

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Лист 1.	
2	Общие данные. Лист 2.	
3	Схема электрическая однолинейная ВРУ.	
4	Схема электрическая однолинейная щита ЩР1. Лист 1.	
5	Схема электрическая однолинейная щита ЩР1. Лист 2.	
6	Схема электрическая однолинейная щита ЩР2. Лист 1.	
7	Схема электрическая однолинейная щита ЩР2. Лист 2.	
8	Схема электрическая однолинейная щита ЩР1А.	
9	Схема электрическая однолинейная щита ЩР2А.	
10	Схема электрическая однолинейная щита ГРЩ. Лист 1.	
11	Схема электрическая однолинейная щита ГРЩ. Лист 2.	
12	Схема электрическая однолинейная щитов ГРЩ А.	
13	План сети электроосвещения на отметке -2.100 дома. М1:100.	
14	План сети электроосвещения 1-го этажа дома. М1:50.	
15	План сети электроосвещения 2-го этажа дома. М1:50.	
16	План сети электроосвещения 3-го этажа дома. М1:50.	
17	План сети электроосвещения подвала гаража. М1:50.	
18	План сети электроосвещения 1-го этажа гаража. М1:50.	
19	План сети электроосвещения 2-го этажа гаража. М1:50.	
20	План выводов под подсветку 1-го этажа дома. М1:50.	
21	План выводов под подсветку 2-го этажа дома. М1:50.	
22	План выводов под подсветку 3-го этажа дома. М1:50.	
23	План выводов под подсветку 1-го этажа гаража. М1:50.	
24	План выводов под подсветку 2-го этажа гаража. М1:50.	
25	План сети выключателей 1-го этажа дома. М1:50.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
26	План сети выключателей 2-го этажа дома. М1:50.	
27	План сети выключателей 3-го этажа дома. М1:50.	
28	План сети выключателей 1-го этажа гаража. М1:50.	
29	План сети выключателей 1-го этажа гаража. М1:50.	
30	План силовой сети на отметке -2.100 дома. М1:100.	
31	План силовой сети 1-го этажа дома. М1:50.	
32	План силовой сети 2-го этажа дома. М1:50.	
33	План силовой сети 3-го этажа дома. М1:50.	
34	План силовой сети обогрева водосточных воронок на кровле дома. М1:100.	
35	План силовой сети подвала гаража. М1:50.	
36	План силовой сети 1-го этажа гаража. М1:50.	
37	План силовой сети 2-го этажа гаража. М1:50.	
38	План силовой сети обогрева водосточных воронок на кровле гаража. М1:100.	
39	План силовой сети вентиляции и кондиционирования 1-го этажа дома. М1:50.	
40	План силовой сети вентиляции и кондиционирования 2-го этажа дома. М1:50.	
41	План силовой сети вентиляции и кондиционирования 3-го этажа дома. М1:50.	
42	План силовой сети вентиляции кровли дома. М1:50.	
43	План силовой сети вентиляции и кондиционирования 1-го этажа гаража. М1:50.	
44	План силовой сети вентиляции и кондиционирования 2-го этажа гаража. М1:50.	
45	Система уравнивания потенциала.	
46	Система молниезащиты дома. План кровли. М 1:200.	
47	Система молниезащиты гаража. План кровли. М 1:200.	
48	План наружных сетей электроснабжения. М1:250.	

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	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Лист 1.	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Лист 2.	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Лист 3.	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Лист 4.	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Лист 5.	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Лист 6.	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Лист 7.	

Согласовано

Взам инф. N

Подп. и дата

Инф. N подл.

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

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:0040619:34			
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Констр.	Шарапов С.М.				РД	1	48
Норм.контр.	Кузнецов А.В.						
				Общие данные. Лист 1.	"АВК-Проект" www.avk-project.com		

Общие указания.

По степени обеспечения надежности электроснабжения потребители жилого дома и гаража относятся к III-ей категории. Напряжение питания 380В. Расчетная нагрузка по вводу №1 60кВт, по вводу №2 17,61кВт. Электроснабжение 0,4кВ выполняется отдельным проектом. Вводные щиты ШВУ1 и ШВУ2 устанавливаются в гараже. Учет расхода потребления электроэнергии осуществляется в щите ШВУ1 с помощью счетчика Меркурий 230 АМ-03 (5(7,5)А/380В; 3х230/400В; кл. точн. 0,5S), в щите ШВУ2 с помощью счетчика Меркурий 230 АМ-01 (5(60)А/380В; 3х230/400В; кл. точн. 0,5S). В щитах предусмотрены шинки N+PE, с помощью которых обеспечивается присоединение к заземляющему проводнику внешнего искусственного заземлителя.

Для обеспечения электроснабжения аварийных токоприемников предусмотрена дизель-генераторная установка с автозапуском (АВР).

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 гаража. Светильники для освещения необходимо укомплектовать светодиодными лампами. Типы светильников заказчик выбирает по согласованию с дизайнером (дизайн проектом) с учетом технических характеристик, указанных в проекте. Управление освещением выполняется выключателями, установленными по месту и автоматическими выключателями, установленными в щитах (отключение групповых линий).

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(А)-LS в гофрированной ПВХ трубе. Длину и способ прокладки кабелей уточнить по месту при монтаже.

Прокладку линий W1..W4 между зданиями дома и гаража, к ДГУ, к въездным воротам выполнить в соответствии с ПУЭ и типовым проектом А11-2011. Проектируемая глубина заложения линий W1..W4 – 0,7м. Пересечение кабельных линий с теплотрассой и трубопроводом выполнить согласно типового проекта А11-2011. Кабельные линии по всей длине кабельной трассы укладывать в траншее с запасом 1-2% ("змейкой").

При параллельной прокладке с сетями связи расстояние до кабелей – не менее 0,5м, с трубопроводами водопровода и канализации – не менее 1,0м. При прокладке кабельных линий в зоне насаждений расстояние от кабелей до стволов деревьев должно быть не менее 2м до деревьев и 0,75м до кустарников.

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.

Защитные мероприятия, охрана труда и техника безопасности.

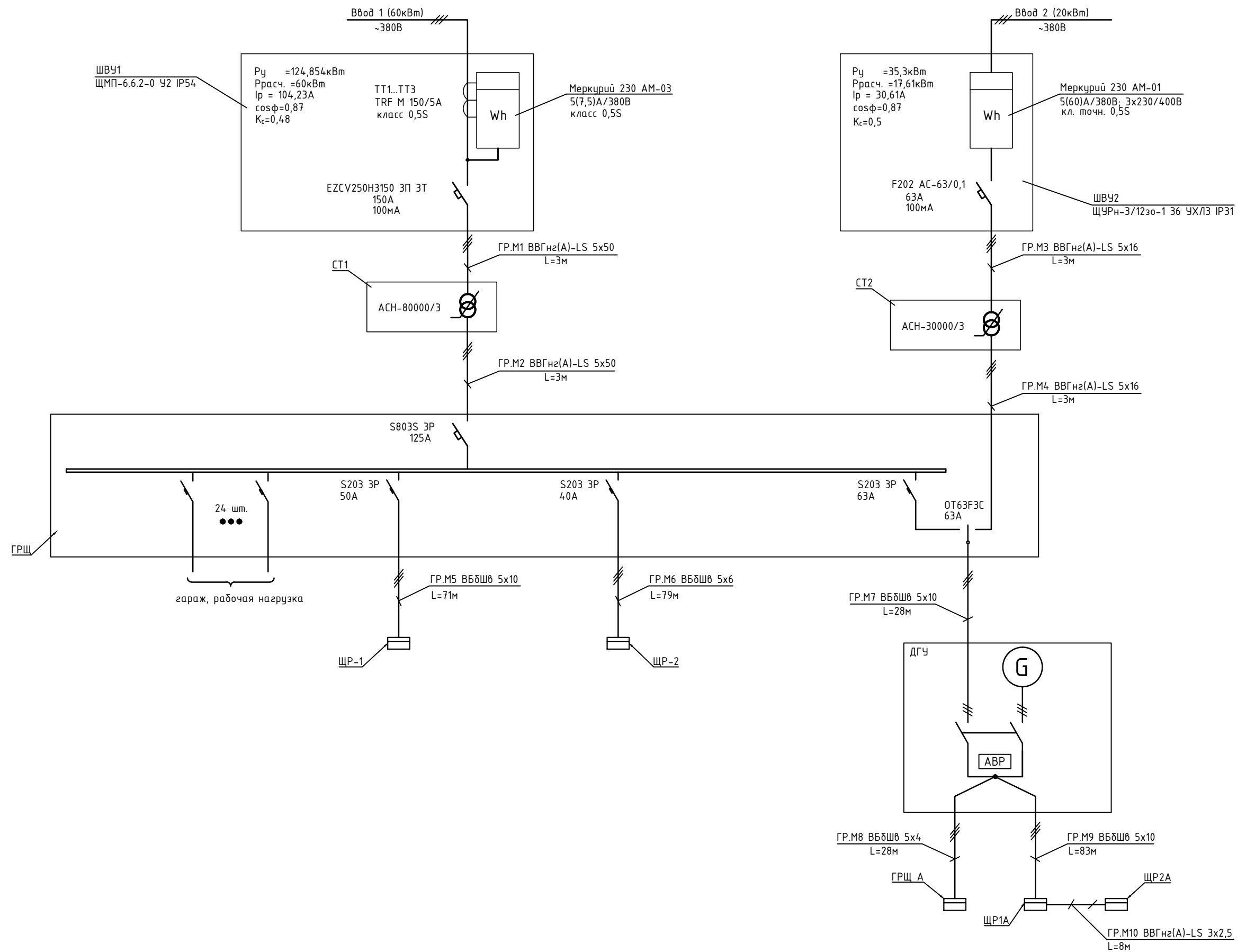
Для защиты людей от поражения электрическим током, все металлические, неэлектропроводящие части электрооборудования, и металлические конструкции нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым при повреждении изоляции необходимо заземлить. В качестве нулевых защитных проводников 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.			

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34		
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Электроснабжение	Стадия	Лист
Констр.	Шарапатов С.М.				РД	2
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				Листов	48
				Общие данные. Лист 2.	"АВК-Проект" www.avk-project.com	



Согласовано

Взам инв. N

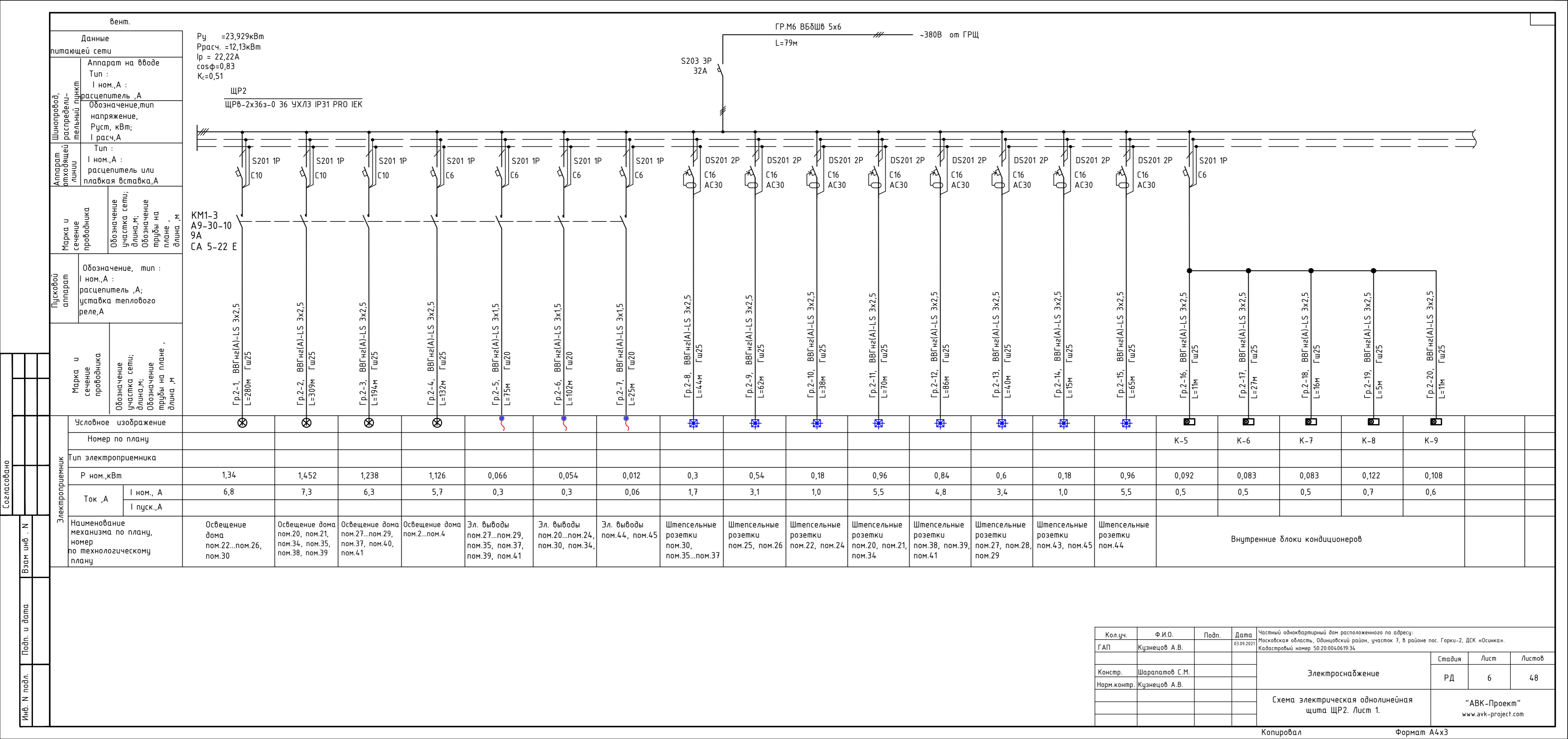
Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область , Одинцовский район , участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34		
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Электроснабжение	Стадия	Лист
Констр.	Шарапатов С.М.				РД	3
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				Листов	48
				Схема электрическая однолинейная ВРУ.		"АВК-Проект" www.avk-project.com







$P_y = 23,929 \text{ кВт}$   
 $P_{расч.} = 12,13 \text{ кВт}$   
 $I_p = 22,22 \text{ А}$   
 $\cos \phi = 0,83$   
 $K_c = 0,51$

ЩР2  
 ЩР6-2х36з-0 36 ЧХ/ЛЗ IP31 PRO IEK

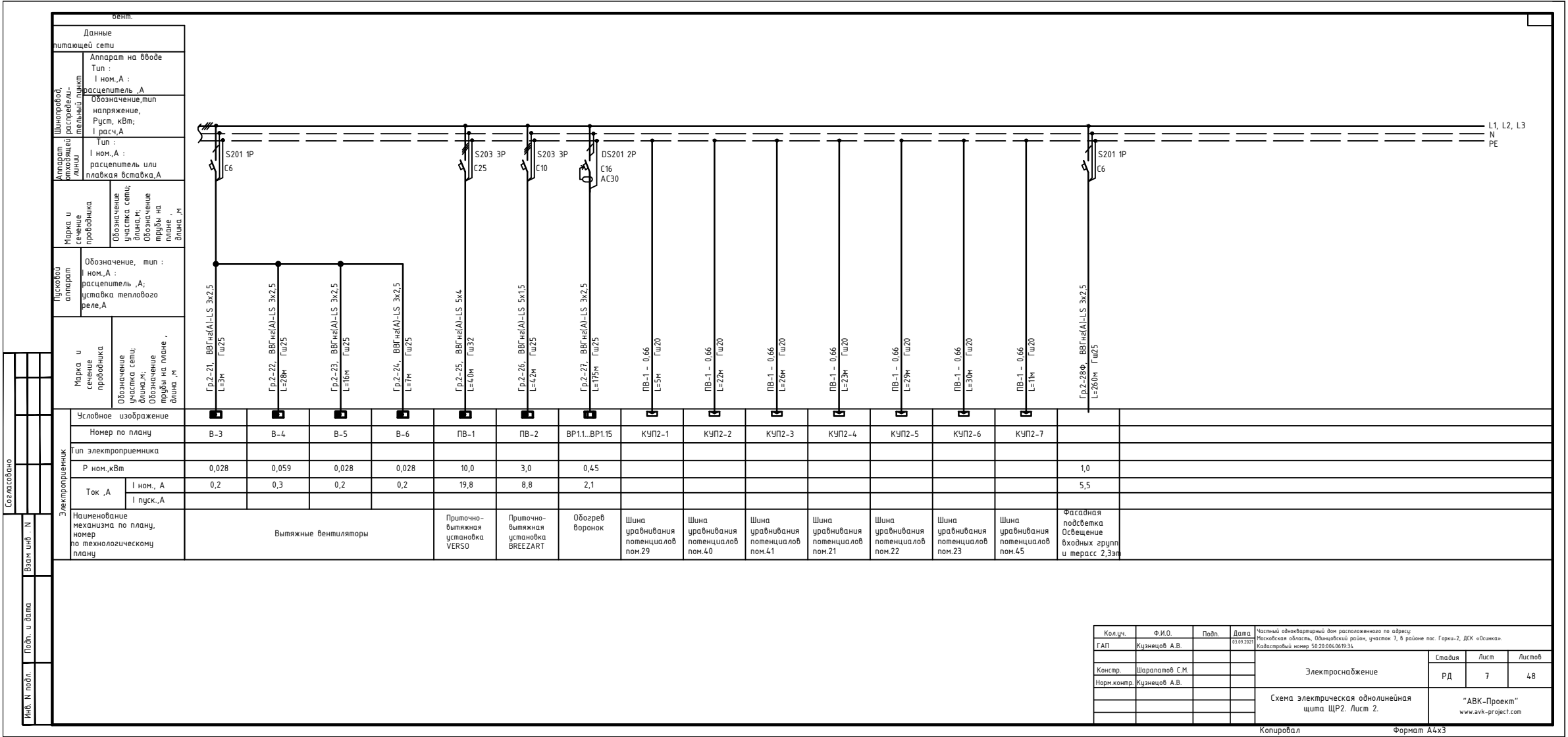
КМ1-3  
 А9-30-10  
 9А  
 СА 5-22 Е

Условное изображение	Номер по плану	Тип электроприемника	Р ном., кВт	Ток , А		Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану
				I ном., А	I пуск., А	
			1,34	6,8		Освещение дома пом.22...пом.26, пом.30
			1,452	7,3		Освещение дома пом.20, пом.21, пом.34, пом.35, пом.38, пом.39
			1,238	6,3		Освещение дома пом.27...пом.29, пом.37, пом.40, пом.41
			1,126	5,7		Освещение дома пом.2...пом.4
			0,066	0,3		Эл. выводы пом.27...пом.29, пом.35, пом.37, пом.39, пом.41
			0,054	0,3		Эл. выводы пом.20...пом.24, пом.30, пом.34,
			0,012	0,06		Эл. выводы пом.44, пом.45
			0,3	1,7		Штепсельные розетки пом.30, пом.35...пом.37
			0,54	3,1		Штепсельные розетки пом.25, пом.26
			0,18	1,0		Штепсельные розетки пом.22, пом.24
			0,96	5,5		Штепсельные розетки пом.20, пом.21, пом.34
			0,84	4,8		Штепсельные розетки пом.38, пом.39, пом.41
			0,6	3,4		Штепсельные розетки пом.27, пом.28, пом.29
			0,18	1,0		Штепсельные розетки пом.43, пом.45
			0,96	5,5		Штепсельные розетки пом.44
	К-5		0,092	0,5		Внутренние блоки кондиционеров
	К-6		0,083	0,5		
	К-7		0,083	0,5		
	К-8		0,122	0,7		
	К-9		0,108	0,6		

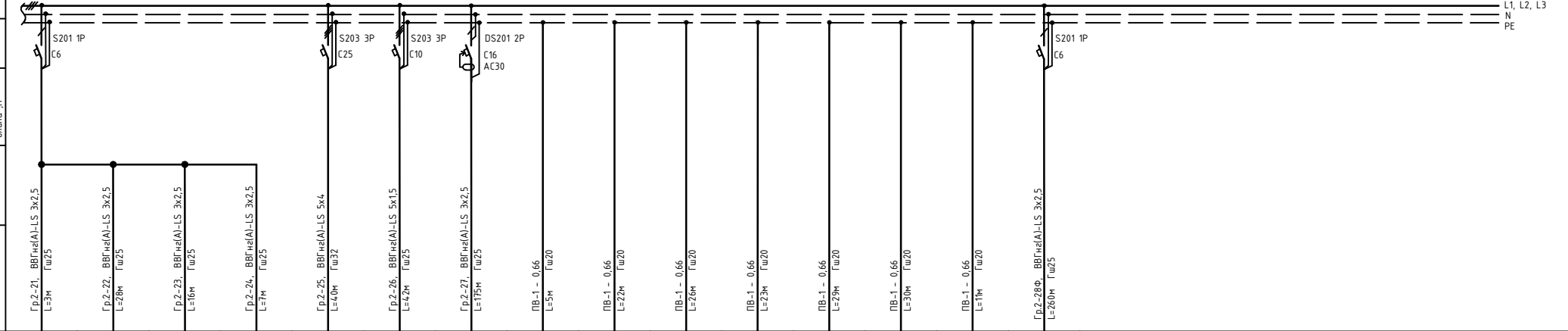
Согласовано

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

Колуч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:0040619:34		
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Электроснабжение	Стадия	Лист
Констр.	Шарапатов С.М.				РД	6
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				Листов	48
				Схема электрическая однолинейная щита ЩР2. Лист 1.		"АВК-Проект" www.avk-project.com



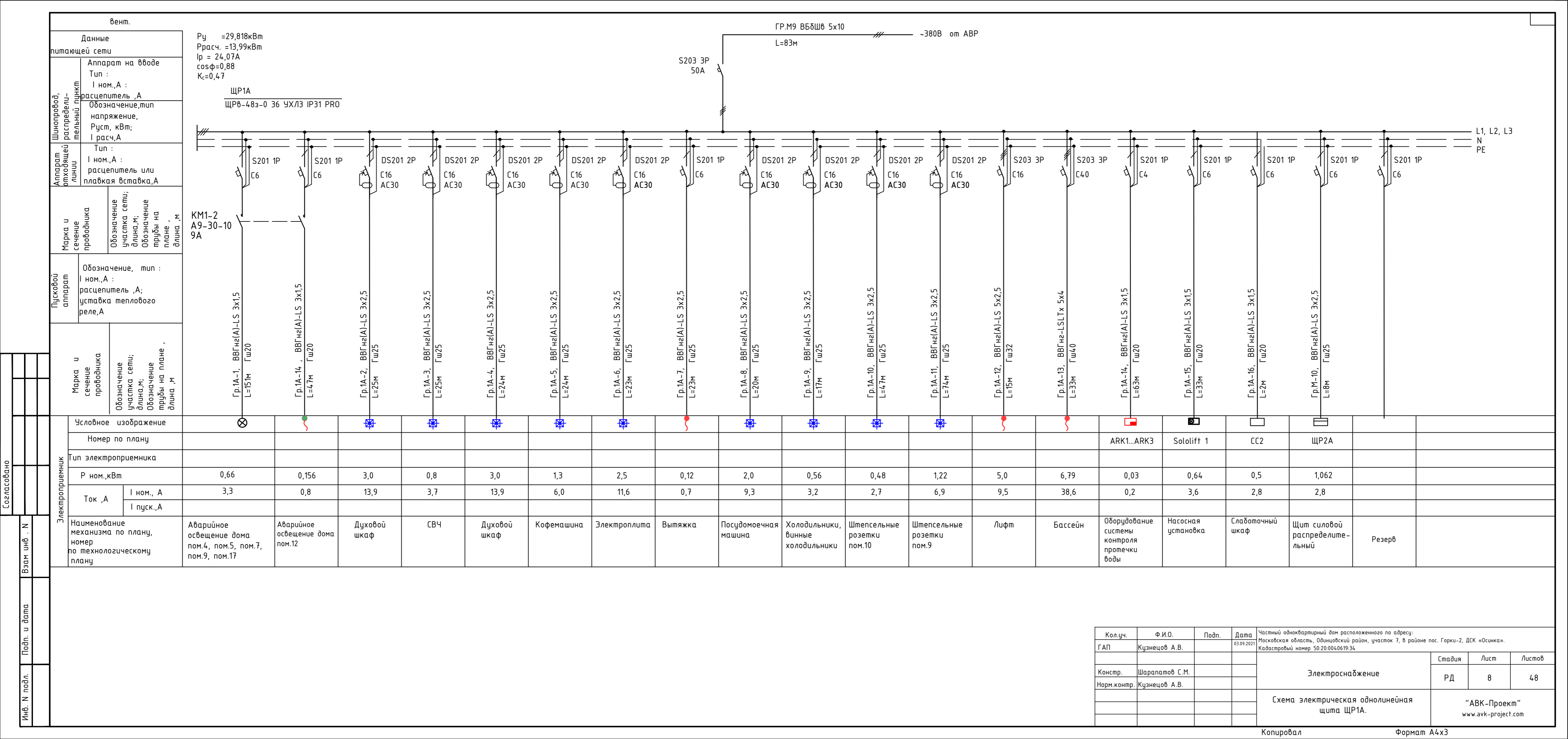
Данные питающей сети	
Аппарат на вводе Тип : I ном., А :	
Расцепитель, А Обозначение, тип напряжение, Pуст, кВт; I расч, А	
Шинпробой, распределительный щиток	Аппарат входящий линии
I ном., А : расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м; Обозначение проды на плане длина, м
Целевой аппарат	Обозначение, тип : I ном., А : расцепитель, А; вставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина, м; Обозначение проды на плане длина, м



