

ONEHOUSE

Жилой дом по адресу: г. Москва, пос. Первомайское,
вблизи д. Горчаково, уч. 2

ЭОМ(Электроснабжение, электрооборудование
Молниезащита, Кабельный обогрев кровли и водостоков)

ONEHOUSE

Жилой дом по адресу: г. Москва, пос. Первомайское,
вблизи д. Горчаково, уч. 2

ЭОМ(Электроснабжение, электрооборудование
Молниезащита, Кабельный обогрев кровли и водостоков)

Руководитель ONEHOUSE _____ Юдин А.Ю.

Главный архитектор проекта _____ Гвоздяный Е.Е.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	на 2 листах
2	Схема электрическая однолинейная щитов ШВУ и ЩР1.	на 3 листах
3	Схема электрическая однолинейная щита ЩР2.	
4	План сети электроосвещения 1-го этажа дома. М1:100.	
5	План сети электроосвещения 2-го этажа дома. М1:100.	
6	План сети электроосвещения бани. М1:100.	
7	План силовой сети 1-го этажа дома. М1:100.	
8	План силовой сети 2-го этажа дома. М1:100.	
9	План силовой сети бани. М1:100.	
10	План силовой сети вентиляции и кондиционирования 1-го этажа дома. М1:100.	
11	План силовой сети вентиляции и кондиционирования 2-го этажа дома. М1:100.	
12	План силовой сети вентиляции кровли дома в осях Д-Ж/3-5. М1:100.	
13	План силовой сети вентиляции и кондиционирования бани. М1:100.	
14	План силовой сети вентиляции кровли бани в осях Г*-В*/1*-2*. М1:100.	
15	План сети системы дополнительного уравнивания потенциалов 1-го этажа. М1:100.	
16	План сети системы дополнительного уравнивания потенциалов 2-го этажа. М1:100.	
17	План сети системы дополнительного уравнивания потенциалов бани. М1:100.	
18	Система уравнивания потенциала.	
19	Система молниезащиты дома. План кровли. М 1:100.	
20	Система молниезащиты дома. Фасад в осях 1-6. М 1:100.	
21	Система молниезащиты бани. План кровли. М 1:100.	
22	Система молниезащиты бани. Фасад в осях 1*-3*. М 1:100.	
23	Схема электрическая принципиальная системы антиобледенения дома.	
24	Схема электрическая принципиальная системы антиобледенения бани.	
25	Узлы крепления нагревательной секции и датчиков.	
26	Система кабельного обогрева. План кровли дома. М 1:100.	
27	Система кабельного обогрева. План кровли бани. М 1:100.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ изд. 7	Правила устройства электроустановок	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила	
	Правила проектирования и монтажа.	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение.	
	Прилагаемые документы	
-ЭОМ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 5 листах

Общие указания.

По степени обеспечения надежности электроснабжения потребители жилого дома и бани относятся к III-ей категории. Напряжение питания 380В. Расчетная нагрузка 21,12кВт. Электроснабжение 0,4кВ выполняется отдельным проектом. Вводной щит ШВУ устанавливается в гараже. Учет расхода потребления электроэнергии осуществляется в щите ШВУ с помощью счетчика Меркурий 230 АМ-01 (5(60)А/380В; 3х230/400В; кл. точн. 0,5S). В щите предусмотрены шинки N+PE, с помощью которых обеспечивается присоединение к заземляющему проводнику внешнего искусственного заземлителя.

Подсчет электрических нагрузок произведен, исходя из установленной мощности силовых и осветительных токоприемников, с учетом коэффициентов мощности и спроса. Сечения проводов выбраны по допустимым токовым нагрузкам и проверены на соответствие токам защитных аппаратов и на потерю напряжения.

Проектом разработано электроосвещение жилого дома и бани. Светильники для освещения необходимо укомплектовать светодиодными лампами. Типы светильников заказчик выбирает по согласованию с дизайнером с учетом технических характеристик, указанных в проекте. Управление освещением выполняется выключателями, установленными по месту и автоматическими выключателями, установленными в щитах (отключение групповых линий). Выключатели установить со стороны дверных ручек на высоте 1.8м от уровня пола.

Для подключения в сеть силового оборудования используются автоматические выключатели, устанавливаемые в модульном щите и штепсельные розетки, которые устанавливаются на высоте 0,35м-1м от уровня пола. Щиты распределительные устанавливаются на высоте 1,5м от пола до верхней кромки кожуха.

К установке принимаются штепсельные розетки с закрывающимися гнездами.

Групповая и распределительная сеть выполняется кабелем ВВГнг(A)-LS в гофрированной ПВХ трубе. Длину и способ прокладки кабелей уточнить по месту при монтаже.

						-ЭОМ			
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	1.1	27
ГИП	Лауреиро Г.Р.Р.				01.07.2021				
Н.контроль	Гвоздяный Е.Е.				01.07.2021				
						Общие данные.		ONEHOUSE	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, пртивопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____

Согласовано

Взам инб . N

Подп. и дата

Инб. N подл.

Молниезащита

Защита здания от прямых ударов молнии на основании СО -153-34.21.122- 2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций», по молниезащитным мероприятиям относится к III уровню защиты от ПУМ.

На горизонтальных участках крыши молниезащита выполняется в виде защитной сетки с шагом ячеек не более 10 x 10 м. Для выполнения защитной сетки использовать стальной оцинкованный провод Ø 8 мм. Сетка крепится к крыше специальными креплениями. Расстояние между креплениями должно быть 0,8 -1,0 м. В качестве токоотводов используется металлическая оцинкованная проволока Ø 8 мм, которая крепится к стене специальными креплениями и прокладывается не реже , чем через 20м по наружным стенам здания. Токоотводы, прокладываемые по наружным стенам здания расположить в местах , недоступных для прикосновения людей, вдали от входов. В качестве заземлителя молниезащиты по периметру здания в земле на глубине не менее 0,5 метров, на расстоянии не менее 1 метра от фундамента здания, проложить контур из стали 40x5. К этому контуру в местах присоединения токоотводов привариваются вертикальные электроды (уголок 50x50x5) длиной не менее 2,5м. Все выступающие над кровлей металлические элементы (трубы, шахты,вентиляционные устройства, перила лестниц, перила и стойки ограждения и т.п.) должны быть соединены с молниеприемной сеткой при помощи стальной оцинкованной проволоки Ø 8 мм. Расстояние от входных дверей до токоотвода принято в проекте не менее 3 м. На печной и вентиляционных трубах устанавливаются стержневые молниеприемники МСС-3.1К-1000-0,3Н высотой 1,0м, которые крепятся к трубам с помощью специальных креплений, поставляемых комплектно с молниеприемниками .

Обогрев кровли

Система предназначена для обогрева краёв кровли , и водосточных воронок с целью предотвращения накопления на них наледи и снега в зимнее время. Каждая система состоит из следующих частей: саморегулирующиеся нагревательные кабели 31 HLM2-СТ с удельной мощностью 31 Вт/м; распределительные силовые электрические кабели, служащие для подключения нагревательных кабелей, шкафы автоматического управления ЩОК1 и ЩОК2, в которых установлены электронные терморегуляторы РТ-200Е, предназначенный для своевременного включения и выключения системы, осуществляющей обогрев крыши. Терморегулятор РТ-200Е оснащается датчиком температуры воздуха, датчиком наличия воды и датчиком наличия осадков для своевременного реагирования на изменение условий окружающей среды. Такой принцип взаимодействия элементов системы управления позволяет обеспечить работу системы только в процессе выпадения снега и регулируемом температурном диапазоне +5... -15°С. Применение саморегулирующихся нагревательных кабелей даёт следующие преимущества: кабели автоматически регулируют тепловыделение в ответ на изменение температуры окружающей среды (уменьшают тепловыделение при повышении температуры среды), что позволяет снизить количество потребляемой электроэнергии. Кабель реагирует на изменение температуры в каждой отдельной точке, в результате чего отсутствует вероятность перегрева отдельных участков кабеля. Принцип работы регулятора: при попадании температуры окружающего воздуха в Укладка нагревательных кабелей предусмотрена в желобах и водосточных воронках. Сечения силовых кабелей проверены по длительно допустимому току, на отключение однофазных токов короткого замыкания, допустимую потерю напряжения. Согласно п. 1.1.29 ПУЭ выполнить цветовую идентификацию фаз.

Датчики температуры установить на стене в верхней части здания на отметке кровли. Вывод кабеля на наружные стены выполнить в стальных гильзах на высоте не менее 2,75 м от земли таким образом, чтобы вода не скапливалась в проходе и не проникала внутрь здания (п. 2.1.79 ПУЭ изд. 7). Проходки кабеля через стены осуществлять в стальных гильзах, зазоры в трубах после прокладки кабелей заделать несгораемыми материалами.

Защитные мероприятия, охрана труда и техника безопасности.

Для защиты людей от поражения электрическим током, все металлические, неэлектропроводящие части электрооборудования, и металлические конструкции нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым при повреждении изоляции необходимо заземлить. В качестве нулевых защитных проводников используются специальные нулевые проводники (РЕ), прокладываемые от щита ШВУ. При этом нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не следует подключать под один контактный зажим. Для повышения электробезопасности в групповых сетях, питающих штепсельные розетки устанавливаются дифференциальные автоматические выключатели, реагирующие на токи утечки и обеспечивающие защиту от сверхтоков (УЗО). Нулевой защитный проводник должен быть выведен к потребителю до УЗО.

Защита от заноса высокого потенциала по подземным металлическим коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе в здание к металлическим элементам фундамента или к контуру повторного заземления. Соединение, ответвление и оконцевание жил проводов и кабелей выполняются при помощи опрессовки, сварки, пайки. Места соединений закрыть кембриком или колпачком.

Электромонтажные работы следует вести в строгом соответствии с действующими строительными нормами, СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ, с соблюдением мероприятий по охране труда и технике безопасности согласно СНиП III-4-80 и ППБ.

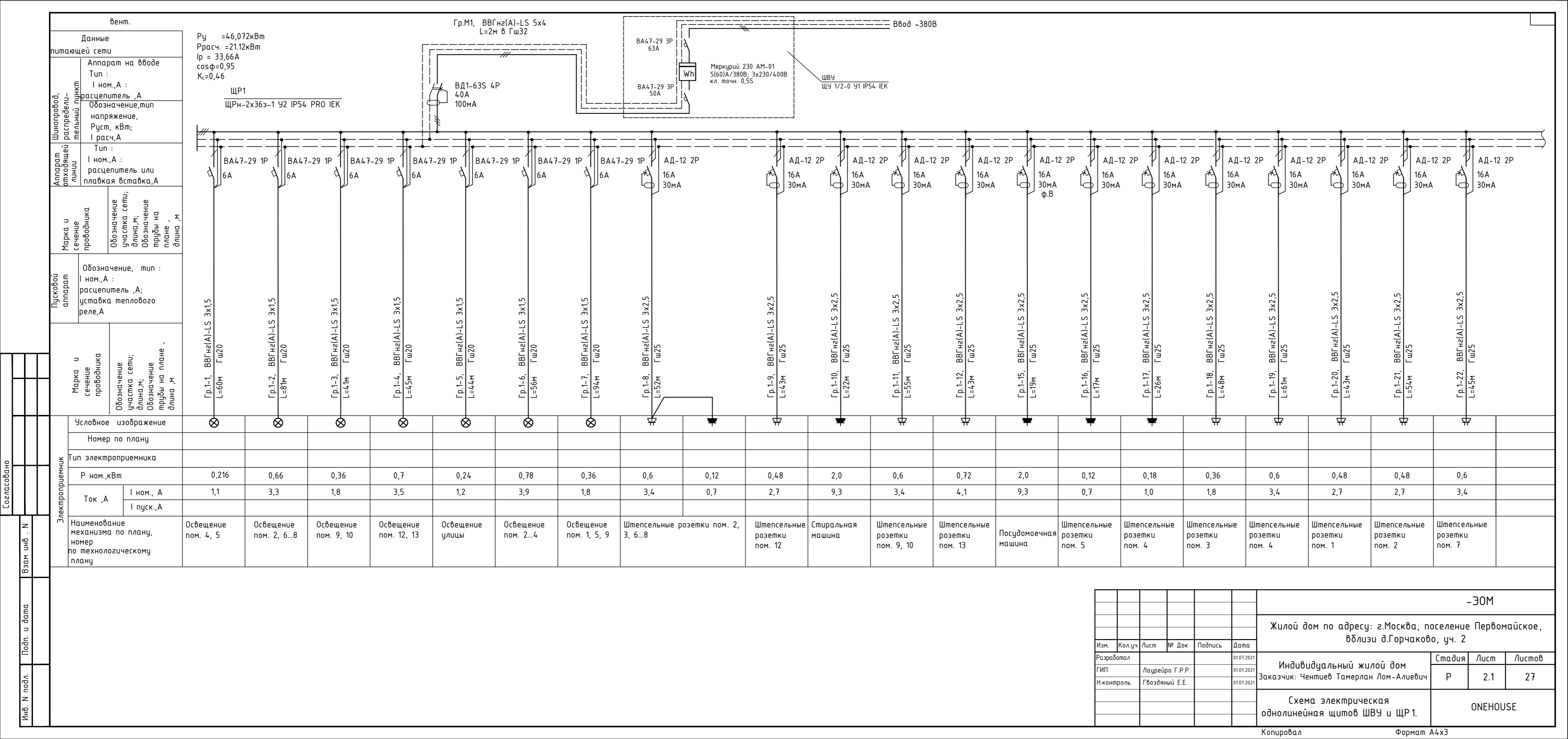
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

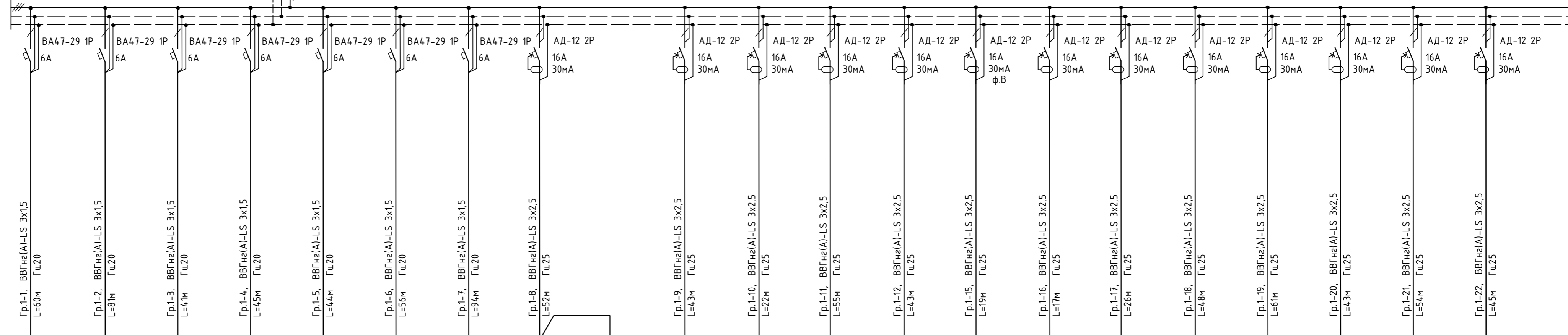
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	-30М	Лист
							1.2



$P_y = 46,072 \text{ кВт}$
 $P_{\text{расч.}} = 21,12 \text{ кВт}$
 $I_p = 33,66 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0,95$
 $K_c = 0,46$

ЩР1
 ЩРН-2х36з-1 У2 IP54 PRO IEK



Условное изображение	Электроприемник																									
	Номер по плану																									
Тип электроприемника																										
Р ном., кВт	0,216	0,66	0,36	0,7	0,24	0,78	0,36	0,6	0,12	0,48	2,0	0,6	0,72	2,0	0,12	0,18	0,36	0,6	0,48	0,48	0,6					
	Ток , А	I ном., А		I пуск., А																						
1,1		3,3	1,8	3,5	1,2	3,9	1,8	3,4	0,7	2,7	9,3	3,4	4,1	9,3	0,7	1,0	1,8	3,4	2,7	2,7	3,4					
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	Освещение пом. 4, 5	Освещение пом. 2, 6..8	Освещение пом. 9, 10	Освещение пом. 12, 13	Освещение улицы	Освещение пом. 2..4	Освещение пом. 1, 5, 9	Штепсельные розетки пом. 2, 3, 6..8	Штепсельные розетки пом. 12	Стиральная машина	Штепсельные розетки пом. 9, 10	Штепсельные розетки пом. 13	Посудомоечная машина	Штепсельные розетки пом. 5	Штепсельные розетки пом. 4	Штепсельные розетки пом. 3	Штепсельные розетки пом. 4	Штепсельные розетки пом. 1	Штепсельные розетки пом. 2	Штепсельные розетки пом. 7						

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

-ЭОМ						
Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	
Разработал					01.07.2021	
ГИП	Лауреиро Г.Р.Р.				01.07.2021	
Н.контроль	Гвоздяный Е.Е.				01.07.2021	
				Стадия	Лист	Листов
				Р	2.1	27
Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич					ONEHOUSE	
Схема электрическая однолинейная щитов ШВУ и ЩР1.						

Согласовано

Инв. N подл.

Подп. и дата

Взам инв. N

вент.

