровать с подъемным механизмом Milano	Ящик для белья: Да, полный с поперечной траверсой Чехлы на боковинах кровати: Съемные Основание: С подъемным механизмом Каркас: МДФ + ДСП Длина - 99 см; ширина - равно спальному месту; высота - 18,5 см Просвет от пола, см: 10 см		АСКОНА	1
7	Кровать с подъемным механизмом Orlando	Высота изголовья (см): 112 Материал задней части: спинкиспанбонд Ящик для белья: Да Чехлы на боковинах кровати: Съемные Основание: С подъемным механизмом Просвет от пола, см: 7,5 см		АСКОНА	1
8	матрас Family Mild	Двухсторонний; средняя жесткость. Состав слоев: Ткань + Натуральный латекс + Кокосовая койра + Термоволокно на упругочной основе + Независимый пружинный блок (500 пружин/кв.м) + Термоволокно на упругочной основе + пено ячеистой резки + Кокосовая койра 2 см + Ткань		АСКОНА	2
9	Тумба Veno	Направляющие: неполного выдвижения, с доводчиками. Полки: максимальная нагрузка на дно ящика - 8 кг. Срок службы: 10 лет Материал: столешница - стекло (входит в комплект) Задняя часть: спинки тканевая плетня Внутренний размер ящиков, см Д/В/Ш 88x12,5x31		АСКОНА	2
10	Комод Orly	Количество ящиков: 3 шт Габариты: 100x80x40		АСКОНА	1
11	Шкаф двухдверный Noble 90 см с ящиками, цвет Дуб барголино&Белый	Количество дверей: 3 Материал: АДСП Количество ящиков: 4 Количество полок: 6 Стиль: Современный Габаритные размеры: Ш 179 x Г 63 x В 210 см		АСКОНА	2
12	Стол письменный 3 ящика Uno, цвет Шафран	Габаритные размеры: Ш 119 x Г 62 x В 76 Массив березы, шпон дуба, МДФ, АДСП		АСКОНА	2
13	Кресло офисное Grand, каркас Бежевый/ткань Грей	Опоры: Металл Размер, см: Ш 69 x Г 63 x В 100 см Материалы корпуса: Шпон дерева натуральный/фанера/металл /ткань Цвет: каркас: Бежевый, ткань: Серый Ткань: 73*68*38 см, брутто 20 кг/нетто 14 кг Максимальная нагрузка: 100 кг		АСКОНА	2
14	Зеркало настенное с полкой Agita, цвет Гикори кингстон+Антрацит	Габаритные размеры: Ш 79 x Г 16 x В 85 Материал: АДСП, плита МДФ односторонне ламинированная облицованная пленкой ПВХ, высокий блеск		АСКОНА	2

Кухня-столовая					
No	Наименование	Характеристики	Визуализация	Магазин	Кол-во
15	Кухня Rome	Стиль: Hi-tech; Минимализм Материал кухни: АДСП		АСКОНА	3компл
16	Стол Полу дуб галлифакс табак, черный	Размеры упаковки 1: 98 x 67 x 12 см Размеры упаковки 2: 140 x 85 x 12 см Вес: 53 кг		АСКОНА	1
17	Стул Sheffilton SHT-S127-CN1	Габаритные размеры: 54,7 x 67,1 x 82 см Вес упаковки: 91 кг Цвет: черный Материал изготовления каркаса и опор: каркас - металл 12 мм и 5 мм опоры - металл сиденье - кожан Максимальная нагрузка: 150 кг		ДЕРУА	4
Сан. узел					
No	Наименование	Характеристики	Визуализация	Магазин	Кол-во
18	Душевая поддон Keram Essentia алмазовой мрамор квадратный 90x90 см цвет черный	Основной материал: Камень Ширина (см): 90 Длина (см): 90 Высота поддона (см): 3 Высота поддона Низкий Высота борта (см): 3 Диаметр сливного отверстия (мм): 90		ДЕРУА	1
19	Каркас алмаз поддона Keram квадратный 90x90 см	Основной материал: Сталь Высота ножек: минимальная / максимальная (см): 9,5-11 Резьбовые высоты: Да Длина (см): 85 Высота (см): 6,5		ДЕРУА	1
20	Экран под душевой поддон Keram 90x90 см цвет черный	Основной материал: ABS-пластик Длина (см): 90 Толщина материала (мм): 4 Совместимость: поддон Essentia 90x90 Состав комплекта: экран + крепежные		ДЕРУА	1
21	Комплект сантехники с унитазами Point Pn48 PN48090BM цвет белый	Ширина рамы (см): 54 Высота рамы (см): 51 Глубина рамы (см): 15 Вес нетто (кг): 41 Тип управления: Механический Объем слива (л): 3/6 Материал: бачок: Пластик Размеры сливной панели (ШxВ) (см): 25x16,5		ДЕРУА	1
22	Консоль под раковину Marka Libral 601 18.9 с ящиком 60x23 см цвет орех	Ширина (см): 60 Глубина (см): 48 Высота (см): 24,6 Основной материал: МДФ Тип продукта: Консоль Количество ящиков: 1		ДЕРУА	1
23	Раковина накладная Valceide BN0002 50см	Форма: Овал Основной материал: Фарфор Назначение: На столешницу Тип монтажа: Накладной Ширина (см): 50 Высота (см): 14 Глубина (см): 36 Глубина чаши (см): 14 Диаметр слива (см): 4,5		ДЕРУА	1
24	Полотенцосушитель электрический Теплофон	Мощность (Вт): 150 Площадь нагрева (в м²): 3 Напряжение (В): 220-240 750x480 мм		ДЕРУА	1
25	Душевая стойка Senseo Studio с верхним душем цвет черный	Высота (см): 115 Ширина (см): 25 Мехосеое расстояние для крепления (мм): 800		ДЕРУА	1
26	Шкаф зеркальный подвесной 80x72 см цвет белый	Ширина (см): 80 Высота (см): 72 Глубина (см): 13,5 шкафчик: МДФ Материал полок: Стекло		ДЕРУА	1

DOORHAN EFFECT					
ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 14-3002, МО, Одинцовский район, с. акулдово, ул. Новая, д.120, стр.1.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Архитектор: Маколкин А.Е.					22.03
EFFECT ULTRA 74				Стадия	Лист
				P	10
				Листов	N
Спецификация мебели и оборудования					

План расстановки осветительных приборов (М 1:50)



Экспликация помещений		
No	Название	Площадь (м2)
1.	Тамбур	3,8
2.	Кухня-гостиная	28,4
3.	Спальня 1	11,0
4.	Сан. узел	7,2
5.	Мастер-спальня	12,2
6.	Мастер-гардероб	4,2
7.	Терраса	14,7
Полезная площадь (м2)		66,7
Общая площадь (м2)		74,0

Ведомость осветительных приборов и материалов

No.	Символ	Название	Изображение	Кол-во
1		Трековый светильник Maytoni TR015-2-20WЗК-В		14 шт.
		Шинопровод MAYTONI TRX004-111В		4 шт.
		Коннектор ввода питания для шинопровода MAYTONI TRA034В-42В		4 шт.
2		Светильник точечный встраиваемый ST Luce ST702.448.12, цвет черный		12 шт.
3		Светильник встраиваемый светодиодный влагостойкий 1108 3 Вт IP65 цвет черный		4 шт.

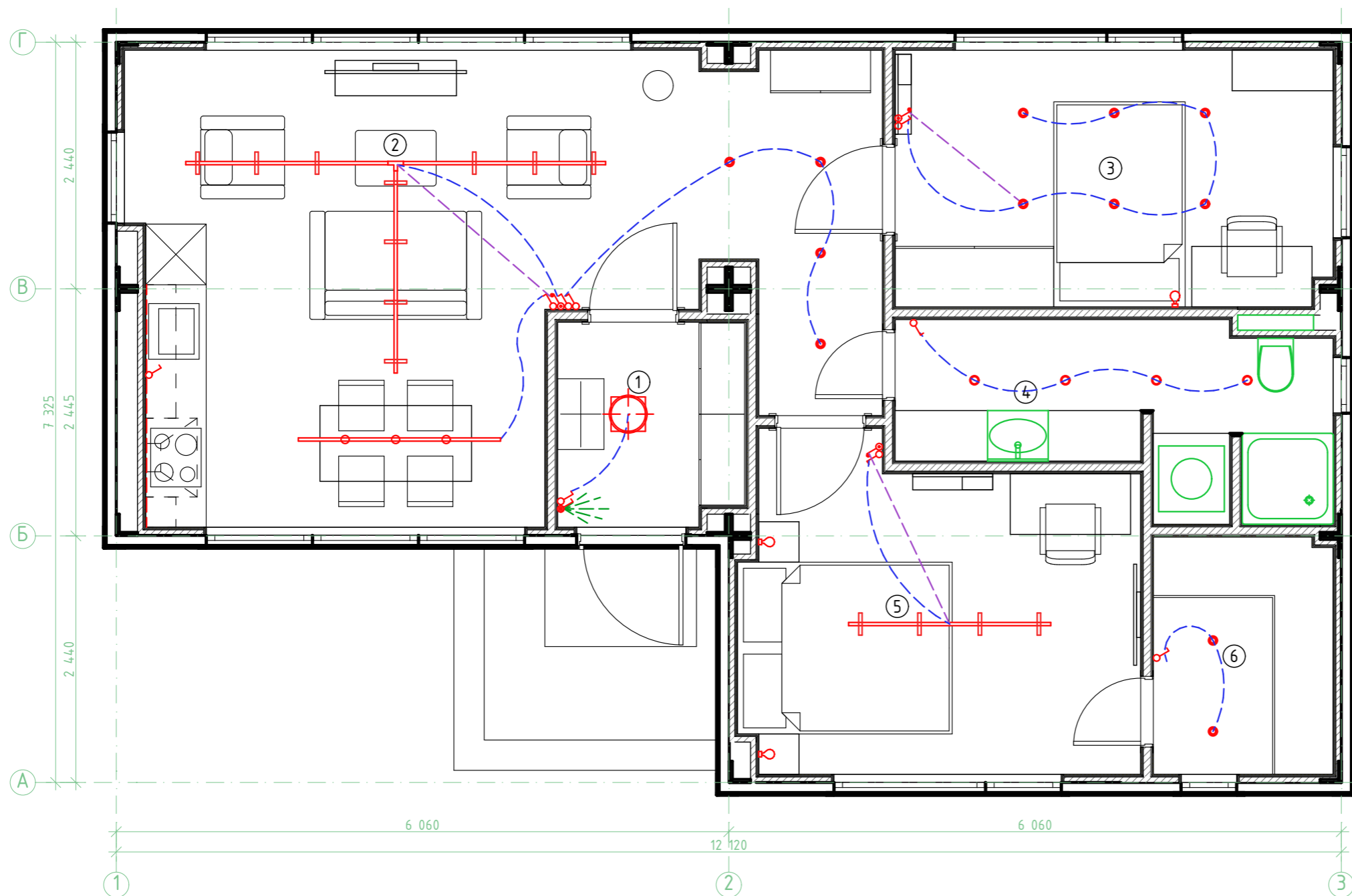
4		Спот-дра Elektrostandard Horn 1 лампа 1 м <sup>2</sup> цвет черный		3 шт.
5		Светильник подвесной Madmen MOD127PL-L6SG		1 шт.
6		Трековый светильник спот подвесной светодиодный Ritter Artline конус 300x40мм до 1м 12Вт до 6.4м <sup>2</sup> 4000К металл чёрный		3 шт.

DOORHAN EFFECT					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
000" ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.					
EFFECT ULTRA 74					
		Стадия	Лист	Листов	
		Р	11	N	
Архитектор: Маколкин А.Е.					
22.03					
План расстановки светильников (М 1:50)					





План групп включения (М 1:50)



Экспликация	
	Группа включения
	Пунктир Диммера
	Группа включения проходного выключателя

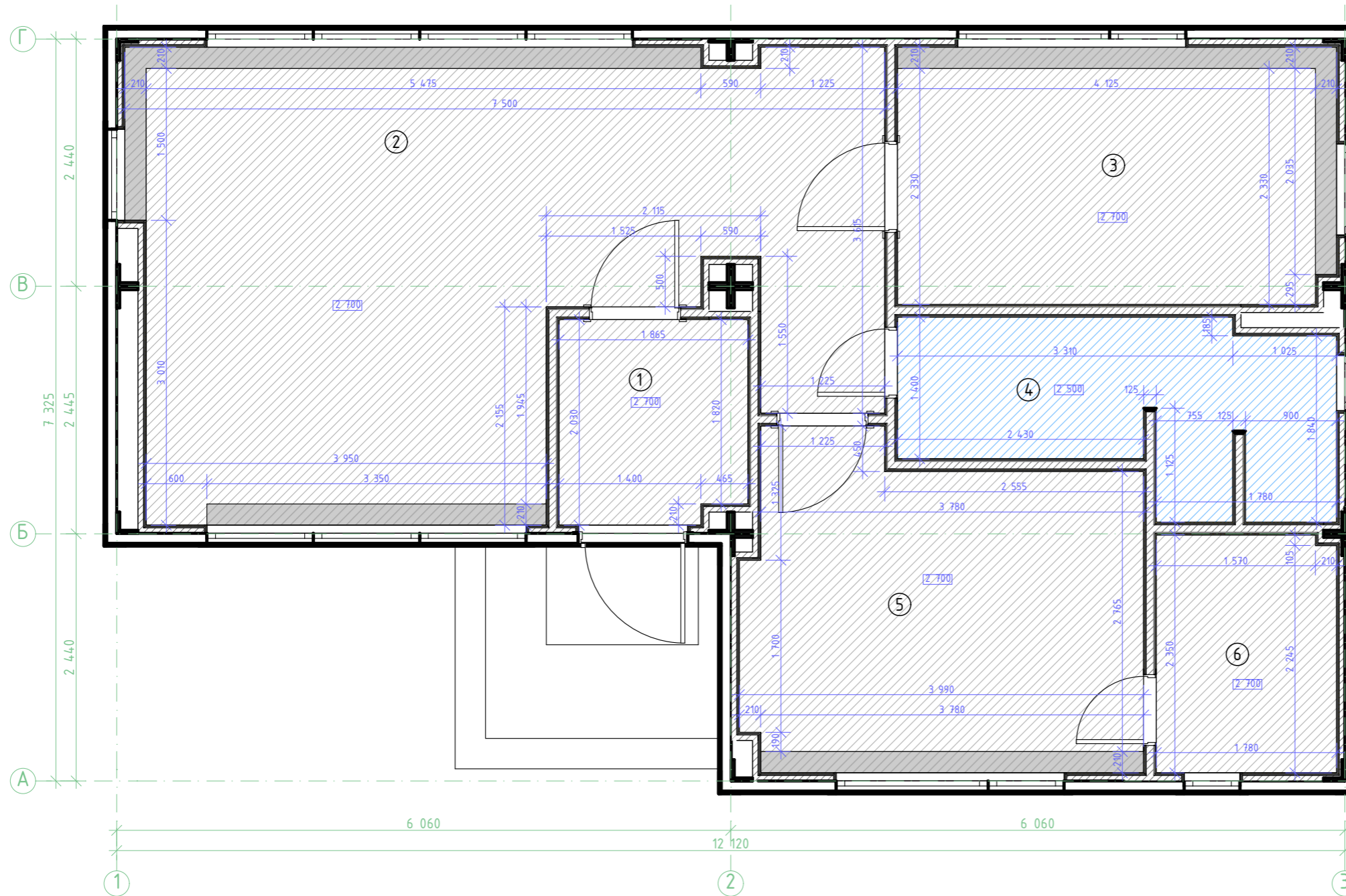
Экспликация помещений		
No	Название	Площадь (м2)
1.	Тамбур	3,8
2.	Кухня-гостиная	28,4
3.	Спальня 1	11,0
4.	Сан. узел	7,2