Условное изображение																																	
Номер по плану		В-3		В-4		В-5		В-6		ПВ-1		ПВ-2		ВР1.1..ВР1.15		КУП2-1		КУП2-2		КУП2-3		КУП2-4		КУП2-5		КУП2-6		КУП2-7					
Тип электроприемника																																	
P ном., кВт		0,028		0,059		0,028		0,028		10,0		3,0		0,45														1,0					
Ток, А		I ном., А		0,2		0,3		0,2		0,2		19,8		8,8		2,1												5,5					
I пуск., А																																	
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану		Вытяжные вентиляторы								Приточно- вытяжная установка VERSO		Приточно- вытяжная установка BREEZART		Обогрев воронок		Шина уравнивания потенциалов пом.29		Шина уравнивания потенциалов пом.40		Шина уравнивания потенциалов пом.41		Шина уравнивания потенциалов пом.21		Шина уравнивания потенциалов пом.22		Шина уравнивания потенциалов пом.23		Шина уравнивания потенциалов пом.45		Фасадная подсветка Освещение входных групп и террас 2,3эт			

Согласовано			
Изд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инб. N	

Колуч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный одноквартирный дом расположен по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, 6 районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004061934			
ГАП	Кузнецов А.В.		03.07.2023				
Констр.	Шаралатов С.М.						
Норм.контр.	Кузнецов А.В.						
				Электроснабжение	Стация	Лист	Листов
				Схема электрическая однолинейная щита ЩР2. Лист 2.	РД	7	48
				"АВК-Проект" www.avk-project.com			



$P_u = 29,818 \text{ кВт}$   
 $P_{расч.} = 13,99 \text{ кВт}$   
 $I_p = 24,07 \text{ А}$   
 $\cos \phi = 0,88$   
 $K_c = 0,47$

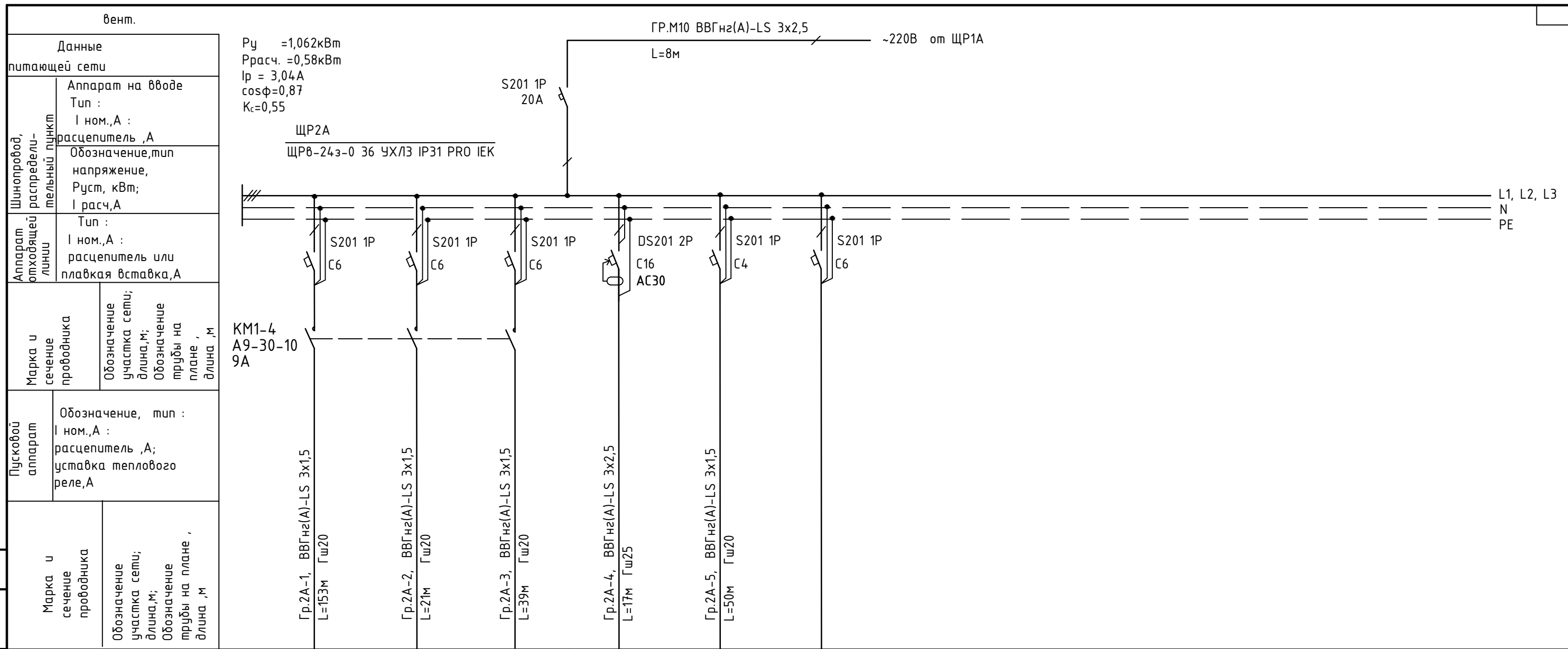
ЩР1А  
 ЩР6-48э-0 36 ЧХ/ЛЗ IP31 PRO

КМ1-2  
 А9-30-10  
 9А

Условное изображение	Электроприемник		Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану
	Номер по плану	Тип электроприемника	
	0,66	Р ном., кВт	Аварийное освещение дома пом.4, пом.5, пом.7, пом.9, пом.17
	0,156	Ток, А	Аварийное освещение дома пом.12
	3,0	I ном., А	Духовой шкаф
	0,8	I пуск., А	СВЧ
	3,0		Духовой шкаф
	1,3		Кофемашина
	2,5		Электроплита
	0,12		Вытяжка
	2,0		Посудомоечная машина
	0,56		Холодильники, винные холодильники
	0,48		Штепсельные розетки пом.10
	1,22		Штепсельные розетки пом.9
	5,0		Лифт
	6,79		Бассейн
	0,03		Оборудование системы контроля протечки воды
	0,64		Насосная установка
	0,5		Слаботочный шкаф
	1,062		Щит силовой распределительный
	2,8		Резерв

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:0040619:34	Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021		Электроснабжение	РД	8	48
Констр.	Шарапов С.М.					Схема электрическая однолинейная щита ЩР1А. "АВК-Проект" www.avk-project.com		
Норм.контр.	Кузнецов А.В.							





$P_y = 1,062 \text{ кВт}$   
 $P_{\text{расч.}} = 0,58 \text{ кВт}$   
 $I_p = 3,04 \text{ А}$   
 $\cos \phi = 0,87$   
 $K_c = 0,55$

ЩР2А  
 ЩРВ-24э-0 36 ЧХЛЗ IP31 PRO IEK

KM1-4  
 А9-30-10  
 9А

Gr.2A-1, ВВГнгз(А)-LS 3x1,5  
 L=153м Гш20

Gr.2A-2, ВВГнгз(А)-LS 3x1,5  
 L=21м Гш20

Gr.2A-3, ВВГнгз(А)-LS 3x1,5  
 L=39м Гш20

Gr.2A-4, ВВГнгз(А)-LS 3x2,5  
 L=17м Гш25

Gr.2A-5, ВВГнгз(А)-LS 3x1,5  
 L=50м Гш20

Условное изображение							
	Номер по плану						
Тип электроприемника							
Р ном., кВт	0,345	0,135	0,222	0,32	0,04		
Ток ,А	I ном., А	1,7	0,7	1,1	1,8	0,2	
	I пуск., А						
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	Аварийное освещение дома пом.20, пом.30, пом.31, пом.36	Аварийное освещение дома пом.42, пом.43	Аварийное освещение дома пом.32, пом.42	Винные холодильники	Оборудование системы контроля протечки воды	Резерв	

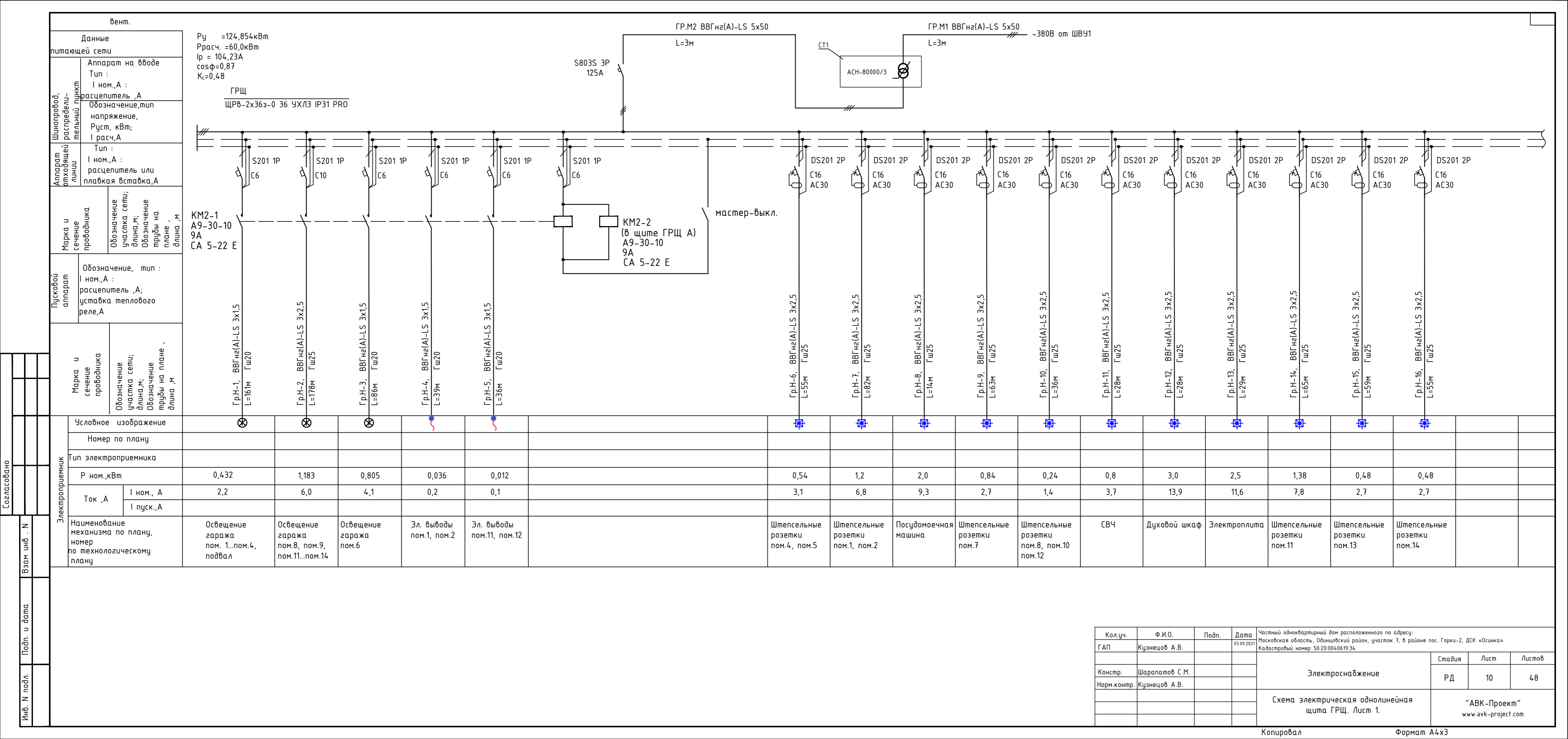
Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	
Констр.	Шарапатов С.М.			Электроснабжение РД
Норм.контр.	Кузнецов А.В.			
Схема электрическая однолинейная щита ЩР2А.				Лист 9 Листов 48
"АВК-Проект" www.avk-project.com				

Согласовано

Взам инж. N

Подп. и дата

Инж. N подл.



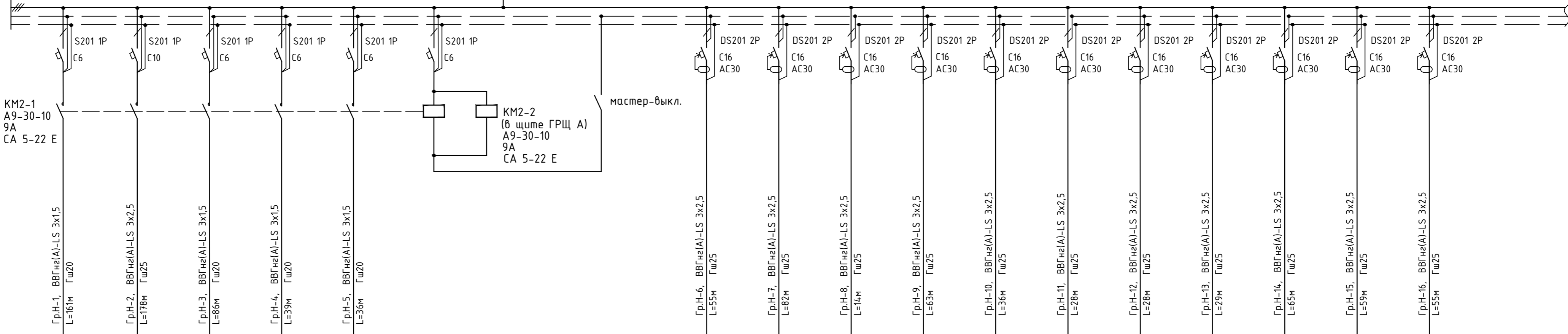
$P_y = 124,854 \text{ кВт}$   
 $P_{расч.} = 60,0 \text{ кВт}$   
 $I_p = 104,23 \text{ А}$   
 $\cos \phi = 0,87$   
 $K_c = 0,48$

ГРЩ  
 ЩРБ-2х36э-0 36 УХ/ЛЗ IP31 PRO

KM2-1  
 А9-30-10  
 9А  
 СА 5-22 Е

KM2-2  
 (в щите ГРЩ А)  
 А9-30-10  
 9А  
 СА 5-22 Е

мастер-выкл.



Условное изображение	Номер по плану	Тип электроприемника	Р ном., кВт	Ток , А		Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану
				I ном., А	I пуск., А	
⊗			0,432	2,2		Освещение гаража пом.1...пом.4, подвал
⊗			1,183	6,0		Освещение гаража пом.8, пом.9, пом.11...пом.14
⊗			0,805	4,1		Освещение гаража пом.6
⊗			0,036	0,2		Эл. выводы пом.1, пом.2
⊗			0,012	0,1		Эл. выводы пом.11, пом.12
⊗						
⊗			0,54	3,1		Штепсельные розетки пом.4, пом.5
⊗			1,2	6,8		Штепсельные розетки пом.1, пом.2
⊗			2,0	9,3		Посудомоечная машина
⊗			0,84	2,7		Штепсельные розетки пом.7
⊗			0,24	1,4		Штепсельные розетки пом.8, пом.10 пом.12
⊗			0,8	3,7		СВЧ
⊗			3,0	13,9		Духовой шкаф
⊗			2,5	11,6		Электроплита
⊗			1,38	7,8		Штепсельные розетки пом.11
⊗			0,48	2,7		Штепсельные розетки пом.13
⊗			0,48	2,7		Штепсельные розетки пом.14

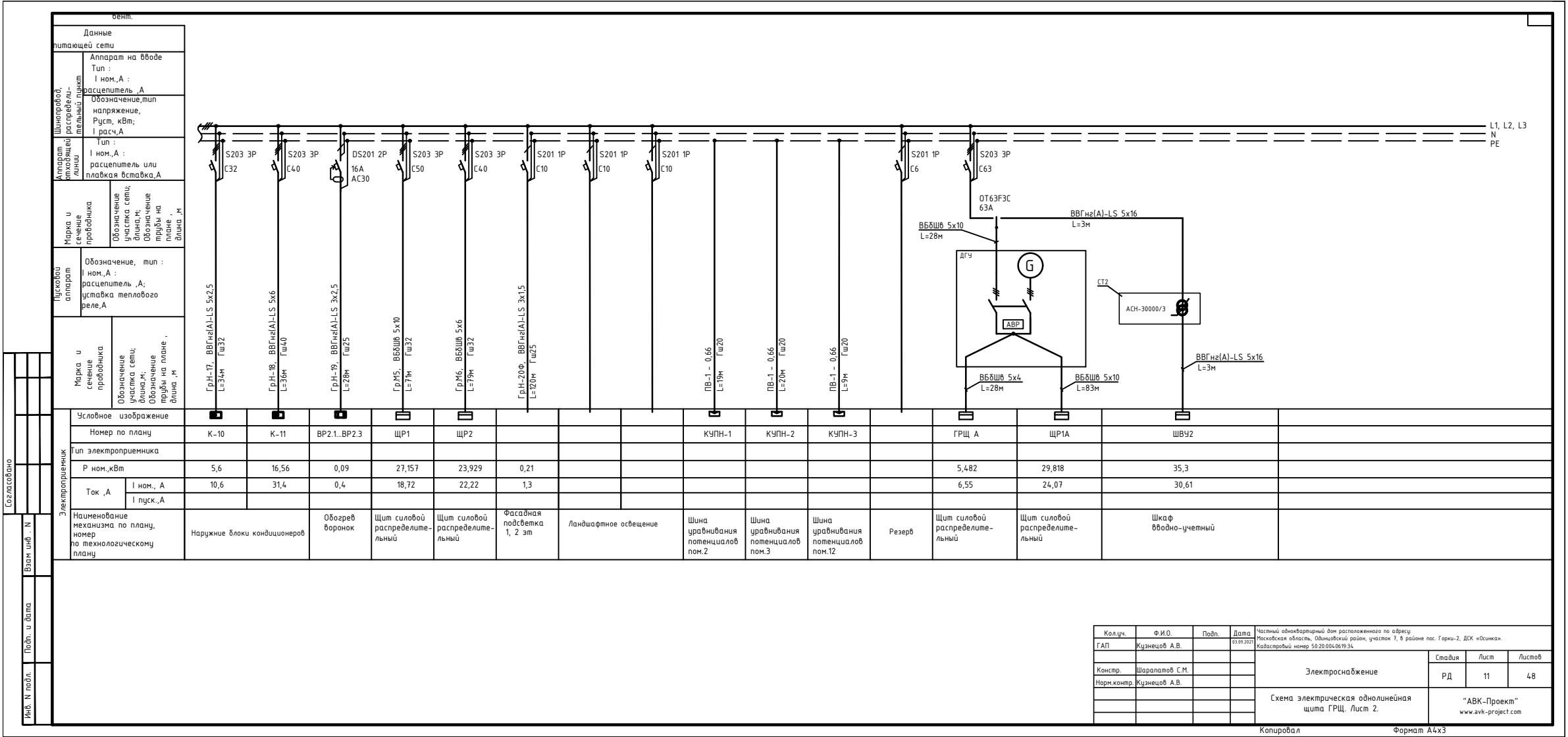
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:0040619:34	Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021		Электроснабжение	РД	10	48
Констр.	Шарапатов С.М.							
Норм.контр.	Кузнецов А.В.			Схема электрическая однолинейная щита ГРЩ. Лист 1.	"АВК-Проект" www.avk-project.com			



Данные питающей сети	
Аппарат на вводе	Тип : I ном., А :
расцепитель, А	Обозначение, тип напряжения, Руст, кВт; I расч. А
Аппарат входящий линии	Тип : I ном., А : расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи; длина, м; Обозначение прибора на панели; длина, м
Целевой аппарат	Обозначение, тип : I ном., А : расцепитель, А; уставка теплового реле, А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка цепи; длина, м; Обозначение прибора на панели; длина, м

Условное изображение	
Номер по плану	К-10
Тип электроприемника	
Р ном, кВт	5,6
	16,56
Ток, А	I ном., А
	10,6
I пуск., А	31,4
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	
Наружные блоки кондиционеров	

Условное изображение	
Номер по плану	К-11
Тип электроприемника	
Р ном, кВт	0,09
	27,157
Ток, А	I ном., А
	0,4
I пуск., А	18,72
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	
Обогрев воронок	

Условное изображение	
Номер по плану	ЩР1
Тип электроприемника	
Р ном, кВт	23,929
	0,21
Ток, А	I ном., А
	1,3
I пуск., А	
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	
Щит силовой распределительный	

Условное изображение	
Номер по плану	ЩР2
Тип электроприемника	
Р ном, кВт	
Ток, А	I ном., А
I пуск., А	
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	
Щит силовой распределительный	

Условное изображение	
Номер по плану	КУПН-1
Тип электроприемника	
Р ном, кВт	
Ток, А	I ном., А
I пуск., А	
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	
Фасадная подстветка 1, 2 эт	

Условное изображение	
Номер по плану	КУПН-2
Тип электроприемника	
Р ном, кВт	
Ток, А	I ном., А
I пуск., А	
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	
Шина уравнивания потенциалов пом.2	

Условное изображение	
Номер по плану	КУПН-3
Тип электроприемника	
Р ном, кВт	
Ток, А	I ном., А
I пуск., А	
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	
Шина уравнивания потенциалов пом.3	