Данные питающей сети

Шиноразвод, распределительный пункт
 Аппарат отходящей линии
 Марка и сечение проводника
 Пусковой аппарат

Аппарат на вводе
 Тип :
 I ном.,А :
 Обозначение, тип напряжения, Руст, кВт; I расч.,А

Тип :
 I ном.,А :
 расцепитель или плавкая вставка,А

Обозначение участка сети; длина,м; Обозначение трубы на плане, длина, м

Обозначение, тип :
 I ном.,А :
 расцепитель ,А; уставка теплового реле,А

Марка и сечение проводника
 Обозначение участка сети; длина,м; Обозначение трубы на плане, длина, м

Условное изображение

Номер по плану

Тип электроприемника

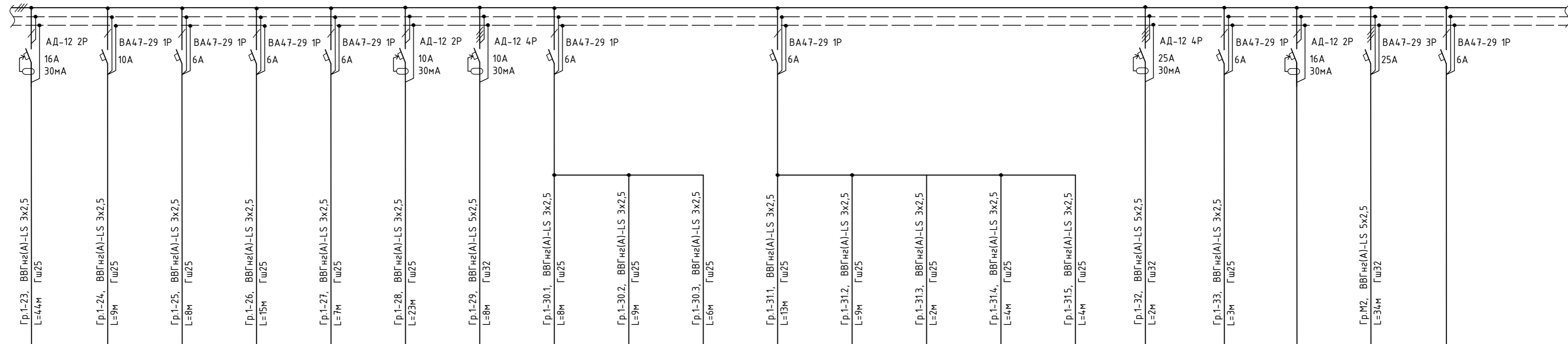
Р ном.,кВт

Ток ,А

I ном., А

I пуск.,А

Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану



ЩА	АТП	ПЗ	В4	ПВ1	К1	К1.1	К1.2	К1.3	К1.4	К1.5	К1.6	К1.7	К1.8	ЩОК1	СС	ЩР2	Резерв	
0,18	1,0	0,2	0,17	0,17	0,76	6,05	0,07	0,06	0,06	0,05	0,07	0,06	0,06	12,44	0,2	0,2	2,356	
1,0	5,7	1,1	1,0	1,0	4,3	9,4	0,4	0,3	0,3	0,2	1,1	0,3	0,3	9,62	1,14	1,14	2,05	
Штепсельные розетки пом. 5, 8	Щит автоматики	Автоматика теплого пола	Приточный вентилятор	Вытяжной вентилятор	Приточно-вытяжная установка ПВ-1	Наружный блок	Канальный кондиционер	Канальный кондиционер	Канальный кондиционер	Канальный кондиционер	Канальный кондиционер	Канальный кондиционер	Канальный кондиционер	Щит обогрева кровли дома	Слаботочный шкаф	Автоматика ворот	Щит силовой распределительный	Резерв

Изм. Кол.чч. Лист N док. Подп. Дата

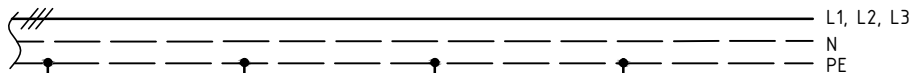
Копировал Формат А4х3

-30М

Лист 2.2

вент.

Данные питающей сети	
Шинпривод, распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип : I ном.,А : расцепитель ,А
	Обозначение,тип напряжения, Pуст, кВт; I расч,А
Аппарат отходящей линии	Тип : I ном.,А : расцепитель или плавкая вставка,А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина,м; Обозначение трубы на плане , длина ,м
Пусковой аппарат	Обозначение, тип : I ном.,А : расцепитель ,А; уставка теплового реле,А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина,м; Обозначение трубы на плане , длина ,м



ПВ-1 - 0,66
L=15м Гш20

ПВ-1 - 0,66
L=18м Гш20

ПВ-1 - 0,66
L=17м Гш20

ПВ-1 - 0,66
L=26м Гш20

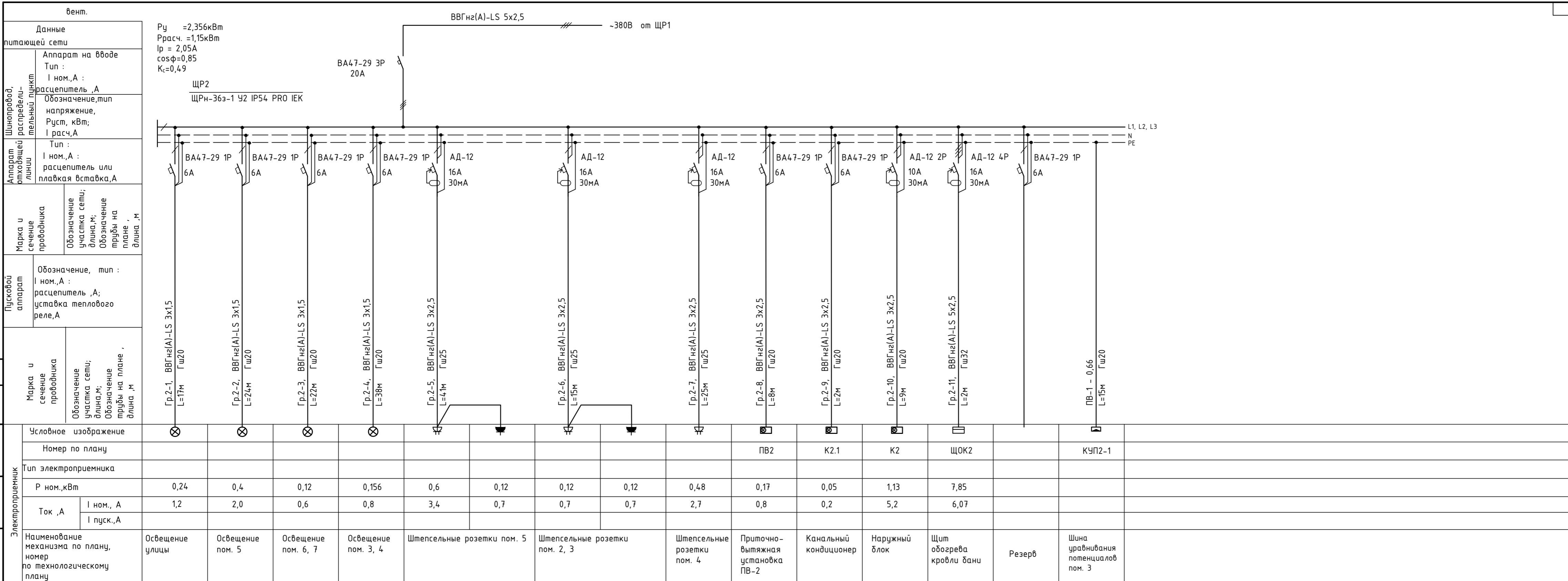
Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата Взам инв . N

Электроприемник	Условное изображение						
	Номер по плану	КУП1-1	КУП1-2	КУП1-3	КУП1-4		
	Тип электроприемника						
	P ном.,кВт						
	Ток ,А	I ном., А					
		I пуск.,А					
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	Шина уравнивания потенциалов пом. 8	Шина уравнивания потенциалов пом. 7	Шина уравнивания потенциалов пом. 8	Шина уравнивания потенциалов пом. 5			

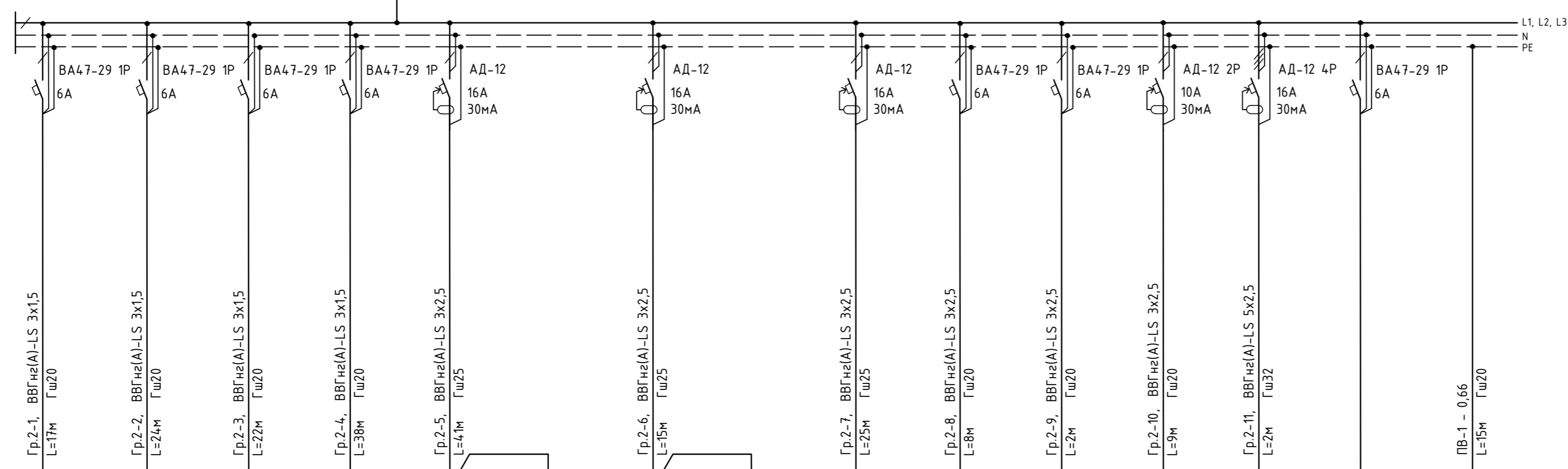
-ЭОМ

Лист
2.3



$P_u = 2,356 \text{ кВт}$
 $P_{расч.} = 1,15 \text{ кВт}$
 $I_p = 2,05 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0,85$
 $K_c = 0,49$

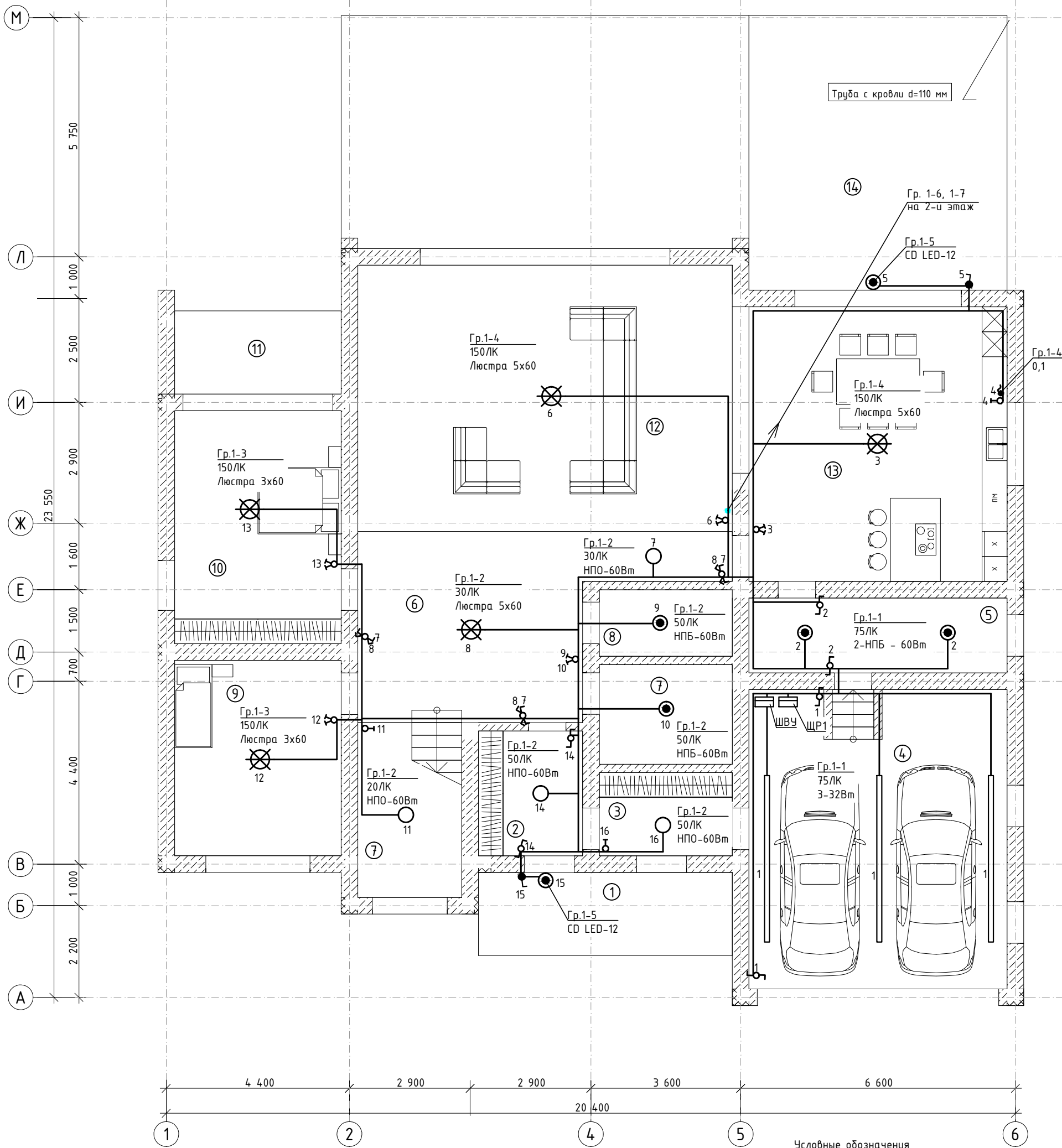
ЩР2
ЩРН-36э-1 У2 IP54 PRO IEK



Условное изображение	Электроприемник		Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану
	Р ном., кВт	Ток, А	
⊗	0,24	1,2	Освещение улицы
⊗	0,4	2,0	Освещение пом. 5
⊗	0,12	0,6	Освещение пом. 6, 7
⊗	0,156	0,8	Освещение пом. 3, 4
⊕	0,6	3,4	Штепсельные розетки пом. 5
⊕	0,12	0,7	
⊕	0,12	0,7	Штепсельные розетки пом. 2, 3
⊕	0,48	2,7	
⊕	0,17	0,8	Штепсельные розетки пом. 4
⊕	0,05	0,2	Приточно-вытяжная установка ПВ-2
⊕	1,13	5,2	Канальный кондиционер
⊕	7,85	6,07	Наружный блок
⊕			Щит обогрева кровли бани
⊕			Резерв
⊕			Шина уравнивания потенциалов пом. 3

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N	Электроприемник		Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану
			Р ном., кВт	Ток, А	
			0,24	1,2	Освещение улицы
			0,4	2,0	Освещение пом. 5
			0,12	0,6	Освещение пом. 6, 7
			0,156	0,8	Освещение пом. 3, 4
			0,6	3,4	Штепсельные розетки пом. 5
			0,12	0,7	
			0,12	0,7	Штепсельные розетки пом. 2, 3
			0,48	2,7	
			0,17	0,8	Штепсельные розетки пом. 4
			0,05	0,2	Приточно-вытяжная установка ПВ-2
			1,13	5,2	Канальный кондиционер
			7,85	6,07	Наружный блок
					Щит обогрева кровли бани
					Резерв
					Шина уравнивания потенциалов пом. 3

-ЭОМ							
Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата		
Разработал					01.07.2021		
ГИП	Лауреиро	Г.Р.Р.			01.07.2021		
Н.контроль	Гвоздяный	Е.Е.			01.07.2021		
Индивидуальный жилой дом					Стадия	Лист	Листов
Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич					Р	3	27
Схема электрическая однолинейная щита ЩР2.					ONEHOUSE		



Условные обозначения

- диодные линейные светильники IP20
- ⊗ — светильник типа люстра
- — светильник потолочный IP44
- — светильник потолочный IP20
- ⊞ — выключатель одноклавишный, IP20
- ⊞ — выключатель двухклавишный, IP20
- ⊞ — переключатель для управления освещением с двух мест двухклавишный, IP20
- ⊞ — переключатель для управления освещением с двух мест одноклавишный, IP20
- — выключатель одноклавишный, IP54
- — Щит распределительный

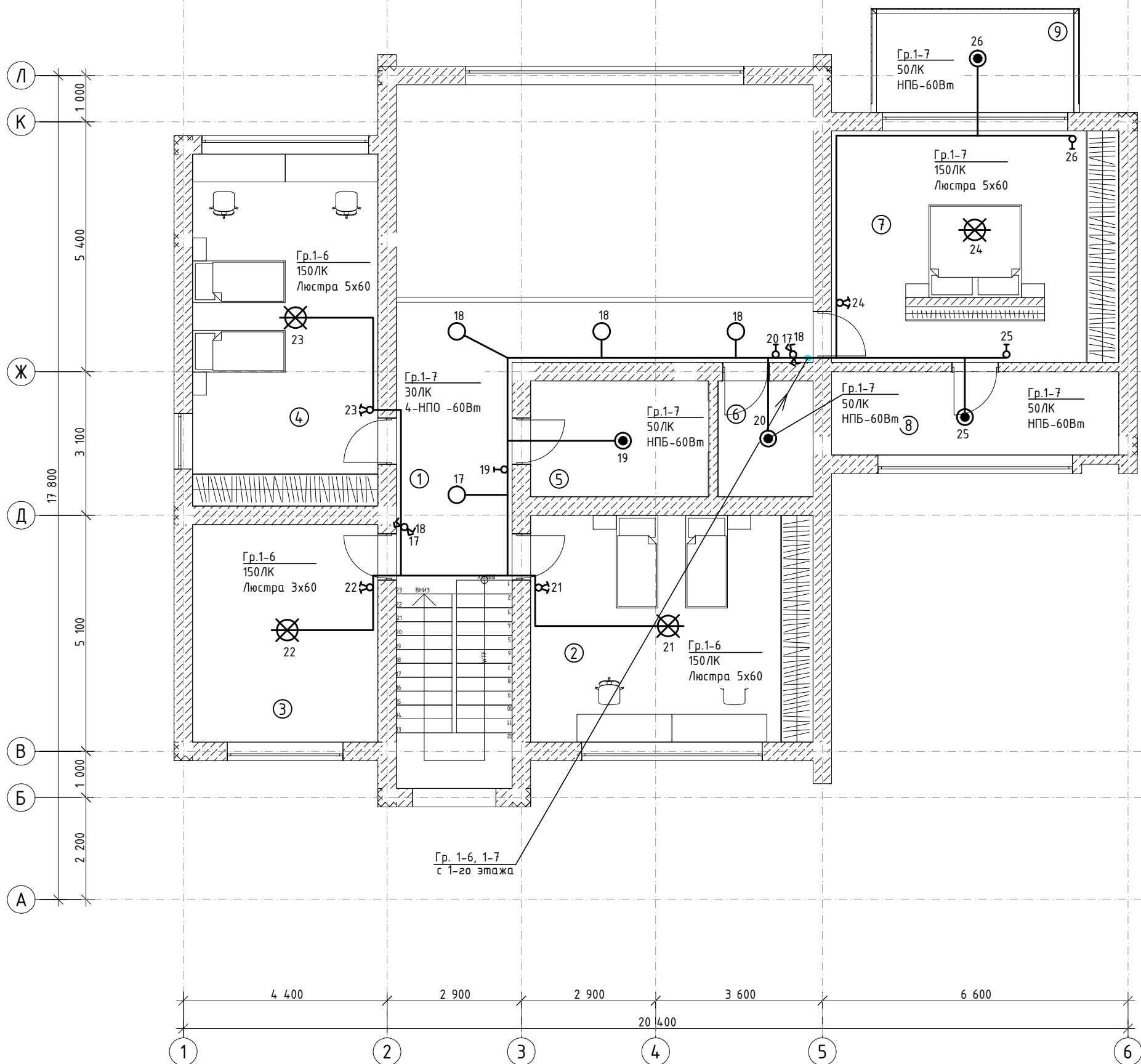
Примечание

Принятое в проекте решение по расстановке светильников предполагается, при разработке заказчиком дизайн-проекта расстановку освещения выполнить согласно ему.