5.	Мастер-спальня	12,2
6.	Мастер-гардероб	4,2
7.	Терраса	14,7
Полезная площадь (м2)		66,7
Общая площадь (м2)		74,0

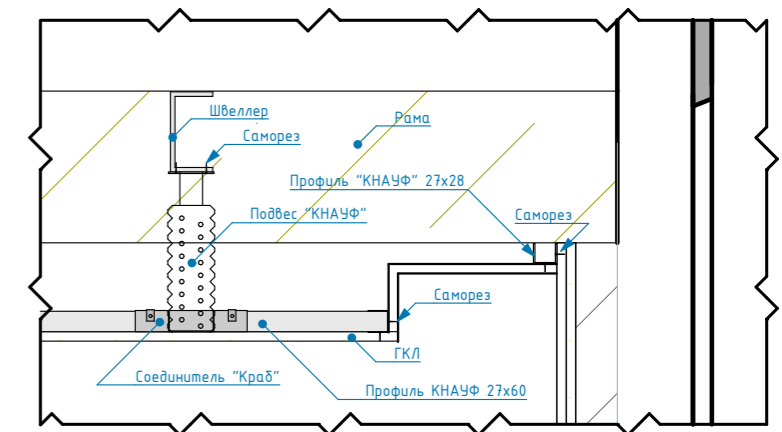
DOORHAN EFFECT					
ООО "ДорХан - Торговый Дом"					
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулдово, ул. Новая, д.120, стр.1.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
EFFECT ULTRA 74			Стадия	Лист	Листов
			Р	12	N
Архитектор: Маколкин А.Е.					22.03
План групп включения (М 1:50)					



План потолков (М 1:50)



Разрез А-А М 1:10



Ведомость покрытий потолка

Изображение	Название	Площадь кв.м
	Потолок ГКЛ	50,79
	Потолок ГКЛ влагостойкий	6,82
	Ниша-потолок ГКЛ	4,34

Экспликация помещений

No	Название	Площадь (м2)
1.	Тамбур	3,8
2.	Кухня-гостиная	28,4
3.	Спальня 1	11,0
4.	Сан. узел	7,2

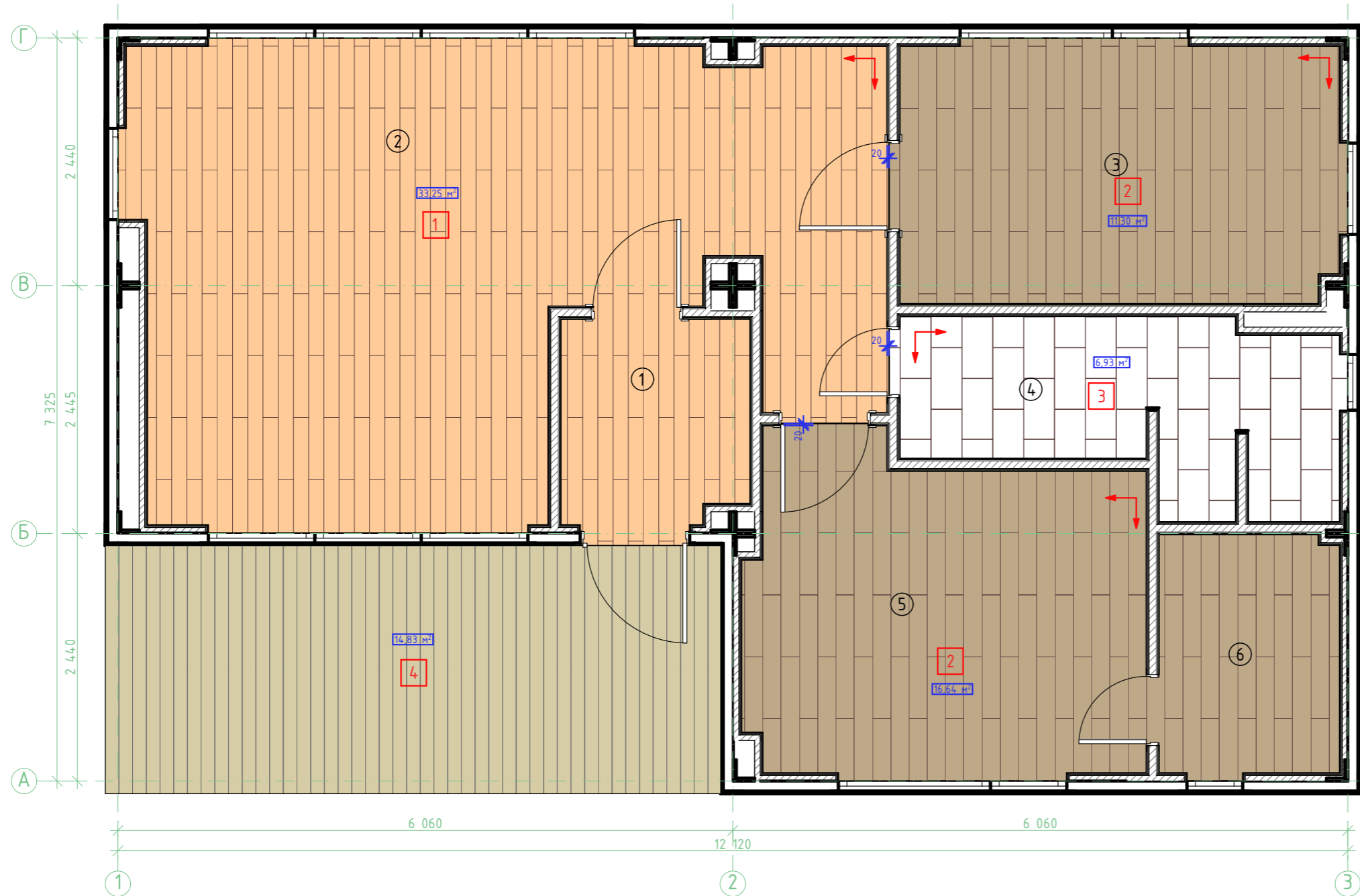
5.	Мастер-спальня	12,2
6.	Мастер-гардероб	4,2
7.	Терраса	14,7
Полезная площадь (м2)		66,7
Общая площадь (м2)		74,0

**Примечание:**

Уровнем отметки потолка принять низ обшивки ГКЛ

DOORHAN EFFECT					
ООО "ДорХан - Торговый Дом"					
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулково, ул. Новая, д.120, стр.1.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
EFFECT ULTRA 74			Стадия	Лист	Листов
			Р	13	N
Архитектор: Маколкин А.Е.			22.03		План потолков (М 1:50)

План напольных покрытий (М 1:50)

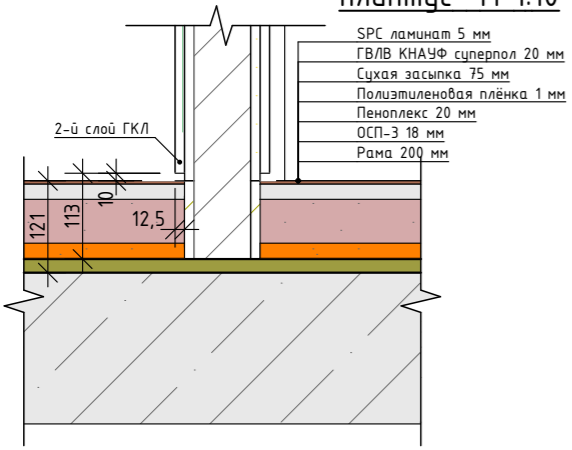


Экспликация помещений		
№	Название	Площадь (м2)
1.	Тамбур	3,8
2.	Кухня-гостиная	28,4
3.	Спальня 1	11,0
4.	Сан. узел	7,2
5.	Мастер-спальня	12,2
6.	Мастер-гардероб	4,2
7.	Терраса	14,7
Полезная площадь (м2)		66,7
Общая площадь (м2)		74,0

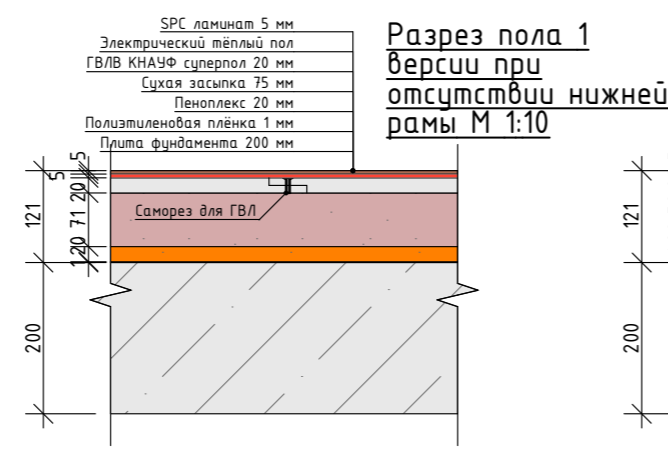
Ведомость напольных покрытий			
№.	Название	Изображение	Кол-во
1	SPC ламинат Fargo Classic Дуб Мехико 70W921 градиент		33.11
2	SPC плитка Floorwood Дуб Харви 43 класс толщина 5 мм 1.7568 м²		27.94
3	Керамогранит Cersanit Polaris светло-серый 29,7X59,8 PG4L522		6.93
4	Террасная доска Teggarol Smart 130x22x4000 Дуб Севиля		14,83
	КНАУФ суперпол ГВЛ		67,98
	Пеноплекс 20 мм		67,98

Условные обозначения:  
 Начало установки пола

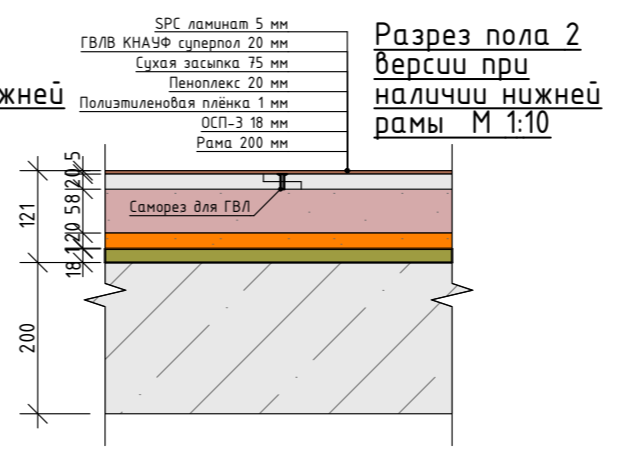
Разрез "Парящий плинтус" М 1:10



Разрез пола 1 версии при отсутствии нижней рамы М 1:10



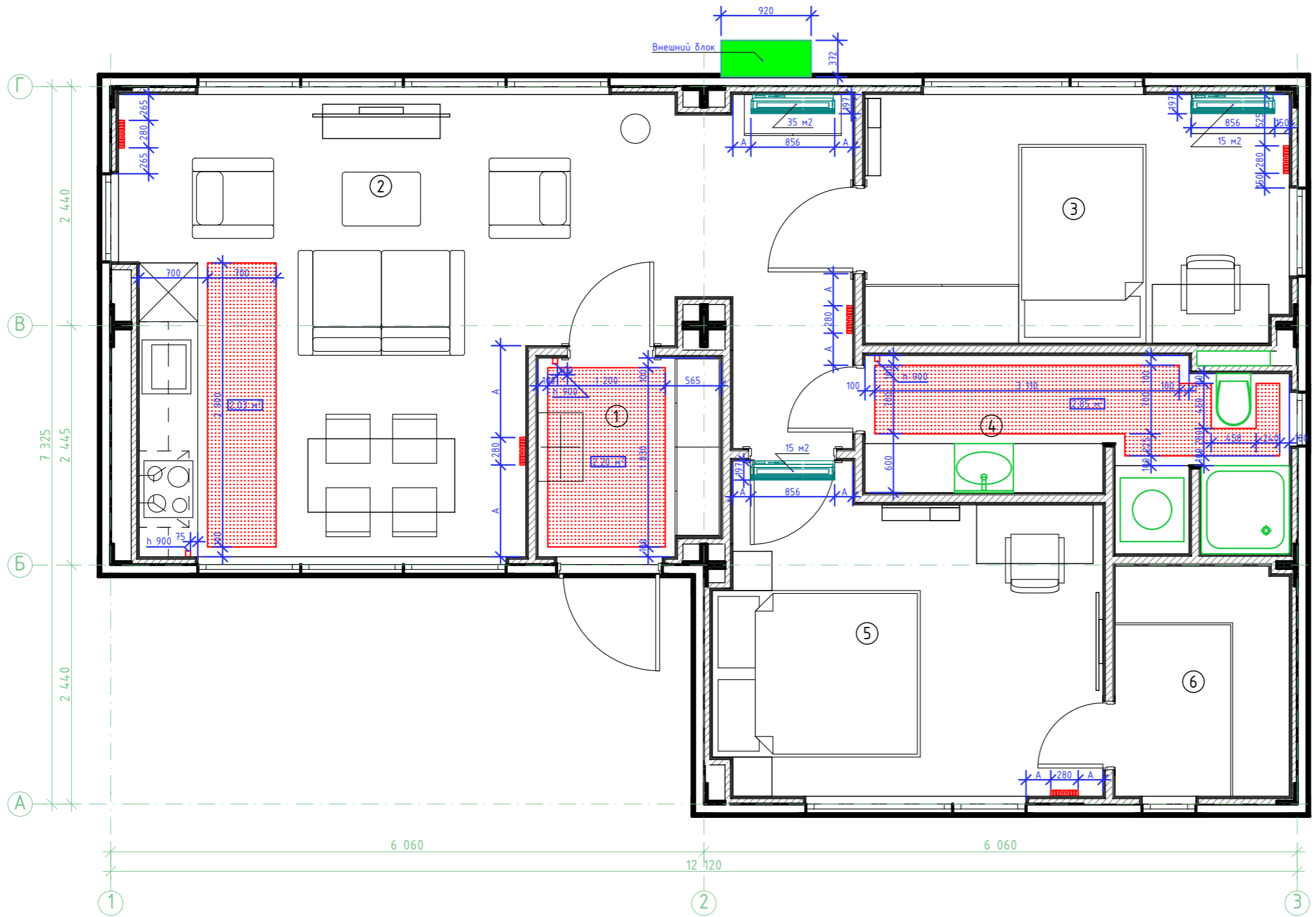
Разрез пола 2 версии при наличии нижней рамы М 1:10



DOORHAN EFFECT					
ООО "ДорХан - Торговый Дом"					
Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
EFFECT ULTRA 74			Стадия	Лист	Листов
			Р	14	N
Архитектор: Маколкин А.Е.				22.03	План напольных покрытий (М 1:50)