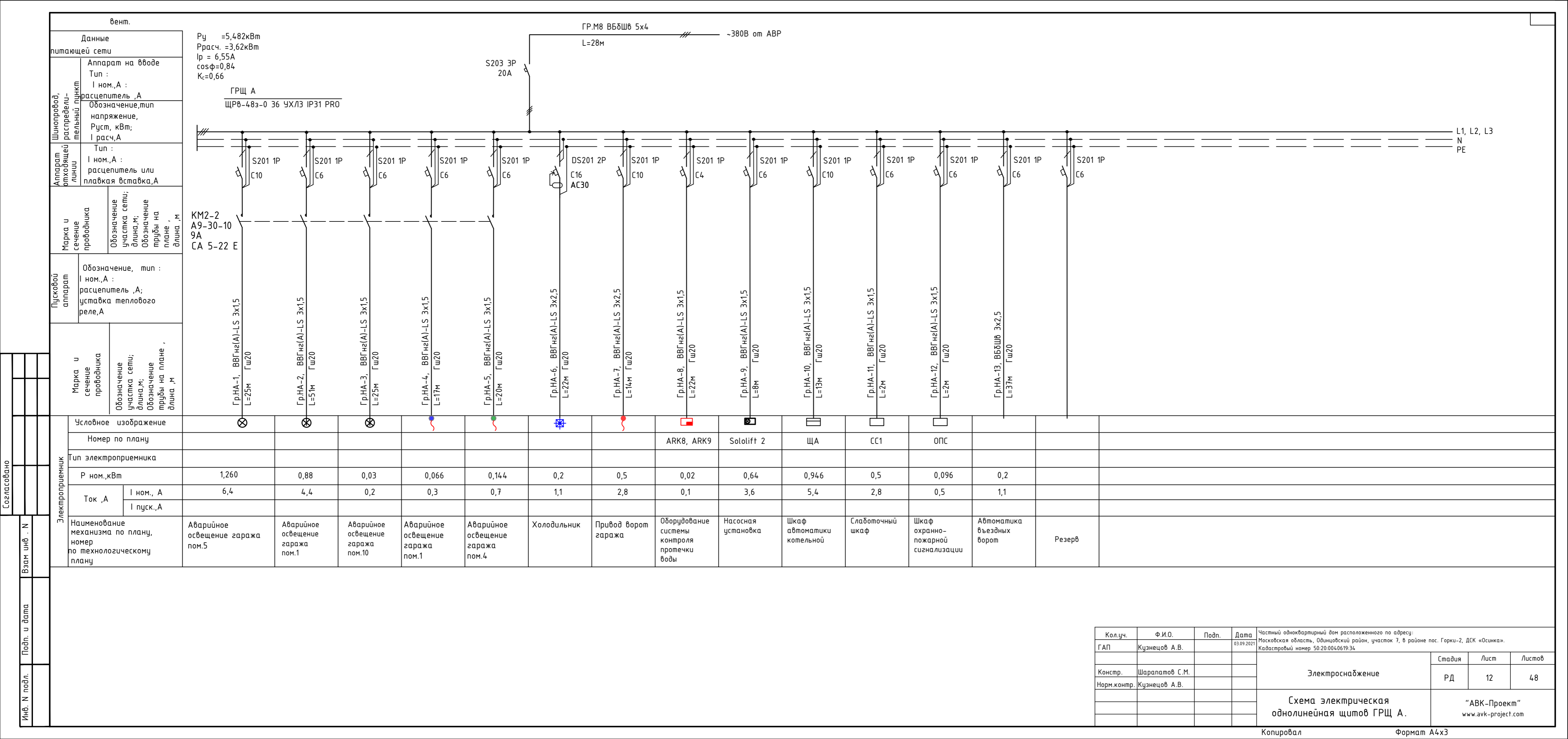
Условное изображение	
Номер по плану	ГРЩ А
Тип электроприемника	
Р ном, кВт	5,482
	29,818
Ток, А	I ном., А
	6,55
I пуск., А	24,07
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	
Резерв	

Условное изображение	
Номер по плану	ЩР1А
Тип электроприемника	
Р ном, кВт	35,3
Ток, А	I ном., А
I пуск., А	
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	
Щит силовой распределительный	

Условное изображение	
Номер по плану	ШВУ2
Тип электроприемника	
Р ном, кВт	
Ток, А	I ном., А
I пуск., А	
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	
Щит силовой распределительный	

Условное изображение	
Номер по плану	ЩВУ2
Тип электроприемника	
Р ном, кВт	
Ток, А	I ном., А
I пуск., А	
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	
Щкаф вводно-учетный	

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный индивидуальный дом расположен по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004061934.
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2023	
Констр.	Шаралатов С.М.			
Норм.контр.	Кузнецов А.В.			
				Электроснабжение
				Стация
				Лист
				Листов
				РД
				11
				48
				Схема электрическая однолинейная щита ГРЩ, Лист 2.
				"АВК-Проект" www.avk-project.com



$P_y = 5,482 \text{ кВт}$   
 $P_{расч.} = 3,62 \text{ кВт}$   
 $I_p = 6,55 \text{ А}$   
 $\cos \phi = 0,84$   
 $K_c = 0,66$

ГРЩ А  
 ЩРБ-48э-0 36 ЧХЛЗ IP31 PRO

KM2-2  
 A9-30-10  
 9A  
 CA 5-22 E

Условное изображение	Номер по плану	Тип электроприемника	P ном., кВт	Ток, А		Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану
				I ном., А	I пуск., А	
			1,260	6,4		Аварийное освещение гаража пом.5
			0,88	4,4		Аварийное освещение гаража пом.1
			0,03	0,2		Аварийное освещение гаража пом.10
			0,066	0,3		Аварийное освещение гаража пом.1
			0,144	0,7		Аварийное освещение гаража пом.4
			0,2	1,1		Холодильник
			0,5	2,8		Привод ворот гаража
			0,02	0,1		Оборудование системы контроля протечки воды
			0,64	3,6		Насосная установка
			0,946	5,4		Шкаф автоматики котельной
			0,5	2,8		Слаботочный шкаф
			0,096	0,5		Шкаф охранно-пожарной сигнализации
			0,2	1,1		Автоматика въездных ворот
						Резерв

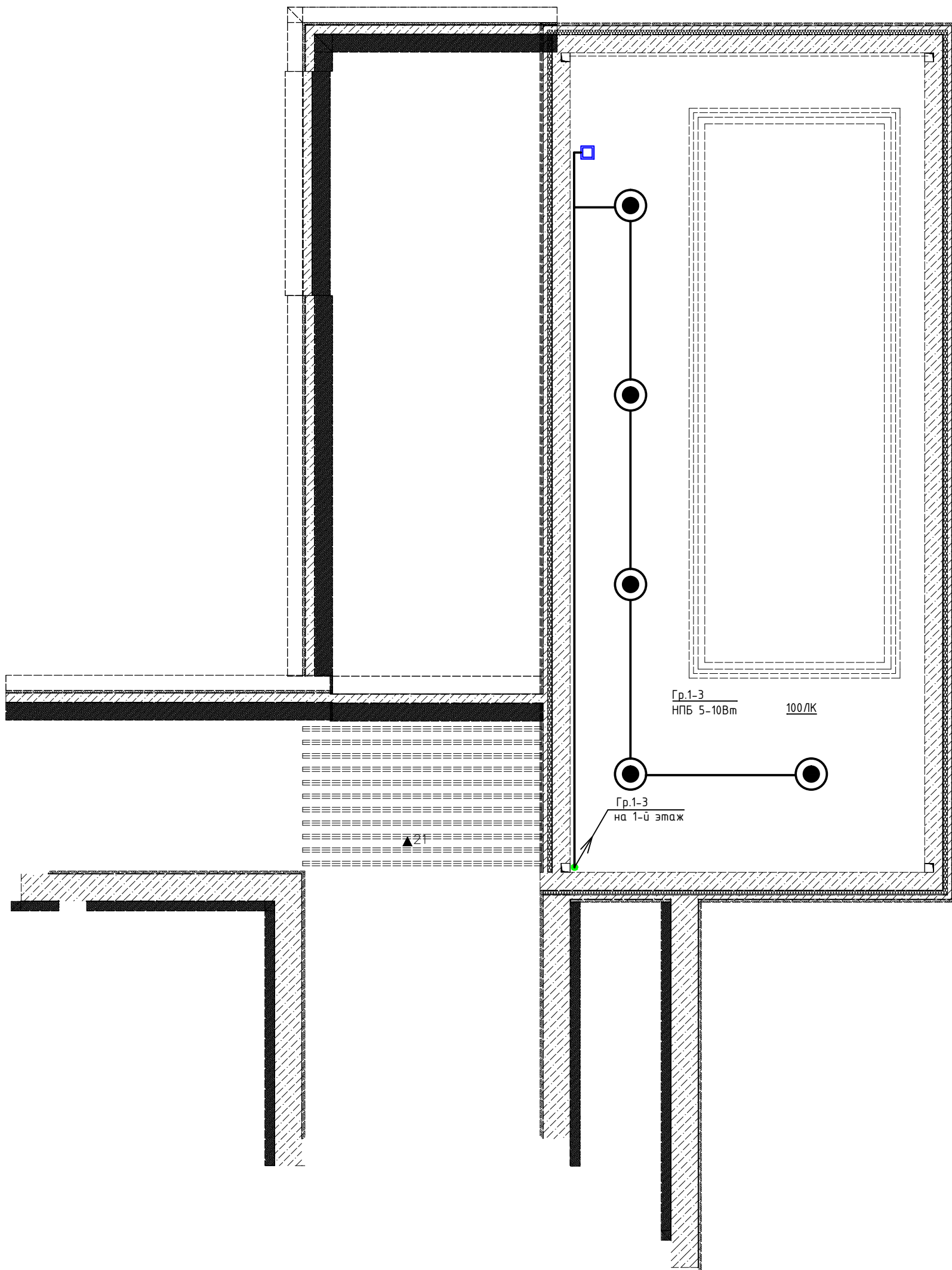
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка».		
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Кадастровый номер 50:20:0040619:34		
Констр.	Шарапов С.М.			Электроснабжение	Стадия	Лист
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				РД	12
				Схема электрическая однолинейная щитов ГРЩ А.	Листов	
					48	
				"АВК-Проект" www.avk-project.com		



Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.	●	светильник потолочный IP44
2.	□	выключатель одноклавишный

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

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область , Одинцовский район , участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	
Констр.	Шарапатов С.М.			Электроснабжение
Норм.контр.	Кузнецов А.В.			
				Стадия РД Лист 13 Листов 48
				План сети электроосвещения на отметке -2.100 дома. М1:100. "АВК-Проект" www.avk-project.com

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь
1	Комната отдыха	56,73
2	Душевая	3,51
3	Коридор	2,77
4	Кабинет	22,18
5	Прихожая	13,34
6	Гардеробная	18,97
7	Коридор	8,83
8	Холл	47,42
9	Гостиная	83,12
10	Кухня	32,7
11	Пастирочная	10,35
12	Лестница	14,55
13	Комната отдыха	16,26
14	Коридор	28,46
15	Санузлы	1,68
16	Сауна	11,16
17	Бассейн	127,19
18	Лифт	2,79
19	Кладовая	4,34
		506,35



Условные обозначения		
№	Обозначение	Наименование
1	+	Встроенный точечный светильник
2	•	Накладной точечный светильник
3	↔	Встроенный трековый светильник
4	□	Бра
5	○	Лестра
6	⊙	Повесной светильник
7	—	LED лента
8	—	Встроенный линейный светильник
9	—	Эл. выбор

Класс	Ф.И.О.	Пол	Дата	Исполнитель	Листы	Лист	Листов
ГАП	Иванов А.В.	М	2023	Иванов А.В.	1	1	1
Констр.	Иванов А.В.	М	2023	Иванов А.В.	1	1	1
Инженер	Иванов А.В.	М	2023	Иванов А.В.	1	1	1

Электроснабжение

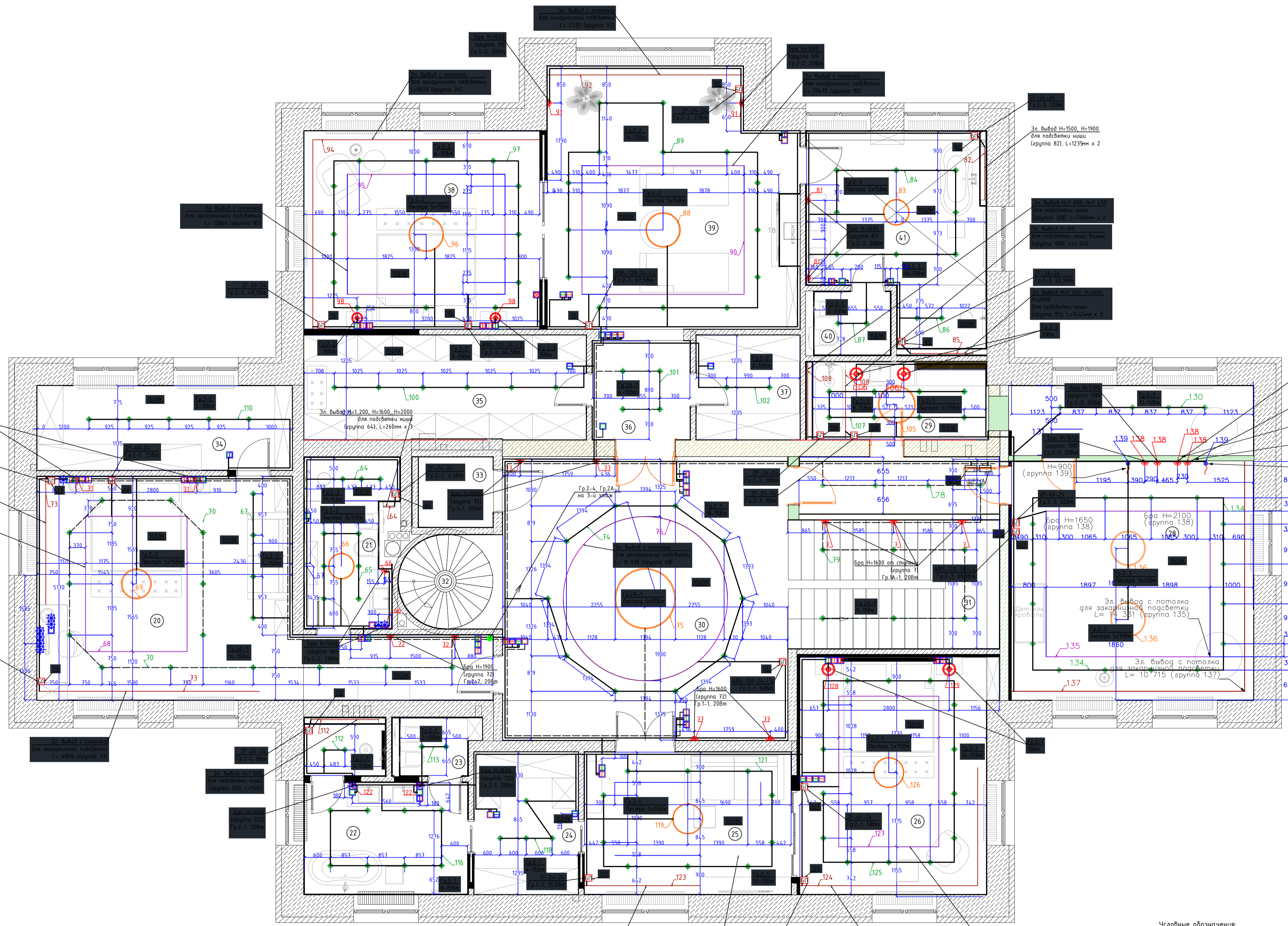
План сети электроснабжения 1-го этажа здания М150

© АВК-Проект

www.avk-project.ru

Составлено: \_\_\_\_\_

Имя, Ф.И.О., Должность, Подпись, Дата



**Экспликация помещений**

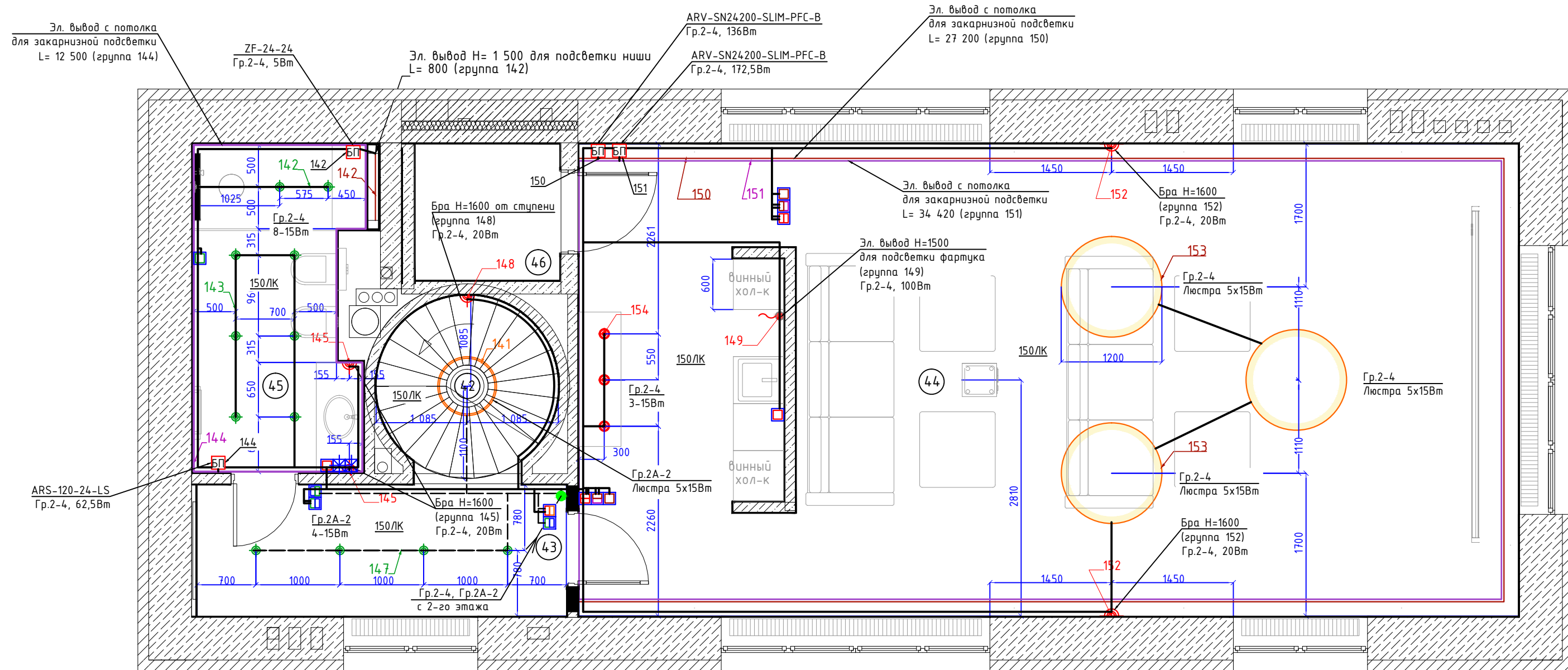
Номер помещения	Наименование	Площадь
20	Спальня сына	37,48
21	Душвая	7,64
22	Ванная	12,05
23	Санузел	2,24
24	Гардеробная	7,9
25	Комната отдыха	15,73
26	Спальня	24,52
27	Гардеробная	11,02
28	Спальня	29,21
29	Ванная	6,87
30	Холл	49,71
31	Лестница	14,58
32	Лестница	4,75
33	Лифт	2,79
34	Гардеробная	11,51
35	Гардеробная	15,68
36	Тамбур	5,14
37	Гардеробная	5,76
38	Мастер спальня	24,96
39	Мастер спальня	32,72
40	Санузел	2,55
41	Ванная	17,44
		342,27

**Условные обозначения:**

№	Обозначение	Наименование
1.	◆	Встроенный точечный светильник
2.	■	Накладной точечный светильник
3.	◆	Встроенный трековый светильник
4.	▲	Бра
5.	○	Люстра
6.	⊕	Подвесной светильник
7.	—	LED лента
8.	—	Встроенный линейный светильник
9.	~	Эл. вывод

Калач	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный объектный дом расположен по адресу: Московская область, Обнинский район, участок 7, 6 район пос. Горки-2, ДСК «Осика» Инвентарный номер: 50.03.004.06.03.	Страниц	Лист	Листов
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2023		РД	15	48
Констр.	Шаралатов С.И.			Электроснабжение План сети электроснабжения 2-го этажа дома. М150.	"АВК-Проект" www.avk-project.com		
Норм. контр.	Кузнецов А.В.						

Составлено: \_\_\_\_\_  
Взвешено: \_\_\_\_\_  
Изд. N подл. \_\_\_\_\_  
Площ. и дата \_\_\_\_\_



Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.		Встроенный точечный светильник
2.		Накладной точечный светильник
3.		Встроенный трековый светильник
4.		Бра
5.		Люстра
6.		Подвесной светильник
7.		LED лента
8.		Встроенный линейный светильник
9.		Эл. вывод

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
42	Лестница	3,9
43	Коридор	6,86
44	Кинозал	61,95
45	Душевая	7,36
46	Лифт	2,79
		82,86

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021		Электроснабжение	РД	16
Констр.	Шарапатов С.М.			План сети электроосвещения 3-го этажа дома. М1:50.		"АВК-Проект" www.avk-project.com	
Норм.контр.	Кузнецов А.В.						

Согласовано

Взам инв. N

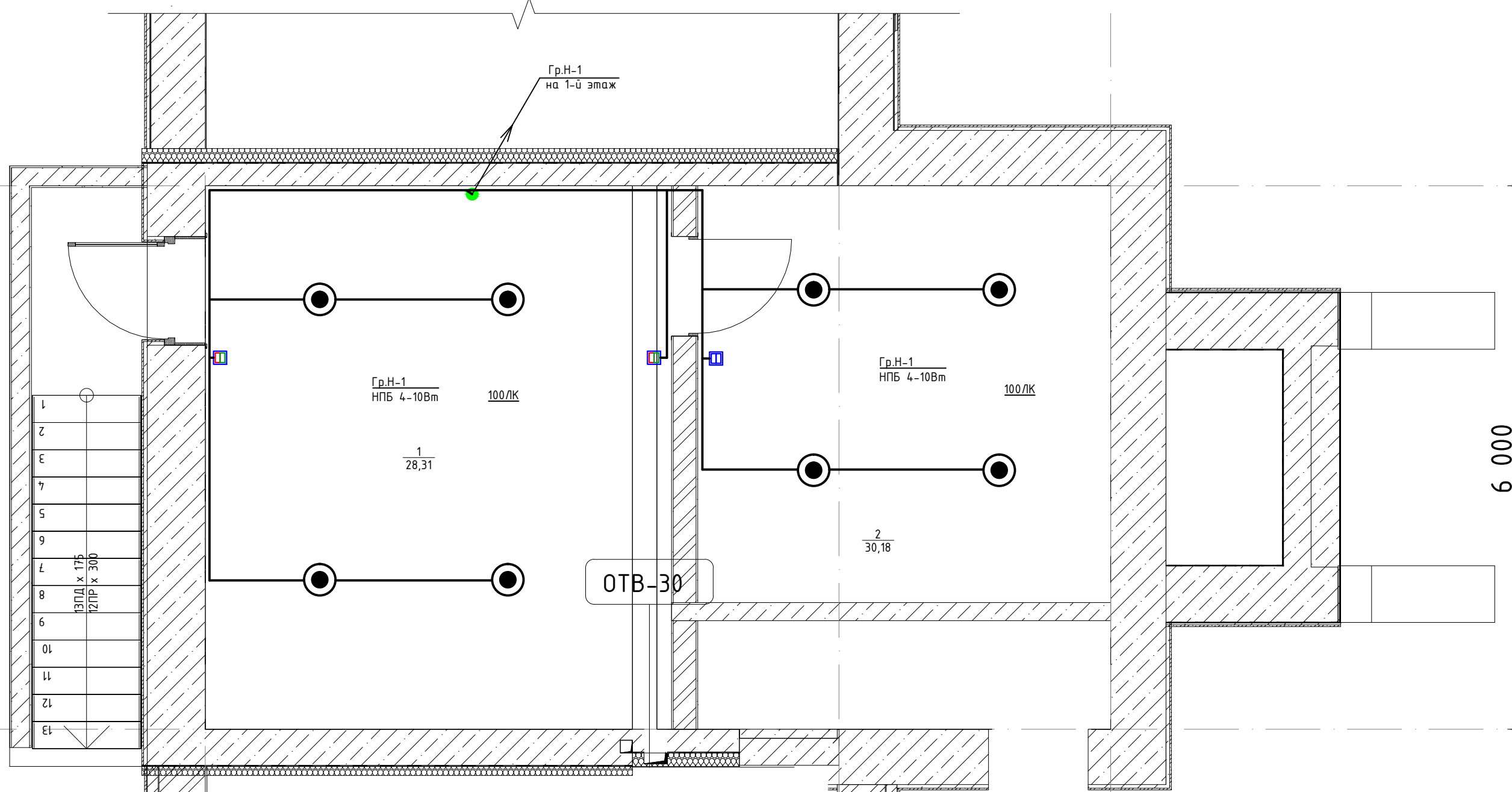
Подп. и дата

Инв. N подл.