Экспликация помещений первого этажа		
№	Наименование помещения	Площадь, кв.м.
1	Крыльцо	12,2
2	Тамбур	7,5
3	Гардеробная	6,4
4	Гараж	44,6
5	Котельная	11,3
6	Холл	29,2
7	Подлестничное пр-во	10,5
7	Санузел	7,8
8	Прачечная	5,1
9	Спальня	18,9
10	Спальня	22,5
11	Терраса	8,0
12	Гостиная	57,6
13	Кухня	41,0
14	Терраса под навесом	41,0
		323,6 м ²

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал					01.07.2021
ГИП			Лауреиро Г.Р.Р.		01.07.2021
Н.контроль			Гвоздяный Е.Е.		01.07.2021

-ЭОМ			
Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Идивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Р	4	27
План сети электроосвещения 1-го этажа дома. М1:100.		ONEHOUSE	



Экспликация помещений второго этажа		
№	Наименование помещения	Площадь, м. кв.
1	Холл	24,2
2	Спальня	29,9
3	Спальня гостевая	18,8
4	Спальня	30,4
5	Санузел	9,6
6	Кладовая	5,2
7	Спальня	31,0
8	Санузел	11,2
9	Балкон	9,1
		169,4 м ²

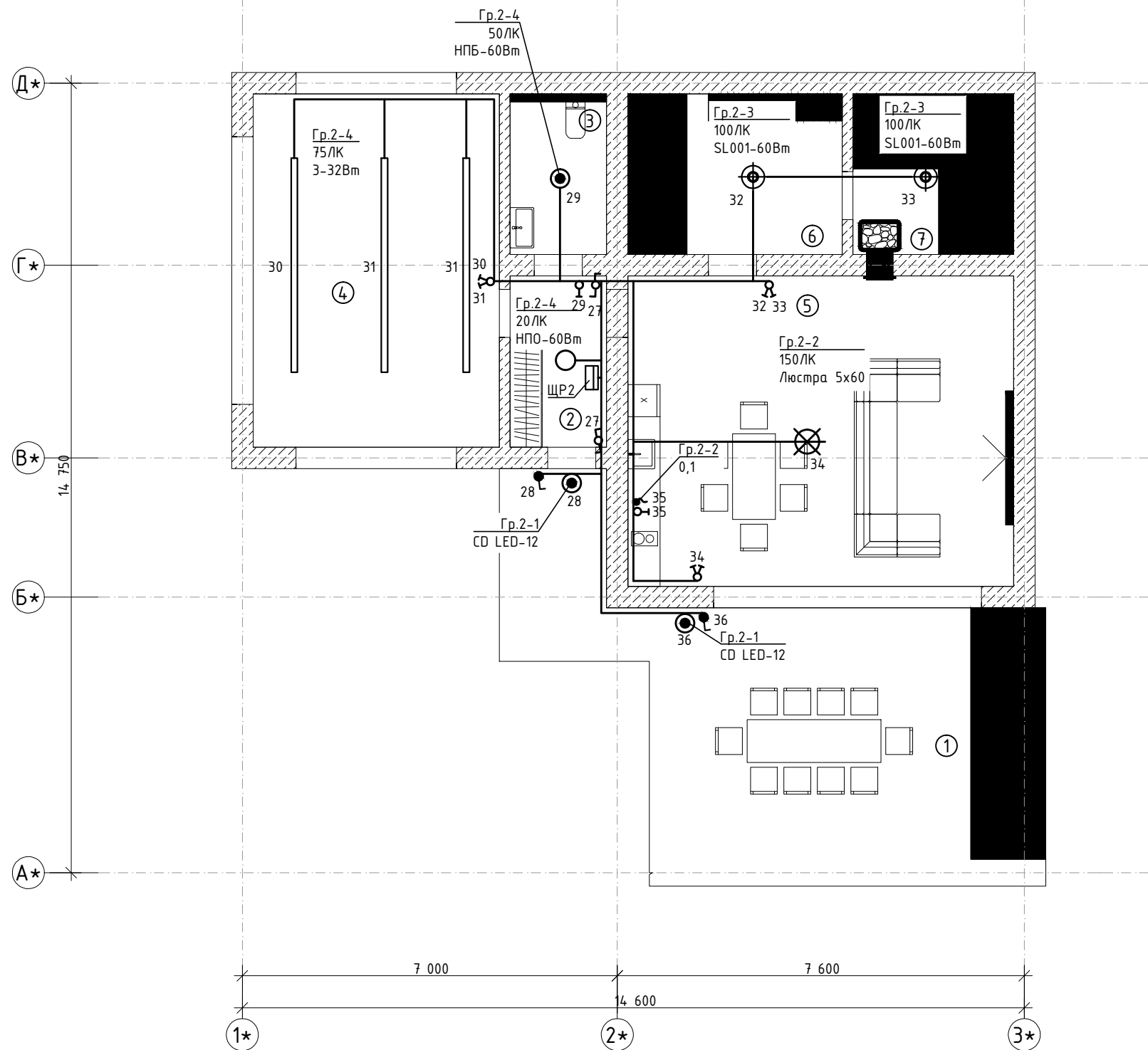
Примечание

Принятое в проекте решение по расстановке светильников предполагаемое, при разработке заказчиком дизайн-проекта расстановку освещения выполнить согласно ему.

- диодные линейные светильники IP20
- светильник типа люстра
- светильник потолочный IP44
- светильник потолочный IP20
- выключатель одноклавишный, IP20
- выключатель двухклавишный, IP20
- переключатель для управления освещением с двух мест двухклавишный, IP20
- переключатель для управления освещением с двух мест одноклавишный, IP20
- выключатель одноклавишный, IP54
- Щит распределительный

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

						-ЭОМ				
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов	
Разработал					01.07.2021		Р	5	27	
ГИП			Лауреиро Г.Р.Р.		01.07.2021					
Н.контроль			Гвоздяный Е.Е.		01.07.2021					
						План сети электроосвещения 2-го этажа дома. М1:100.		ONEHOUSE		



Примечание

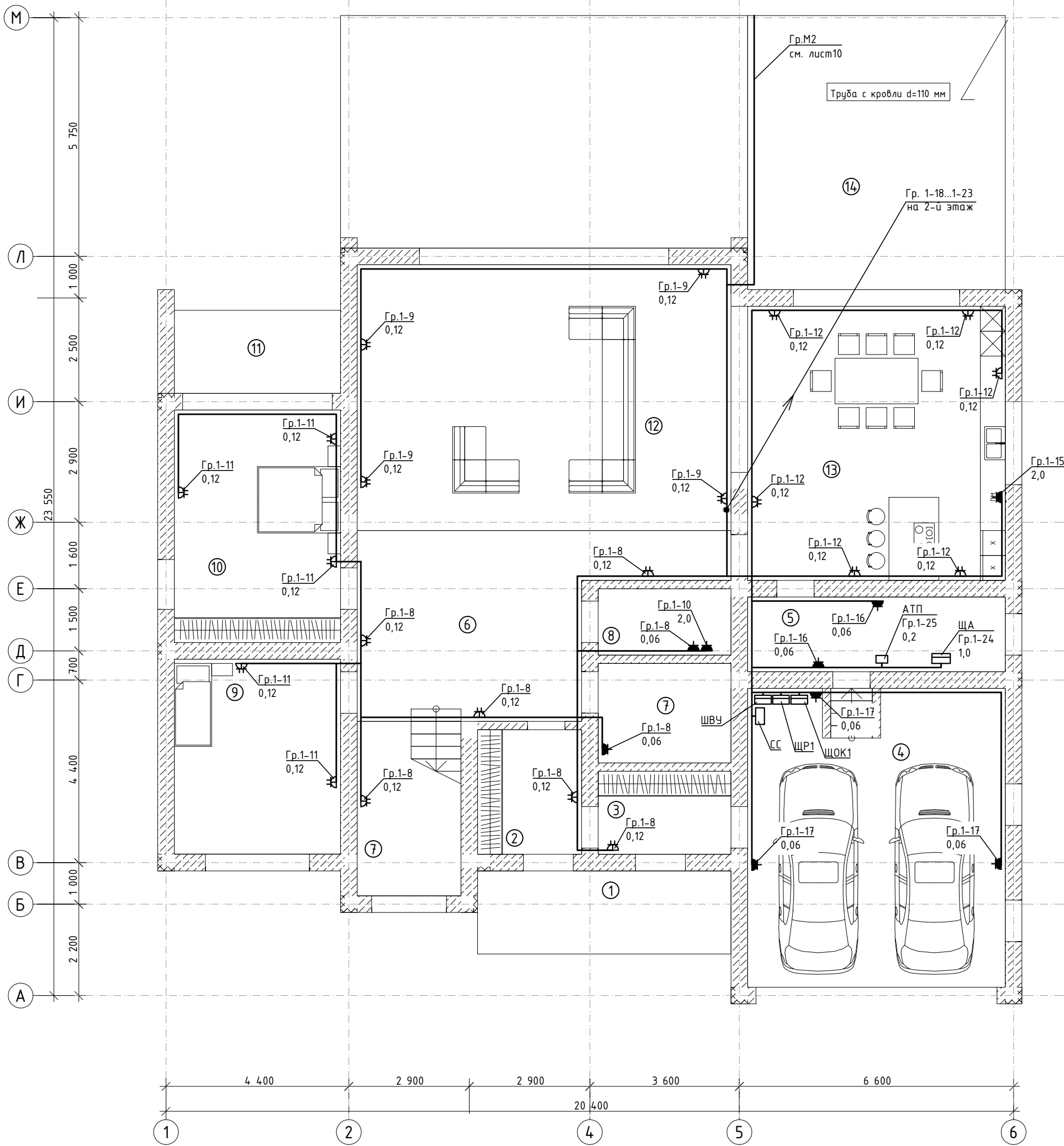
Принятое в проекте решение по расстановке светильников предполагаемое, при разработке заказчиком дизайн-проекта расстановку освещения выполнить согласно ему.

Экспликация бани		
№	Наименование помещения	Площадь, м. кв.
1	Терраса	46,5
2	Тамбур	6,2
3	С/У	5,4
4	Спортзал	30,5
5	Комната отдыха	41,8
6	Помывочная	12,2
7	Парная	9,0
		151,6 м ²

- светильник для бани "Линдер" SL001 IP54
- светильник типа люстра
- светильник потолочный IP44
- светильник потолочный IP20
- выключатель одноклавишный, IP20
- выключатель двухклавишный, IP20
- переключатель для управления освещением с двух мест двухклавишный, IP20
- переключатель для управления освещением с двух мест одноклавишный, IP20
- выключатель одноклавишный, IP54
- Щит распределительный

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал					01.07.2021
ГИП				Лауреиро Г.Р.Р.	01.07.2021
Н.контроль				Гвоздяный Е.Е.	01.07.2021

-ЭОМ			
Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Инд. N подл.	Взам инв. N	Подп. и дата	Стадия
			Р
			Лист
			6
			Листов
			27
План сети электроосвещения бани. М1:100.		ONEHOUSE	



Экспликация помещений первого этажа		
№	Наименование помещения	Площадь, кв.м.
1	Крыльцо	12,2
2	Тамбур	7,5
3	Гардеробная	6,4
4	Гараж	44,6
5	Котельная	11,3
6	Холл	29,2
7	Подлестничное пр-во	10,5
7	Санузел	7,8
8	Прачечная	5,1
9	Спальня	18,9
10	Спальня	22,5
11	Терраса	8,0
12	Гостиная	57,6
13	Кухня	41,0
14	Терраса под навесом	41,0
		323,6 м ²

Примечание
 Принятое в проекте решение по расстановке розеток предполагается, при разработке заказчиком дизайн-проекта расстановку розеток выполнить согласно ему.

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом, двухместная IP20
 - Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом, одноместная IP44
 - Щит распределительный

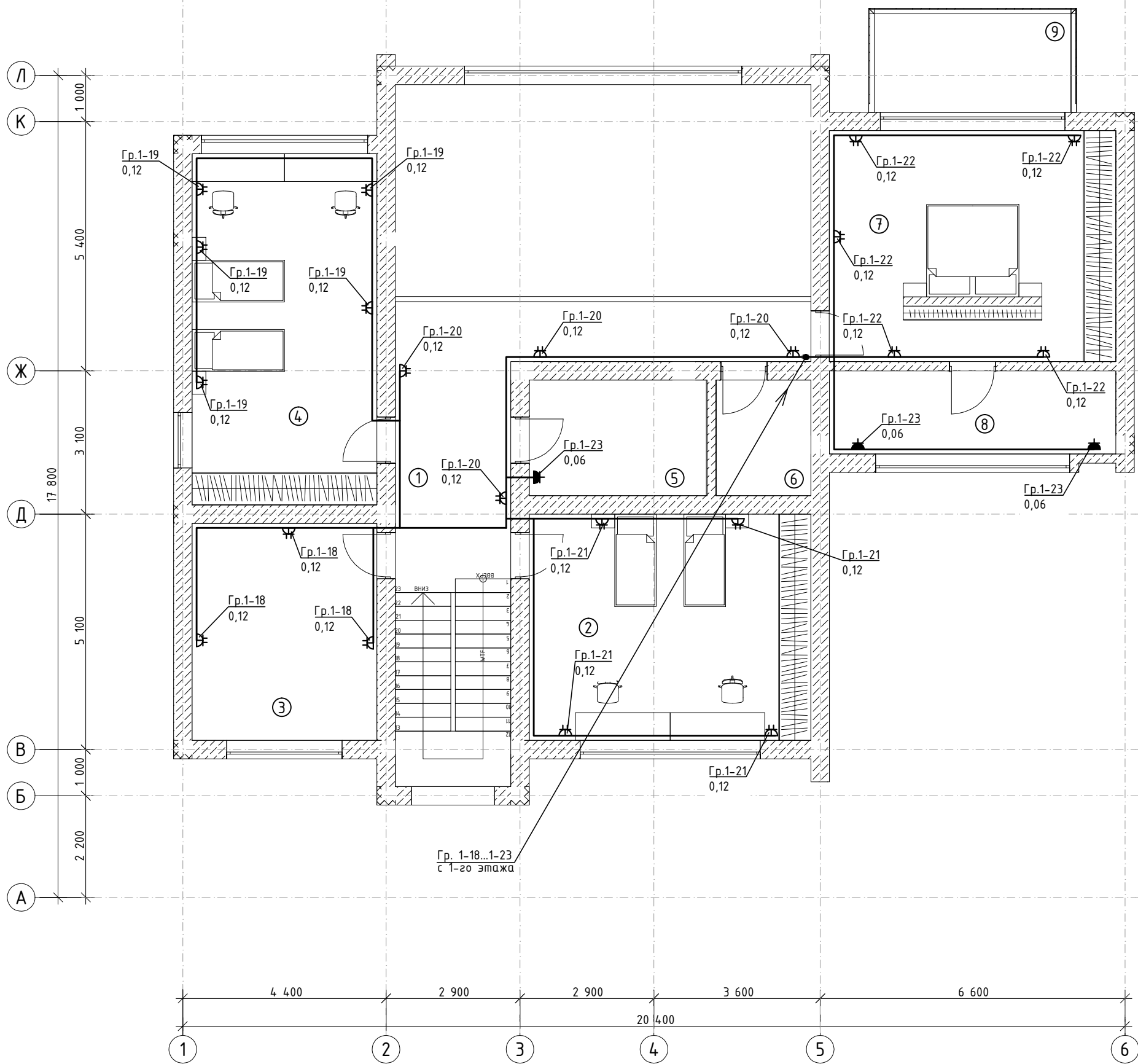
					-ЭОМ				
					Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	7	27
ГИП		Лауреиро Г.Р.Р.			01.07.2021				
Н.контроль		Гвоздяный Е.Е.			01.07.2021				
План силовой сети 1-го этажа дома. М1:100.							ONEHOUSE		

Согласовано

Взам инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.



Экспликация помещений второго этажа		
№	Наименование помещения	Площадь, м. кв.
1	Холл	24,2
2	Спальня	29,9
3	Спальня гостевая	18,8
4	Спальня	30,4
5	Санузел	9,6
6	Кладовая	5,2
7	Спальня	31,0
8	Санузел	11,2
9	Балкон	9,1
		169,4 м ²

Примечание

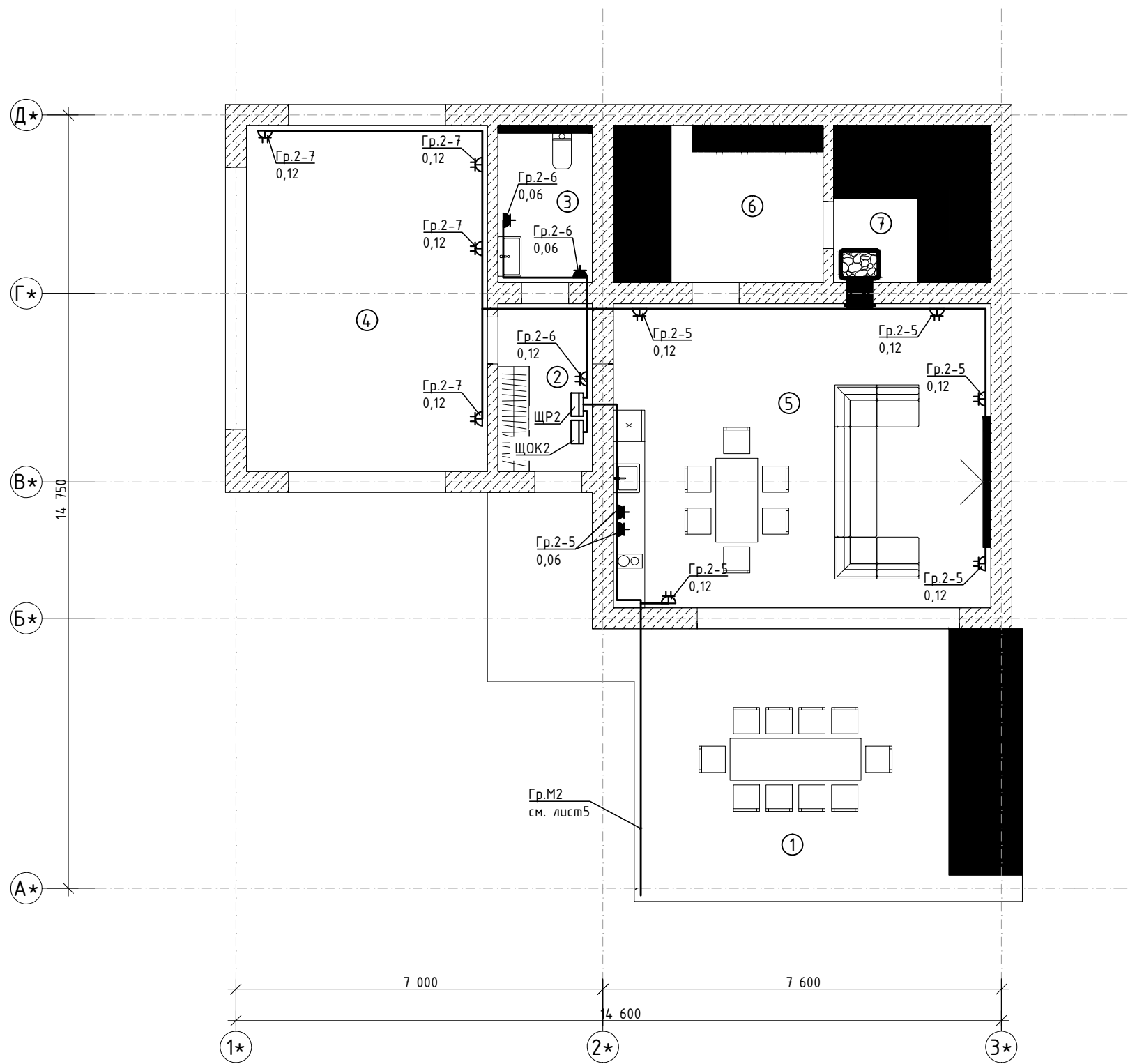
Принятое в проекте решение по расстановке розеток предполагаемое, при разработке заказчиком дизайн-проекта расстановку розеток выполнить согласно ему.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом, одноместная 380В, 16А IP44
- Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом, двухместная IP20
- Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом, одноместная IP44
- Щит распределительный