План отопления и кондиционирования 2 версии с нижними рамами (М 1:50)



Экспликация приборов отопления и кондиционирования				
Изображение М 1:20; 1:50	Название	Помещение	Площадь (м2)	
	Тёплый пол Теплолюкс Тгоріх 14 м2 2240 Вт	1 Тамбур	2,20	
		2 Кухня-столовая	2,03	
		3 Сан узел	2,85	
		Параметры	Кол-во	
	Аххінот Cardea 60x30 VE – вертикальний електричний радіатор висотою 1750 мм, 6 секцій	1 800x280x65	5	
	Кондиционер 15 м2 Инверторная мульти сплит- система BALLU на 3 комнаты (15 м2 + 15 м2 + 35 м2)	856x197x300	2	
	Кондиционер 35 м2 Инверторная мульти сплит- система BALLU на 3 комнаты (15 м2 + 15 м2 + 35 м2)	856x197x300	1	
	Внешний блок инверторной мульти сплит- системы BALLU на 3 комнаты (15 м2 + 15 м2 + 35 м2)	920x372x760	1	

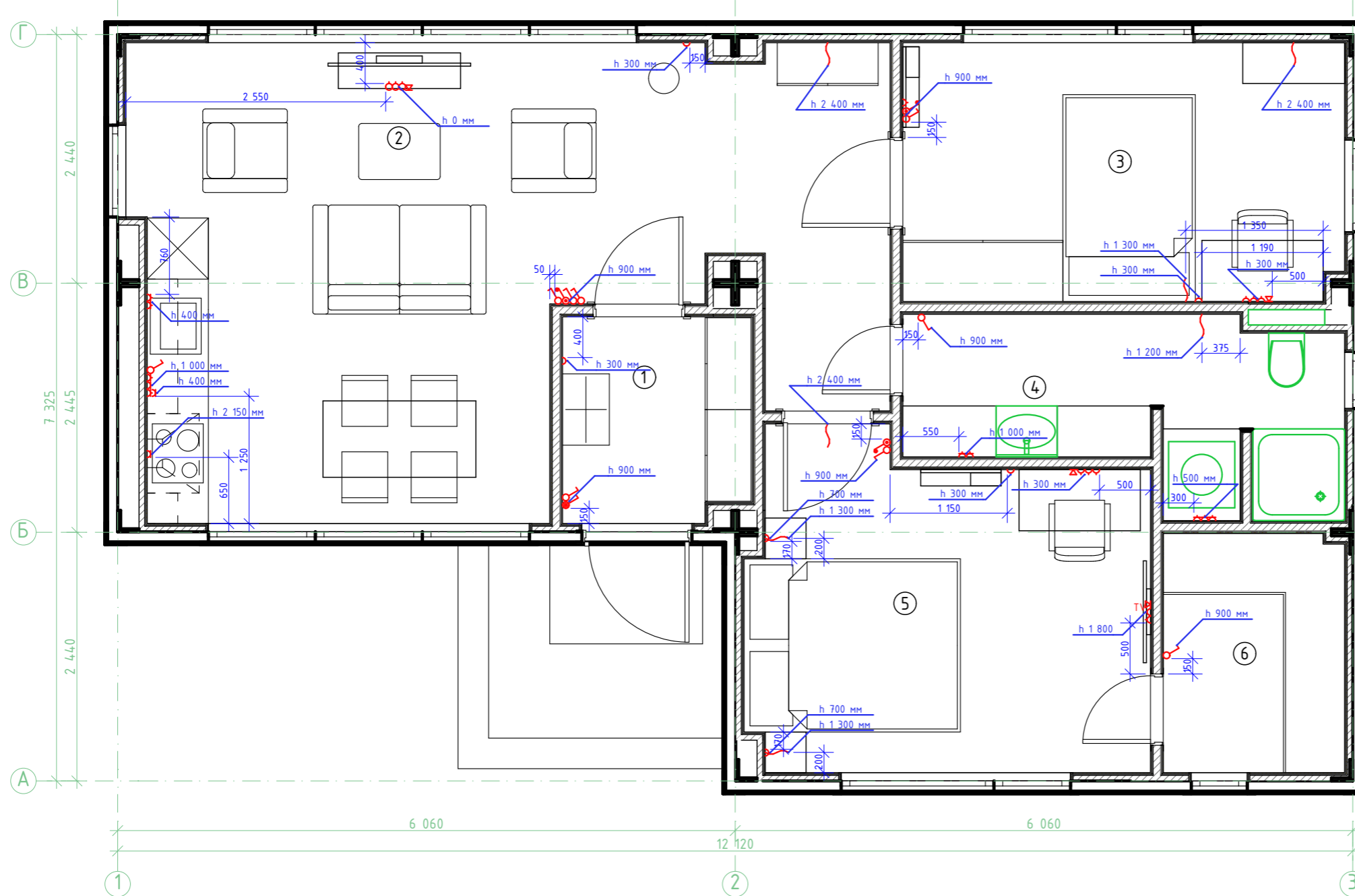
Экспликация помещений		
No	Название	Площадь (м2)
1.	Тамбур	3,8
2.	Кухня-гостиная	28,4
3.	Спальня 1	11,0
4.	Сан. узел	7,2

5.	Мастер-спальня	12,2
6.	Мастер-гардероб	4,2
7.	Терраса	14,7
Полезная площадь (м2)		66,7
Общая площадь (м2)		74,0

DOORHAN EFFECT					
ООО "ДорХан - Торговий Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулво, ул. Новая, д.120, стр.1.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
EFFECT ULTRA 74			Стадия	Лист	Листов
			Р	16	N
Архитектор: Маколкин А.Е.				22.03	
План отопления и кондиционирова ния (М 1:50)					



План привязки розеток и выключателей (М 1:50)



**Примечание:**

Высотная привязка розеток и выключателей дана по нижней грани

Экспликация помещений		
No	Название	Площадь (м2)
1.	Тамбур	3,8
2.	Кухня-гостиная	28,4
3.	Спальня 1	11,0
4.	Сан. узел	7,2
5.	Мастер-спальня	12,2
6.	Мастер-гардероб	4,2
7.	Терраса	14,7
Полезная площадь (м2)		66,7
Общая площадь (м2)		74,0

Ведомость розеток и выключателей				
No	Символ	Название	Изображение	Кол-во
1		Розетка встраиваемая Werkel с заземлением, цвет чёрный		13 шт.
2		Рамка для розеток и выключателей Werkel Stark 1 поста, цвет чёрный матовый		9 шт.
3		Рамка для розеток и выключателей Werkel Stark 2 поста, цвет чёрный матовый		12 шт.
4		Рамка для розеток и выключателей Werkel Stark 3 поста, цвет чёрный матовый		3 шт.
5	TV	Розетка ТВ оконечная встраиваемая Werkel a050758, цвет графит		1 шт.

6		Розетка выдвигаемая встраиваемая Meibach 3 розетки 2 USB и RJ-45 373x103 мм с заземлением цвет серебро металлическое		1 шт.
7		Розетка встраиваемая влагозащищённая Werkel с заземлением с крышкой и шторками IP44 цвет чёрный		12 шт.
8		Розетка компьютерная встраиваемая Werkel RJ45, цвет чёрный		2 шт.
9		Выключатель встраиваемый Werkel 1 клавиша, цвет чёрный		9 шт.
10		Диммер встраиваемый Werkel 600 Вт цвет чёрный		3 шт.
11		(Свет во всём доме) Выключатель проходной встраиваемый Werkel 1 клавиша, цвет чёрный		1 шт.

Условные обозначения:

Электр. вывод

DOORHAN EFFECT					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
000" ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.					
EFFECT ULTRA 74					
Архитектор: Маколкин А.Е.					
22.03					
План розеток и выключателей (М 1:50)					





Кухня-гостиная

							DOORHAN EFFECT		
							ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 18	Листов N
Архитектор:	Маколкин А.Е.				22.03	Интерьер			
Визуализ-р:	Марункевич А.С.				19.03				






Кухня-гостиная

							DOORHAN EFFECT		
							ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 19	Листов N
Архитектор:	Маколкин А.Е.				22.03	Интерьер			
Визуализ-р:	Марункевич А.С.				19.03				





Мастер-спальня

							DOORHAN EFFECT		
							ООО "ДорХан - Торговый Дом"		
							Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулво, ул. Новая, д.120, стр.1.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						EFFECT ULTRA 74	Стадия	Лист	Листов
							Р	20	N
Архитектор:	Маколкин А.Е.				22.03	Интерьер			
Визуализ-р:	Марункевич А.С.				19.03				






Мастер-спальня

						DOORHAN EFFECT		
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"		
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 21
								Листов N
Архитектор:	Маколкин А.Е.				22.03	Интерьер		
Визуализ-р:	Марункевич А.С.				19.03			





Спальня детская

						DOORHAN EFFECT			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 22	Листов N
						Архитектор: Маколкин А.Е.			
						Визуализ-р: Марункевич А.С.			
							Интерьер		
									




Спальня - детская



Спальня - гостевая версия



						DOORHAN EFFECT		
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"		
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 23
								Листов N
						Архитектор: Маколкин А.Е.		
						Визуализ-р: Марункевич А.С.		
							Интерьер	
								





Сан. узел




						DOORHAN EFFECT			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулво, ул. Новая, д.120, стр.1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 24	Листов N
						Архитектор: Маколкин А.Е.		22.03	Интерьер
						Визуализ-р: Марункевич А.С.		19.03	
						 <b>MAKOLAN9LIN9</b>			





Прихожая


						DOORHAN EFFECT		
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"		
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 25
								Листов N
Архитектор: Маколкин А.Е.						22.03		Интерьер
Визуализ-р: Марункевич А.С.						19.03		
								





Мастер-гардероб



						DOORHAN EFFECT			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 26	Листов N
						Архитектор: Маколкин А.Е.			
						Визуализ-р: Марункевич А.С.			
							Интерьер		
									





Вид спереди

						DOORHAN EFFECT			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 27	Листов N
Архитектор:	Маколкин А.Е.				22.03	Экстерьер			
Визуализ-р:	Кристалов Г.А.				12.03				



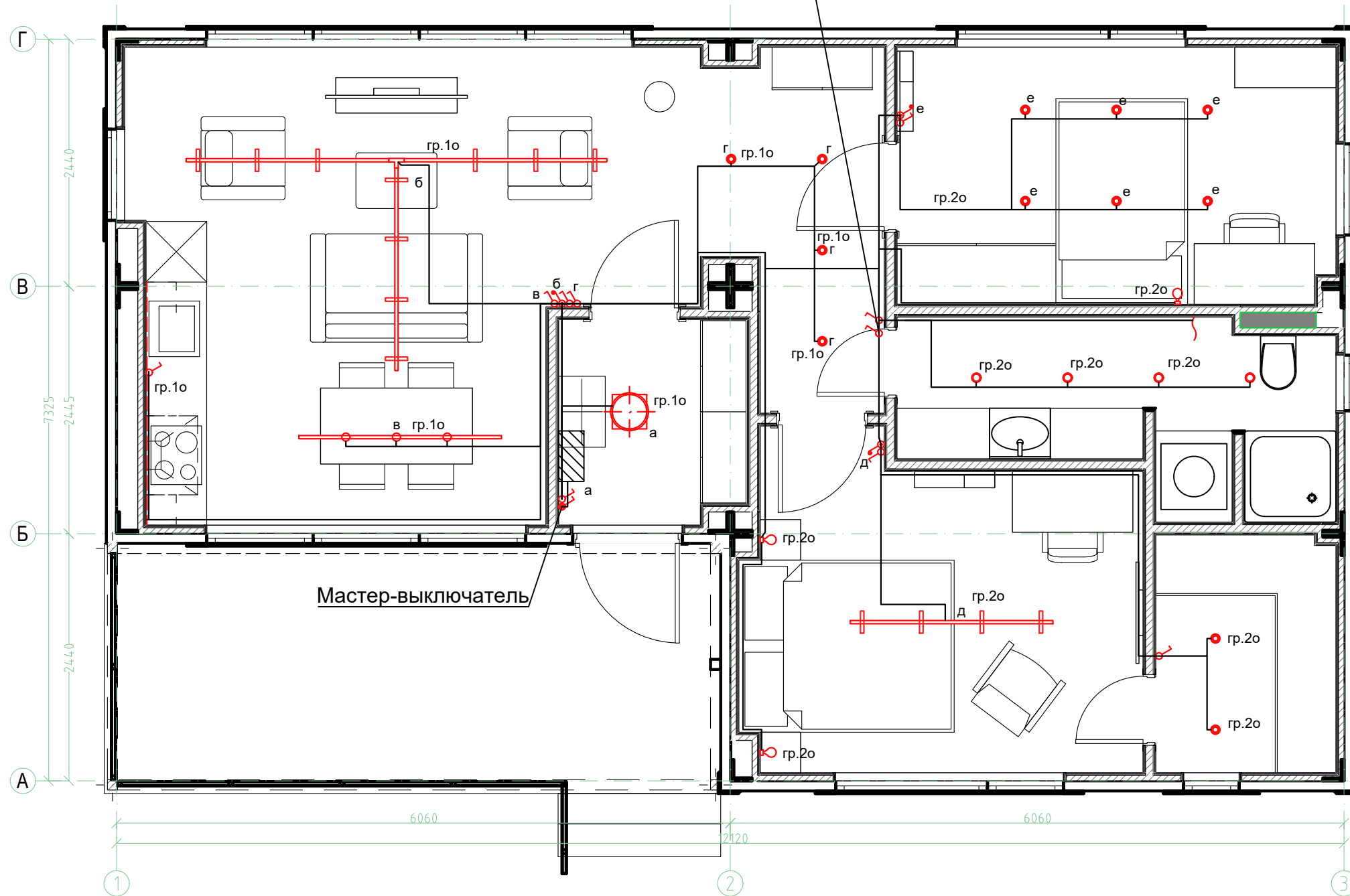


Вид сзади

						DOORHAN EFFECT		
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"		
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акуллово, ул. Новая, д.120, стр.1.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
						EFFECT ULTRA 74	Стадия Р	Лист 28
								Листов N
Архитектор:	Маколкин А.Е.				22.03	Экстерьер		
Визуализ-р:	Кристалов Г.А.				12.03			