3

2



1	○
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	

12ПД x 17Б  
12ПР x 30Б

Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.	○	светильник потолочный IP44
2.	□	выключатель двухклавишный
3.	□	переключатель для управления освещением с двух мест двухклавишный

В

Б

А

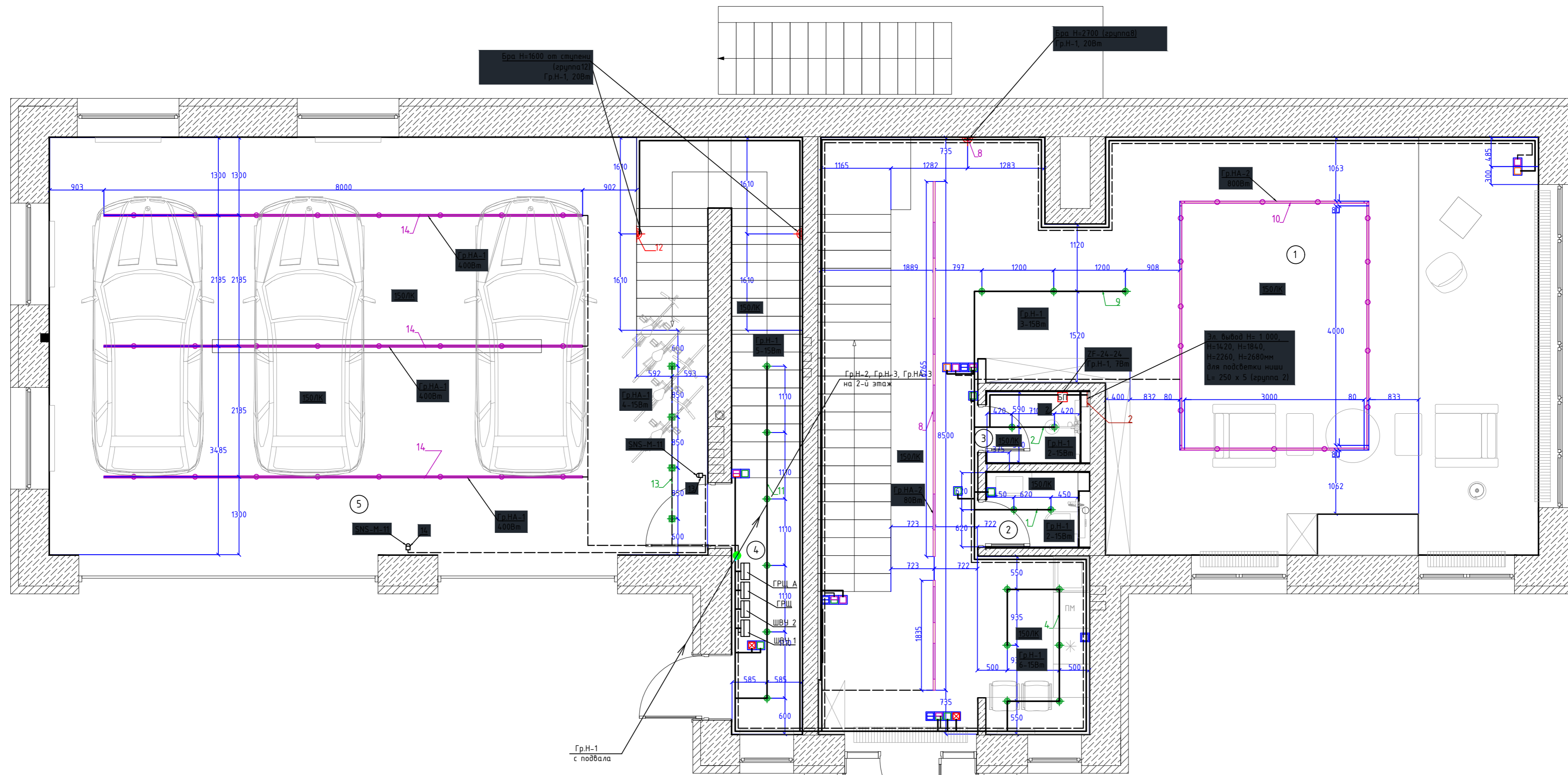
Согласовано

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

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область , Одинцовский район , участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34	Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021		Электроснабжение	РД	17	48
Констр.	Шарапатов С.М.					План сети электроосвещения подвала гаража. М1:50.	"АВК-Проект" www.avk-project.com	
Норм.контр.	Кузнецов А.В.							

Копировал

Формат А3



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
1	Мастерская	88,28
2	Санузел	1,88
3	Санузел	1,83
4	Тамбур	12,14
5	Гараж	76,6
		180,73

Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.		Встроенный точечный светильник
2.		Накладной точечный светильник
3.		Встроенный трековый светильник
4.		Бра
5.		Люстра
6.		Подвесной светильник
7.		LED лента
8.		Встроенный линейный светильник

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:0040619:34		
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021			
Констр.	Шарапатов С.М.					
Норм.контр.	Кузнецов А.В.					
Электроснабжение				Стадия	Лист	Листов
План сети электроосвещения 1-го этажа гаража. М1:50.				РД	18	48
				"АВК-Проект" www.avk-project.com		

Копировал

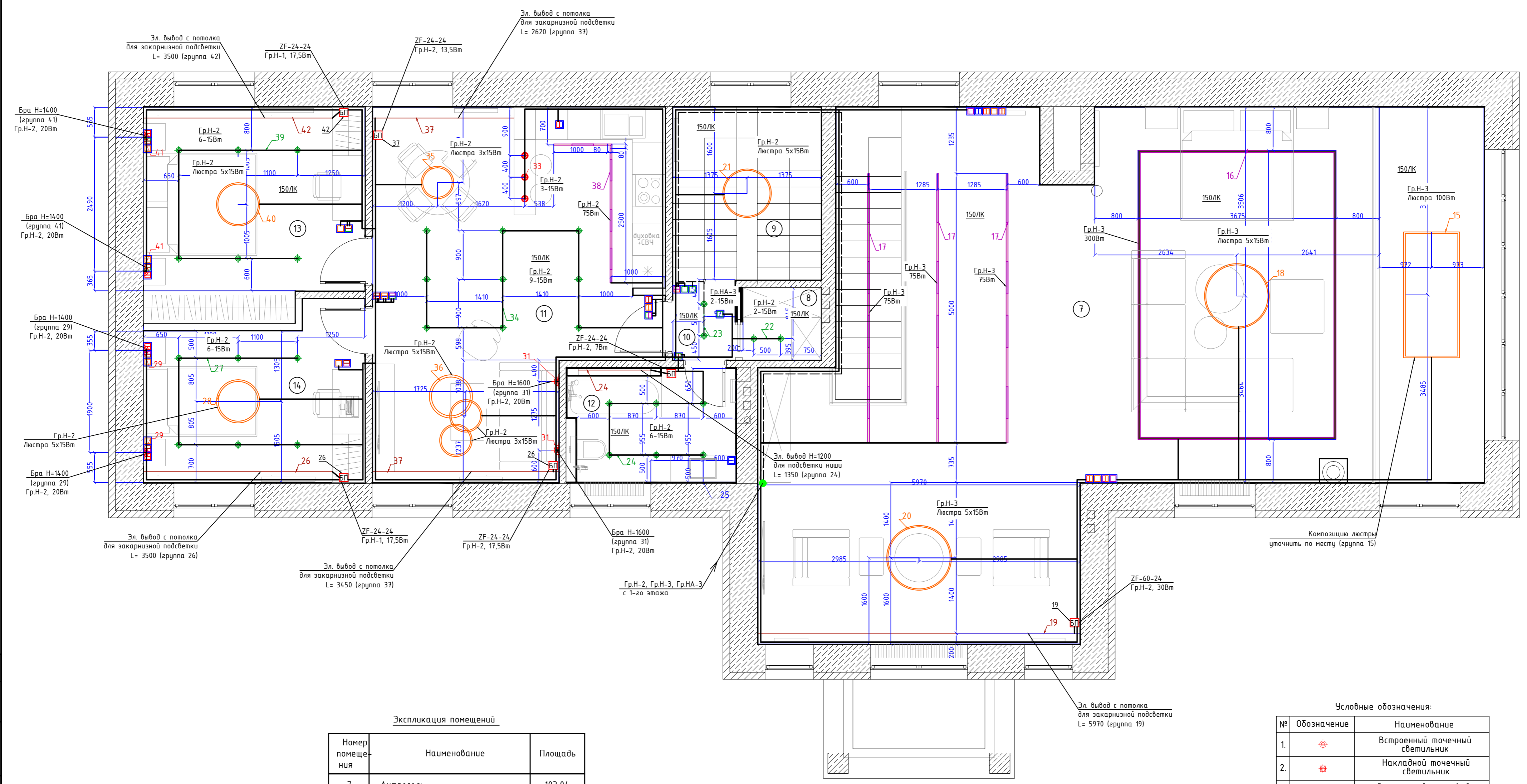
Формат А2

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
7	Антресоль	103,04
8	Гардероб	1,94
9	Лестница	8,81
10	Коридор	1,71
11	Жилая комната	33,21
12	Санузел	6,09
13	Спальня	13,98
14	Спальня	13,98
		182,76

Словные обозначения:

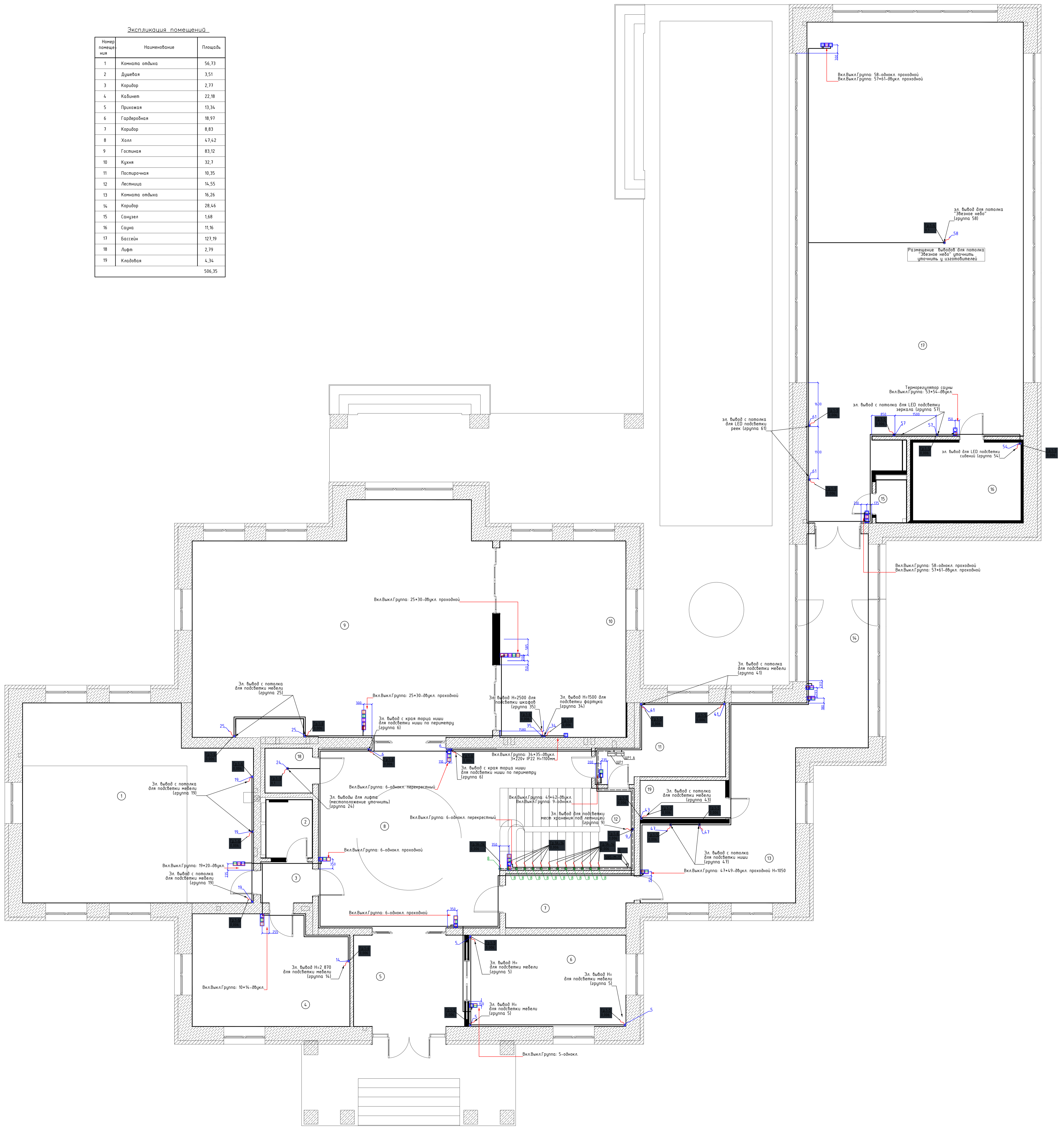
№	Обозначение	Наименование
1.		Встроенный точечный светильник
2.		Накладной точечный светильник
3.		Встроенный трековый светильник
4.		Бра
5.		Люстра
6.		Подвесной светильник
7.		LED лента
8.		Встроенный линейный светильник

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Синька». Кадастровый номер 50:20:0040619:34		
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021			
Констр.	Шарапов С.М.			Электроснабжение		
Норм.контр.	Кузнецов А.В.					
План сети электроосвещения 2-го этажа гаража. М1:50.				Студия	Лист	Листов
				РД	19	48
				"АВК-Проект" www.avk-project.com		

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

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
1	Комната отдыха	56,73
2	Душевая	3,51
3	Коридор	2,77
4	Кабинет	22,18
5	Прихожая	13,34
6	Гардеробная	18,97
7	Коридор	8,83
8	Холл	47,42
9	Гостиная	83,12
10	Кухня	32,7
11	Пасторальная	10,35
12	Лестница	14,55
13	Комната отдыха	16,26
14	Коридор	28,46
15	Санузел	1,68
16	Сауна	11,16
17	Бассейн	127,19
18	Лифт	2,79
19	Кладовая	4,34
		506,35



Числовые обозначения

№	Обозначение	Наименование
1	З.л.	З.л. Выбод с потолка для подсветки мебели
2	Э.л.	Электровыбод для подсветки ступеней

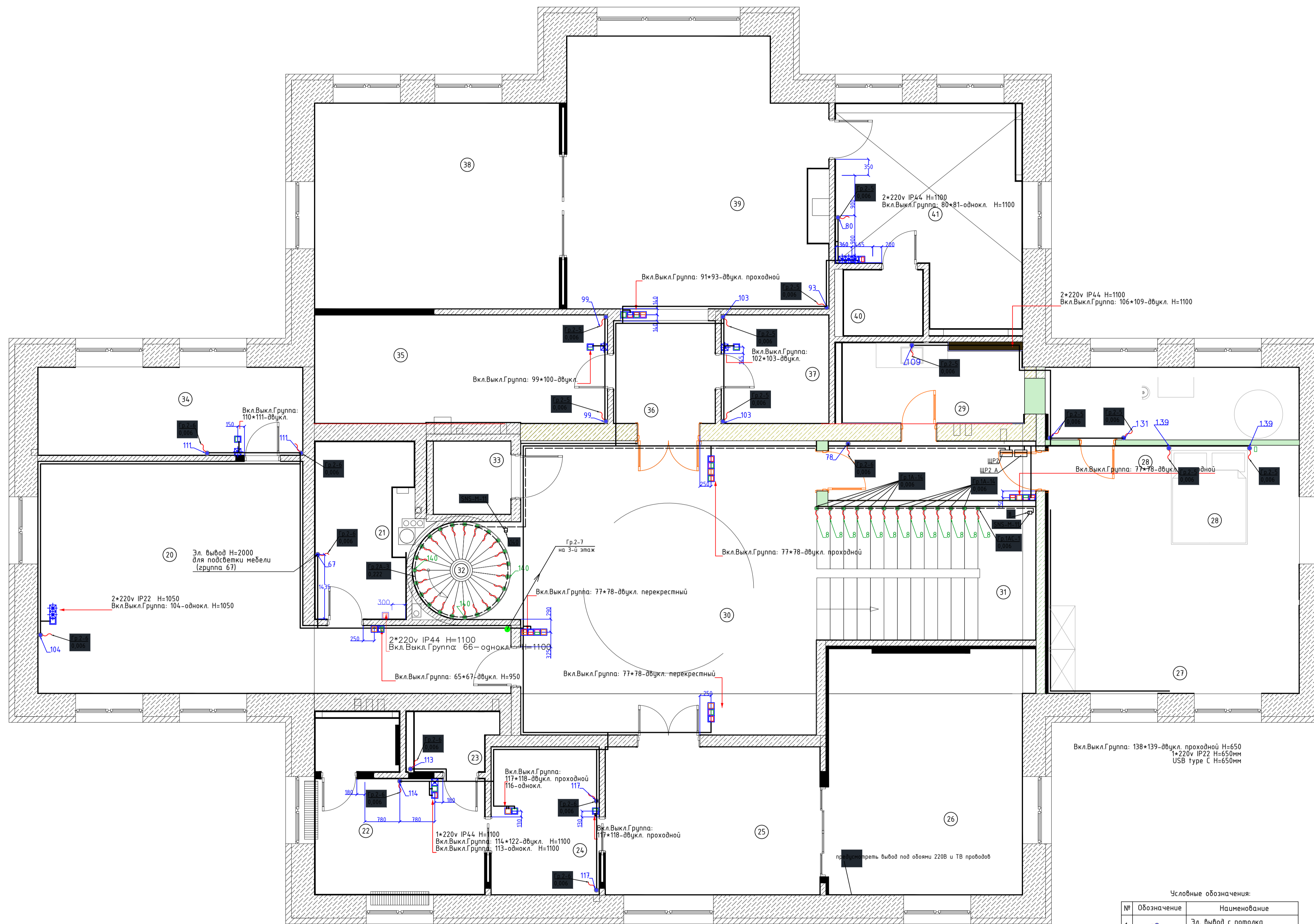
Класс	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Исполнение
ГАП	Иванов А.В.			Исполнение
Констр.	Иванов А.В.			Исполнение
Проектант	Иванов А.В.			Исполнение

Электроснабжение

План выбодов под подсветку 1-20 этажа здания М150

Лист 20 из 48

© АВК-Проект



Экспликация помещений

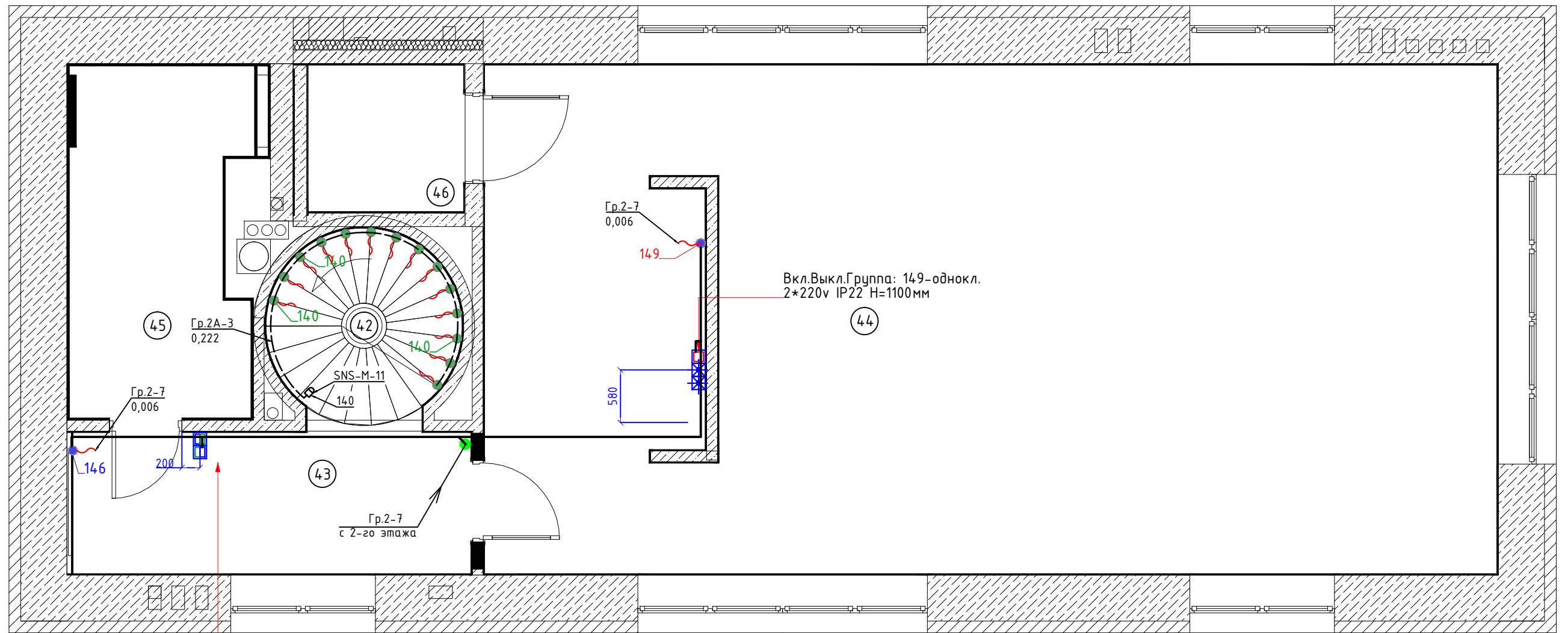
Номер помещения	Наименование	Площадь
20	Спальня сына	37,48
21	Душевая	7,64
22	Ванная	12,05
23	Санузел	2,24
24	Гардеробная	7,9
25	Комната отдыха	15,73
26	Спальня	24,52
27	Гардеробная	11,02
28	Спальня	29,21
29	Ванная	6,87
30	Холл	49,71
31	Лестница	14,58
32	Лестница	4,75
33	Лифт	2,79
34	Гардеробная	11,51
35	Гардероб	15,68
36	Тамбур	5,14
37	Гардеробная	5,76
38	Мастер спальня	24,96
39	Мастер спальня	32,72
40	Санузел	2,55
41	Ванная	17,46
		342,27

Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.		Эл. вывод с потолка для подсветки мебели
2.		Электровывод для подсветки ступеней

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

Колуч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенный по адресу: Московская область, Истринский район, участок 1, 8 районное пос. Горки-2, ДК «Осинка», кадастровый номер 50:20:0040619:34	Статус	Лист	Листов
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2023		Электроснабжение	РД	21
Констр.	Шарапов С.М.			План выводов под подсветку 2-го этажа дома. М1:50.	"АВК-Проект" www.avk-project.com		
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				Копировал Формат А1		