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

						-30М				
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов	
Разработал					01.07.2021		Р	8	27	
ГИП			Лауреиро Г.Р.Р.		01.07.2021					
Н.контроль			Гвоздяный Е.Е.		01.07.2021					
						План силовой сети 2-го этажа дома. М1:100.		ONEHOUSE		



Экспликация бани		
№	Наименование помещения	Площадь, м. кв.
1	Терраса	46,5
2	Тамбур	6,2
3	С/У	5,4
4	Спортзал	30,5
5	Комната отдыха	41,8
6	Помывочная	12,2
7	Парная	9,0
		151,6 м ²

Примечание

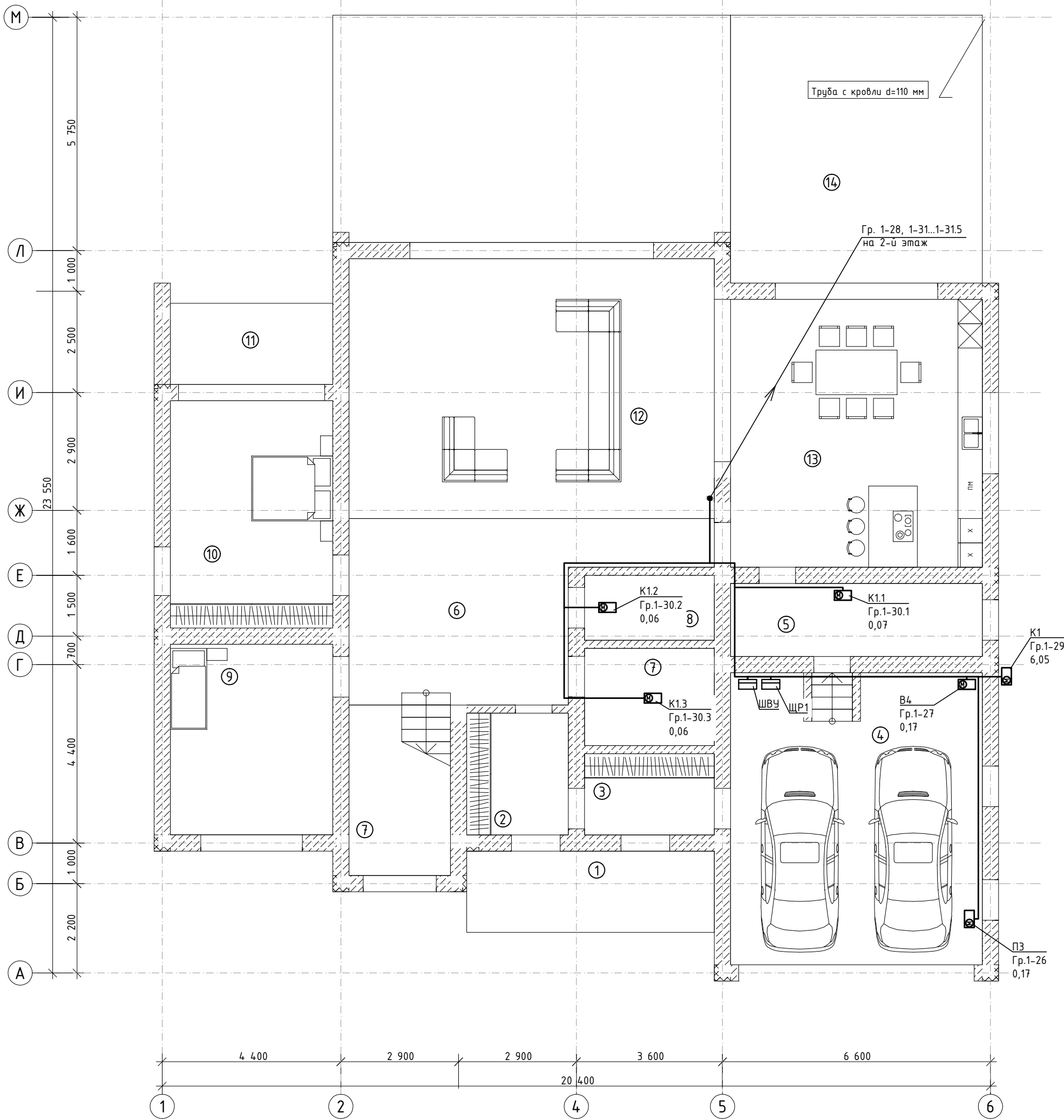
Принятое в проекте решение по расстановке розеток предполагаемое, при разработке заказчиком дизайн-проекта расстановку розеток выполнить согласно ему.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом, двухместная IP20
- Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом, одноместная IP44
- Щит распределительный

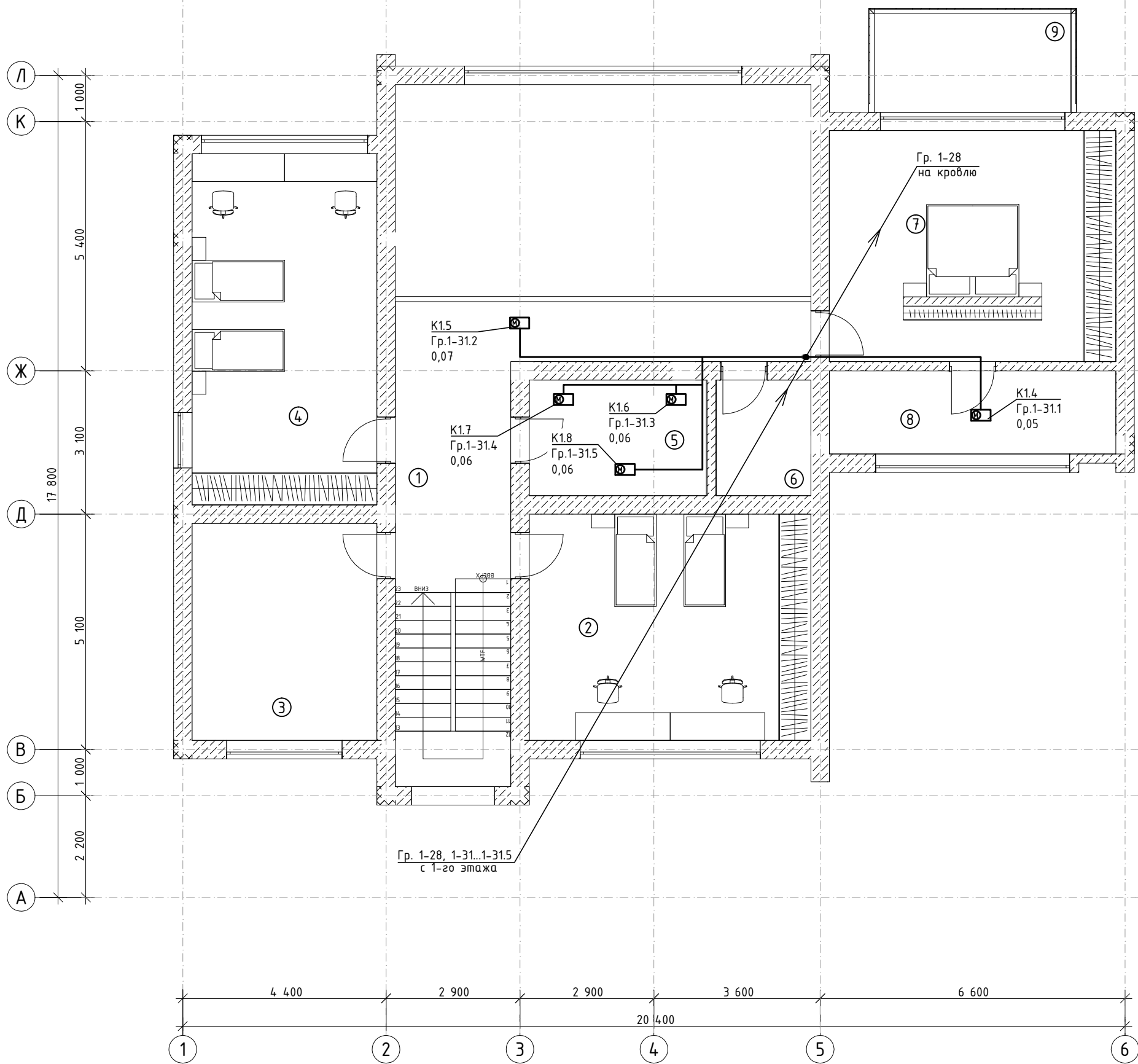
Согласовано			
Взам инв. N			
Подп. и дата			
Инв. N подл.			

						-ЭОМ				
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов	
Разработал					01.07.2021		Р	9	27	
ГИП		Лауреиро Г.Р.Р.			01.07.2021					
Н.контроль		Гвоздяный Е.Е.			01.07.2021					
						План силовой сети бани. М1:100.		ONEHOUSE		



Экспликация помещений первого этажа		
№	Наименование помещения	Площадь, кв.м.
1	Крыльцо	12,2
2	Тамбур	7,5
3	Гардеробная	6,4
4	Гараж	44,6
5	Котельная	11,3
6	Холл	29,2
7	Подлестничное пр-во	10,5
7	Санузел	7,8
8	Прачечная	5,1
9	Спальня	18,9
10	Спальня	22,5
11	Терраса	8,0
12	Гостиная	57,6
13	Кухня	41,0
14	Терраса под навесом	41,0
		323,6 м ²

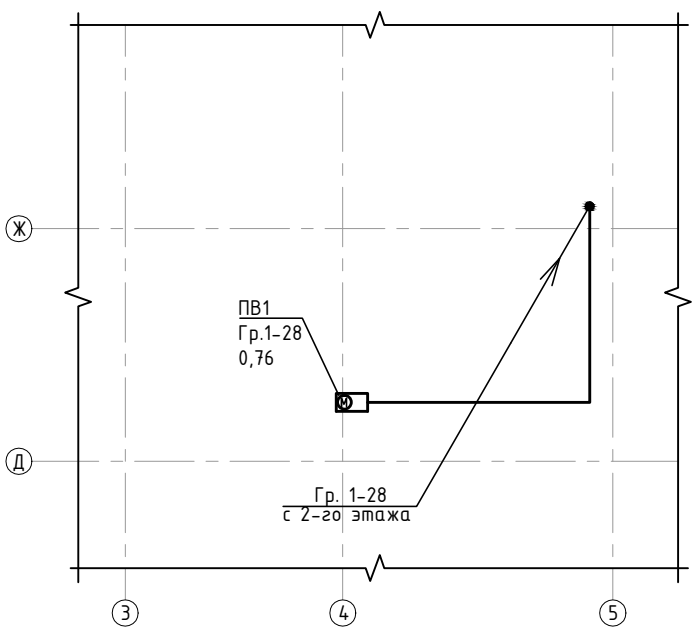
						-ЭОМ			
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	10	27
ГИП			Лауреиро Г.Р.Р.		01.07.2021				
Н.контроль			Гвоздяный Е.Е.		01.07.2021				
						План силовой сети вентиляции и кондиционирования 1-го этажа дома. М1:100.			
						ONEHOUSE			



Экспликация помещений второго этажа		
№	Наименование помещения	Площадь, м. кв.
1	Холл	24,2
2	Спальня	29,9
3	Спальня гостевая	18,8
4	Спальня	30,4
5	Санузел	9,6
6	Кладовая	5,2
7	Спальня	31,0
8	Санузел	11,2
9	Балкон	9,1
		169,4 м ²

Согласовано	
Интв. N подл.	Взам интв. N
Подп. и дата	

						-ЭОМ			
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	11	27
ГИП		Лауреиро Г.Р.Р.			01.07.2021				
Н.контроль		Гвоздяный Е.Е.			01.07.2021				
						План силовой сети вентиляции и кондиционирования 2-го этажа дома. М1:100.		ONEHOUSE	



Согласовано

Взам инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал					01.07.2021
ГИП		Лауреиро Г.Р.Р.			01.07.2021
Н.контроль		Гвоздяный Е.Е.			01.07.2021

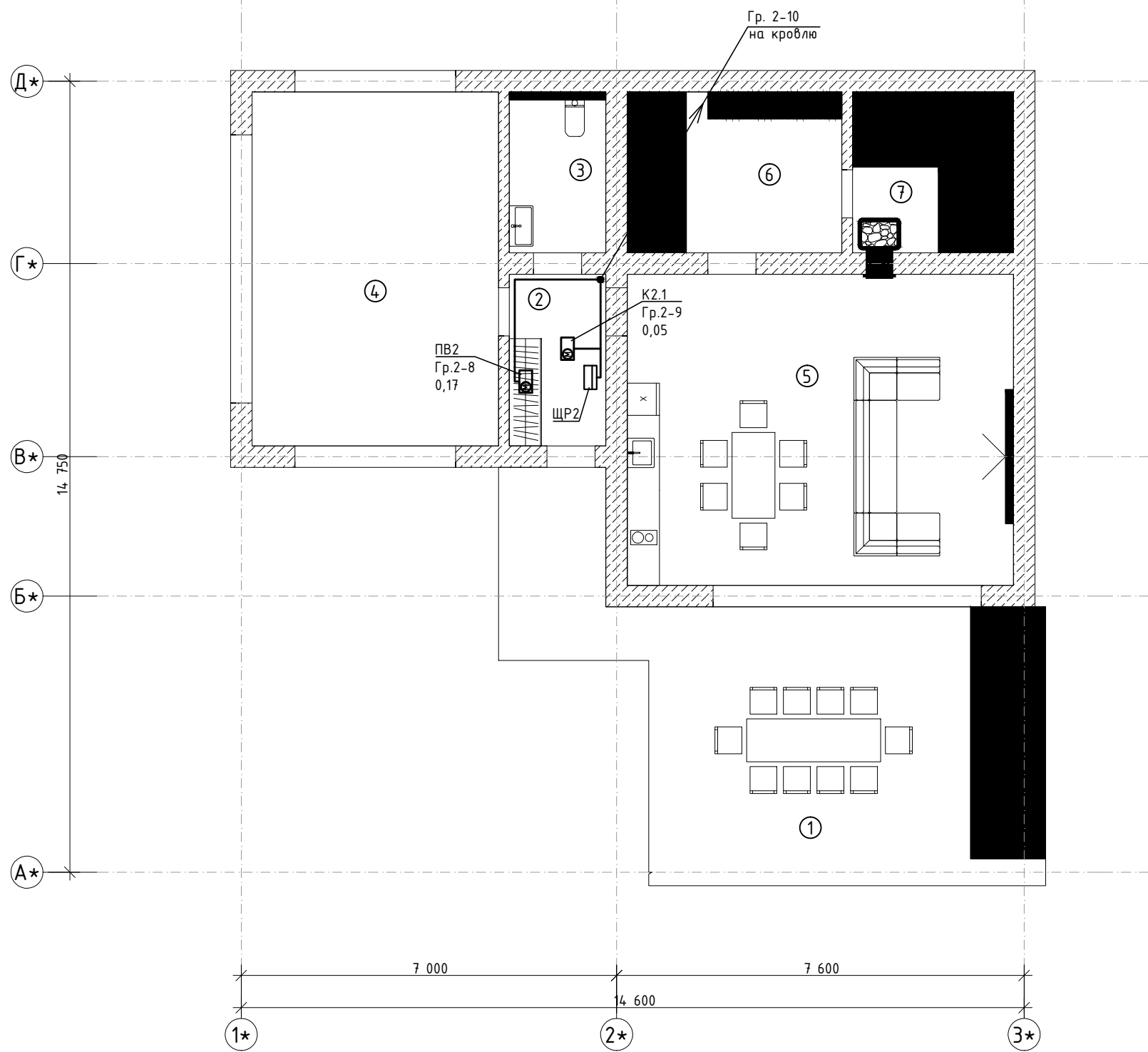
-ЭОМ

Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2

Индивидуальный жилой дом		Стадия	Лист	Листов
Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич		Р	12	27

План силовой сети вентиляции кровли дома в осях Д-Ж/3-5. М1:100.