Выключатель вентилятора



Светильники согласно дизайн-проекта

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

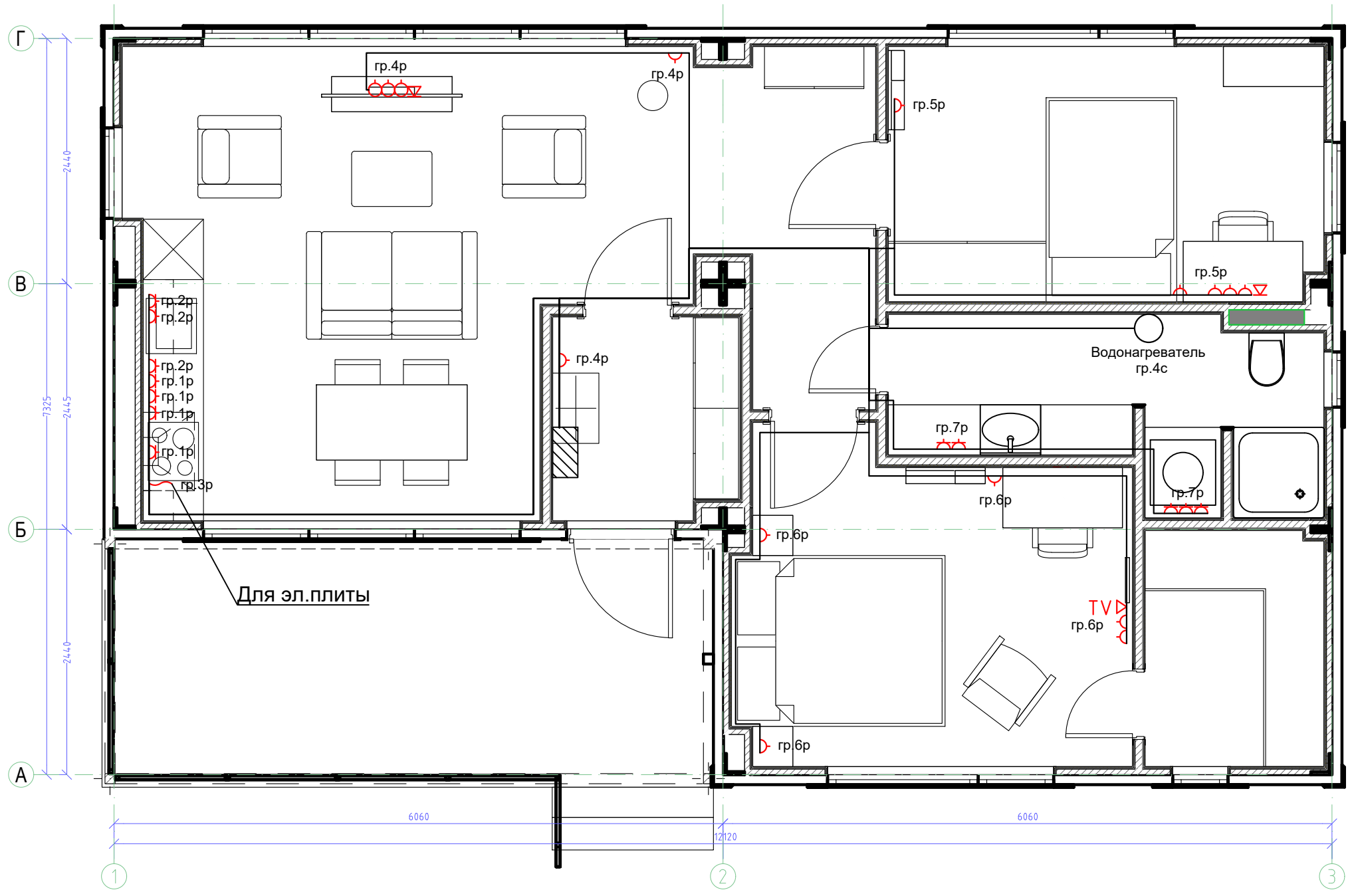
						<b>DOORHAN</b>			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT ULTRA 74	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		XXXXXX					Р	1	-
Проверил		XXXXXX							
Утвердил		XXXXXX							
Н. контр.		XXXXXX				План освещения	 Формат А3		

Согласовано


Взам. инв. №

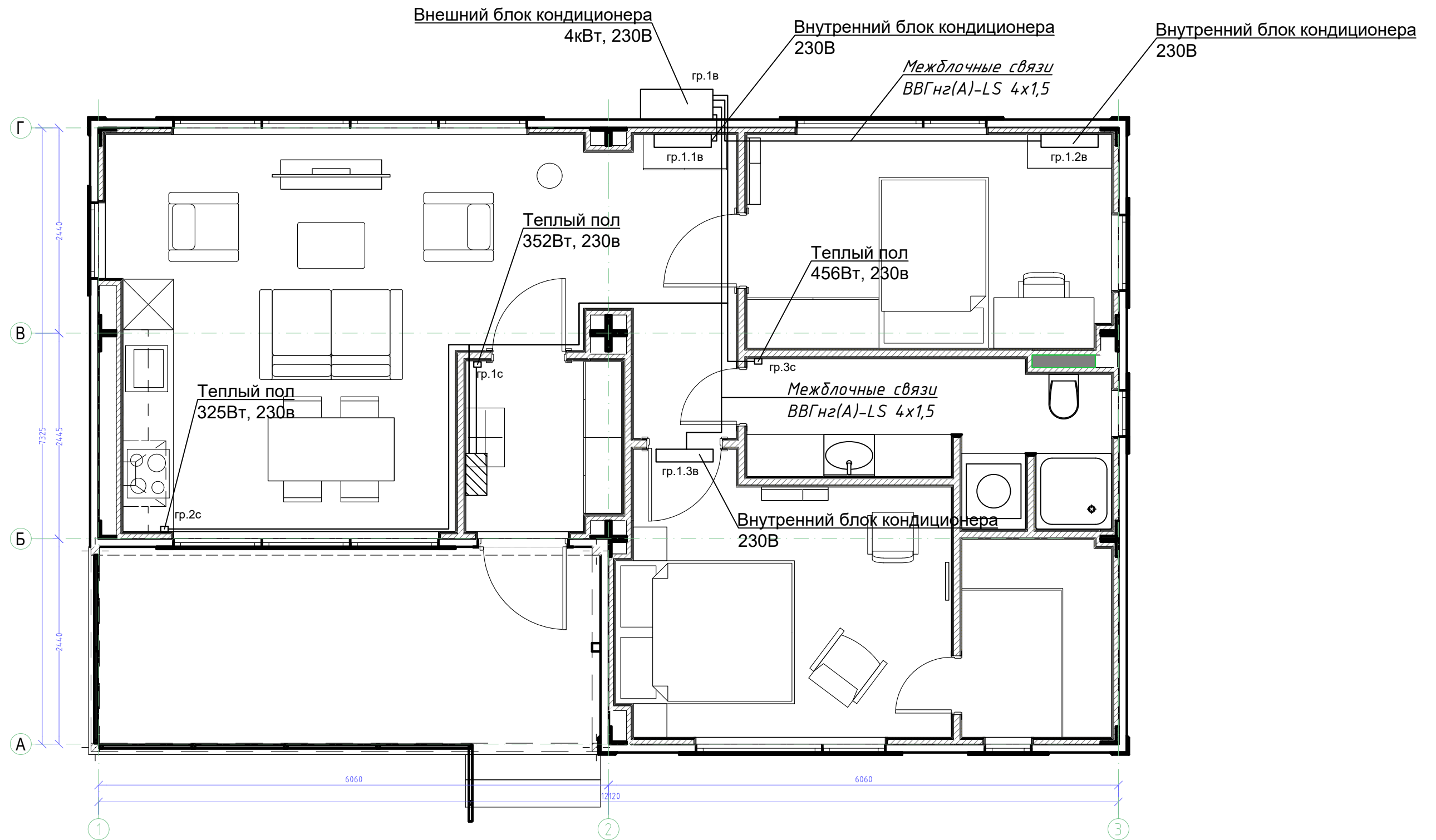
Под. и дата

Инв. № подл.




Розетки согласно дизайн-проекта

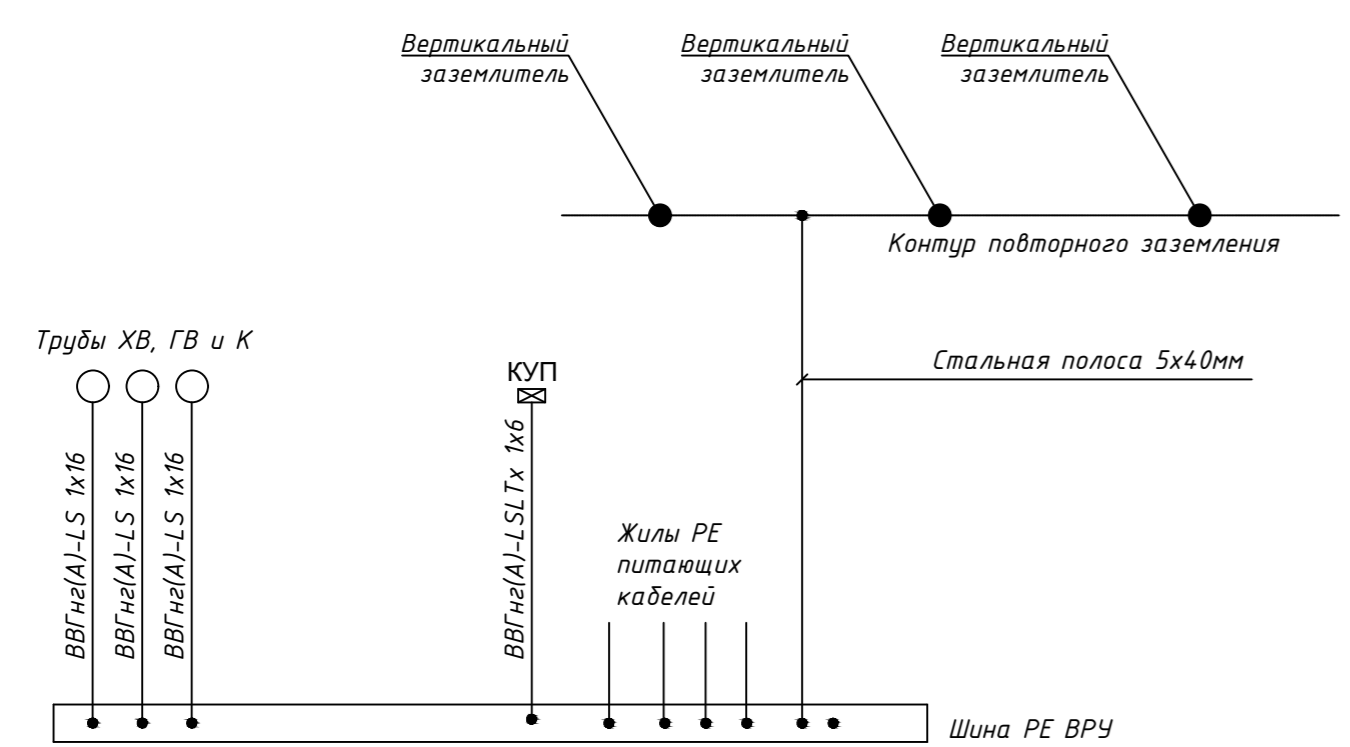
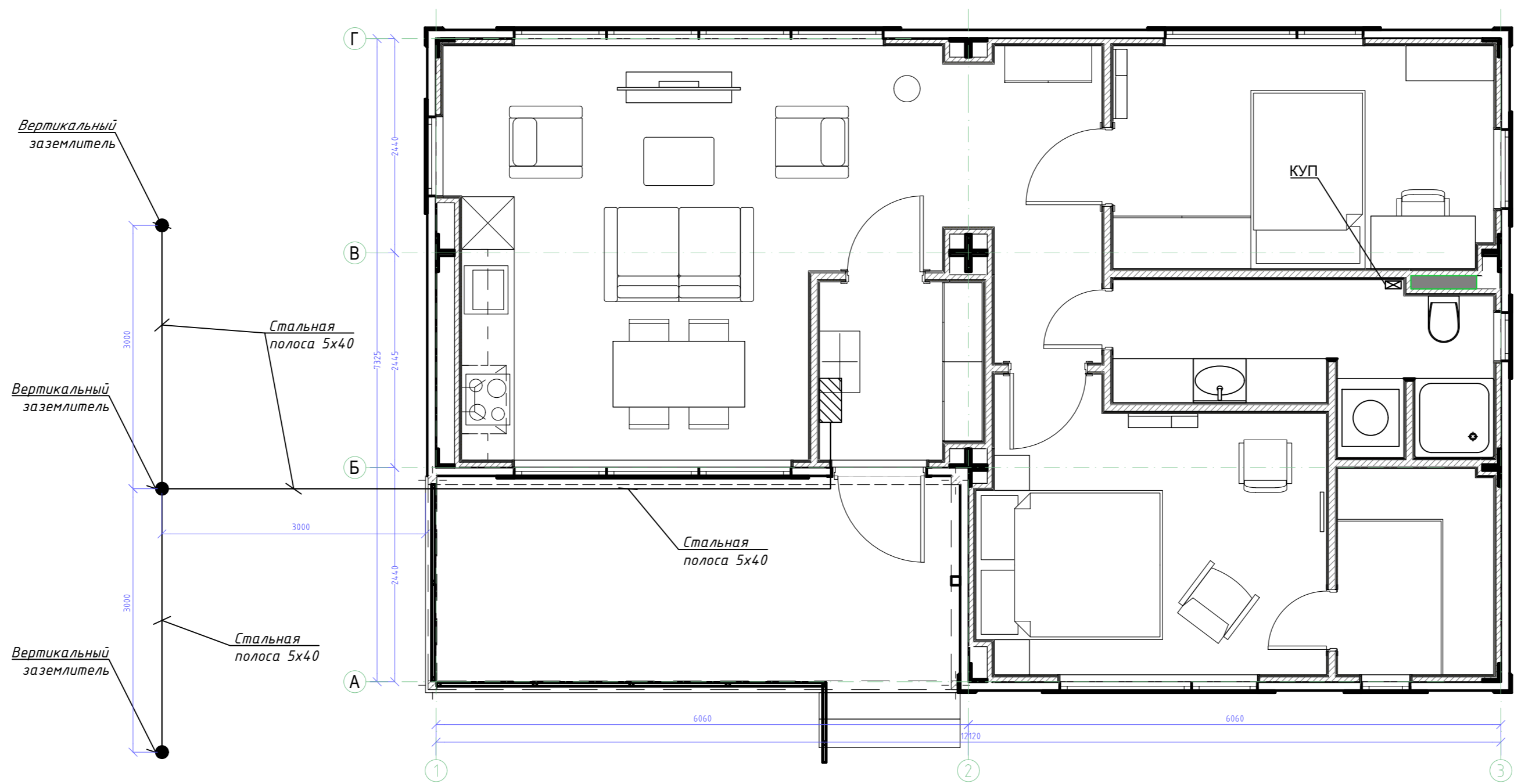
						<b>DOORHAN</b>			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT ULTRA 74	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		XXXXXX					Р	2	-
Проверил		XXXXXX							
Утвердил		XXXXXX							
Н. контр.		XXXXXX				План розеток			



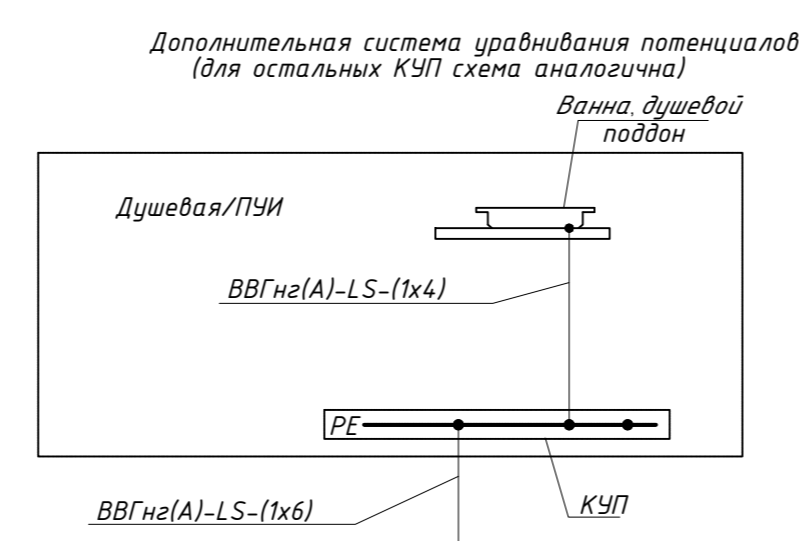
Теплый пол и кондиционер согласно дизайн-проекта

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


						<b>DOORHAN</b>			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT ULTRA 74	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		XXXXXX					Р	3	-
Проверил		XXXXXX							
Утвердил		XXXXXX							
Н. контр.		XXXXXX				Теплый пол и кондиционер			



**Примечание:**  
 Присоединение всех проводников к ГЗШ выполнить болтовыми.  
 Соединения контура заземления выполнить сваркой.  
 Соединения заземляющих защитных проводников должны быть доступны для осмотра.