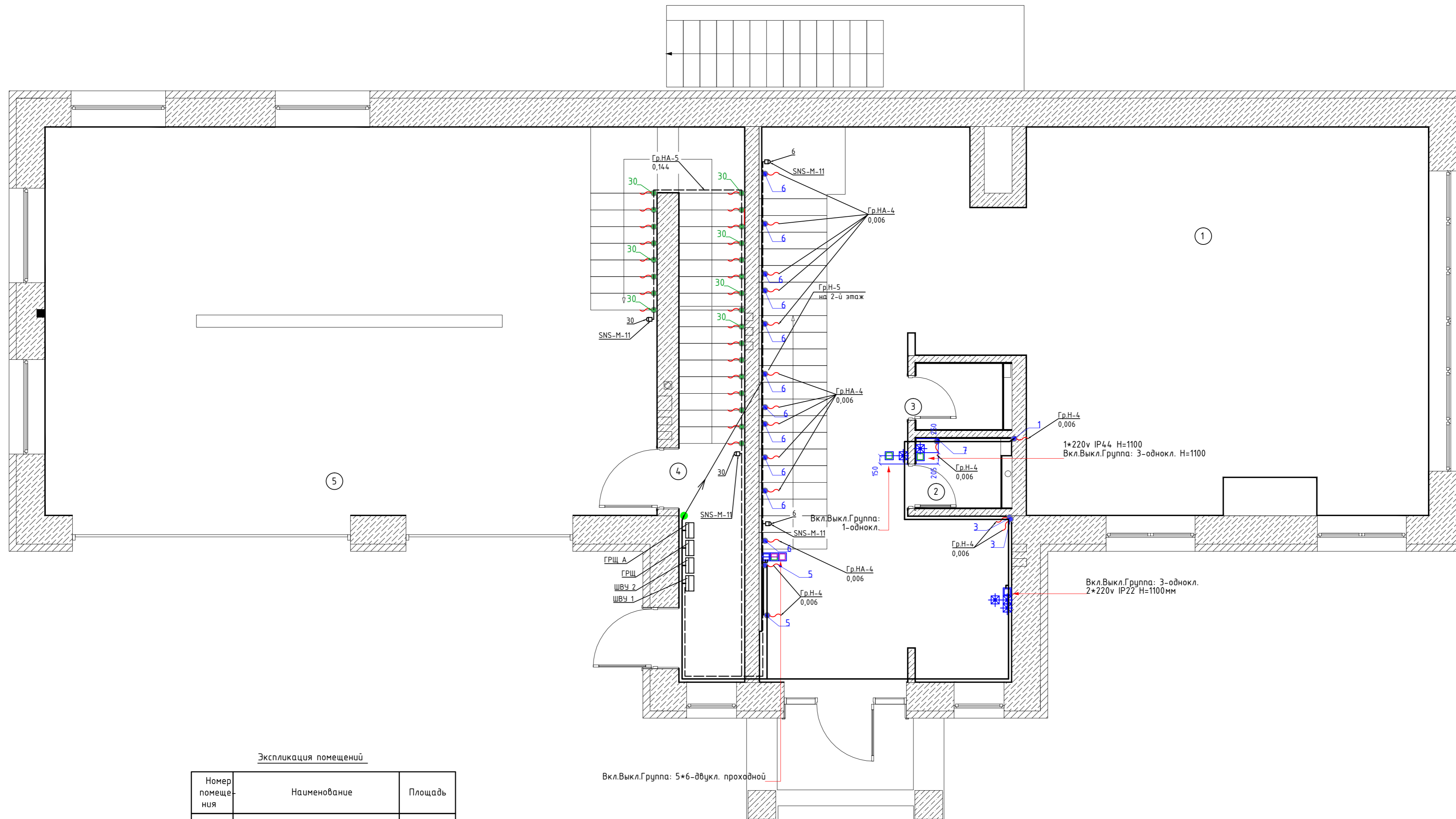
Экспликация помещений Вкл.Выкл.Группа: 146\*147-двукл.проходной

Номер помещения	Наименование	Площадь
42	Лестница	3,9
43	Коридор	6,86
44	Кинозал	61,95
45	Душевая	7,36
46	Лифт	2,79
		82,86

Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.		Эл. вывод с потолка для подсветки мебели
2.		Электровывод для подсветки ступеней

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34			
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Электроснабжение	Стадия	Лист	
Констр.	Шарапатов С.М.				РД	22	
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				Листов	48	
				План выводов под подсветку 3-го этажа дома. М1:50.	"АВК-Проект" www.avk-project.com		



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
1	Мастерская	88,28
2	Санузел	1,88
3	Санузел	1,83
4	Тамбур	12,14
5	Гараж	76,6
		180,73

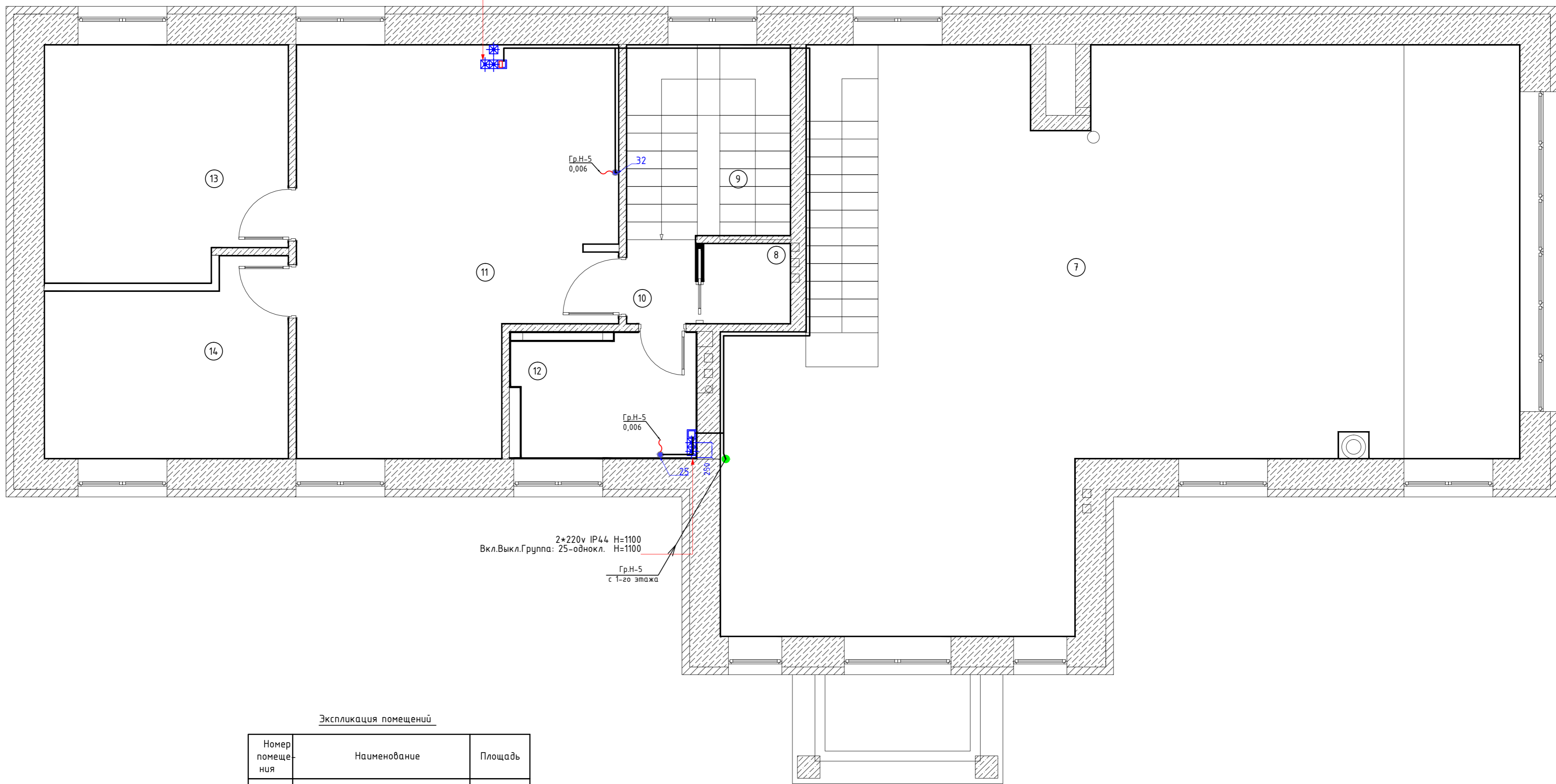
Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.		Эл. вывод с потолка для подсветки мебели
2.		Электровывод для подсветки ступеней

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

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка» Кадастровый номер 50:20:0040619:34		
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021			
Констр.	Шарапов С.М.			Электроснабжение	Стация	Лист
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				РД	23
				План выводов под подсветку 1-го этажа гаража. М1:50.	Листов 48	
				"АВК-Проект" www.avk-project.com		

Вкл.Выкл.Группа:  
32\*33-общкл. Н=1100мм  
2\*220v IP22 Н=1100мм



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
7	Антресоль	103,04
8	Гардероб	1,94
9	Лестница	8,81
10	Коридор	1,71
11	Жилая комната	33,21
12	Санузел	6,09
13	Спальня	13,98
14	Спальня	13,98
		182,76

Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.		Эл. вывод с потолка для подсветки мебели
2.		Электровывод для подсветки ступеней

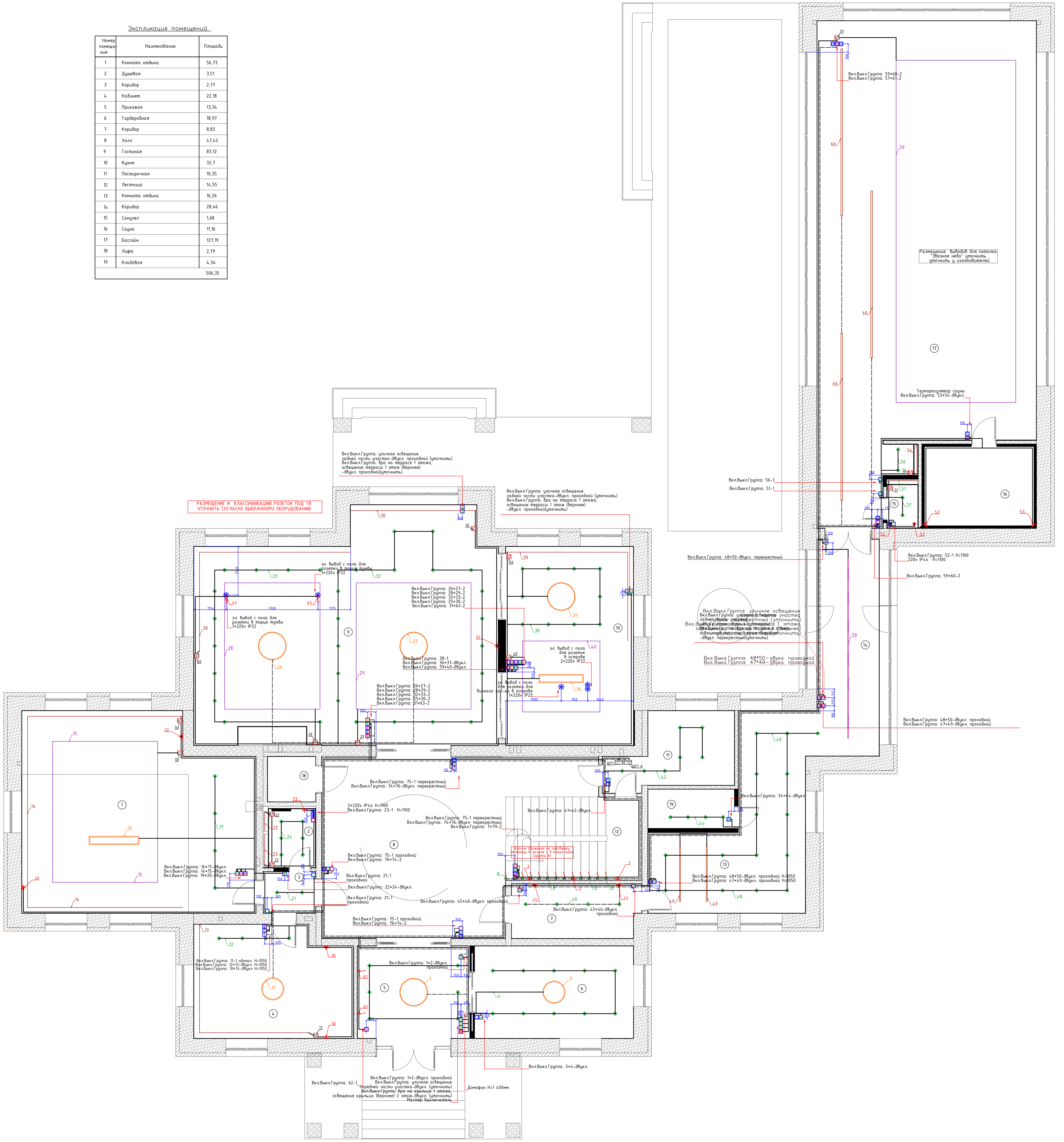
Согласовано  
 Взам инв. N  
 Подп. и дата  
 Инв. N подл.

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка» Кадастровый номер 50:20:0040619:34
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	
Констр.	Шарапов С.М.			Электроснабжение
Норм.контр.	Кузнецов А.В.			
План выводов под подсветку 2-го этажа гаража. М1:50.				Стация
				Лист
				Листов
				РД
				24
				48
				"АВК-Проект" www.avk-project.com



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
1	Комната отдыха	56,73
2	Душевая	3,51
3	Коридор	2,77
4	Кабинет	22,18
5	Прихожая	13,34
6	Гардеробная	18,97
7	Коридор	8,83
8	Холл	47,42
9	Гостиная	83,12
10	Кухня	32,7
11	Пасторальная	10,35
12	Лестница	14,55
13	Комната отдыха	16,26
14	Коридор	28,46
15	Санузлы	1,68
16	Сауна	11,16
17	Бассейн	127,19
18	Лифт	2,79
19	Кладовая	4,34
	<b>Итого</b>	<b>506,35</b>



Условные обозначения:

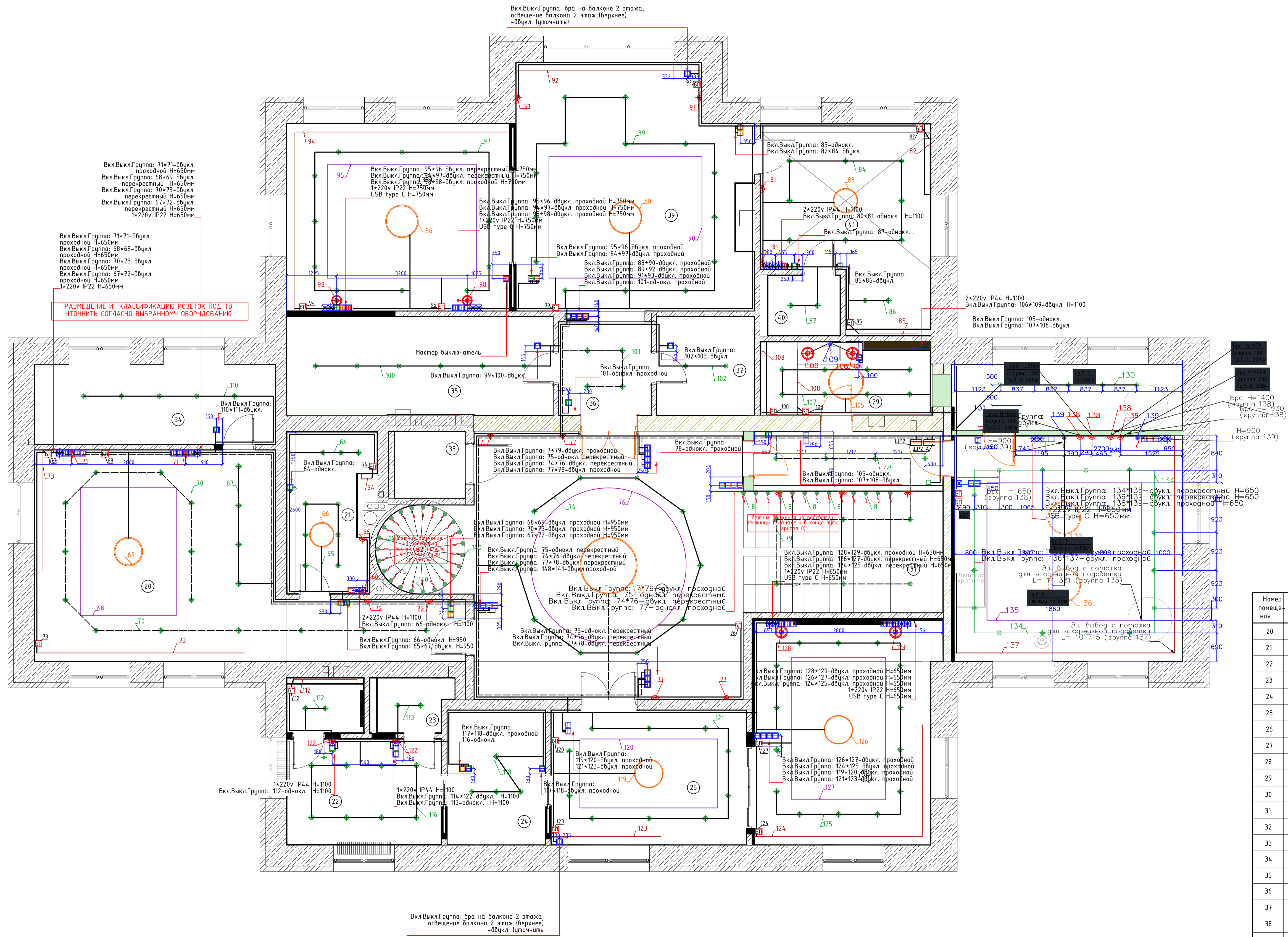
№	Обозначение	Наименование
1	☑	Мастер-выключатель
2	☐	Выключатель выключатель
3	☐	Выключатель выключатель
4	☐	Выключатель терморегулятор теплого пола
5	☐	Выключатель выключатель проходной
6	☐	Выключатель выключатель проходной
7	☐	Выключатель выключатель перекрестный
8	☐	Выключатель выключатель перекрестный

Класс	Ф.И.О.	Пол	Дата	Исполнитель	Специальность	Слой	Лист	Листов
ГАП	Курочкин А.В.	Муж	01.08.2024	Курочкин А.В.	Электроснабжение	РД	25	48
Контроль	Шаронова С.М.	Жен						
Проектировщик	Курочкин А.В.	Муж						

План сети выключателей 1-го этажа здания №150

Курочкин А.В. Формат А0

Составлено: [ ]  
 Проверено: [ ]  
 Утверждено: [ ]



Экспликация помещений

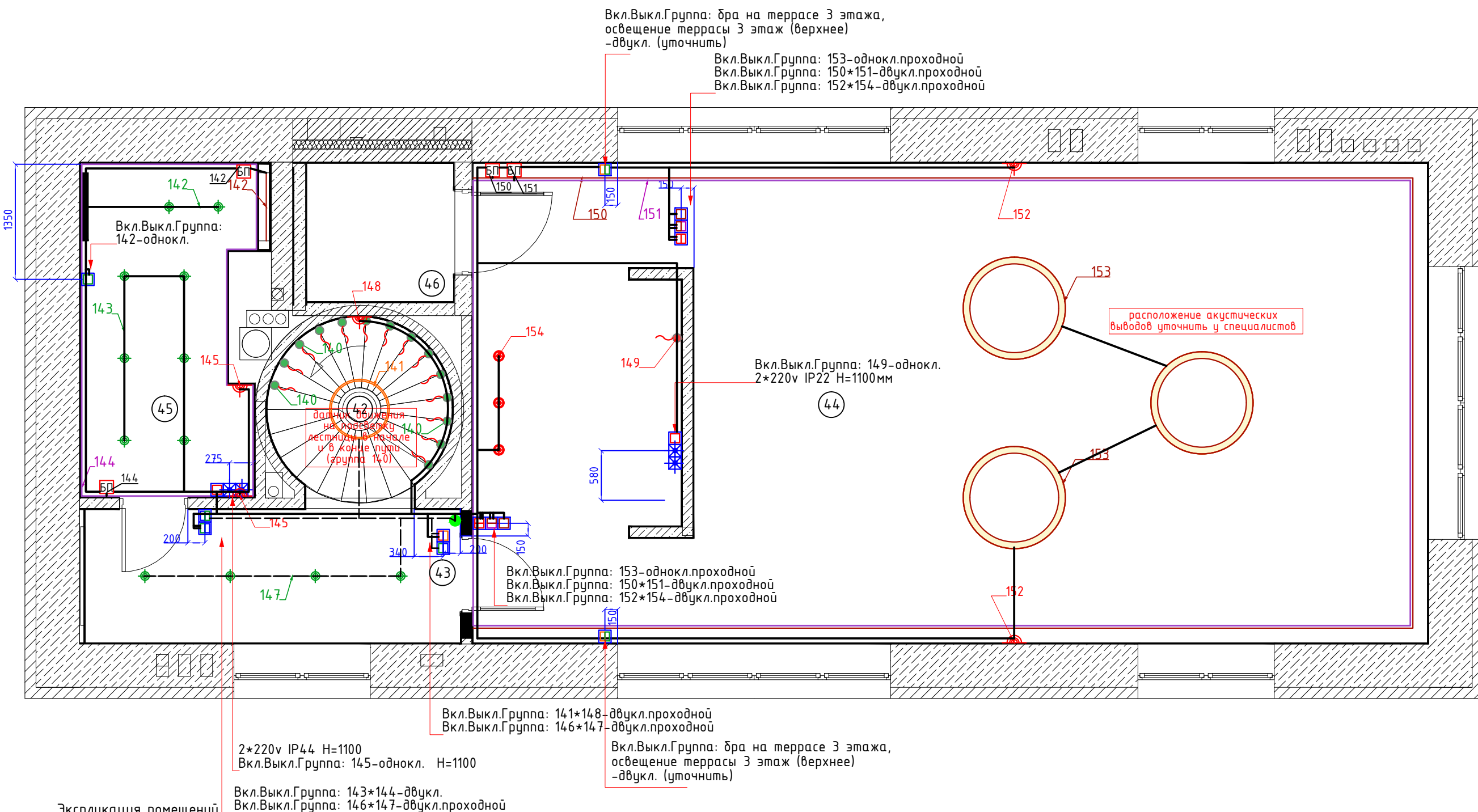
Номер помещения	Наименование	Площадь
20	Спальня сына	37,48
21	Душевая	7,64
22	Ванная	12,05
23	Санузел	2,24
24	Гардеробная	7,9
25	Комната отдыха	15,73
26	Спальня	24,52
27	Гардеробная	11,02
28	Спальня	29,21
29	Ванная	6,87
30	Холл	49,71
31	Лестница	14,58
32	Лестница	4,75
33	Лифт	2,79
34	Гардеробная	11,51
35	Гардеробная	15,68
36	Тамбур	5,14
37	Гардеробная	5,76
38	Мастер спальня	24,96
39	Мастер спальня	32,72
40	Санузел	2,55
41	Ванная	17,46
		342,27

Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.	☒	Мастер-выключатель
2.	□	Выключатель одноклавишный
3.	□	Выключатель одноклавишный
4.	□	Выключатель (терморегулятор теплого пола)
5.	□	Выключатель одноклавишный проходной
6.	□	Выключатель двухклавишный проходной
7.	□	Выключатель двухклавишный перекрестный
8.	□	Выключатель одноклавишный перекрестный

Колуч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный индивидуальный дом расположенный по адресу: Московская область, Истринский район, участок Т. 8, районное пос. Горки-2, ДК «Осинка», Кадастровый номер 50:20:004.0619.34	Станд.	Лист	Листов
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2023		Электроснабжение	РД	26
Констр.	Шарапов С.М.			План сети выключателей 2-го этажа дома. М150.			
Норм.контр.	Кузнецов А.В.						

Составлено: \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
 Подп. и дата: \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. \_\_\_\_\_



Вкл.Выкл.Группа: бра на террасе 3 этажа, освещение террасы 3 этаж (верхнее) -двукл. (уточнить)  
 Вкл.Выкл.Группа: 153-однокл.проходной  
 Вкл.Выкл.Группа: 150\*151-двукл.проходной  
 Вкл.Выкл.Группа: 152\*154-двукл.проходной

Вкл.Выкл.Группа: 142-однокл.