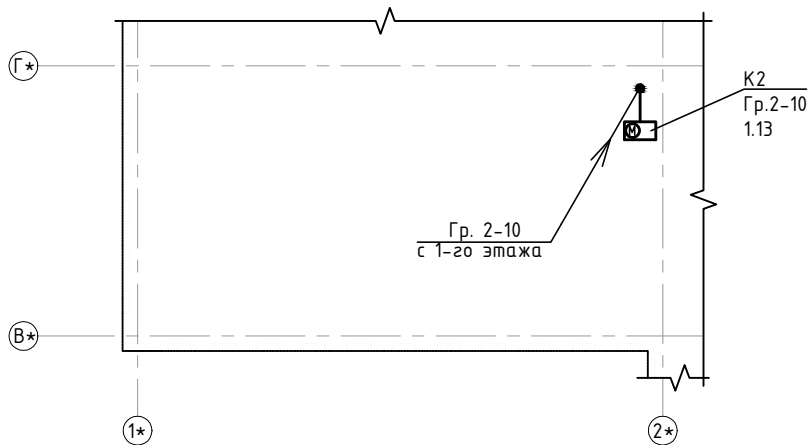
ONEHOUSE



Экспликация бани		
№	Наименование помещения	Площадь, м. кв.
1	Терраса	46,5
2	Тамбур	6,2
3	С/У	5,4
4	Спортзал	30,5
5	Комната отдыха	41,8
6	Помывочная	12,2
7	Парная	9,0
		151,6 м ²

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

						-ЭОМ			
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	13	27
ГИП			Лауреиро Г.Р.Р.		01.07.2021				
Н.контроль			Гвоздяный Е.Е.		01.07.2021				
						План силовой сети вентиляции и кондиционирования бани. М1:100.			
						ONEHOUSE			



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал					01.07.2021
ГИП		Лауреyro Г.Р.Р.			01.07.2021
Н.контроль		Гвоздяный Е.Е.			01.07.2021

-ЭОМ

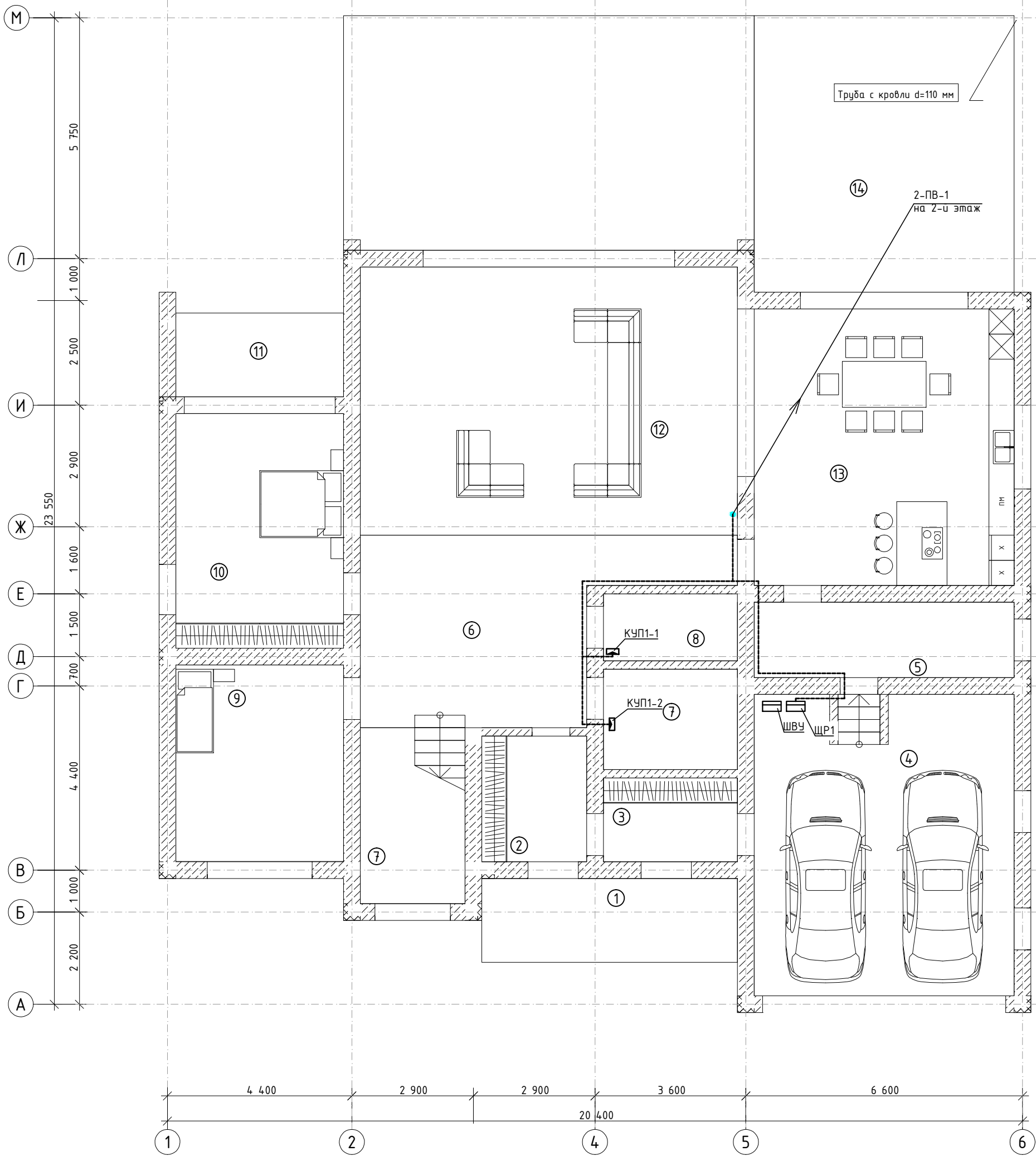
Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2

Индивидуальный жилой дом
Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич

Стадия	Лист	Листов
Р	14	27

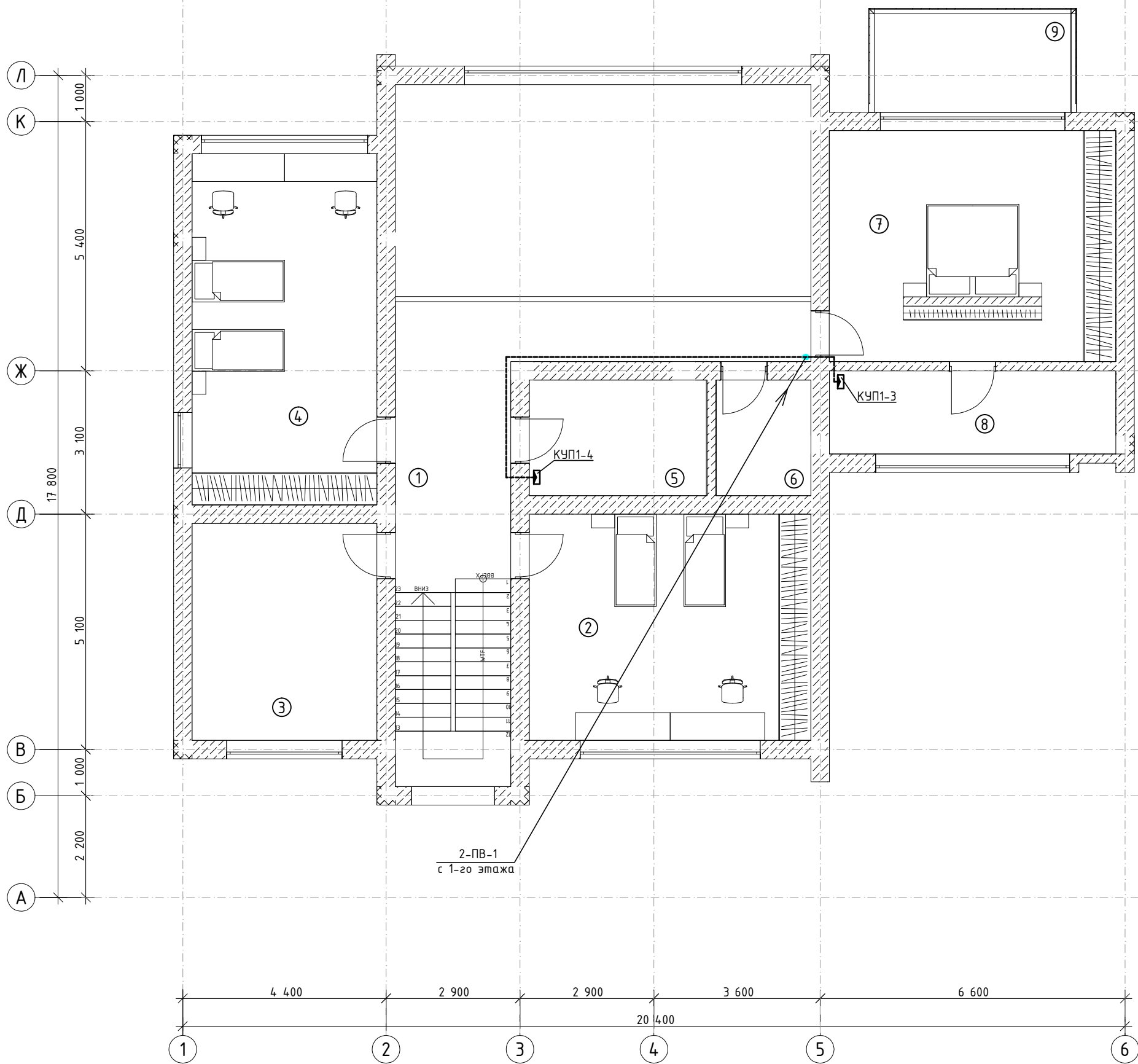
План силовой сети вентиляции кровли
дани в осях Г*-В*/1*-2*. М1:100.

ONEHOUSE



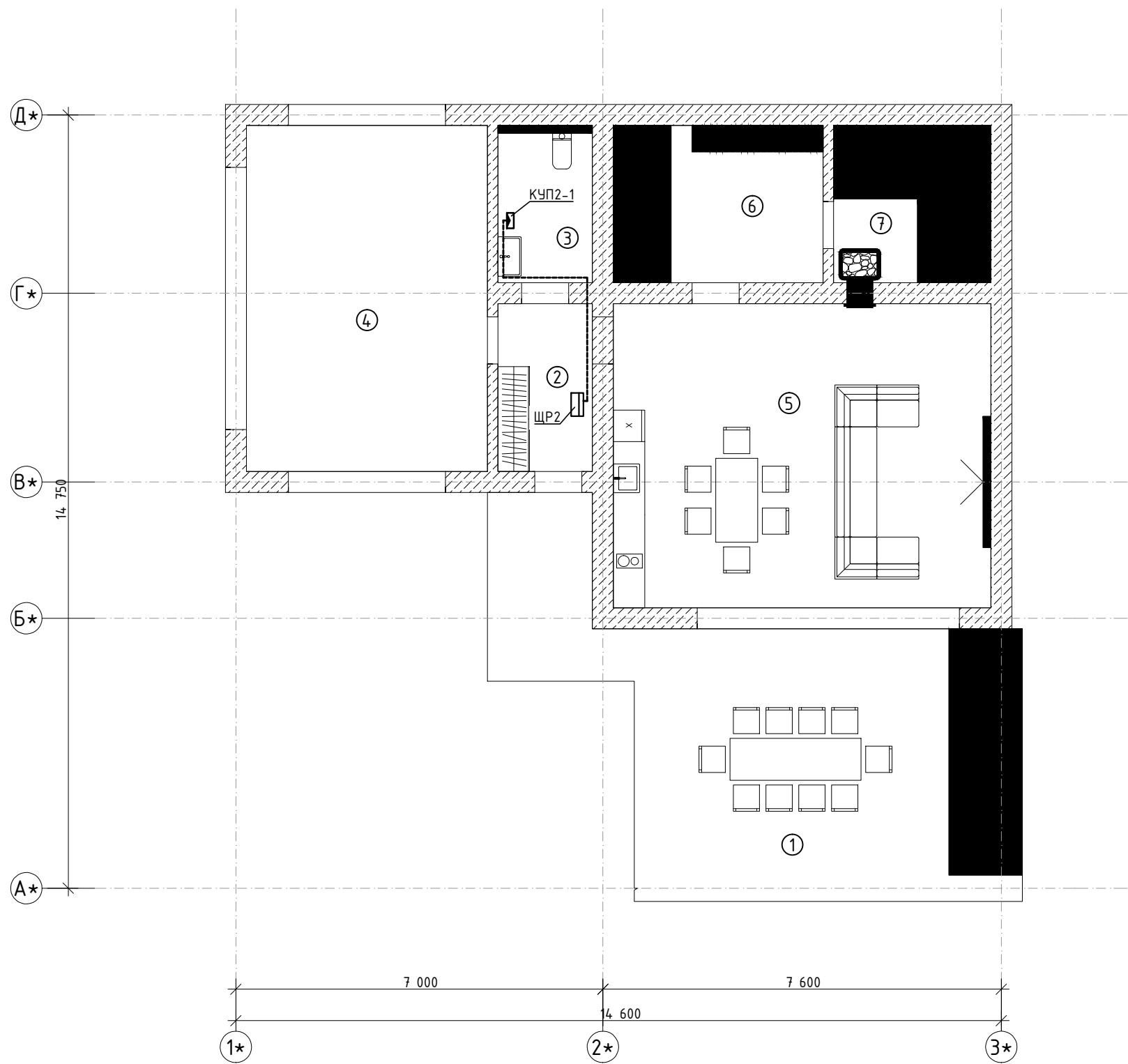
Экспликация помещений первого этажа		
№	Наименование помещения	Площадь, кв.м.
1	Крыльцо	12,2
2	Тамбур	7,5
3	Гардеробная	6,4
4	Гараж	44,6
5	Котельная	11,3
6	Холл	29,2
7	Подлестничное пр-во	10,5
7	Санузел	7,8
8	Прачечная	5,1
9	Спальня	18,9
10	Спальня	22,5
11	Терраса	8,0
12	Гостиная	57,6
13	Кухня	41,0
14	Терраса под навесом	41,0
		323,6 м ²

						-ЭОМ			
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	15	27
ГИП		Лауреиро Г.Р.Р.			01.07.2021	План сети системы дополнительного уравнения потенциалов 1-го этажа. М1:100.	ONEHOUSE		
Н.контроль		Гвоздяный Е.Е.			01.07.2021				



Экспликация помещений второго этажа		
№	Наименование помещения	Площадь, м. кв.
1	Холл	24,2
2	Спальня	29,9
3	Спальня гостевая	18,8
4	Спальня	30,4
5	Санузел	9,6
6	Кладовая	5,2
7	Спальня	31,0
8	Санузел	11,2
9	Балкон	9,1
		169,4 м ²

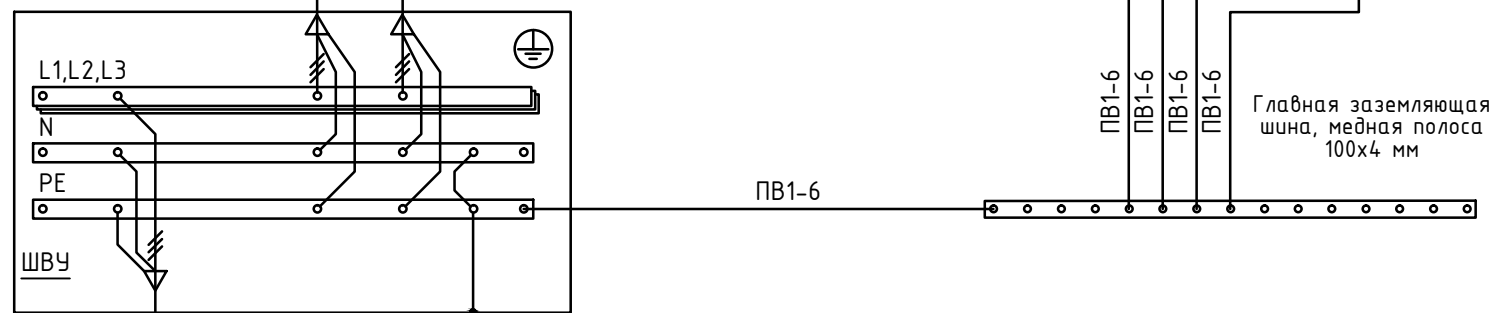
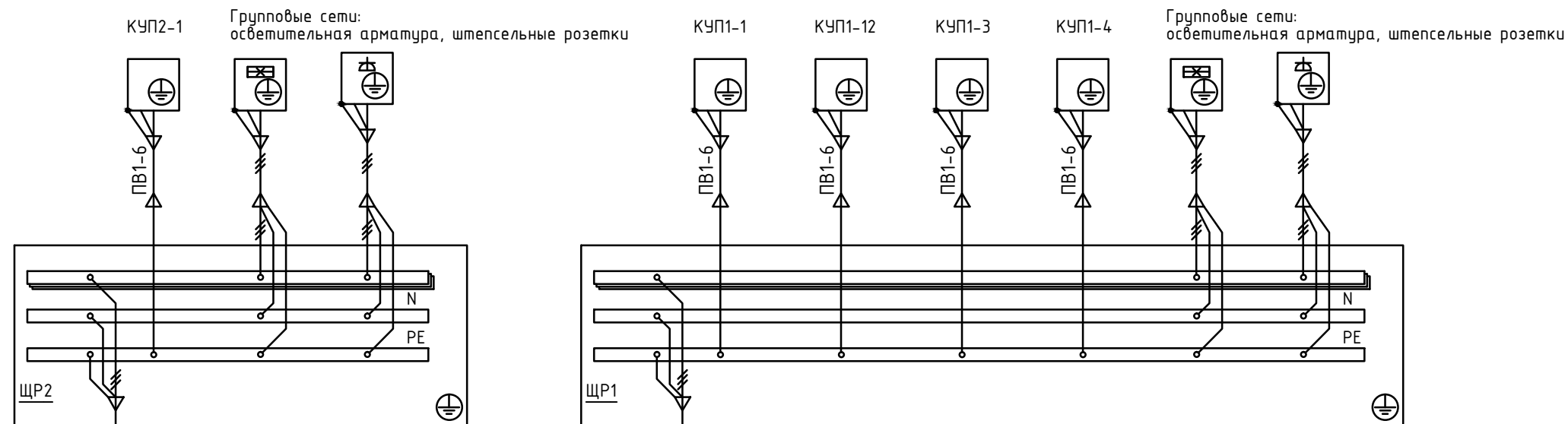
						-ЭОМ			
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	16	27
ГИП	Лауреиро Г.Р.Р.				01.07.2021				
Н.контроль	Гвоздяный Е.Е.				01.07.2021	План сети системы дополнительного уровнявания потенциалов 2-го этажа. М1:100.			
						ONEHOUSE			



Экспликация бани		
№	Наименование помещения	Площадь, м. кв.
1	Терраса	46,5
2	Тамбур	6,2
3	С/У	5,4
4	Спортзал	30,5
5	Комната отдыха	41,8
6	Помывочная	12,2
7	Парная	9,0
		151,6 м ²

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

						-ЭОМ			
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	17	27
ГИП			Лауреиро Г.Р.Р.		01.07.2021				
Н.контроль			Гвоздяный Е.Е.		01.07.2021				
						План сети системы дополнительного уравнивания потенциалов бани. М1:100.		ONEHOUSE	



Металлические трубопроводы систем отопления, водопровода и канализации

Примечания:

1. Система уравнивания потенциалов соединяет между собой защитные проводники питающих линий, распределительных и групповых сетей, а также металлические трубы коммуникаций. Соединение указанных проводящих частей выполняется при помощи ГЗШ,
2. Проводники присоединяются к ГЗШ болтовыми зажимами.
3. ГЗШ изготовлена из медной шины.
4. ГЗШ расположена в запираемом металлическом ящике, который устанавливается в помещении электрощитовой.
5. Заземляющие проводники в местах их присоединений обозначить желто-зелеными полосами, выполненными краской или липкой лентой.
6. Подключение проводников уравнивания потенциалов показано условно.
7. Прокладку проводников системы уравнивания потенциалов выполнить скрыто:
 - в гибких гофрированных трубах самозатухающего ПВХ-пластиката подвесными потолками и в стенах,
 - в стальных трубах в полу на горизонтальных участках прохода выше указанных проводников.