**Примечание:**  
 1. Контур повторного заземления выполнить стальной полосой 5x40мм. Полосу уложить на отметку -0,7м от спланированного уровня земли. На расстоянии 1м от фундамента. Стальную полосу соединить сваркой с тремя вертикальными заземлителями. Вертикальные заземлители выполнить из стального уголка 40x40x5, длиной 3м.  
 2. Контур подсоединить к заземляющей шине ВРУ стальной полосой с сечением 5x40кв.мм. Соединение с ГЗШ выполнить болтовыми, соединение с контуром заземления - сварным.  
 3. Место сварки покрыть битумным лаком.  
 4. В качестве молниеприемника выступает металлическая крыша из оцинкованной стали соединенная с металлическим каркасом здания.

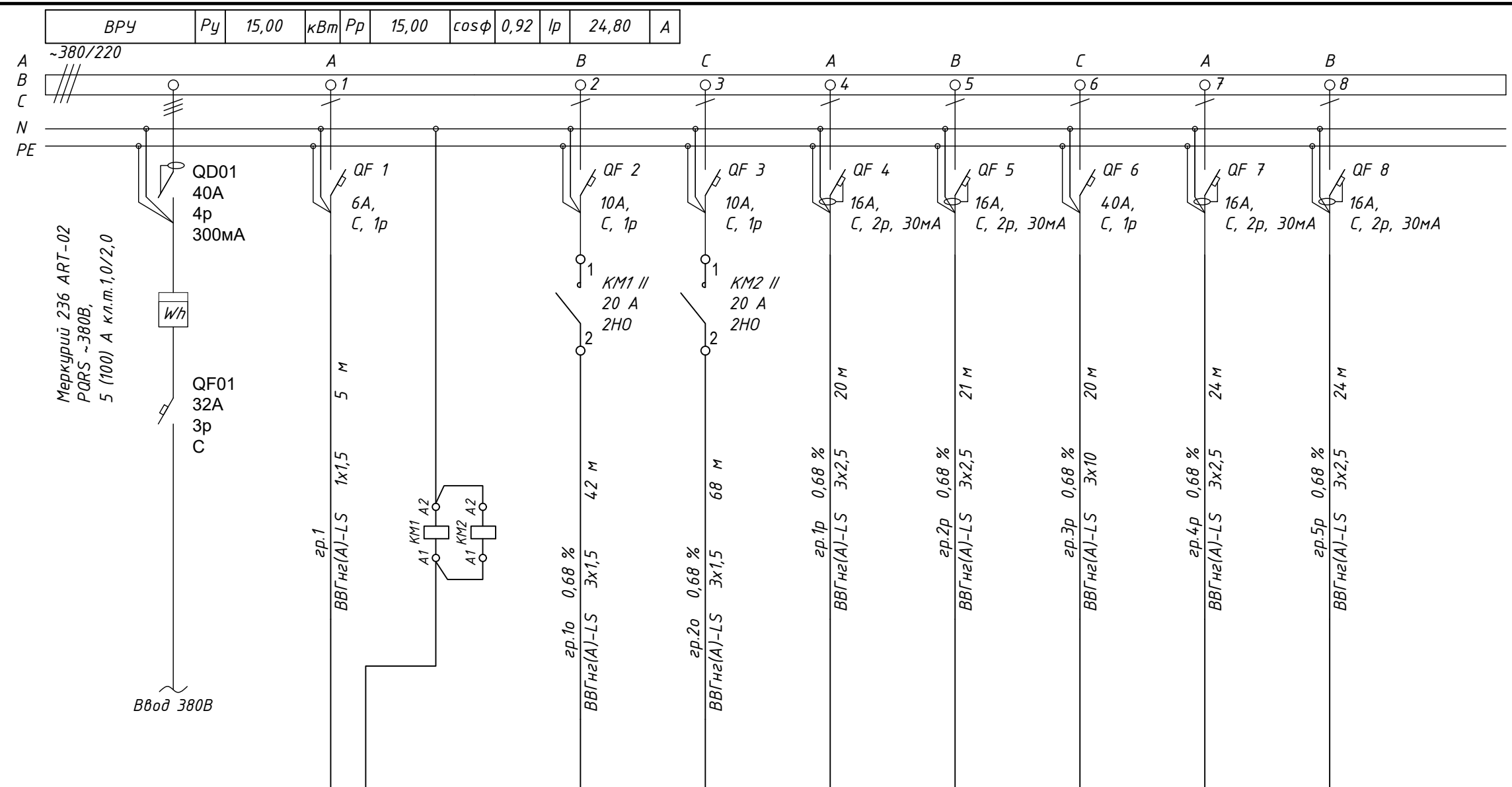
						<b>DOORHAN</b>			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. Акулово, ул. Новая, д.120, стр.1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	EFFECT ULTRA 74	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		XXXXXX					Р	4	-
Проверил		XXXXXX							
Утвердил		XXXXXX							
Н. контр.		XXXXXX				Заземление			

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

Шкаф распределительный,  
N по плану, тип, P (кВт), I (А)

Автомат  
отходящей линии

Тип  
Номинальный ток, А  
Расцепитель, А



Маркировка линии- потери напряжения, %

Марка и сечение проводника-  
длина линии до удал. ЭП, м -  
(общая длина, м)-способ прокладки

Электроприемник	Условное обозначение на плане	—									
	Номер по плану	—	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Номинальная мощность, кВт	—	-	0,72	0,40	0,40	0,40	8,00	0,50	0,50	
	Расчетный ток, А	—	-	3,66	2,04	2,02	2,02	38,28	2,53	2,53	
Электроприемник	—	Мастер- выключатель	-	Рабочее освещение	Рабочее освещение	Розетки	Розетки	Эл.плита	Розетки	Розетки	

Согласовано

Взам. инв. №

Под. и дата

Инв. № подл.

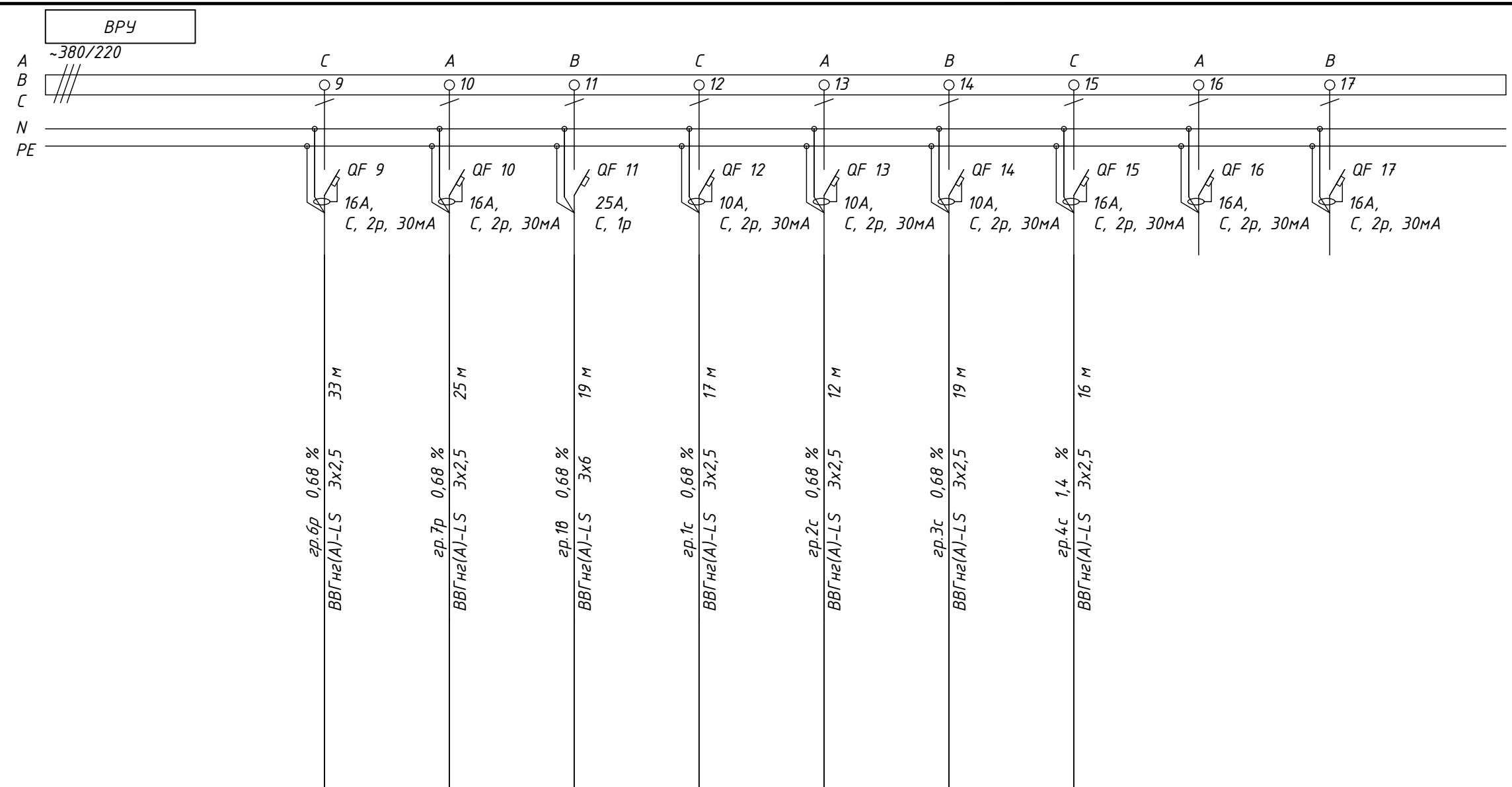
						<b>DOORHAN</b>			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. Акулово, ул. Новая, д. 120, стр. 1.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	XXXXXX					EFFECT ULTRA 74	Стадия	Лист	Листов
Проверил	XXXXXX						Р	5.1	3
Утвердил	XXXXXX								
Н. контр.	XXXXXX					Схема электрическая расчетная щита ВРУ			



Шкаф распределительный,  
N по плану, тип, P (кВт), I (А)

Автомат  
отходящей линии

Тип  
Номинальный ток, А  
Расцепитель, А



Маркировка линии- потери напряжения, %

Марка и сечение проводника-  
длина линии до удал. ЭП, м -  
(общая длина, м)-способ прокладки

Электроприемник	Условное обозначение на плане	—	—	—	Ⓜ	—	—	—	—	—	—	—
	Номер по плану	—	—	—	—	-	-	-	-	-	-	-
	Номинальная мощность, кВт	—	—	0,50	0,50	4,0	0,46	0,35	0,33	2,50	-	-
	Расчетный ток, А	—	—	2,53	2,53	20,20	2,07	1,60	1,48	11,36	-	-
Электроприемник	—	—	Розетки	Розетки	Кондиционер	Теплый пол	Теплый пол	Теплый пол	Водонагреватель	Резерв	Резерв	

Согласовано

Взам. инв. №

Под. и дата

Инв. № подл.

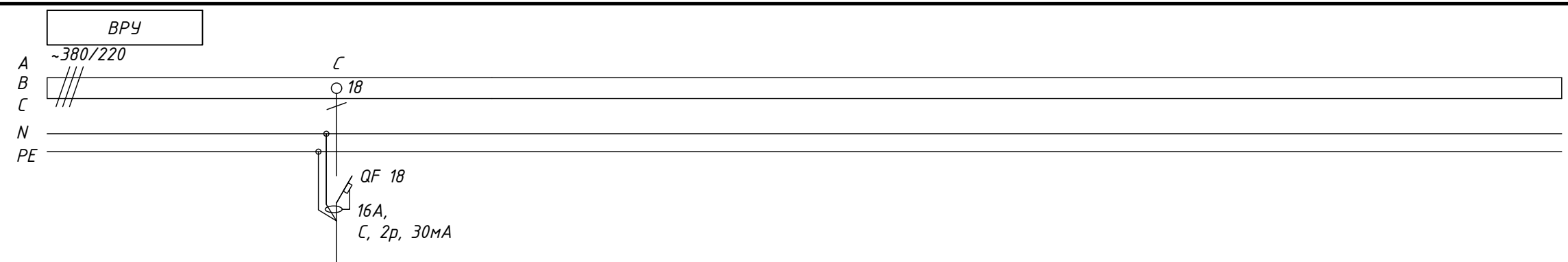
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

DOORHAN

Шкаф распределительный,  
N по плану, тип, P (кВт), I (А)

Автомат  
отходящей линии

Тип  
Номинальный ток, А  
Расцепитель, А



Маркировка линии- потери напряжения, %

Марка и сечение проводника-  
длина линии до удал. ЭП, м -  
(общая длина, м)-способ прокладки

Согласовано				
Взам. инв. №	Электроприемник	Условное обозначение на плане	---	
		Номер по плану	---	-
		Номинальная мощность, кВт	---	-
		Расчетный ток, А	---	-
Под. и дата	Инв. № подл.	Электроприемник	---	Резерв