Вкл.Выкл.Группа: 149-однокл. 2\*220v IP22 H=1100мм

Вкл.Выкл.Группа: 153-однокл.проходной  
 Вкл.Выкл.Группа: 150\*151-двукл.проходной  
 Вкл.Выкл.Группа: 152\*154-двукл.проходной

Вкл.Выкл.Группа: 141\*148-двукл.проходной  
 Вкл.Выкл.Группа: 146\*147-двукл.проходной

2\*220v IP44 H=1100  
 Вкл.Выкл.Группа: 145-однокл. H=1100

Вкл.Выкл.Группа: бра на террасе 3 этажа, освещение террасы 3 этаж (верхнее) -двукл. (уточнить)

Вкл.Выкл.Группа: 143\*144-двукл.  
 Вкл.Выкл.Группа: 146\*147-двукл.проходной

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
42	Лестница	3,9
43	Коридор	6,86
44	Кинозал	61,95
45	Душевая	7,36
46	Лифт	2,79
		82,86

Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.	☒	Мастер-выключатель
2.	☐	Выключатель двухклавишный
3.	☐	Выключатель одноклавишный
4.	☐	Выключатель(терморегулятор тёплого пола)
5.	☐	Выключатель одноклавишный проходной
6.	☐	Выключатель двухклавишный проходной
7.	☐	Выключатель двухклавишный перекрестный
8.	☐	Выключатель одноклавишный перекрестный

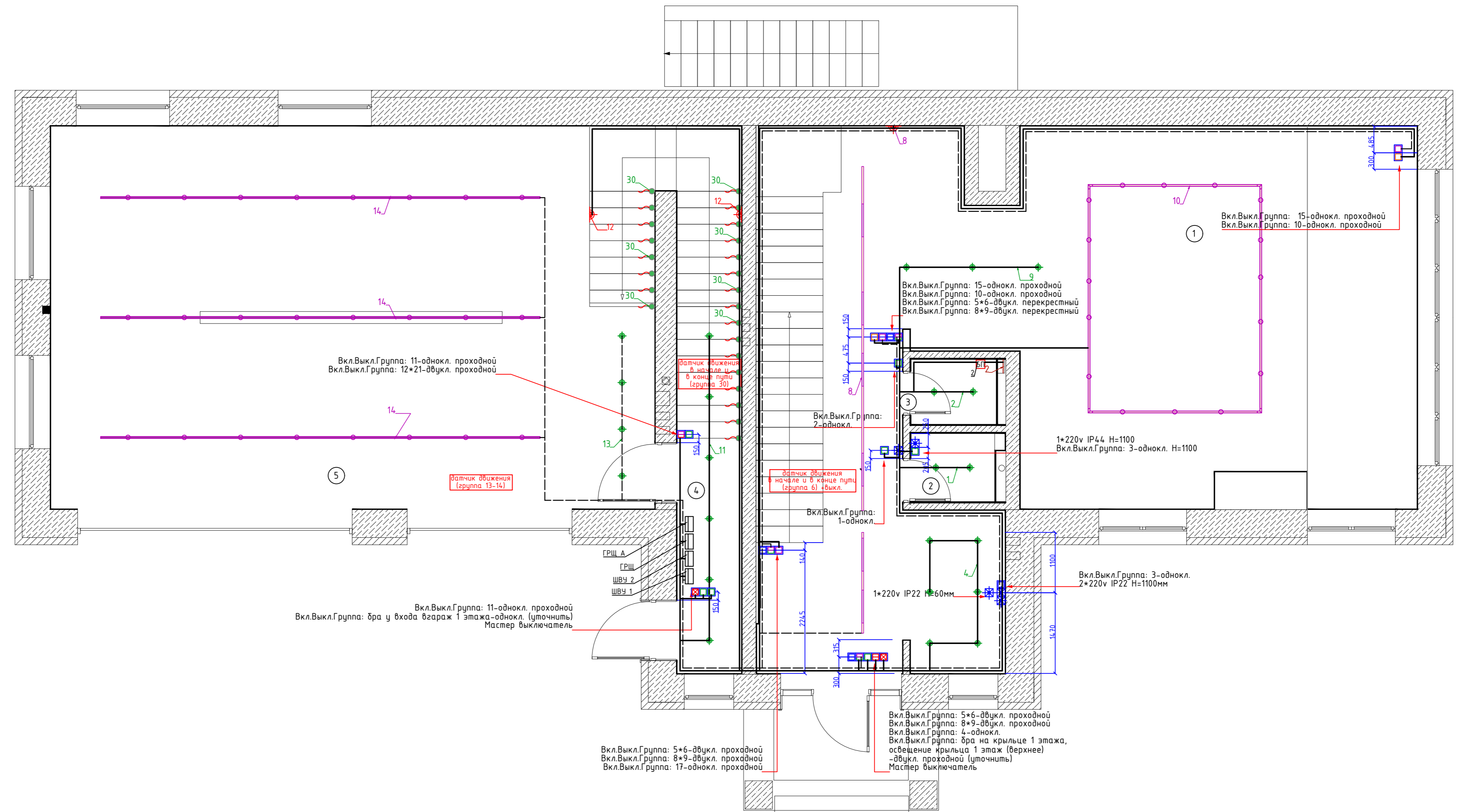
Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:0040619:34		
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Стадия	Лист	Листов
Констр.	Шарапатов С.М.			РД	27	48
Норм.контр.	Кузнецов А.В.					
План сети выключателей 3-го этажа дома. М1:50.				"АВК-Проект" www.avk-project.com		

Согласовано

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

Согласовано

Инф. N подл. Подп. и дата Взам инв. N



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
1	Мастерская	88,28
2	Санузел	1,88
3	Санузел	1,83
4	Тамбур	12,14
5	Гараж	76,6
		180,73

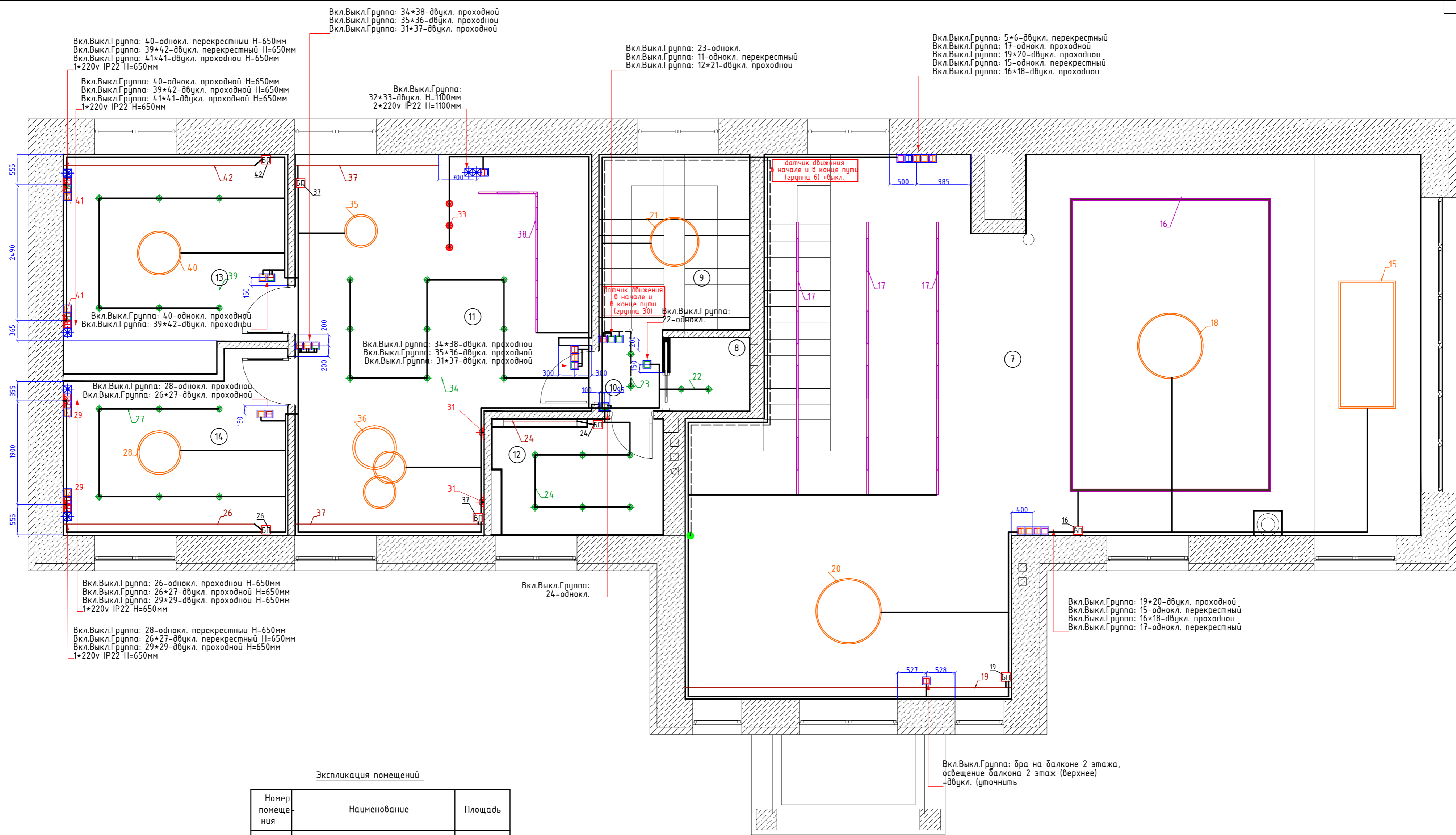
Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.	☒	Мастер-выключатель
2.	☐	Выключатель двуклавишный
3.	☐	Выключатель одноклавишный
4.	☐	Выключатель (терморегулятор теплого пола)
5.	☐	Выключатель одноклавишный проходной
6.	☐	Выключатель двуклавишный проходной
7.	☐	Выключатель двуклавишный перекрестный
8.	☐	Выключатель одноклавишный перекрестный

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:0040619:34		
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021			
Констр.	Шарапов С.М.					
Норм.контр.	Кузнецов А.В.					
Электроснабжение				Стадия	Лист	Листов
План сети выключателей 1-го этажа гаража. М1:50.				РД	28	48
				"АВК-Проект" www.avk-project.com		

Копировал

Формат А2



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
7	Антресоль	103,04
8	Гардероб	1,94
9	Лестница	8,81
10	Коридор	1,71
11	Жилая комната	33,21
12	Санузел	6,09
13	Спальня	13,98
14	Спальня	13,98
		182,76

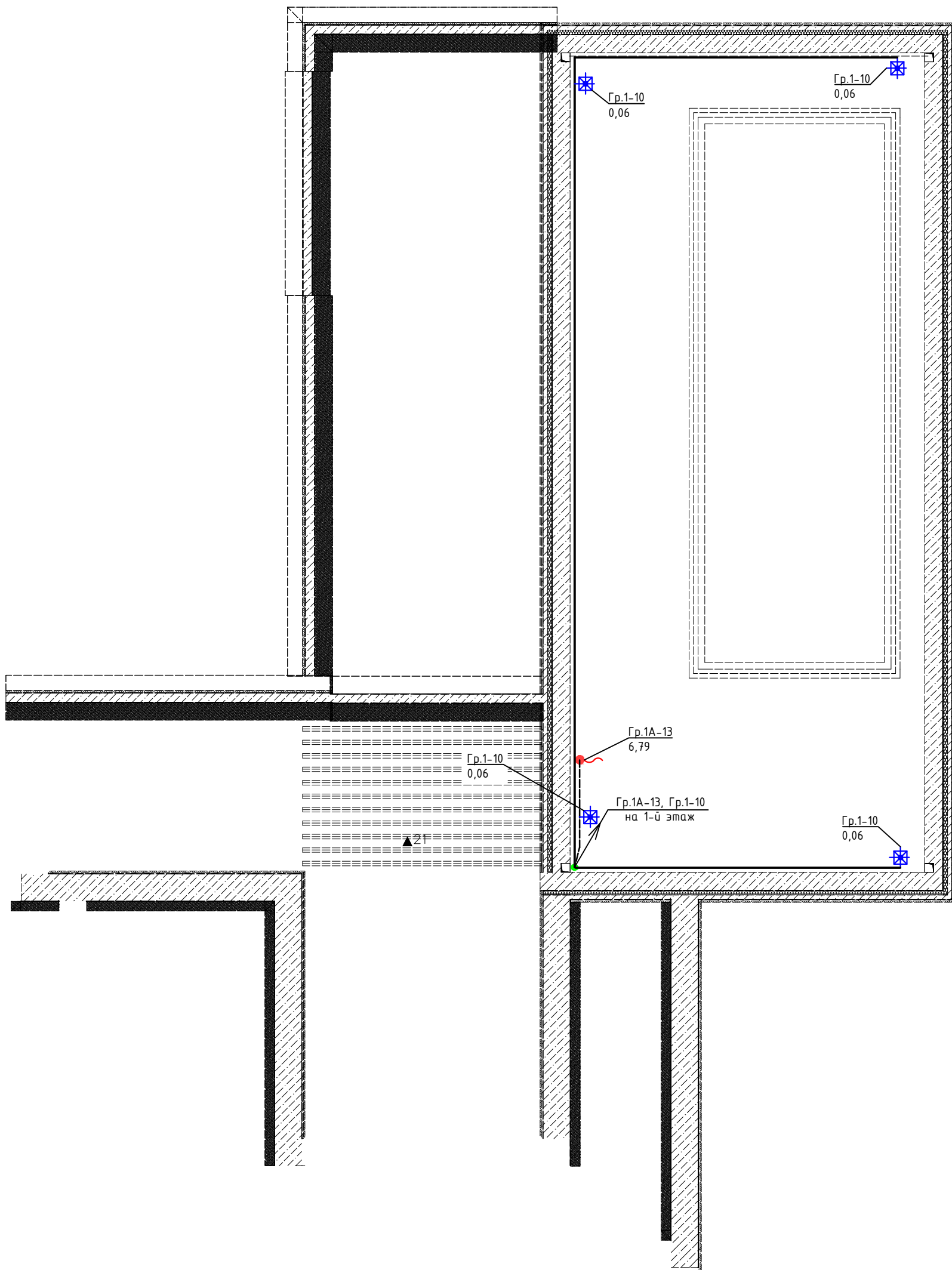
Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.	☒	Мастер-выключатель
2.	☐	Выключатель двухклавишный
3.	☐	Выключатель одноклавишный
4.	☐	Выключатель (терморегулятор теплого пола)
5.	☐	Выключатель одноклавишный проходной
6.	☐	Выключатель двухклавишный проходной
7.	☐	Выключатель двухклавишный перекрестный
8.	☐	Выключатель одноклавишный перекрестный

Вкл.Выкл.Группа: бра на балконе 2 этажа, освещение балкона 2 этаж (верхнее) -двукл. (уточнить)

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Скунка». Кадастровый номер 50:20:0040619:34		
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021			
Констр.	Шарапов С.М.			Электроснабжение		
Норм.контр.	Кузнецов А.В.					
План сети выключателей 2-го этажа гаража. М1:50.				Студия	Лист	Листов
				РД	29	48
				"АВК-Проект" www.avk-project.com		

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



Условные обозначения:

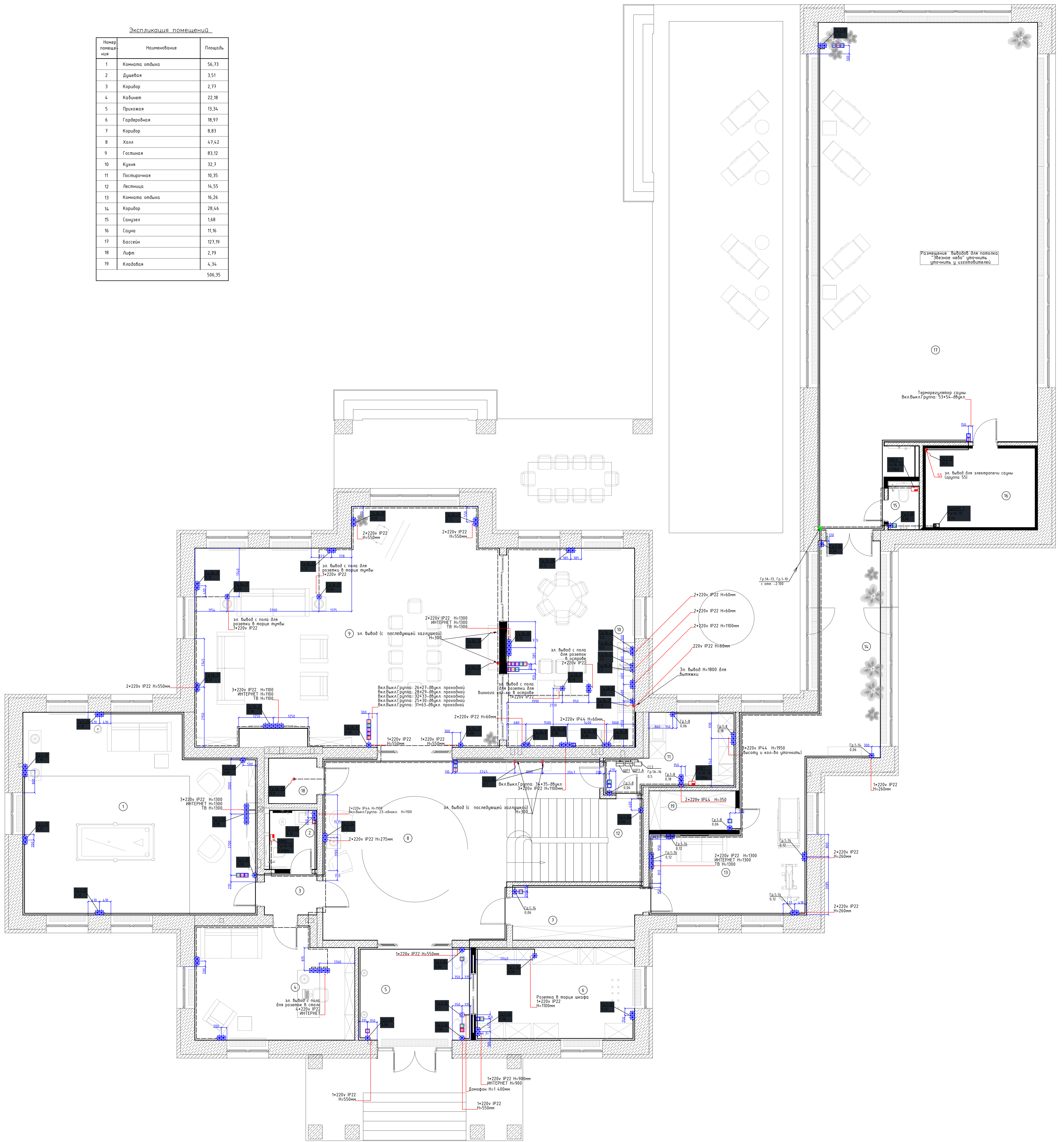
№	Обозначение	Наименование
1.		Розетка 220v
2.		Эл. вывод

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

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область , Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021		Электроснабжение	РД	30
Констр.	Шарапатов С.М.			План силовой сети на отметке -2.100 дома. М1:100.		"АВК-Проект" www.avk-project.com	
Норм.контр.	Кузнецов А.В.						

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
1	Комната отдыха	56,73
2	Душевая	3,51
3	Коридор	2,77
4	Кабинет	22,18
5	Прихожая	13,34
6	Гардеробная	18,97
7	Коридор	8,83
8	Холл	47,42
9	Гостиная	83,12
10	Кухня	32,7
11	Пастирочная	10,35
12	Лестница	14,55
13	Комната отдыха	16,26
14	Коридор	28,46
15	Санузел	1,68
16	Сауна	11,16
17	Бассейн	127,19
18	Лифт	2,79
19	Кладовая	4,34
		506,35



Условные обозначения:

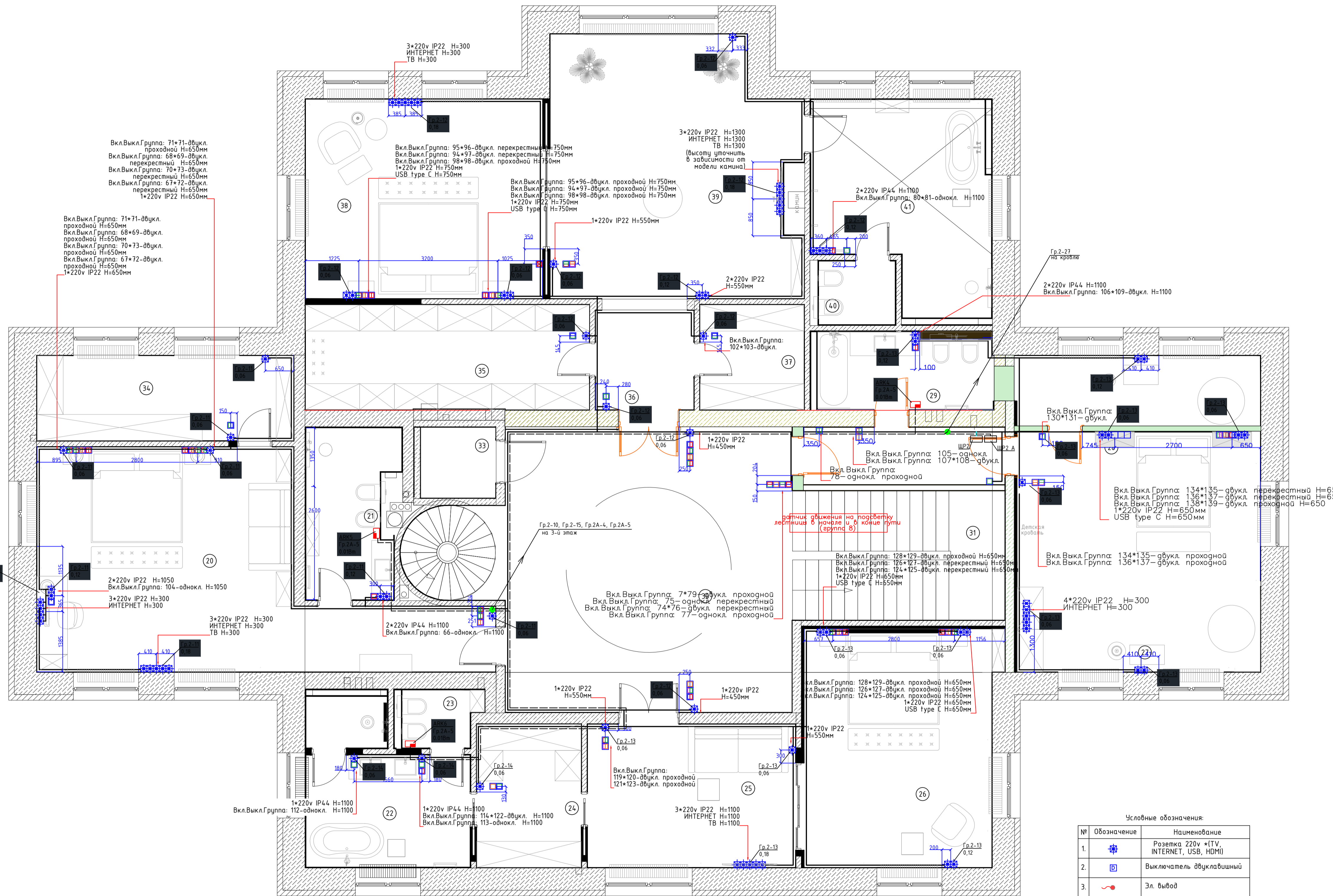
№	Обозначение	Наименование
1.		Розетка 220V «1TV» ИНТЕРНЕТ (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100)
2.		Выключатель двухполюсный
3.		З.А. выходы

Класс	Ф.И.О.	Пол	Дата	Исполнитель	Проверенный	Специальность	Специальность	Лист	Листов
ГАП	Иванов А.В.	М.	2023	Иванов А.В.	Иванов А.В.	Электроснабжение	Электроснабжение	31	48
Контр.	Иванов А.В.								
Монтажер	Иванов А.В.								

План силовой сети 1-го этажа  
Она. И150.