Ввод ~380В

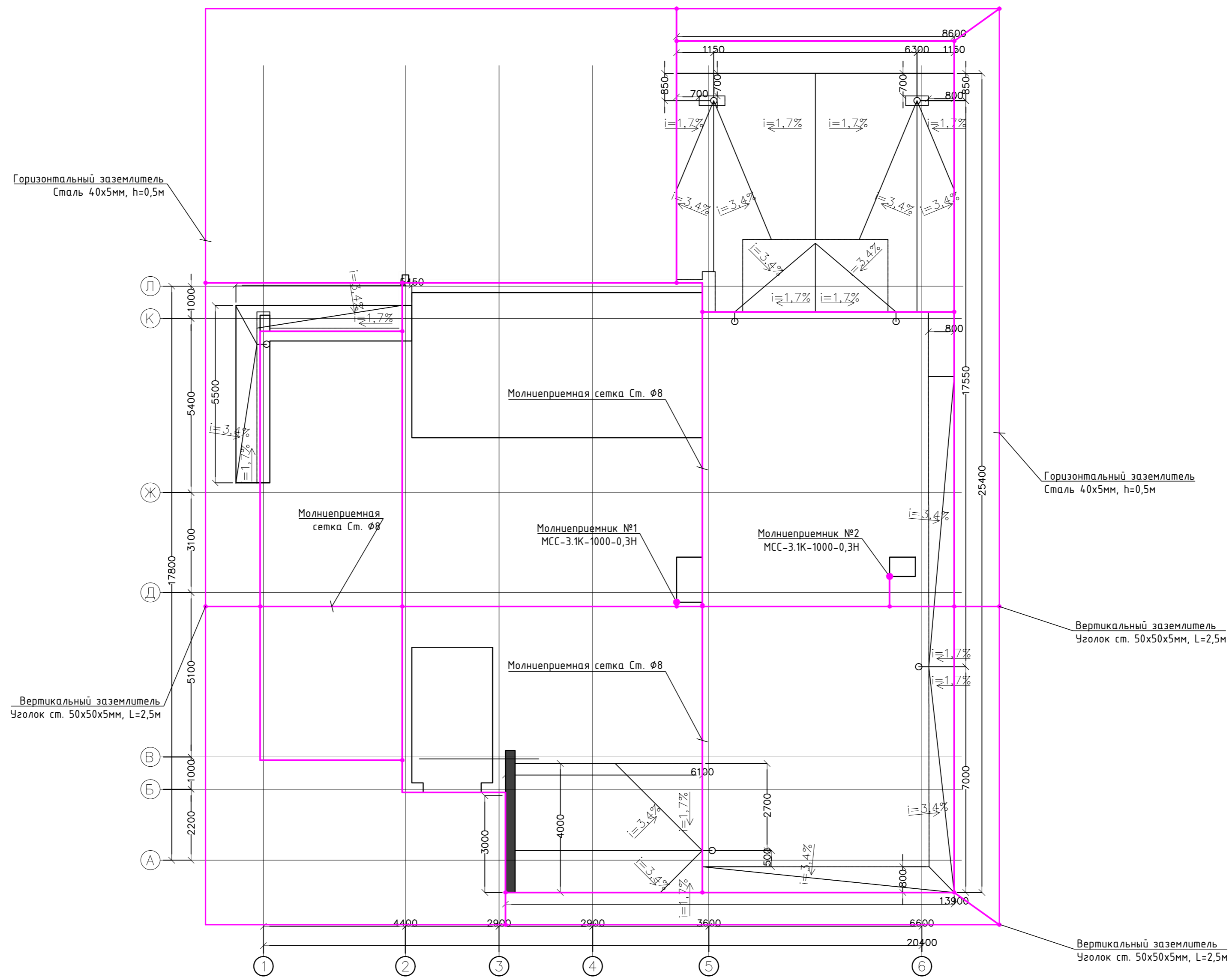
						-ЭОМ			
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	18	27
ГИП					01.07.2021				
Н.контроль					01.07.2021				
						Система уравнивания потенциала.	ONEHOUSE		

Согласовано

Взам инж. N

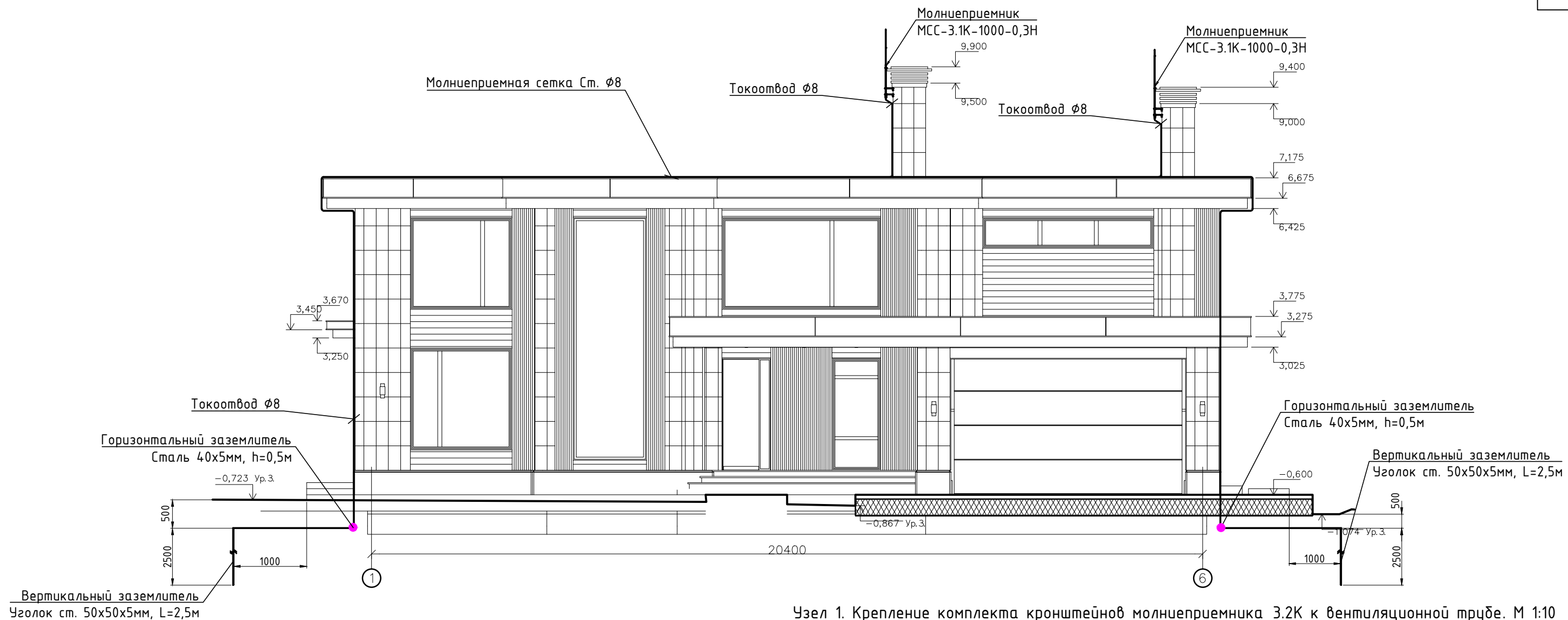
Подп. и дата

Инж. N подл.



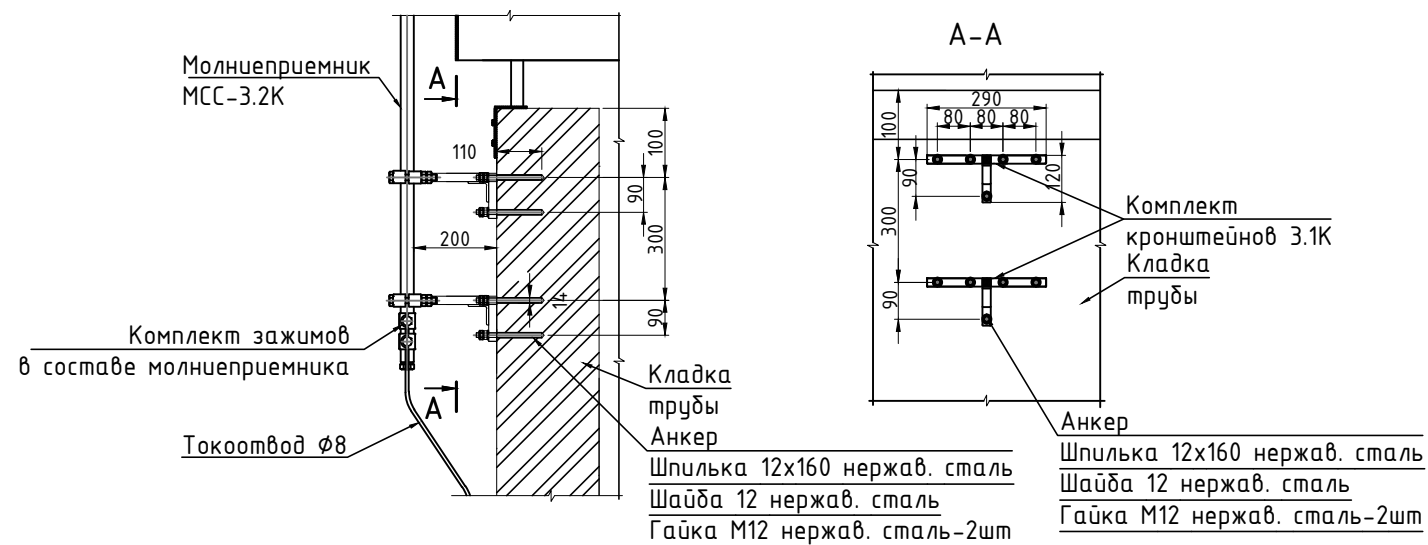
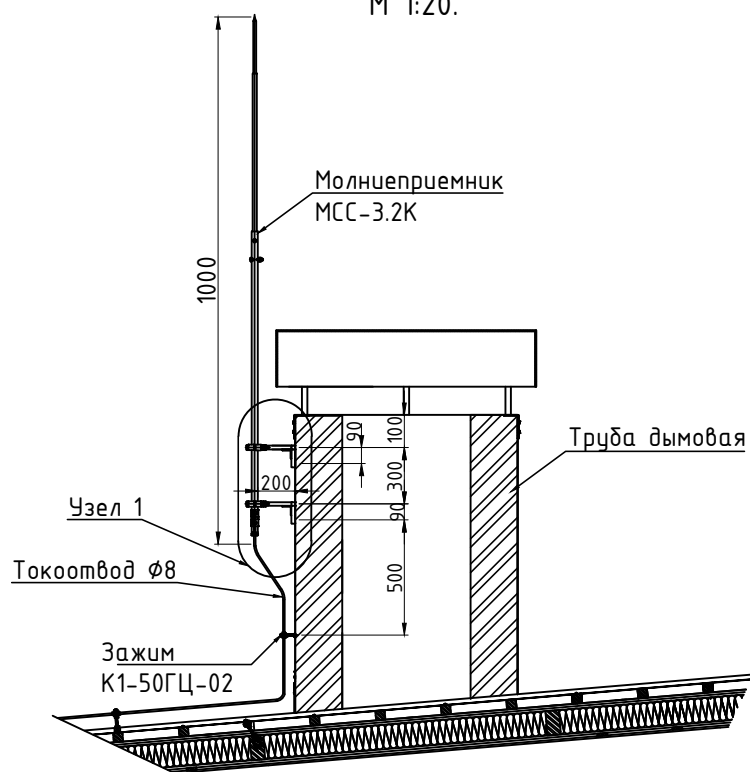
Создано	
Проверено	
Инж. Н. подл.	
Подл. и дата	
Взам инж. Н	

						- ЭОМ			
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	19	27
ГИП	Лауреиро Г.Р.Р.				01.07.2021				
Н.контроль	Гвоздяный Е.Е.				01.07.2021				
						Система молниезащиты дома. План кровли. М 1:100.		ONEHOUSE	
						Копировал	Формат А2		

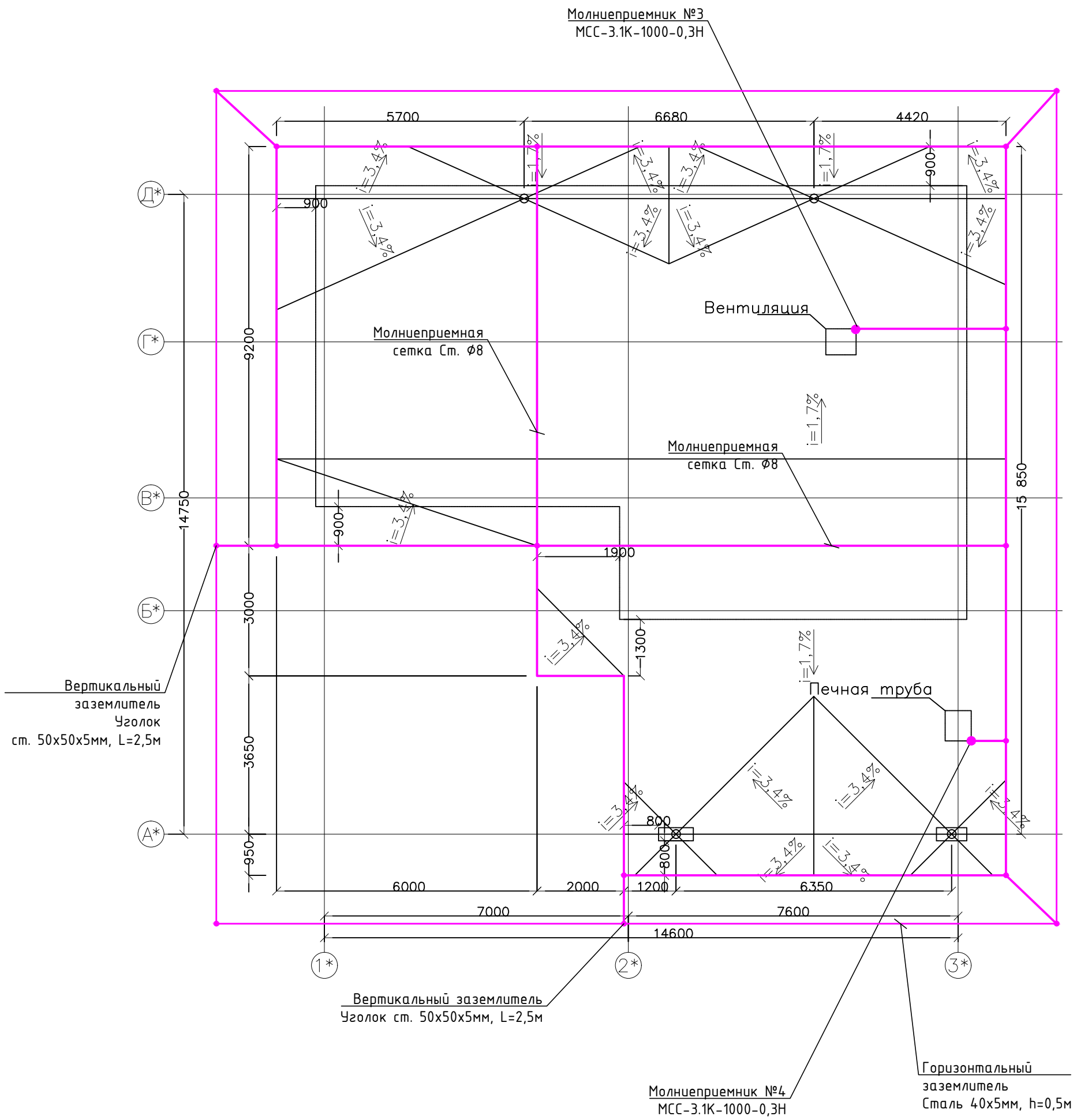


Узел 1. Крепление комплекта кронштейнов молниеприемника 3.2К к вентиляционной трубе. М 1:10

Крепление молниеприемника МСС-3.2К к вентиляционной трубе. М 1:20.



						-30М			
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	20	27
ГИП		Лауреиро Г.Р.Р.			01.07.2021				
Н.контроль		Гвоздяный Е.Е.			01.07.2021				
						Система молниезащиты дома. Фасад в осях 1-6. М 1:100.		ONEHOUSE	



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал					01.07.2021
ГИП		Лауреиро Г.Р.Р.			01.07.2021
Н.контроль		Гвоздяный Е.Е.			01.07.2021

-30М

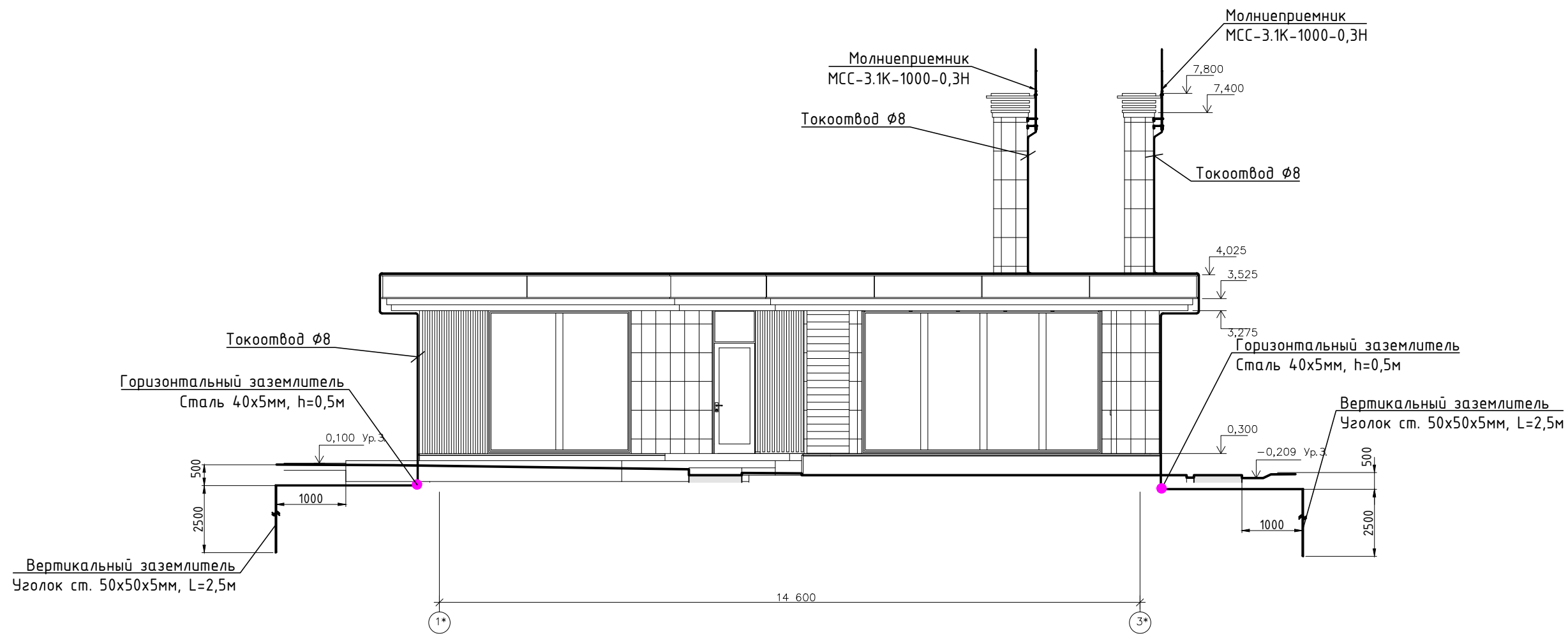
Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2

Индивидуальный жилой дом
Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич

Стадия	Лист	Листов
Р	21	27

Система молниезащиты бани.
План кровли. М 1:100.