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

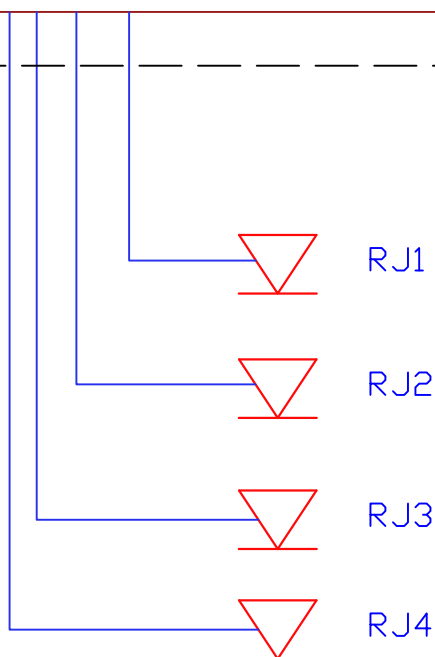
DOORHAN



К ПРОВАЙДЕРУ

Шит СКС

Wi-Fi  
роутер



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

DOORHAN

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

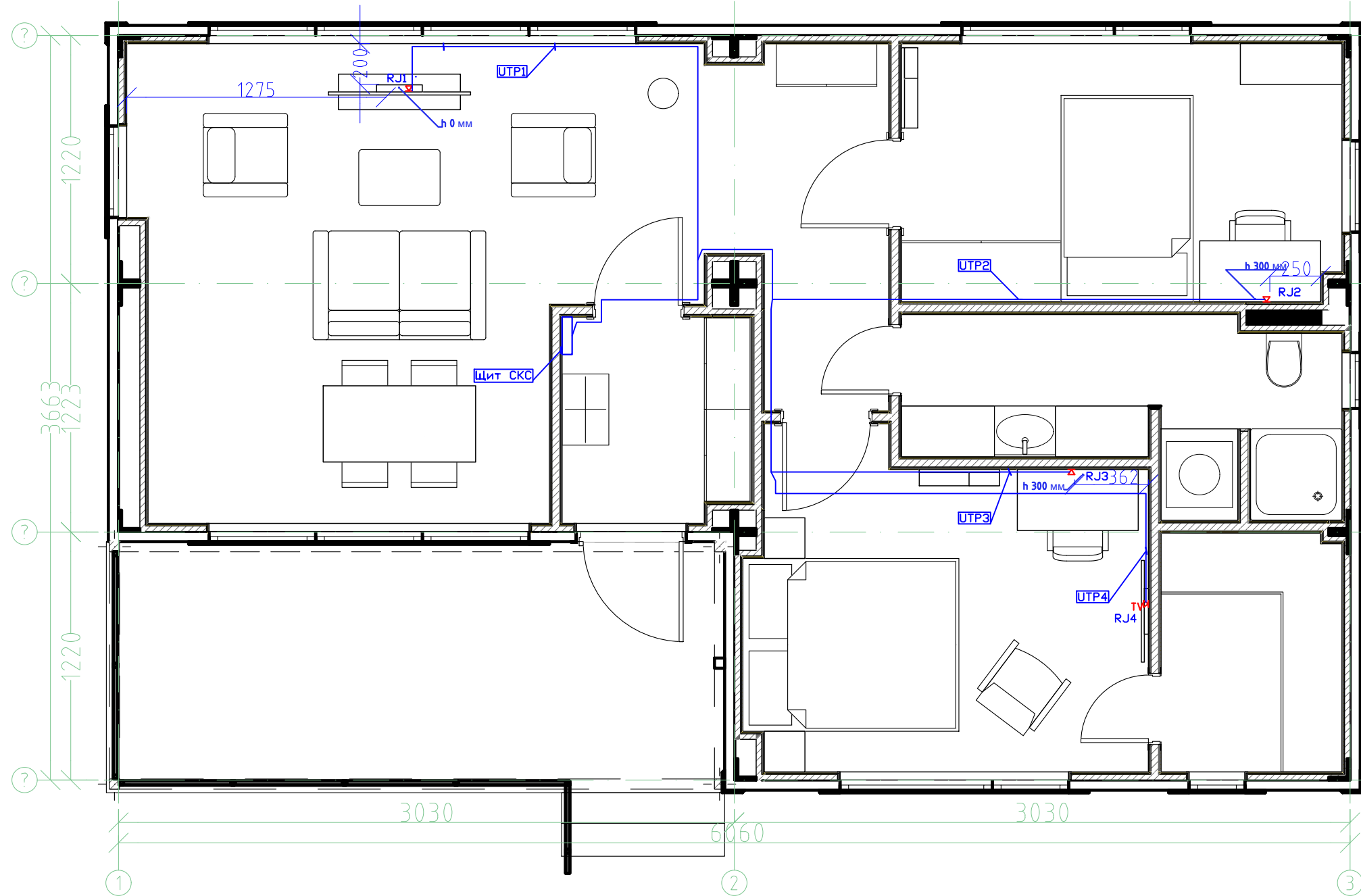
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инженер		Волгин		<i>Bees</i>	



EFFECT ULTRA 74

Стадия	Лист	Листов
Р		

Структурная схема СКС

MAKOL.AN9LIN9



-  Розетка компьютерная встраиваемая Werkel RJ45, цвет черный - 2 шт
-  Розетка выдвижная встраиваемая Мебах 3 розетки 2 USB и RJ-45 373x103 мм с заземлением цвет серебро металлическое (Зона ТВ) - 2 шт

						<b>DOORHAN</b>			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. акулovo, ул. Новая, д.120, стр.1.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	EFFECT ULTRA 74	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Волгин		<i>Bees</i>			Р		
						План расположения оборудования	MAKOL.AN9LIN9		

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и опросного листа	Код оборудования,изделия, материала	Завод- изготовитель	Ед. измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Оборудование:</u>							
1.1	Щит распределительный пластиковый			Эра	шт	1		
1.2	Wi-Fi роутер			Торговая сеть	шт	1		
1.3	Кабель витая пара cat.5e UTP 4x2x0.52			Торговая сеть	м	100		
1.4	Коннектор RJ45			Торговая сеть	шт	4		
1.5	Патч-корд U/UTP cat.5e LSZH медь 2.0м серый			Торговая сеть	шт	4		
1.6	Розетка компьютерная встраиваемая Werkel RJ45, цвет черный			Торговая сеть	шт	2		
1.7	Розетка выдвигная встраиваемая Мевах 3 розетки 2 USB и RJ-45 373x103 мм с заземлением цвет серебро металлическое (Зона ТВ)			Торговая сеть	шт	2		

Согласовано			
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

						<b>DOORHAN</b>			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом" Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. Акулово, ул. Новая, д.120, стр.1.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	EFFECT ULTRA 74	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Волгин		<i>Bees</i>			P		
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.	MAKOL.AN9LIN9		



Схема системы К 1 на отм. 0,000

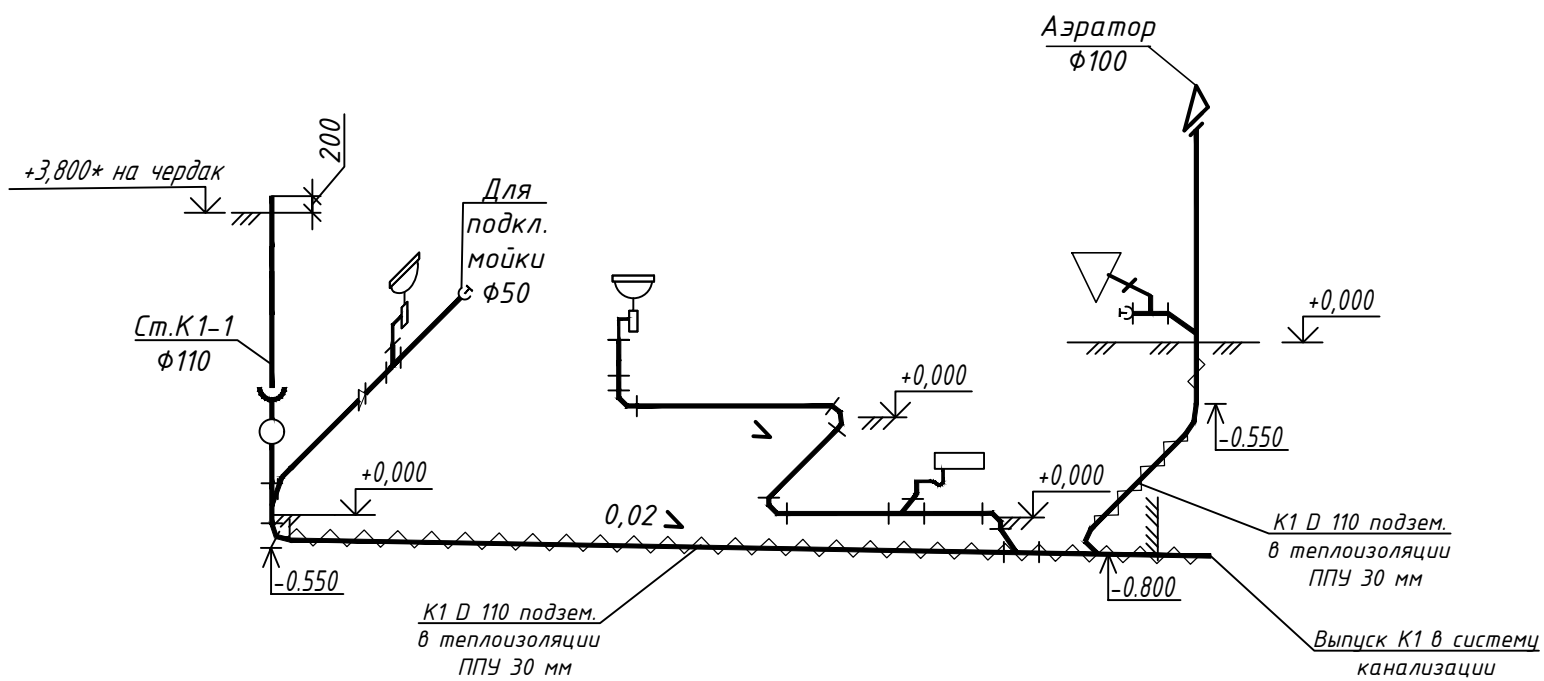
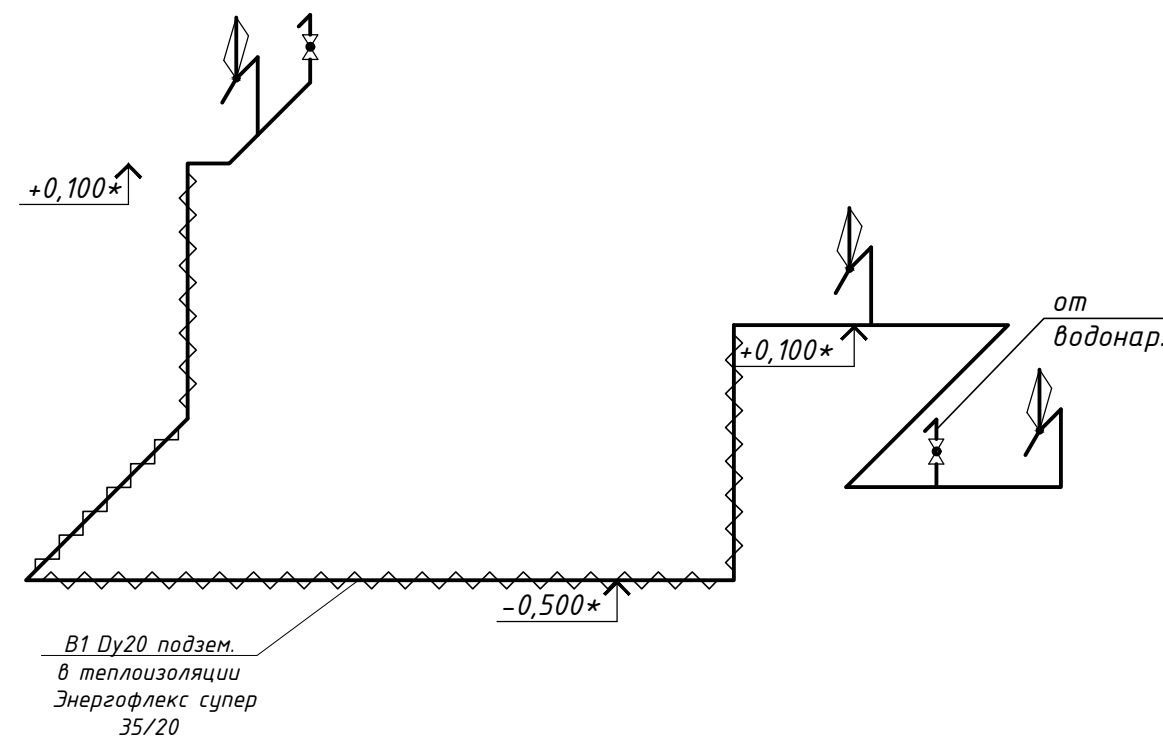
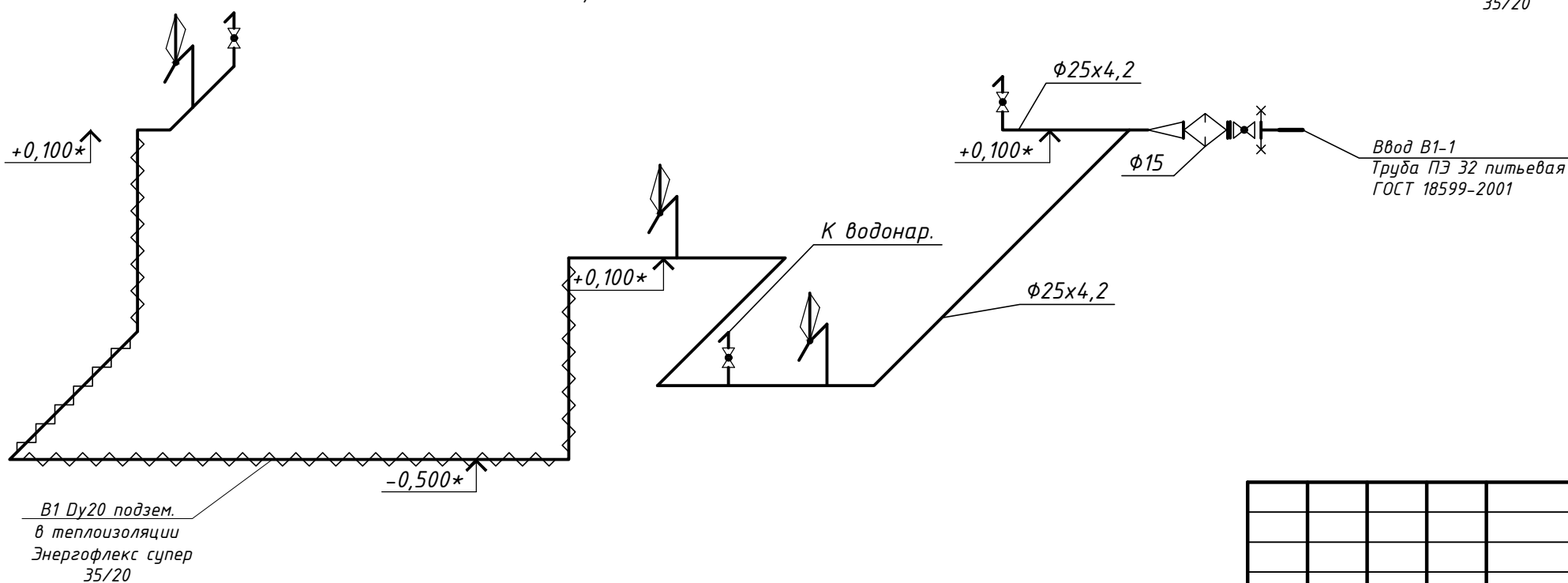