Катодная Формат А0

Составлено: Иван А.В. 2023



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
20	Спальня сына	37,48
21	Душевая	7,64
22	Ванная	12,05
23	Санузел	2,24
24	Гардеробная	7,9
25	Комната отдыха	15,73
26	Спальня	24,52
27	Гардеробная	11,02
28	Спальня	29,21
29	Ванная	6,87
30	Холл	49,71
31	Лестница	14,58
32	Лестница	4,75
33	Лифт	2,79
34	Гардеробная	11,51
35	Гардеробная	15,68
36	Тамбур	5,14
37	Гардеробная	5,76
38	Мастер спальня	24,96
39	Мастер спальня	32,72
40	Санузел	2,55
41	Ванная	17,46
		342,27

Условные обозначения:

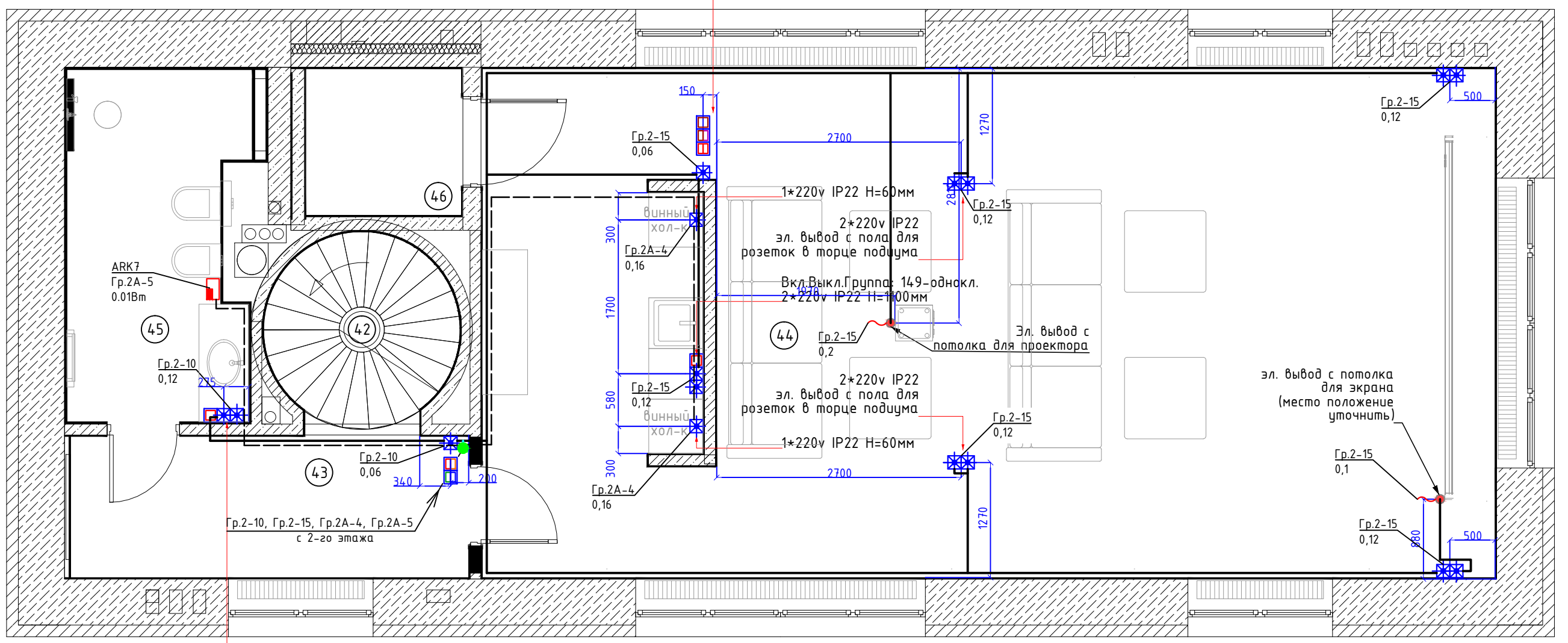
№	Обозначение	Наименование
1.		Розетка 220v (TV, INTERNET, USB, HDMI)
2.		Выключатель обуклавишный
3.		Эл. вывод

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

Колуч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенный по адресу: Московская область, Истринский район, участок 1, 6 районное пос. Горки-2, ДСК «Одиссей». Кадастровый номер 50:20:0040619:34	Стация	Лист	Листов
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2023		Электроснабжение	РД	32
Констр.	Шарапов С.М.			План силовой сети 2-го этажа дома. М150.	"АВК-Проект" www.avk-project.com		
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				Копирвал Формат А1		



Вкл.Выкл.Группа: 153-однокл.проходной  
 Вкл.Выкл.Группа: 150\*151-двукл.проходной  
 Вкл.Выкл.Группа: 152\*154-двукл.проходной



2\*220v IP44 H=1100  
 Вкл.Выкл.Группа: 145-однокл. H=1100

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
42	Лестница	3,9
43	Коридор	6,86
44	Кинозал	61,95
45	Душевая	7,36
46	Лифт	2,79
		82,86

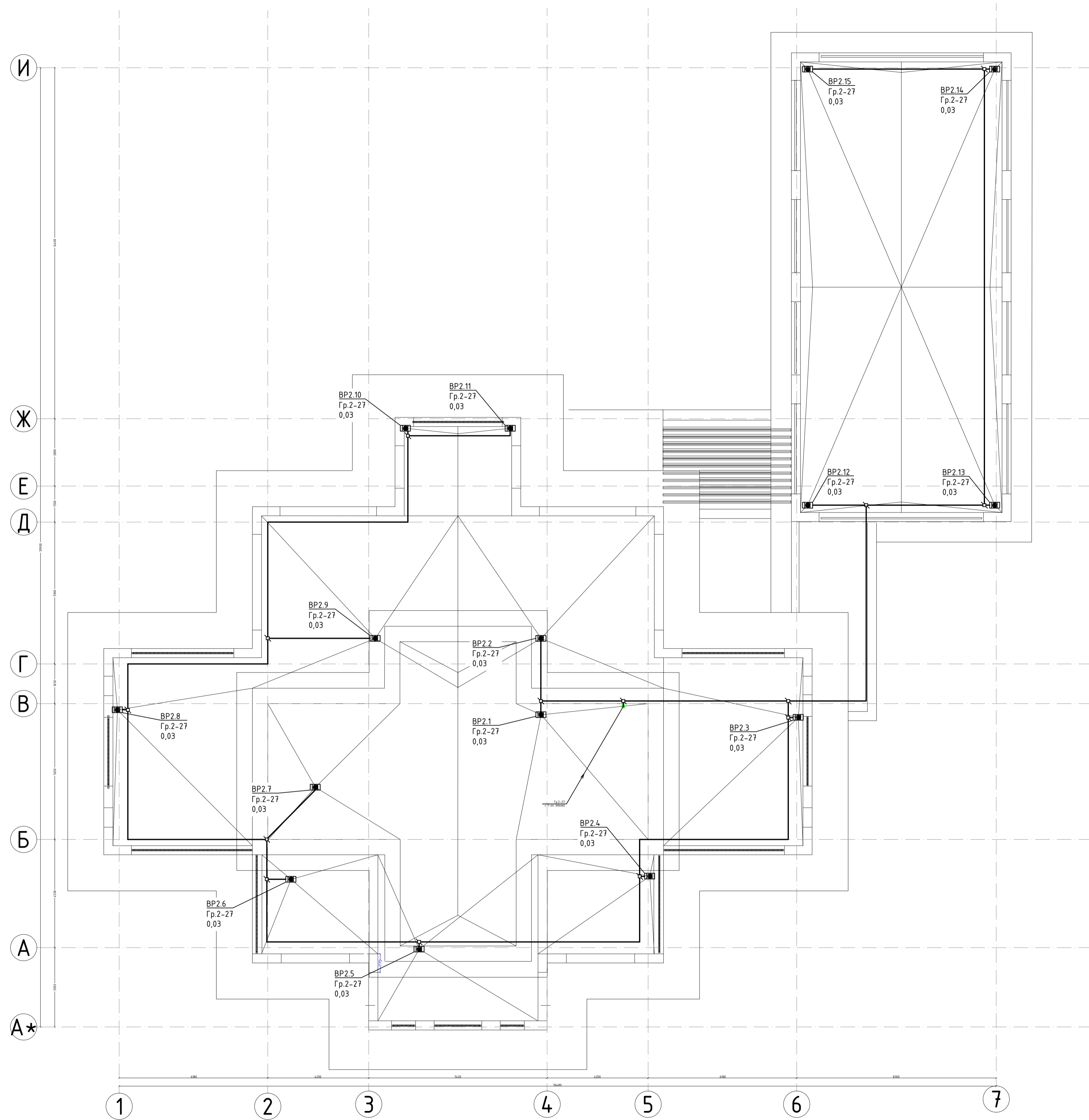
Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.		Розетка 220v *(TV, INTERNET, USB, HDMI)
2.		Выключатель двухклавишный
3.		Эл. вывод

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:0040619:34			
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Констр.	Шарапатов С.М.				РД	33	48
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				План силовой сети 3-го этажа дома. М1:50.		
				"АВК-Проект" www.avk-project.com			

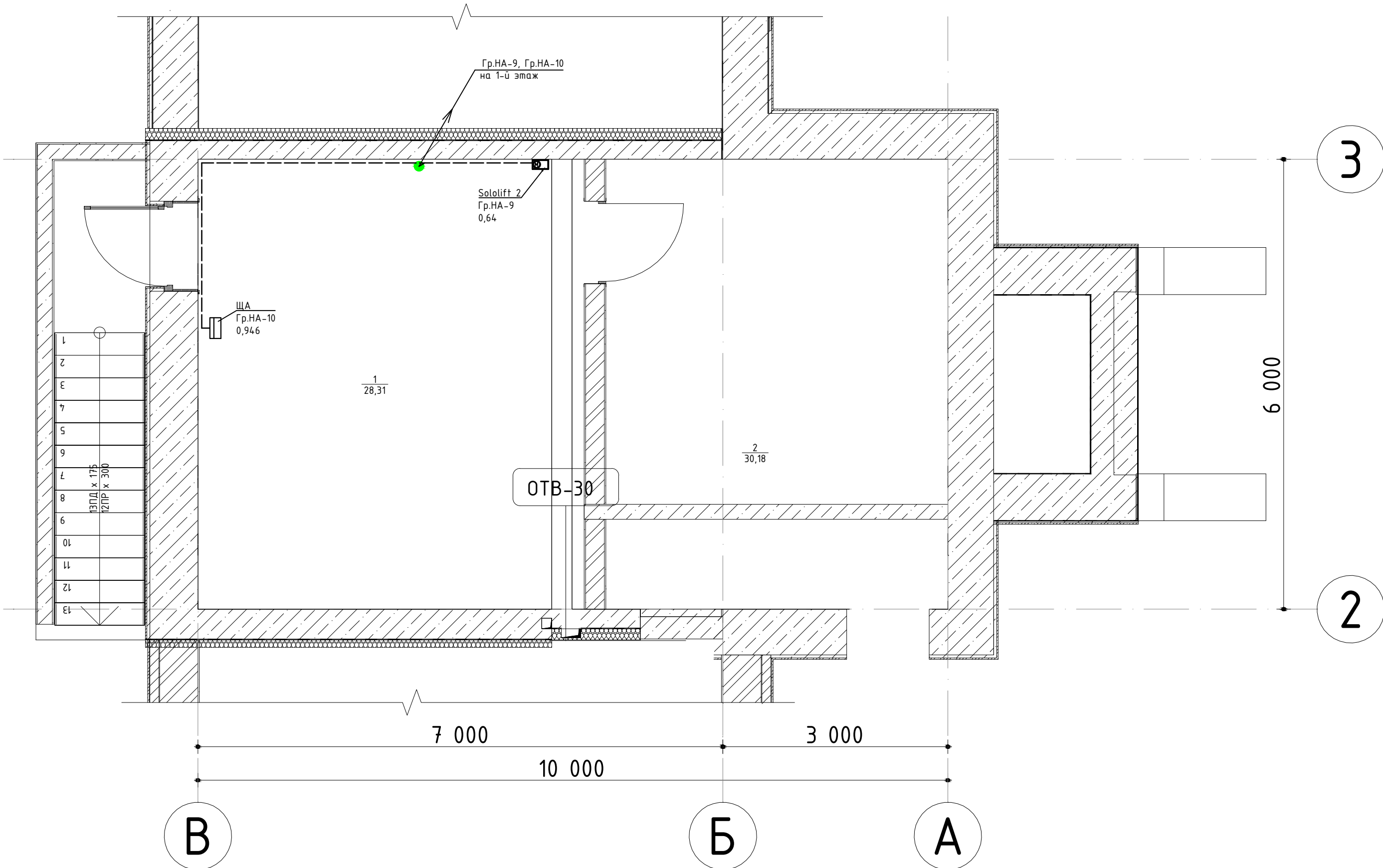
Согласовано

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



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

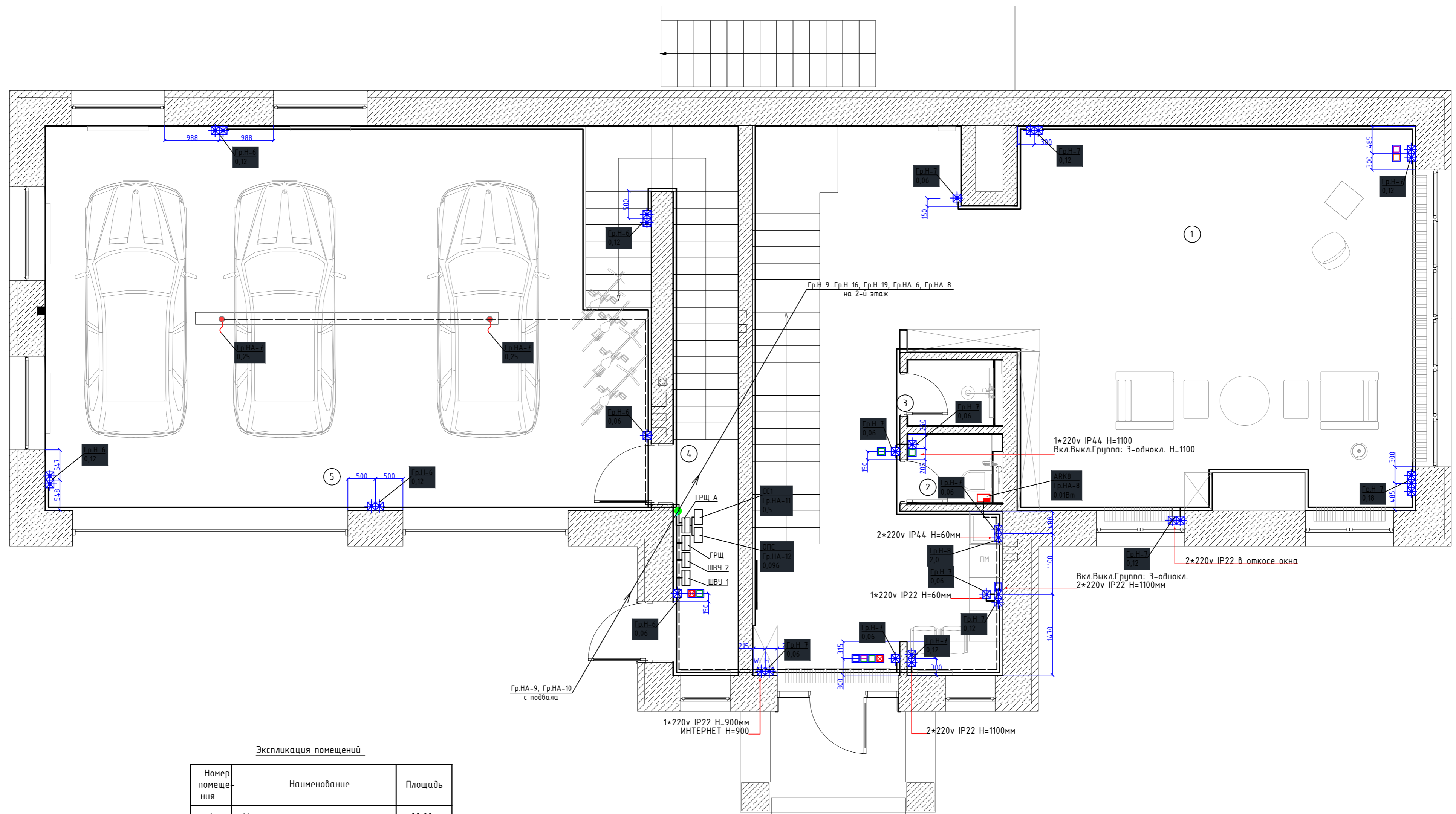
Колуч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный одноэтажный дом расположенный по адресу: Магдебургская область, Шлиссельбургский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осника».	Стандия	Лист	Листов
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Кадастровый номер: 50:20:004.0619.34.	РД	34	48
Констр.	Шаралатаев С.М.				Электроснабжение		
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				План силовой сети обреза водосточных воронок на кровле дома.		
					М1:100.		
					"АВК-Проект" www.avk-project.com		
					Копировал		
					Формат А1		



Согласовано

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный одноквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34			
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Констр.	Шарапатов С.М.				РД	35	48
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				План силовой сети подвала гаража. М1:50.		
				"АВК-Проект" www.avk-project.com			



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
1	Мастерская	88,28
2	Санузел	1,88
3	Санузел	1,83
4	Тамбур	12,14
5	Гараж	76,6
		180,73

Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.		Розетка 220v *(TV, INTERNET, USB, HDMI)
2.		Выключатель двухклавишный
3.		Эл. вывод

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

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:0040619:34	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021		Электроснабжение План силовой сети 1-го этажа гаража. М1:50.	РД	36
Констр.	Шарапов С.М.			"АВК-Проект" www.avk-project.com			
Норм.контр.	Кузнецов А.В.						

Вкл.Выкл.Группа: 40-однокл. перекрестный H=650мм  
 Вкл.Выкл.Группа: 39\*42-обукл. перекрестный H=650мм  
 Вкл.Выкл.Группа: 41\*41-обукл. проходной H=650мм  
 1\*220v IP22 H=650мм

Вкл.Выкл.Группа: 40-однокл. проходной H=650мм  
 Вкл.Выкл.Группа: 39\*42-обукл. проходной H=650мм  
 Вкл.Выкл.Группа: 41\*41-обукл. проходной H=650мм  
 1\*220v IP22 H=650мм

Вкл.Выкл.Группа: 32\*33-обукл. H=1100мм  
 2\*220v IP22 H=1100мм

1\*220v IP44 H=60мм

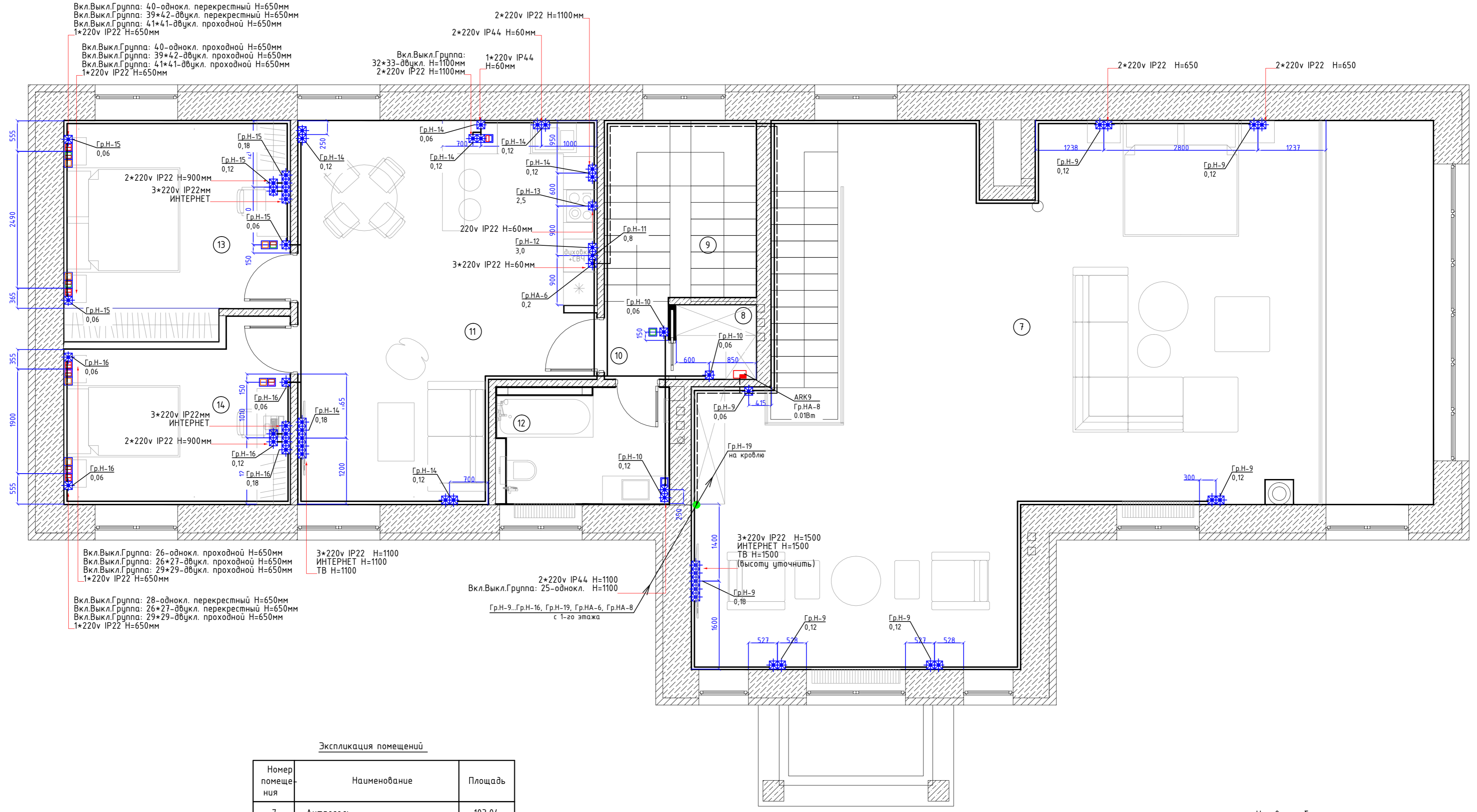
Вкл.Выкл.Группа: 26-однокл. проходной H=650мм  
 Вкл.Выкл.Группа: 26\*27-обукл. проходной H=650мм  
 Вкл.Выкл.Группа: 29\*29-обукл. проходной H=650мм  
 1\*220v IP22 H=650мм

3\*220v IP22 H=1100  
 ИНТЕРНЕТ H=1100  
 ТВ H=1100

Вкл.Выкл.Группа: 28-однокл. перекрестный H=650мм  
 Вкл.Выкл.Группа: 26\*27-обукл. перекрестный H=650мм  
 Вкл.Выкл.Группа: 29\*29-обукл. проходной H=650мм  
 1\*220v IP22 H=650мм

2\*220v IP44 H=1100  
 Вкл.Выкл.Группа: 25-однокл. H=1100

Гр.Н-9, Гр.Н-16, Гр.Н-19, Гр.НА-6, Гр.НА-8  
 с 1-го этажа



Экспликация помещений

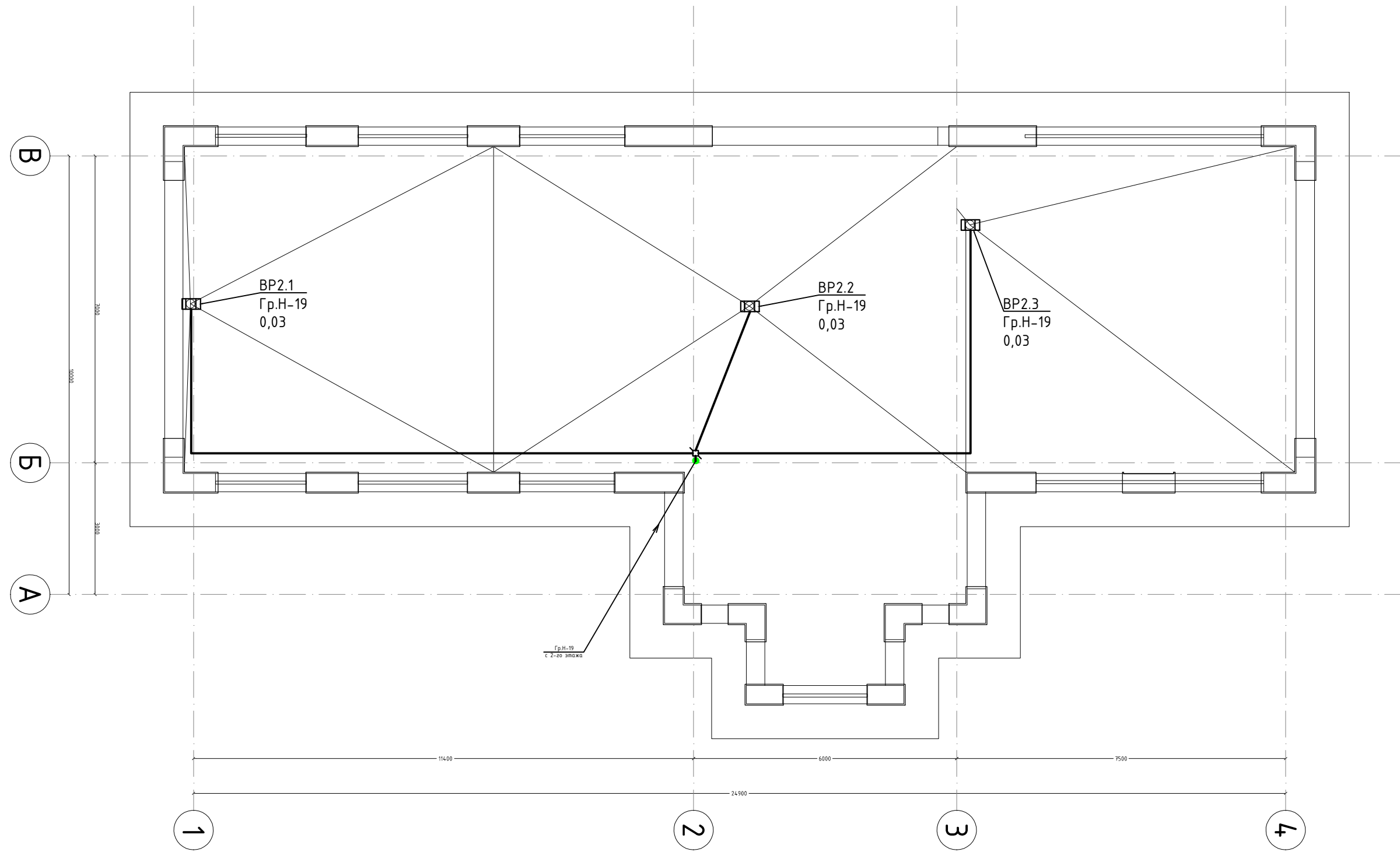
Номер помещения	Наименование	Площадь
7	Антресоль	103,04
8	Гардероб	1,94
9	Лестница	8,81
10	Коридор	1,71
11	Жилая комната	33,21
12	Санузел	6,09
13	Спальня	13,98
14	Спальня	13,98
		182,76