ONEHOUSE



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

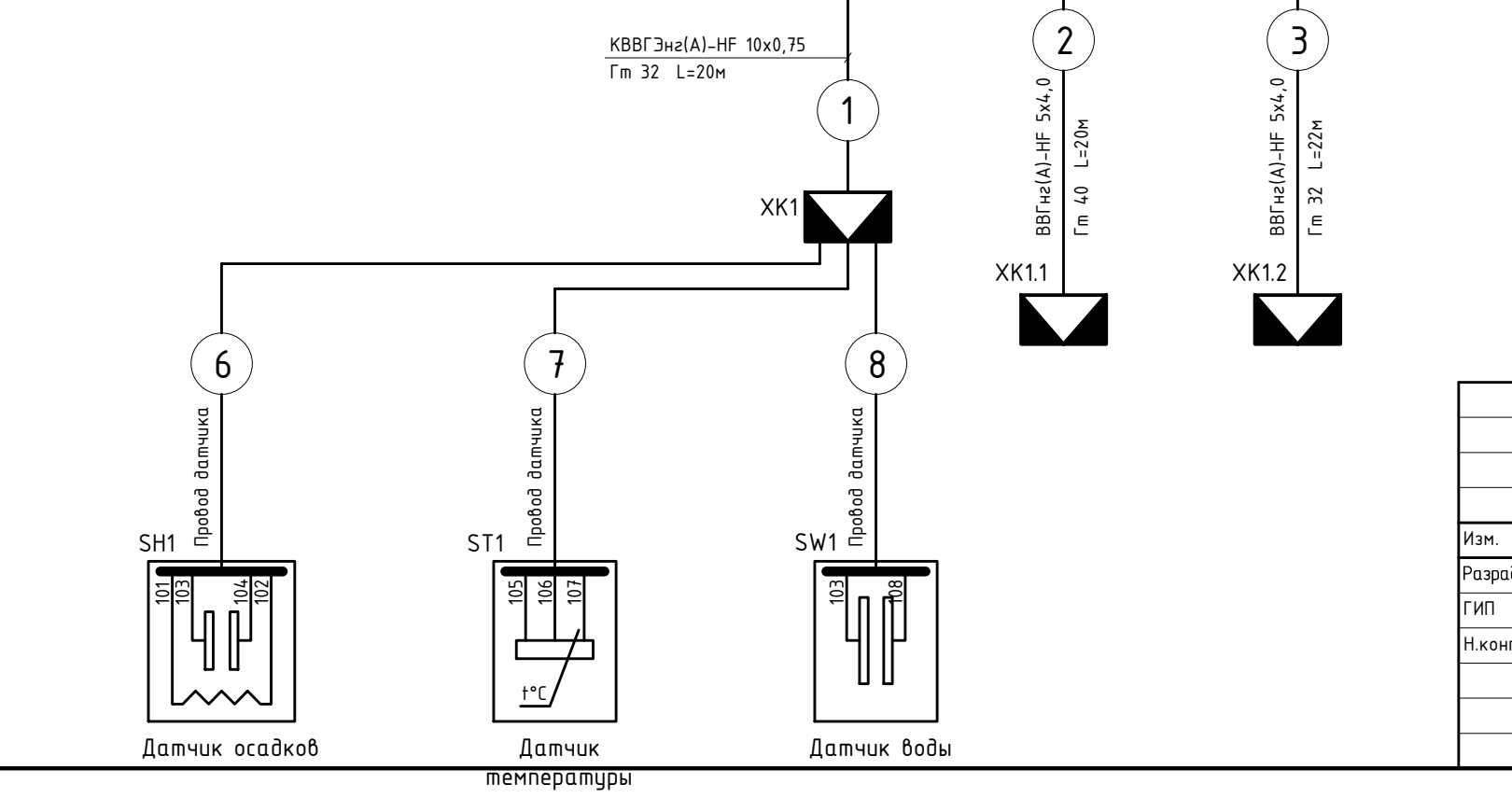
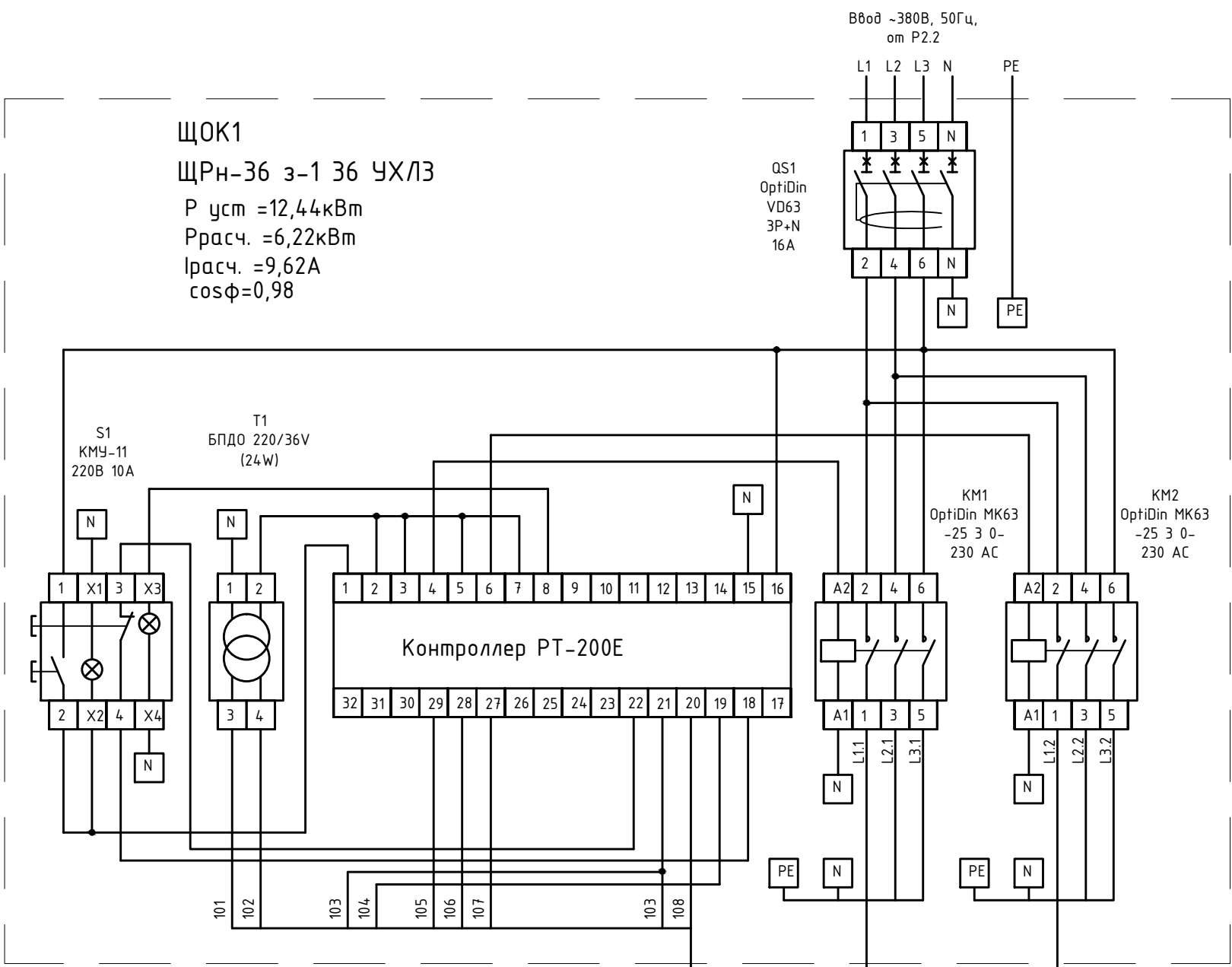
						-ЭОМ			
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	22	27
ГИП		Лаурейро Г.Р.Р.			01.07.2021				
Н.контроль		Гвоздяный Е.Е.			01.07.2021				
						Система молниезащиты бани. Фасад в осях 1*-3*. М 1:100.		ONEHOUSE	

Копировал

Формат А3

Перечень аппаратуры

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит управления обогревом ЩОК1</u>			
	Корпус щита с клеммниками и DIN-рейками ЩРН-36 э-1 36 УХЛ3	1	
QS1	Выключатель автоматический OptiDin VD63 3P+N 16A	1	
KM1, KM2	Контактор модульный OptiDin МК63 -2020- 230 AC	2	
S1	Кнопка управления модульная КМУ-11 220В 10А	1	
T1	Блок питания для датчика осадков БПДО 220/36V (24W)	1	
	Терморегулятор электронный РТ-200Е	1	
<u>По месту</u>			
ST1	Датчик температуры	1	
SH1	Датчик осадков	1	
SW1	Датчик воды	1	
XK1, XK1.1, XK1.2	Коробка клемная КЗНС-08	3	

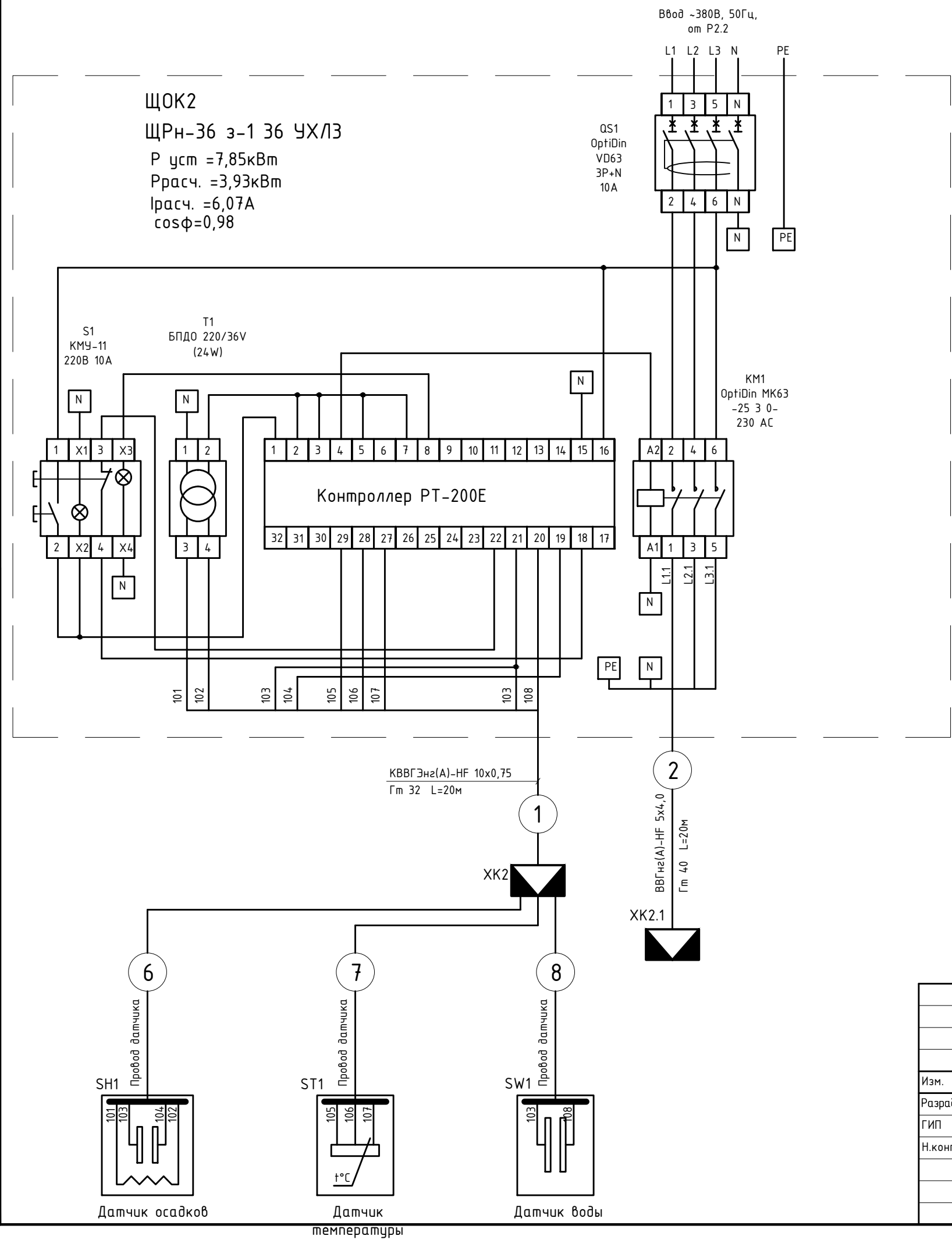


						-ЭОМ			
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	23	27
ГИП	Лауреиро Г.Р.Р.				01.07.2021				
Н.контроль	Гвоздяный Е.Е.				01.07.2021				
						Схема электрическая принципиальная системы антиобледенения дома.	ONEHOUSE		

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

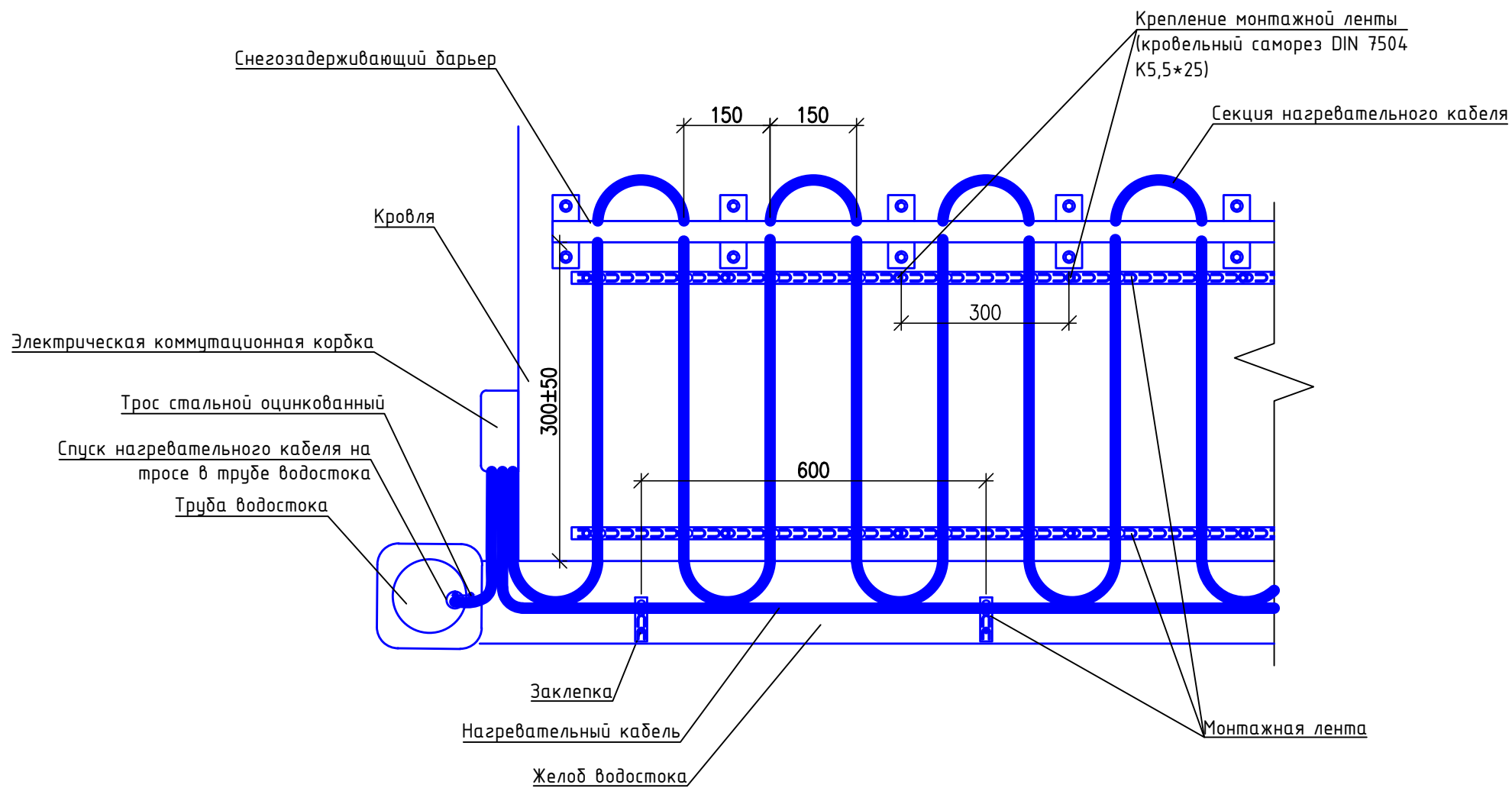
Перечень аппаратуры

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит управления обогревом ЩОК1</u>			
	Корпус щита с клеммниками и DIN-рейками ЩРН-36 э-1 36 УХЛ3	1	
QS1	Выключатель автоматический OptiDin VD63 3P+N 10A	1	
KM1	Контактор модульный OptiDin МК63 -2020- 230 AC	1	
S1	Кнопка управления модульная КМУ-11 220В 10А	1	
T1	Блок питания для датчика осадков БПДО 220/36V (24W)	1	
	Терморегулятор электронный РТ-200Е	1	
<u>По месту</u>			
ST1	Датчик температуры	1	
SH1	Датчик осадков	1	
SW1	Датчик воды	1	
XK1, XK1.1, XK1.2	Коробка клемная КЗНС-08	3	

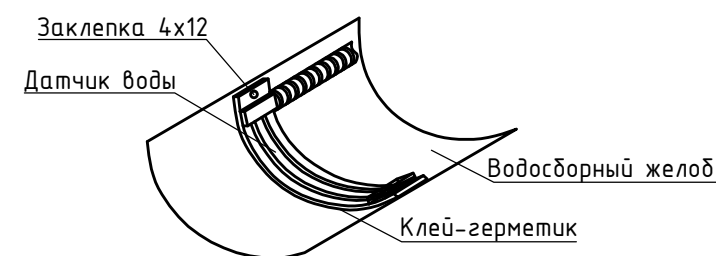


-30М					
Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал					01.07.2021
ГИП			Лауреиро Г.Р.Р.		01.07.2021
Н.контроль			Гвоздяный Е.Е.		01.07.2021
Индивидуальный жилой дом				Стадия	Лист
Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич				Р	24
Схема электрическая принципиальная системы антиобледенения бани.				Листов	
				27	
ONEHOUSE					

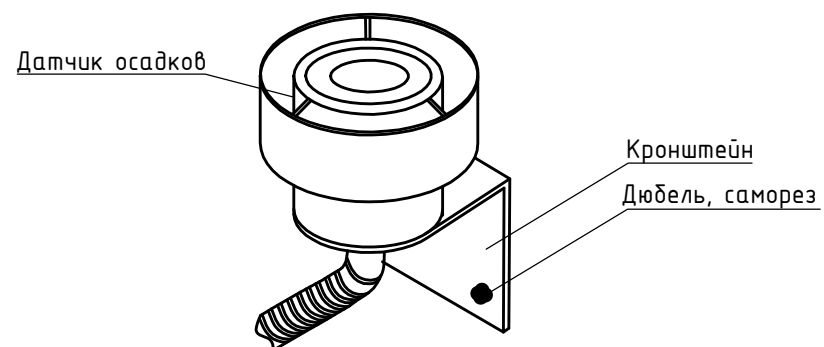
Согласовано				
Взам инв. N				
Подп. и дата				
Инв. N подл.				