Схема системы Т3 на отм. 0,000



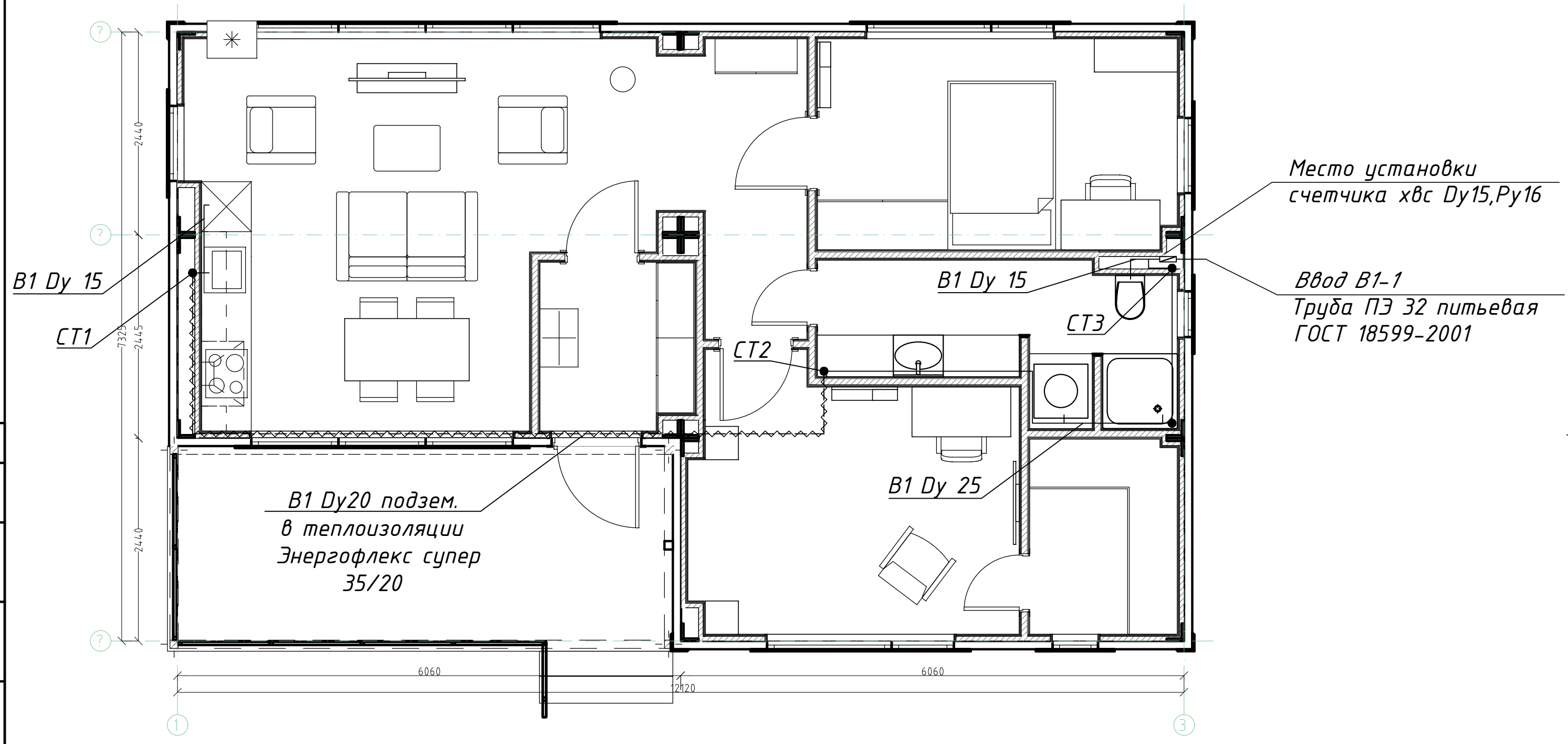
План системы В 1 на отм. 0,000



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

						DOORHAN		
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"		
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. Акулово, ул. Новая д.120, стр.1.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Р	1	1
Проверил								
ГИП						DOORHAN		

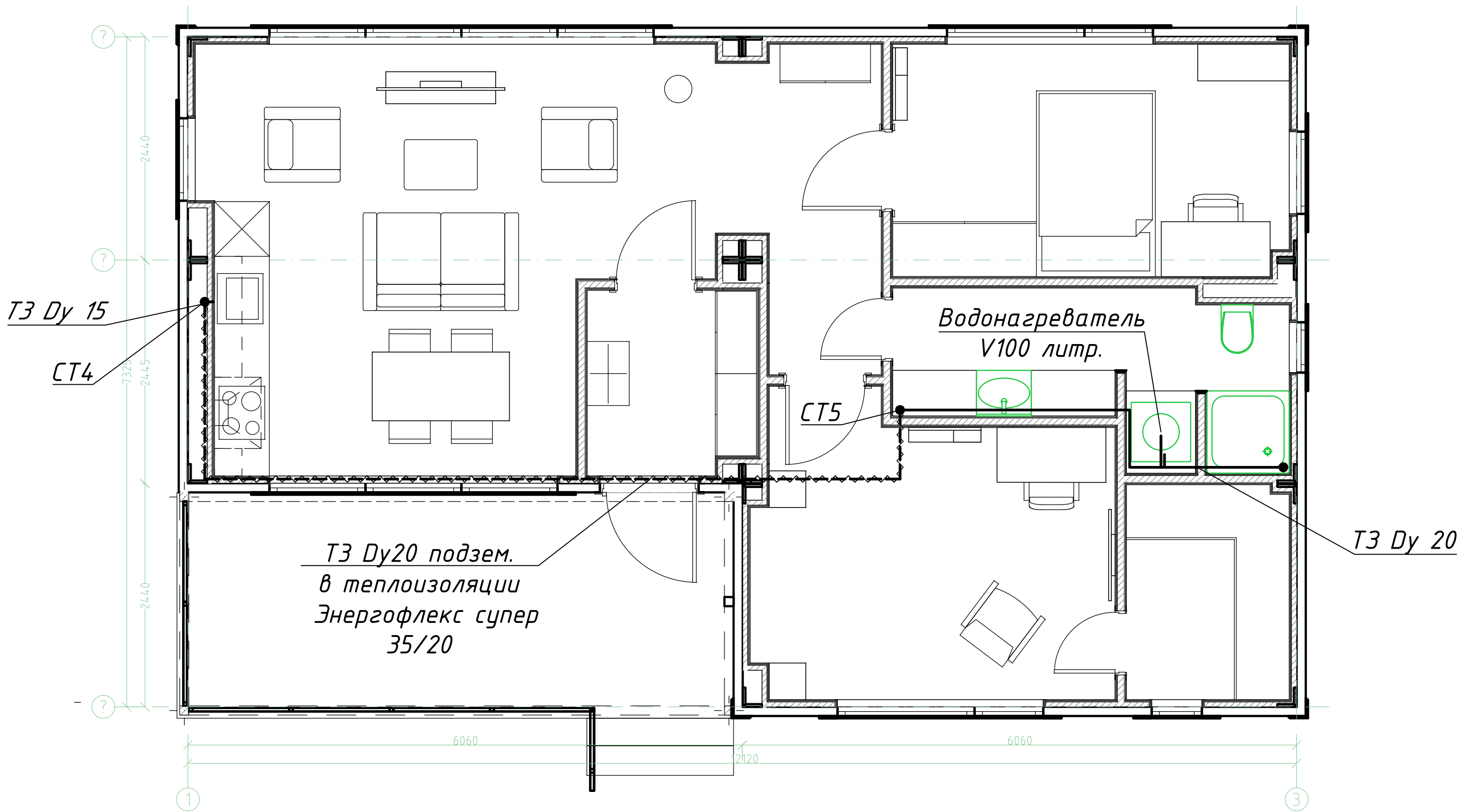
План системы В 1 на отм. 0,000



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

						DOORHAN		
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"		
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. Акулово, ул. Новая д.120, стр.1.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал								
Проверил						Р	1	1
ГИП						DOORHAN		

План системы ТЗ на отм. 0,000

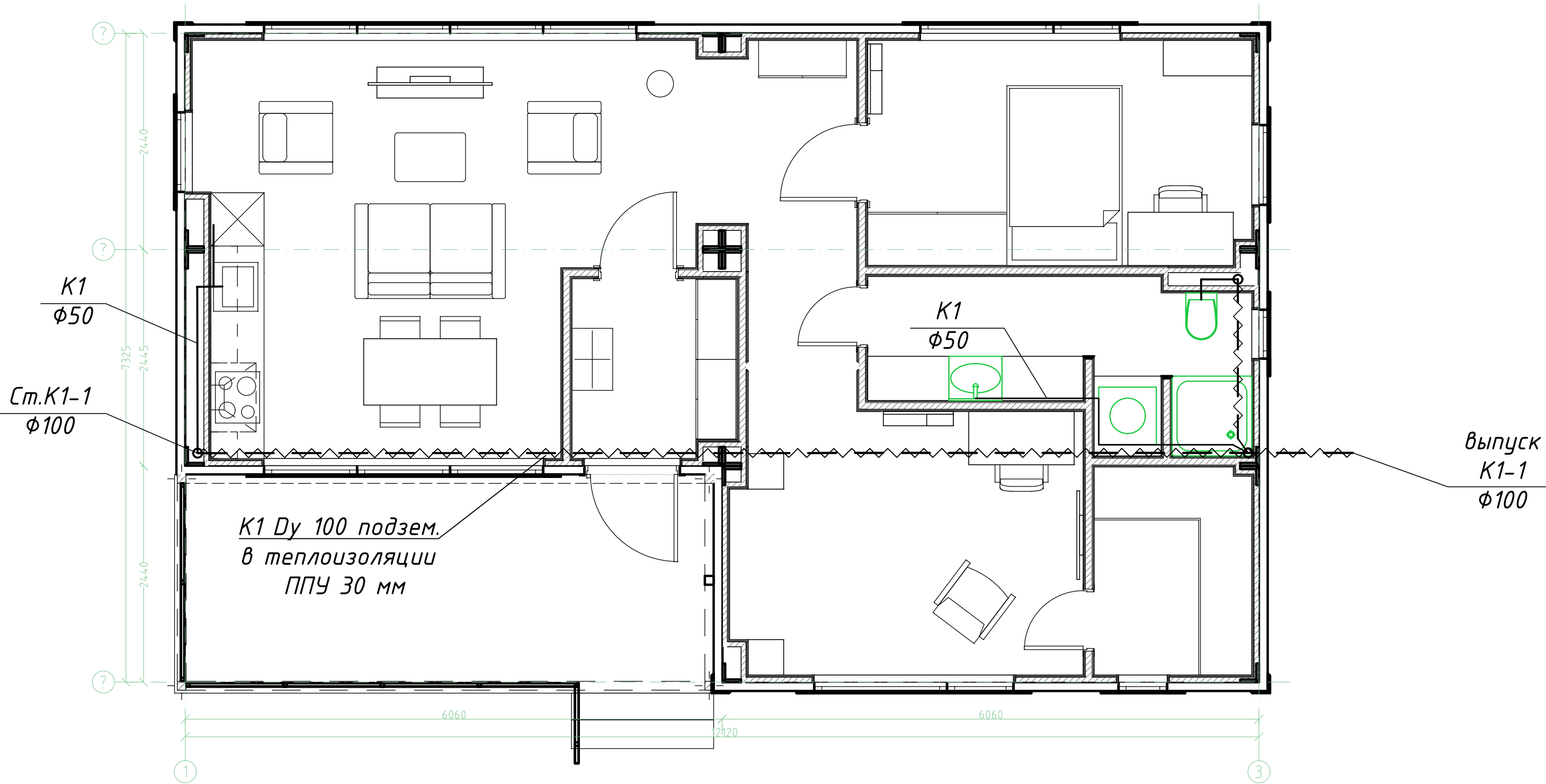


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						<b>DOORHAN</b>			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. Акулово, ул. Новая д.120, стр.1.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал									
Проверил							Р	1	1
						<b>DOORHAN</b>			
						Формат А3			



План системы К 1 на отм. 0,000



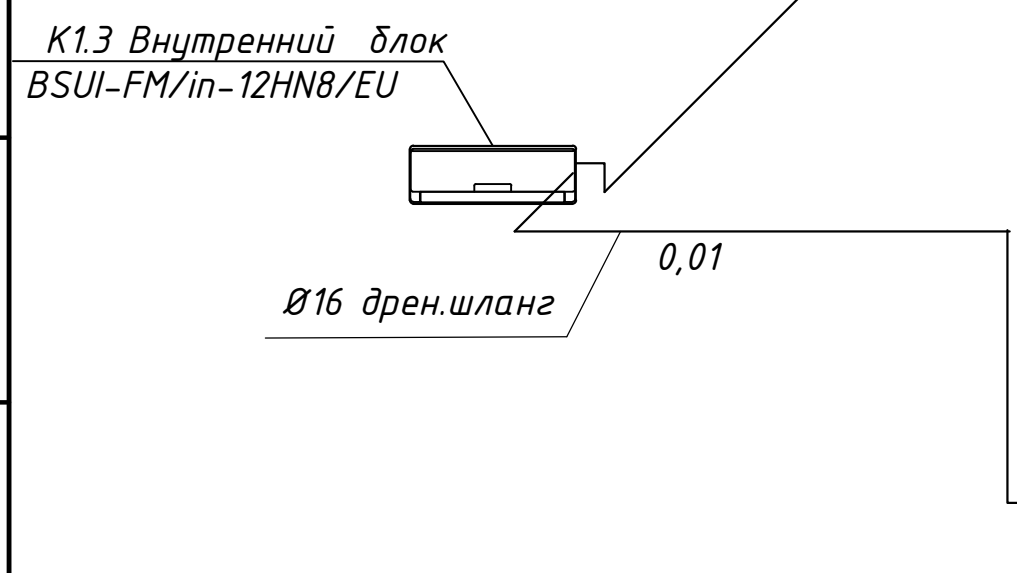
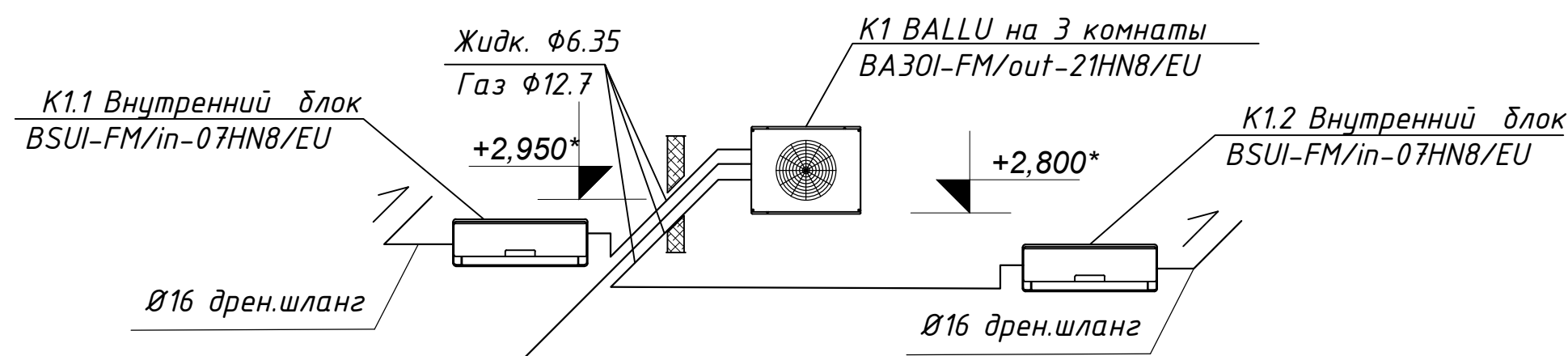
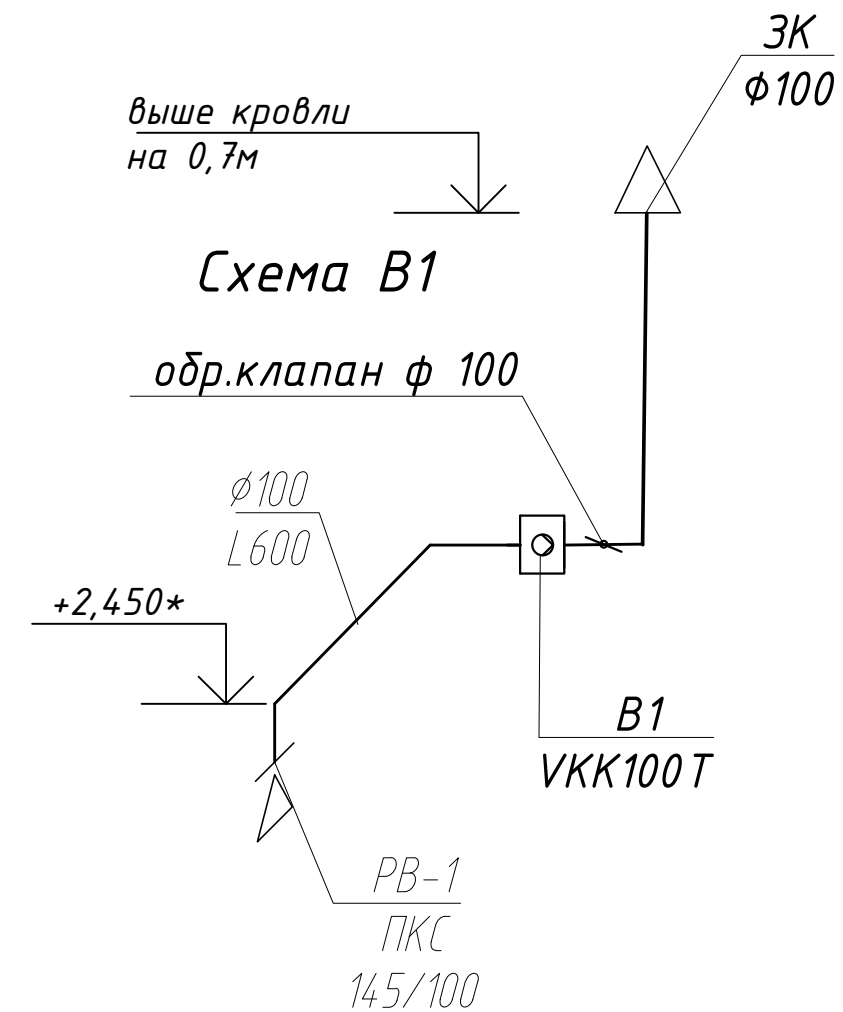
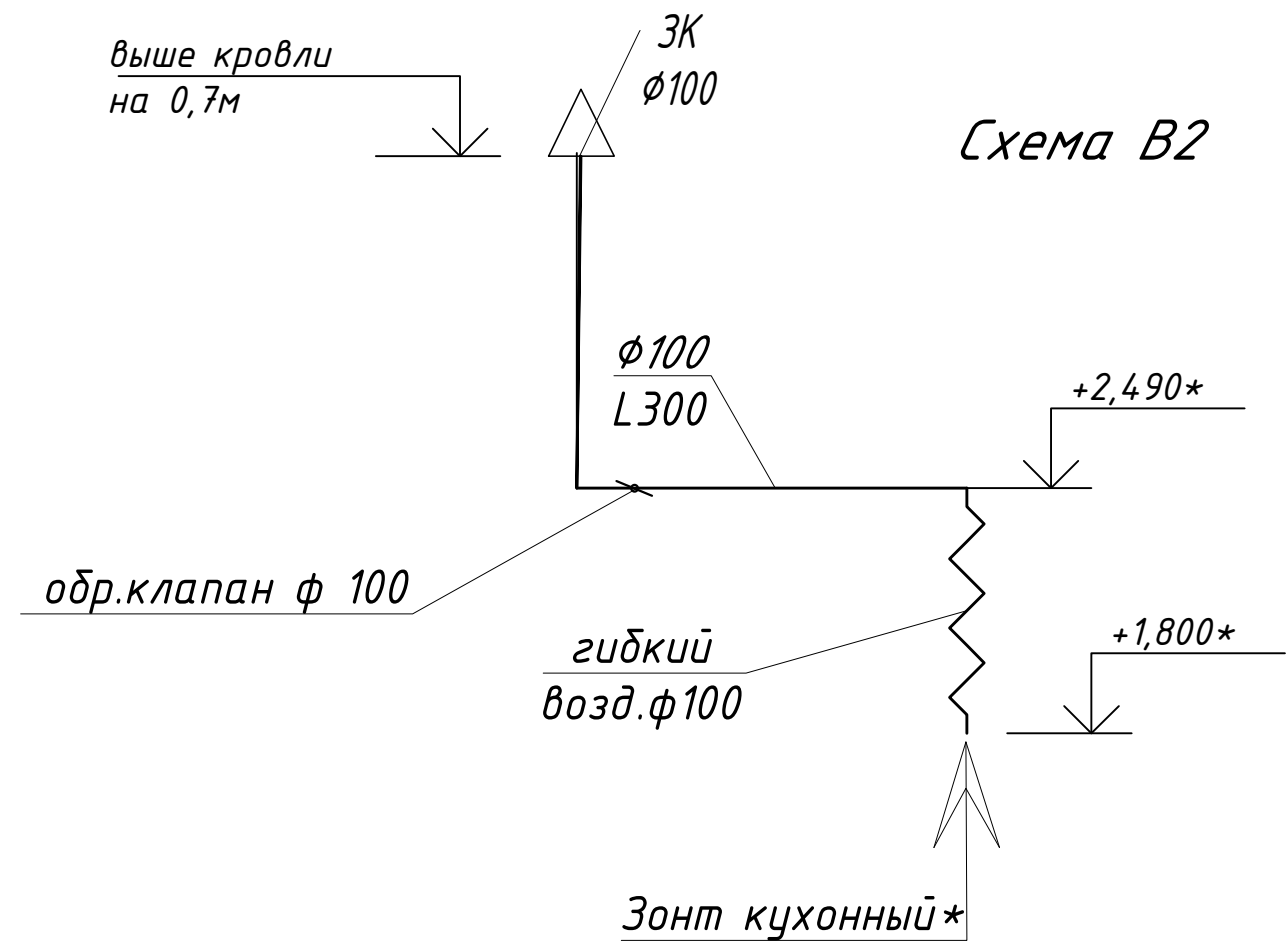
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						<b>DOORHAN</b>		
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"		
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. Акулово, ул. Новая д.120, стр.1.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал								
Проверил						Р	1	1
						<b>DOORHAN</b>		



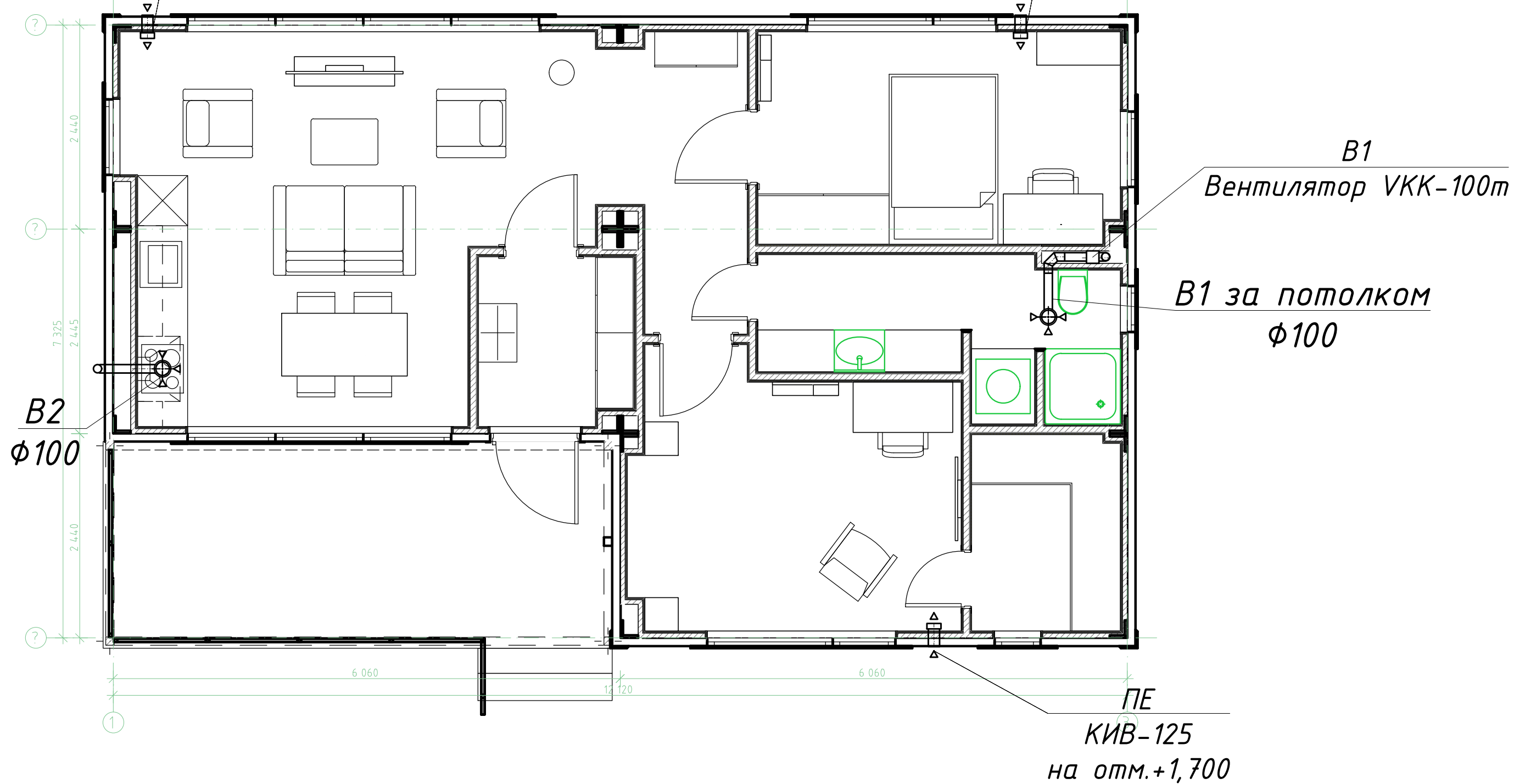
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						DOORHAN		
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"		
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. Акулово, ул. Новая д.120, стр.1.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						P	1	1
Проверил								
ГИП								
						DOORHAN		
						Формат А3		

ПЕ  
КИБ-125  
на отм.+1,700

ПЕ  
КИБ-125  
на отм.+1,700

План системы вентиляции

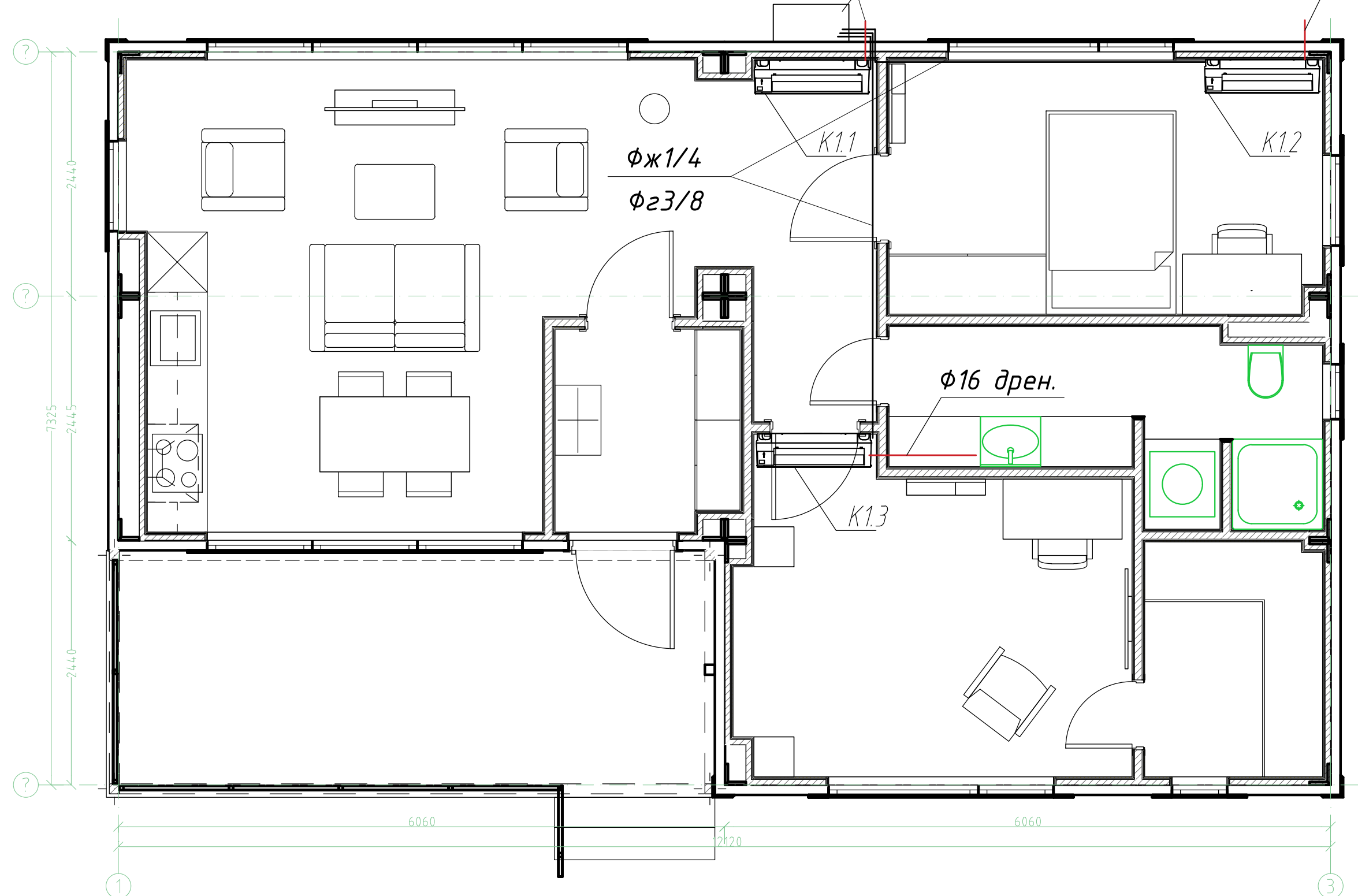


Инв. № подл. Подп. и дата  
 Взам. инв. №  
 Согласовано

						DOORHAN			
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"			
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. Акулово, ул. Новая д.120, стр.1.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал									
Проверил							Р	1	1
						DOORHAN			
						Формат А3			



План системы кондиционирования  
 K1 BALLU на 3 комнаты (15 м2 + 15 м2 + 35 м2) BA301  
 φ16 дрен. φ16 дрен.



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

						<b>DOORHAN</b>		
						ООО "ДорХан - Торговый Дом"		
						Адрес: 143002, МО, Одинцовский район, с. Акулово, ул. Новая д.120, стр.1.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						P	1	1
Проверил								
						<b>DOORHAN</b>		