Монтаж датчика воды



Монтаж датчика осадков



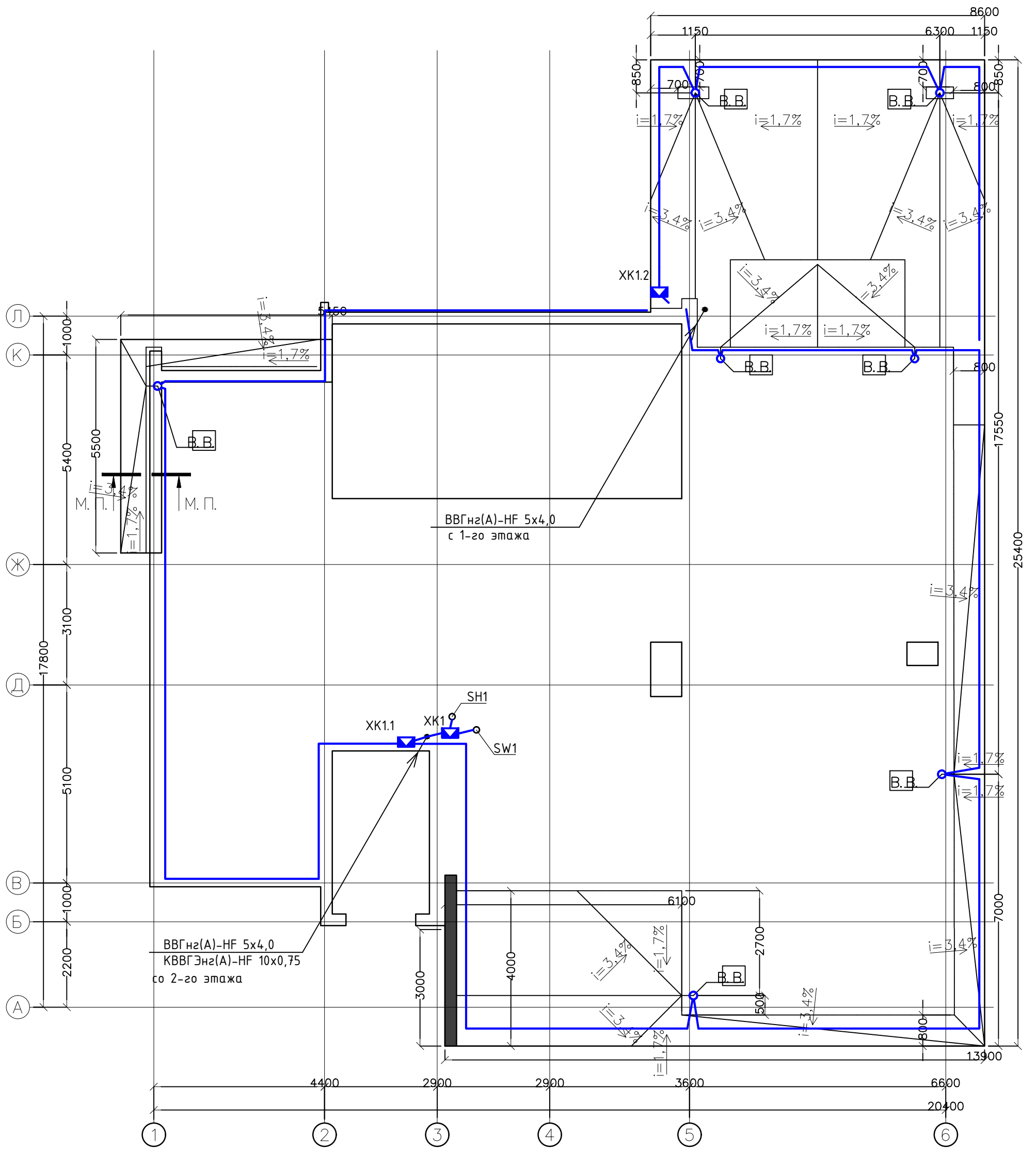
						-30М			
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	25	27
ГИП	Лауреиро Г.Р.Р.				01.07.2021				
Н.контроль	Гвоздяный Е.Е.				01.07.2021				
						Узлы крепления нагревательной секции и датчиков.		ONEHOUSE	

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

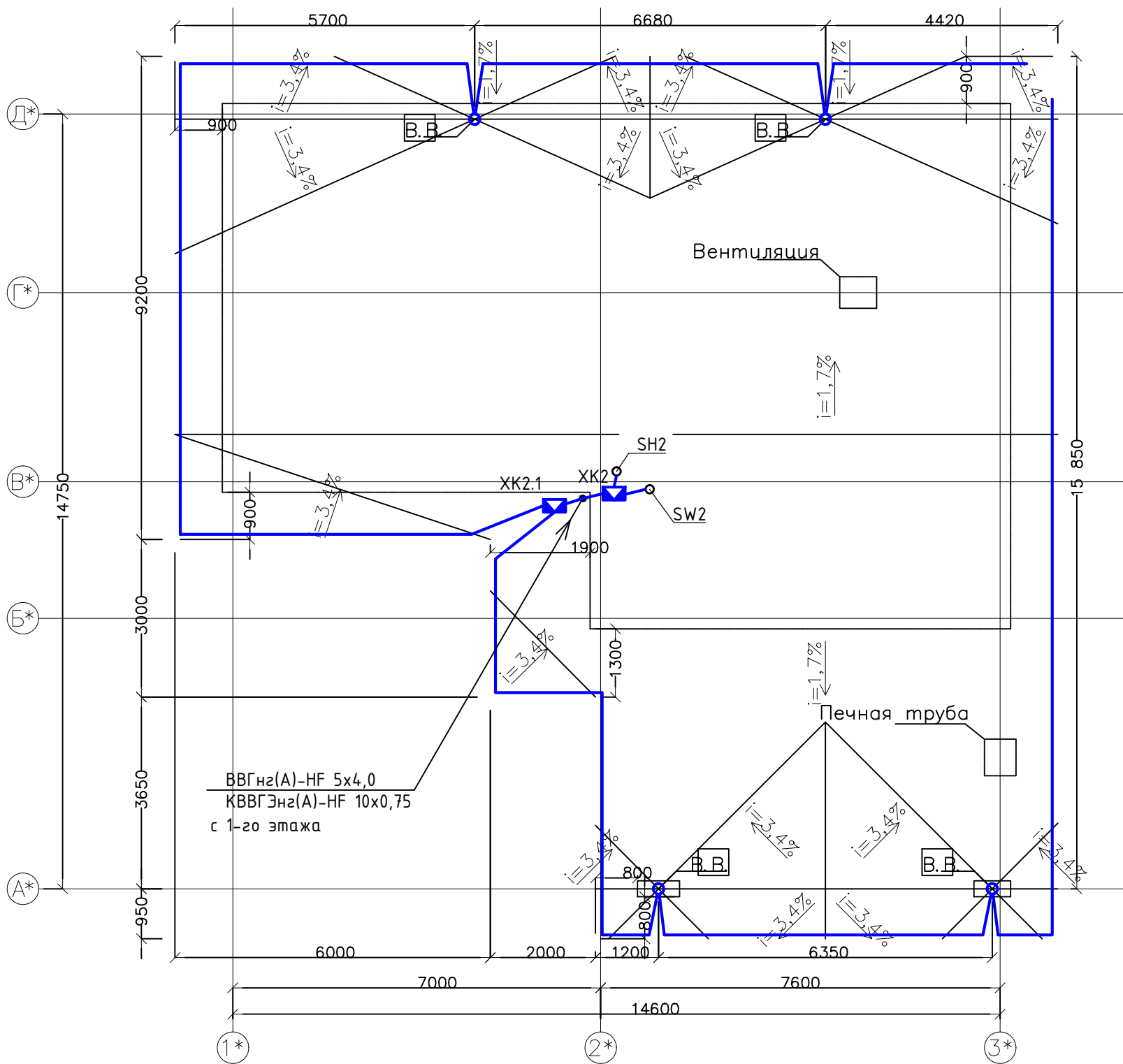


Согласовано	

Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам инв. N	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал					01.07.2021
ГИП		Лауреиро Г.Р.Р.			01.07.2021
Н.контроль		Гвоздяный Е.Е.			01.07.2021

-30М		
Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2		
Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист
Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Р	26
Система кабельного обогрева. План кровли дома. М 1:100.	Листов 27	
ONEHOUSE		



Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Разработал					01.07.2021
ГИП		Лауреиро Г.Р.Р.			01.07.2021
Н.контроль		Гвоздяный Е.Е.			01.07.2021

-ЭОМ		
Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2		
Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист
	Р	27
Система кабельного обогрева. План кровли бани. М 1:100.		Листов 27
ONEHOUSE		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Комплектные устройства для распределения электроэнергии до 1000В</u>							
ШВУ	Шкаф вводно-учетный, в состав которого входит:							
	а) корпус металлический IP54	ЩУ 1/2-0 У1 IP54 IEK		IEK	шт.	1		
	б) выключатель автоматический трехполюсный I _p =50А	ВА47-29 3P		IEK	шт.	1		
	в) выключатель автоматический трехполюсный I _p =63А	ВА47-29 3P		IEK	шт.	1		
	г) счетчик электроэнергии трехфазный 5-60А; 3х230/400В; кл. точн. 0,5S	Меркурий 230 АМ-01		Инкотекс	шт.	1		
ЩР1	Щит распределительный, в состав которого входит:							
	а) корпус навесной с DIN-рейкой и клеммными колодками на 36 модулей IP54	ЩРН-2х36з-1 У2 IP54 PRO IEK		IEK	шт.	1		
	б) выключатель автоматический дифференциальный четырехполюсный I _p =40А, I _{ym} =100мА	ВД1-63S		IEK	шт.	1		
	в) выключатель автоматический однополюсный I _p =6А	ВА47-29 1P		IEK	шт.	14		
	г) выключатель автоматический однополюсный I _p =10А	ВА47-29 1P		IEK	шт.	1		
	д) выключатель автоматический трехполюсный I _p =25А	ВА47-29 3P		IEK	шт.	1		
	е) выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный I _p =16А, I _{ym} =30мА	АД-12		IEK	шт.	15		
	ж) выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный I _p =10А, I _{ym} =30мА	АД-12		IEK	шт.	1		
	з) выключатель автоматический дифференциальный четырехполюсный I _p =10А, I _{ym} =30мА	АД-12		IEK	шт.	1		
	и) выключатель автоматический дифференциальный четырехполюсный I _p =25А, I _{ym} =30мА	АД-12		IEK	шт.	1		
ЩР2	Щит распределительный, в состав которого входит:							
	а) корпус навесной с DIN-рейкой и клеммными колодками на 36 модулей IP54	ЩРН-36з-1 У2 IP54 PRO IEK		IEK	шт.	1		
	б) выключатель автоматический трехполюсный I _p =20А	ВА47-29 3P		IEK	шт.	1		
	в) выключатель автоматический однополюсный I _p =6А	ВА47-29 1P		IEK	шт.	7		
	г) выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный I _p =10А, I _{ym} =30мА	АД-12		IEK	шт.	1		
	д) выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный I _p =16А, I _{ym} =30мА	АД-12		IEK	шт.	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

* Тип оборудования выбирается заказчиком по согласованию с дизайнером.

						-ЗОМ.СО			
						Жилой дом по адресу: г.Москва, поселение Первомайское, вблизи д.Горчаково, уч. 2			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом Заказчик: Чентиев Тамерлан Лом-Алиевич	Стадия	Лист	Листов
Разработал					01.07.2021		Р	1	5
ГИП	Лауреиро Г.Р.Р.				01.07.2021				
Н.контроль	Гвоздяный Е.Е.				01.07.2021	Спецификация оборудования, изделий и материалов		ONEHOUSE	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Оборудование светотехническое</u>							
	1. Светильник линейный светодиодный IP20	*			шт.	6		
	2. Светильник типа люстра	*			шт.	10		
	3. Светильник потолочный IP44	*			шт.	13		
	4. Светильник потолочный IP20	*			шт.	9		
	5. Светильник для бани "Линдер" SL001 IP54	*			шт.	2		
	6. Выключатель для скрытой установки одноклавишный 220В; 6,3А; IP20	*			шт.	9		
	7. Выключатель для скрытой установки двухклавишный 220В; 6,3А; IP20	*			шт.	12		
	8. Переключатель для управления освещением с двух мест одноклавишный 220В; 6,3А; IP20	*			шт.	8		
	9. Переключатель для управления освещением с двух мест двухклавишный 220В; 6,3А; IP20	*			шт.	5		
	10. Выключатель для открытой установки одноклавишный 220В; 6,3А; IP54	*			шт.	4		
	<u>Электроустановочные изделия</u>							
	1. Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом, двухместная IP20	*			шт.	52		
	2. Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом, одноместная IP44	*			шт.	16		

* Тип оборудования выбирается заказчиком по согласованию с дизайнером.

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭОМ.СО

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Кабельно-проводниковая продукция</u>							
	Кабель силовой с медными жилами сечением	ТУ 16.К71-310-2001						
	3x1,5	ВВГнг(A)-LS			м	522		
	3x2,5	ВВГнг(A)-LS			м	792		
	5x4,0	ВВГнг(A)-LS			м	2		
	5x2,5	ВВГнг(A)-LS			м	46		
	Провод с медной жилой с оболочкой из ПВХ пластика сеч. 1x4 (желто-зеленый)	ПВ-1 - 0,66			м	91		
	<u>Электроустановочные изделия</u>							
	Труба из ПВХ негорючая гофрированная Ду 20				м	552		
	Труба из ПВХ негорючая гофрированная Ду 25				м	710		
	Труба из ПВХ негорючая гофрированная Ду 32				м	84		
	Шина дополнительного уравнивания потенциалов	коробка ШДУП У4			шт.	5		
	<u>Молниезащита</u>							
	Молниеприемник стержневой сборный L=1,0м в комплекте с креплениями	МСС-3.1К-1000-0,3Н		000 "Элмашпром" (ТМ ELMAS)	шт.	4		
	Сталь полосовая 40x5	ГОСТ 103-76*			м	245		
	Сталь угловая 50x50x5, L=2,5м	ГОСТ 8509-93			шт.	13		
	Сталь круглая Ø8мм	ГОСТ 2590-88*			м	410		
	Клемма для плоского и круглого проводника 8-10 мм оцинкованный	454 100 Dehn			шт.	13		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭОМ.СО

Лист

3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Универсальный соединитель прутка 8-10 мм оцинкованный				шт.	13		
	<u>Обогрев кровли</u>							
ЩОК1	Щит управления обогревом в составе:				шт.	1		
	1. Корпус щита навесной с клеммниками и DIN-рейками	ЩРН-36 э-1 36 УХЛ3		ИЭК	шт.	1		
	2. Выключатель автоматический OptiDin 3P+N 16A	VD63		КЭАЗ	шт.	1		
	3. Контактор модульный OptiDin 20A, 230 AC	МК63 -2020- 230 AC		КЭАЗ	шт.	2		
	4. Кнопка управления модульная 220В, 10А	КМУ-11		КЭАЗ	шт.	1		
	5. Блок питания для датчика осадков 220/36V (24W)	БПДО 220/36V (24W)		ССТ	шт.	1		
	6. Терморегулятор электронный	РТ-200Е		"Теплолюкс"	шт.	1		
ЩОК2	Щит управления обогревом в составе:				шт.	1		
	1. Корпус щита навесной с клеммниками и DIN-рейками	ЩРН-36 э-1 36 УХЛ3		ИЭК	шт.	1		
	2. Выключатель автоматический OptiDin 3P+N 16A	VD63		КЭАЗ	шт.	1		
	3. Контактор модульный OptiDin 20A, 230 AC	МК63 -2020- 230 AC		КЭАЗ	шт.	1		
	4. Кнопка управления модульная 220В, 10А	КМУ-11		КЭАЗ	шт.	1		
	5. Блок питания для датчика осадков 220/36V (24W)	БПДО 220/36V (24W)		ССТ	шт.	1		
	6. Терморегулятор электронный	РТ-200Е		"Теплолюкс"	шт.	1		
	Датчик температуры (-15 до +5°C)	TST05-4,0		"Теплолюкс"	шт.	2		
	Датчик наличия воды	TSW01		"Теплолюкс"	шт.	2		
	Датчик наличия осадков	TSP02-10,0		"Теплолюкс"	шт.	2		
	Коробка клеммная	КЗНС-08			шт.	5		

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ЭОМ.СО

Лист
4

№ п/п	Группа электроприемников	cosφ	φ	tgφ	Pн, кВт	Kс	Расчетная макс. мощность		Полная расчетная мощность S	Ток, А
							активная, кВт	реактивн., кВАр		
	Освещение	0,9	0,451027	0,484	4,232	0,5	2,12	1,02	2,35	
	вентиляция	0,98	0,200335	0,203	1,270	0,4	0,51	0,10	0,52	
	Шкаф автоматики	0,8	0,643501	0,750	1,000	0,4	0,40	0,30	0,50	
	Автоматика теплого пола	0,8	0,643501	0,750	0,200	0,4	0,08	0,06	0,10	
	обогрев воронок	0,98	0,200335	0,203	20,290	0,5	10,15	2,06	10,35	
	кондиционеры	0,98	0,200335	0,203	7,720	0,4	3,09	0,63	3,15	
	Стиралка	0,98	0,200335	0,203	2,000	0,4	0,80	0,16	0,82	
	Посудомойка	0,98	0,200335	0,203	2,000	0,4	0,80	0,16	0,82	
	Слаботочный шкаф	0,8	0,643501	0,750	0,200	1	0,20	0,15	0,25	
	автоматика ворот	0,8	0,643501	0,750	0,200	1	0,20	0,15	0,25	
	Розеточная сеть	0,8	0,643501	0,75	6,96	0,4	2,784	2,088	3,48	
	ИТОГО	0,95	0,315243	0,326	46,0720	0,46	21,12	6,89	22,22	33,66