Условные обозначения:

№	Обозначение	Наименование
1.		Розетка 220v *(TV, INTERNET, USB, HDMI)
2.		Выключатель одноклавишный
3.		Эл. вывод

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

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:0040619:34
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	
Констр.	Шарапов С.М.			Электроснабжение
Норм.контр.	Кузнецов А.В.			
План силовой сети 2-го этажа гаража. М1:50.				Стандия
				Лист
				Листов
				РД
				37
				48
				"АВК-Проект" www.avk-project.com



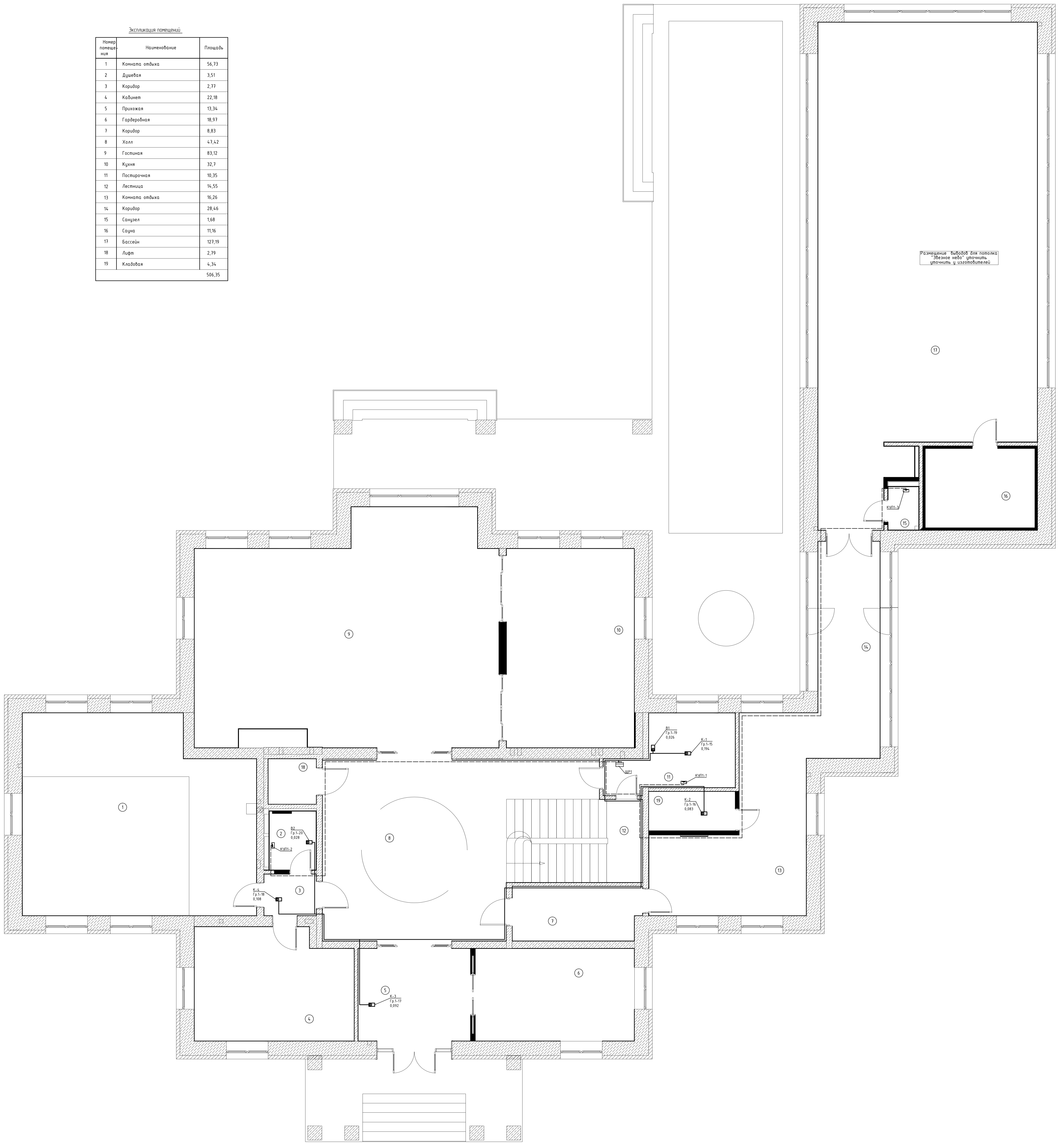
Согласовано

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34			
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Констр.	Шарапатов С.М.				РД	38	48
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				План силовой сети обогрева водосточных воронок на кровле гаража. М1:100.		
				"АВК-Проект" www.avk-project.com			

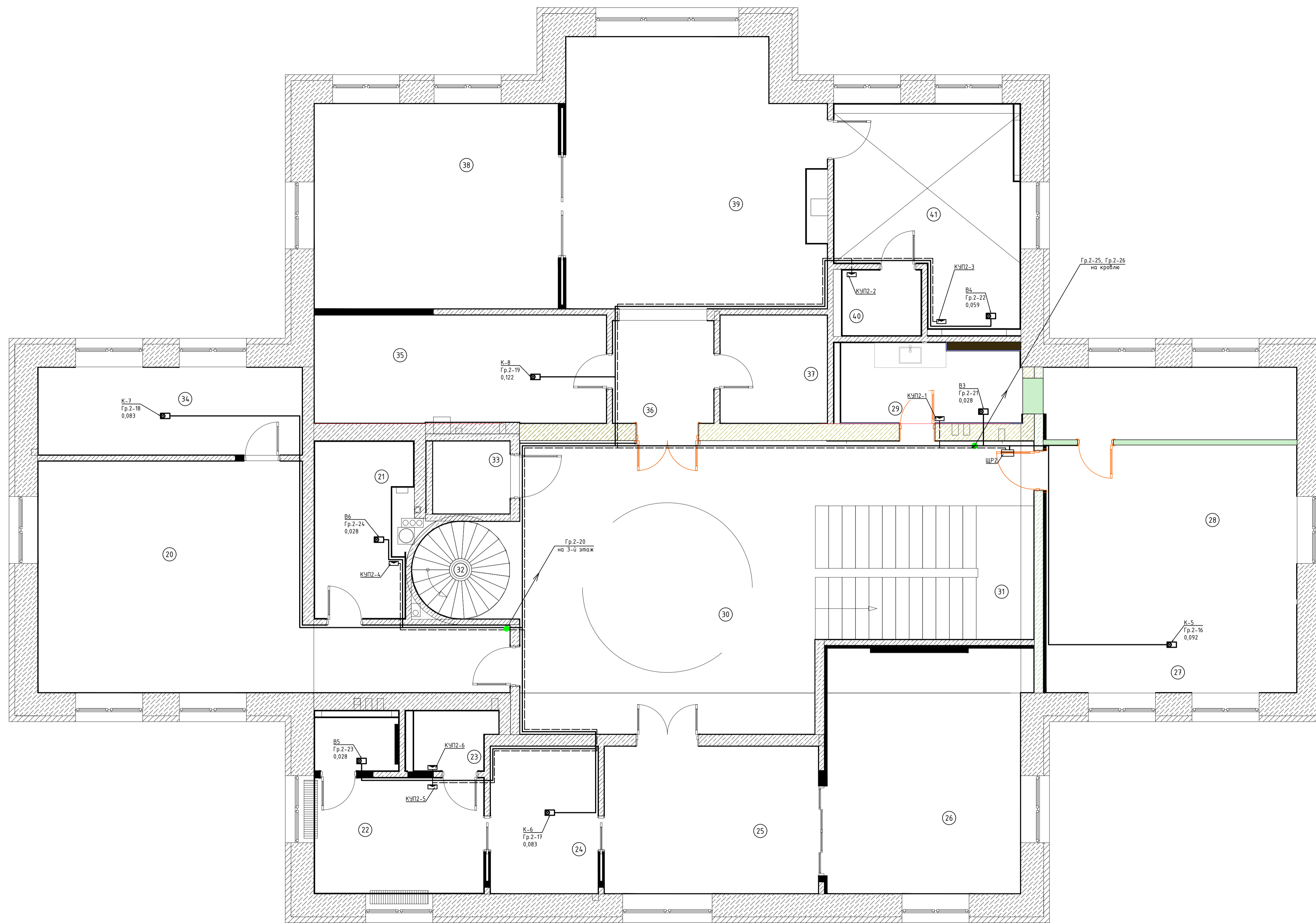
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
1	Комната отдыха	56,73
2	Душевая	3,51
3	Коридор	2,77
4	Кабинет	22,18
5	Прихожая	13,36
6	Гардеробная	18,97
7	Коридор	8,83
8	Холл	47,42
9	Гостиная	83,12
10	Кухня	32,7
11	Постирочная	10,35
12	Лестница	14,55
13	Комната отдыха	16,26
14	Коридор	28,46
15	Санузел	1,68
16	Салон	11,16
17	Бассейн	127,19
18	Лифт	2,79
19	Кладовая	4,34
		506,35



Колуч.	Ф.И.О.	Полн.	Дата	Число изменений для размещения по плану:	Стр.	Лист
ГАП	Куницын А.В.		01.02.2021	Чертеж выполнен, согласован, печать, печать 1:1 размер по: Грин-2, ДСК «Векна»		
Констр.	Игорьков С.М.			Электроснабжение	39	48
Норм.контр.	Куницын А.В.			План силовой сети вентиляции и кондиционирования 1:20 этаж №10.		
				М150		
				«АВК-Проект»		
				www.avk-project.com		

Составлено: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Дата: \_\_\_\_\_



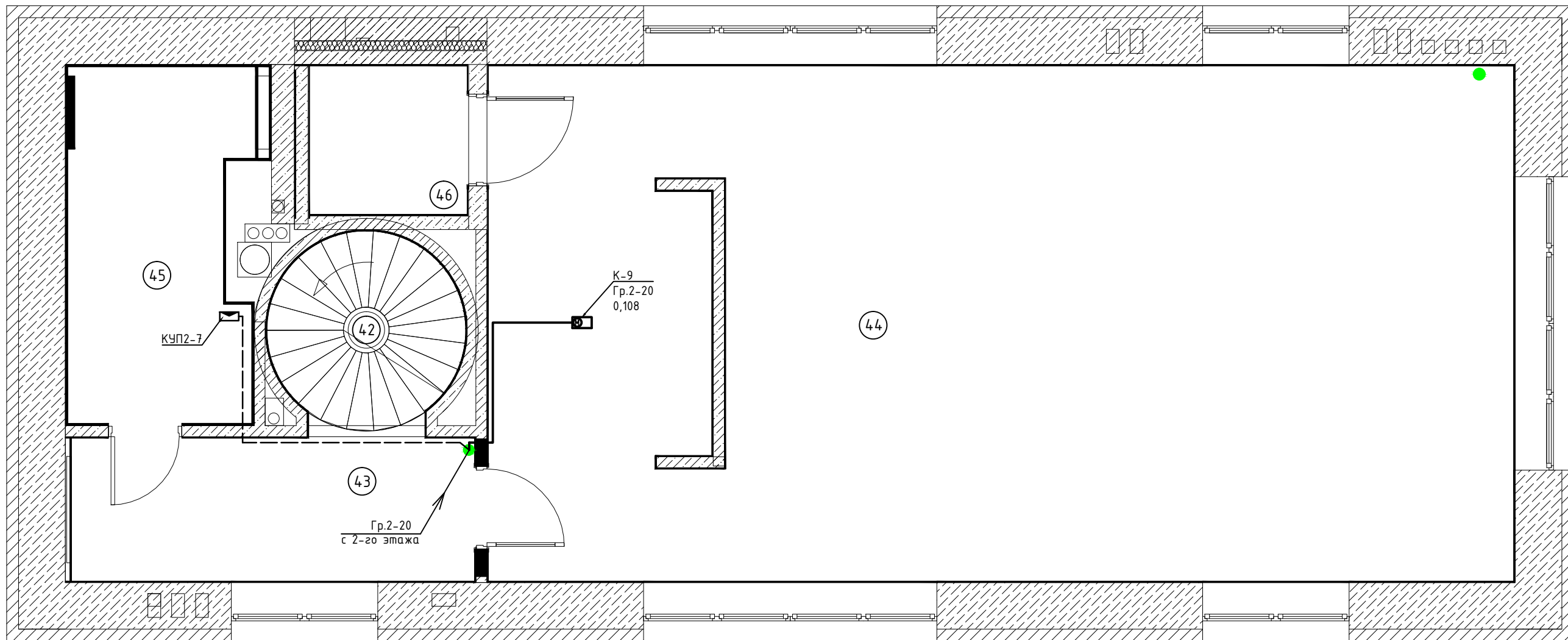
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь
20	Спальня сына	37,48
21	Душевая	7,64
22	Ванная	12,05
23	Санузел	2,24
24	Гардеробная	7,9
25	Комната отдыха	15,73
26	Спальня	24,52
27	Гардеробная	11,02
28	Спальня	29,21
29	Ванная	6,87
30	Холл	49,71
31	Лестница	14,58
32	Лестница	4,75
33	Лифт	2,79
34	Гардеробная	11,51
35	Гардеробная	15,68
36	Тамбур	5,14
37	Гардеробная	5,76
38	Мастер спальня	24,96
39	Мастер спальня	32,72
40	Санузел	2,55
41	Ванная	17,46
		342,27

Создано	
Изд. N подл.	
Изд. N измен.	
Изд. N докум.	

Калуч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Квартальный номер 50/00/05/01/03/35	Стация	Лист	Листов
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021		РД	40	48
Констр.	Шарлатов С.И.			Электроснабжение	РД	40	48
Норм.контр.	Кузнецов А.В.						





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
42	Лестница	3,9
43	Коридор	6,86
44	Кинозал	61,95
45	Душевая	7,36
46	Лифт	2,79
		82,86

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка».			
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Кадастровый номер 50:20:0040619:34			
Констр.	Шарапатов С.М.			Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				РД	41	48
				План силовой сети вентиляции и кондиционирования 3-го этажа дома. М1:50.		"АВК-Проект" www.avk-project.com	

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

И

Ж

Е

Д

Г

В

5

6

7

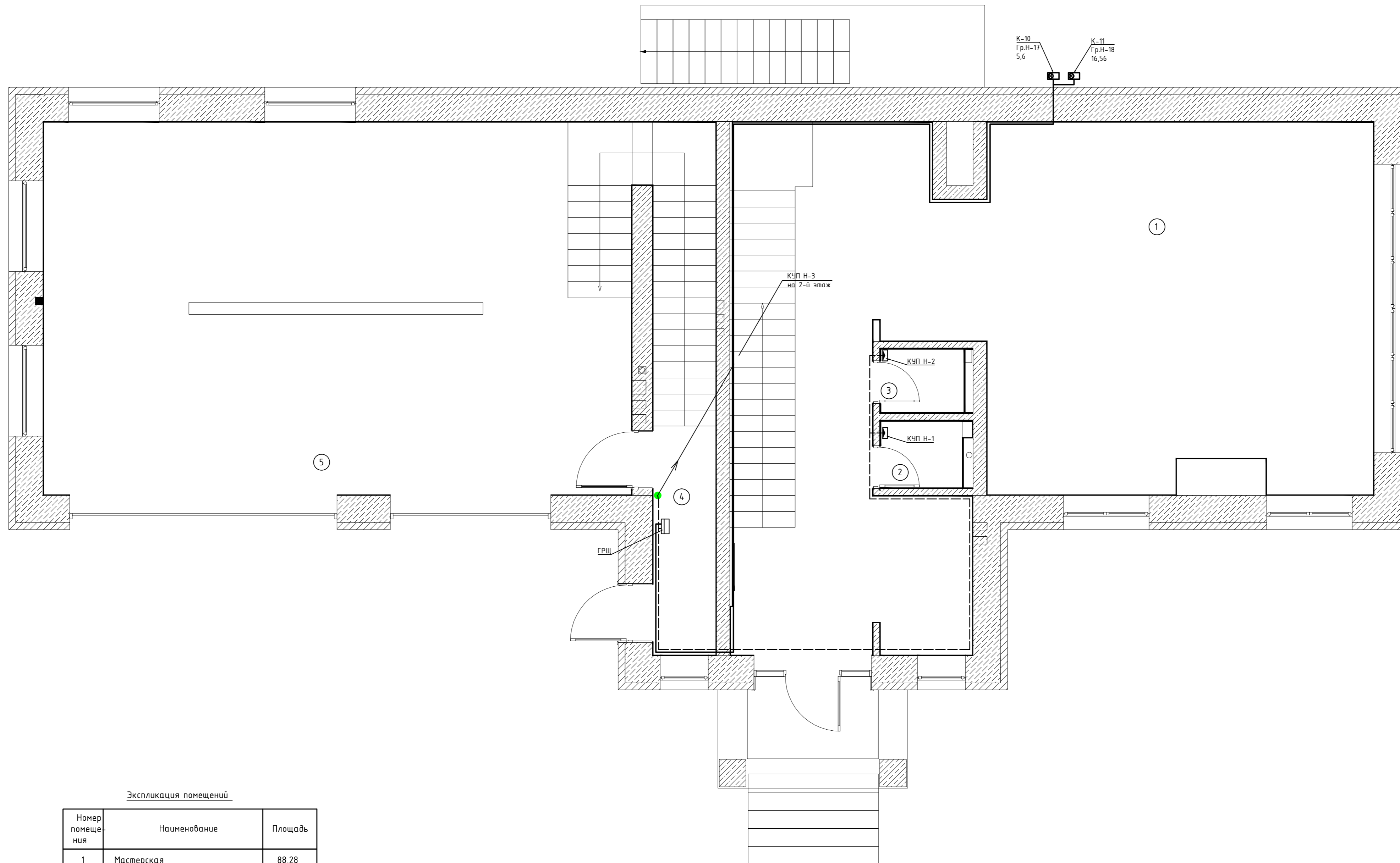
Гр.2-25, Гр.2-26  
к 1-20 этажа

ПВ-1  
Гр.2-25  
10,0

ПВ-2  
Гр.2-26  
3,0

Создана
Изд. N подл.
Полн. и дата
Взам. изд. N

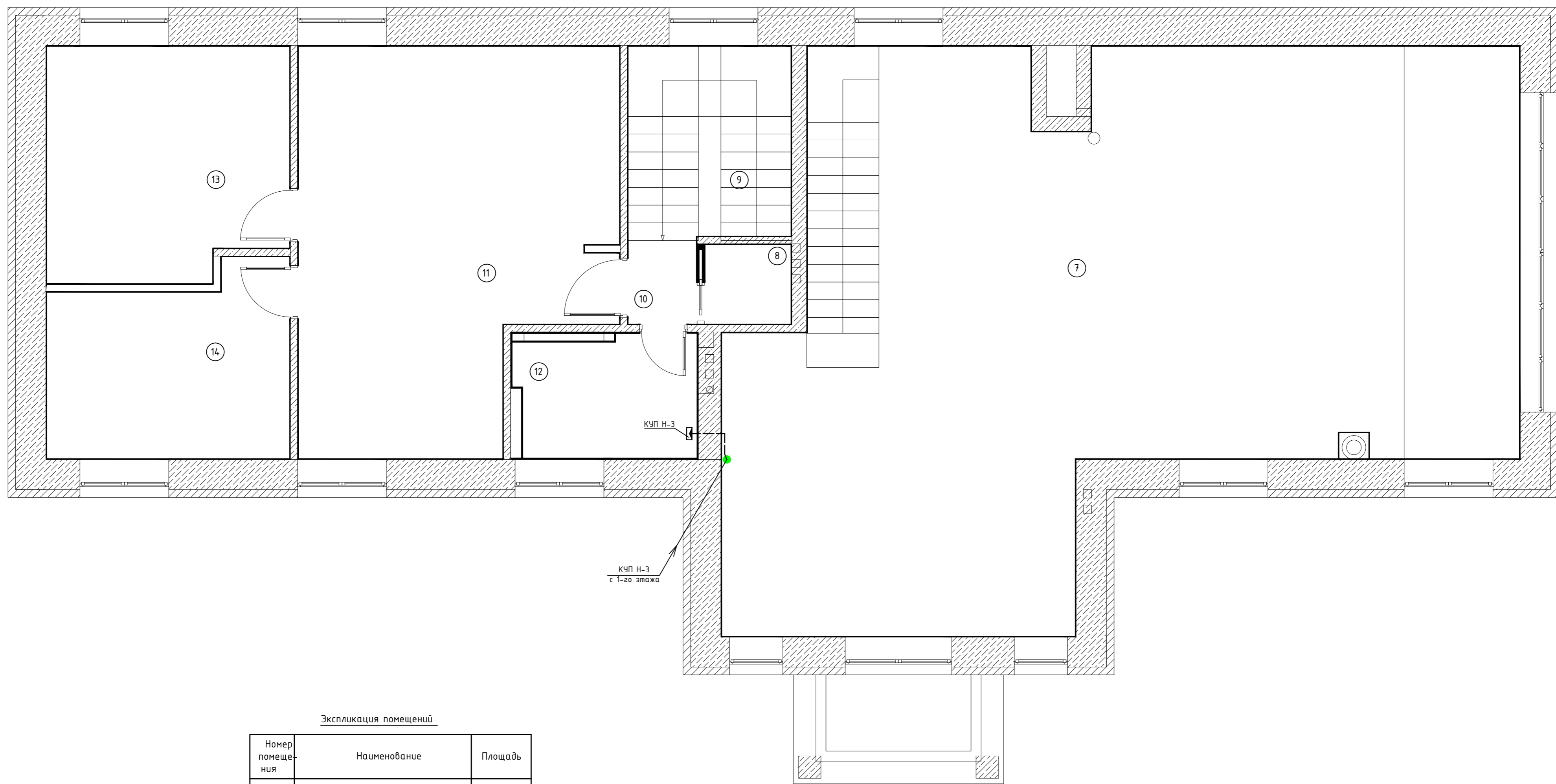
Колуч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенный по адресу: Московская область, Обнинский район, участок 7, в районе пос. Гарки-2, ДСК «Сосиска».		
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Кадастровый номер: 50:08/004/003/04		
Констр.	Шаралатов С.М.			Электроснабжение	Стация	Лист
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				РД	42
				План силовой сети вентиляции кровли дома. М1:50.		48
					"АВК-Проект" www.avk-project.com	



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
1	Мастерская	88,28
2	Санузел	1,88
3	Санузел	1,83
4	Тамбур	12,14
5	Гараж	76,6
		180,73

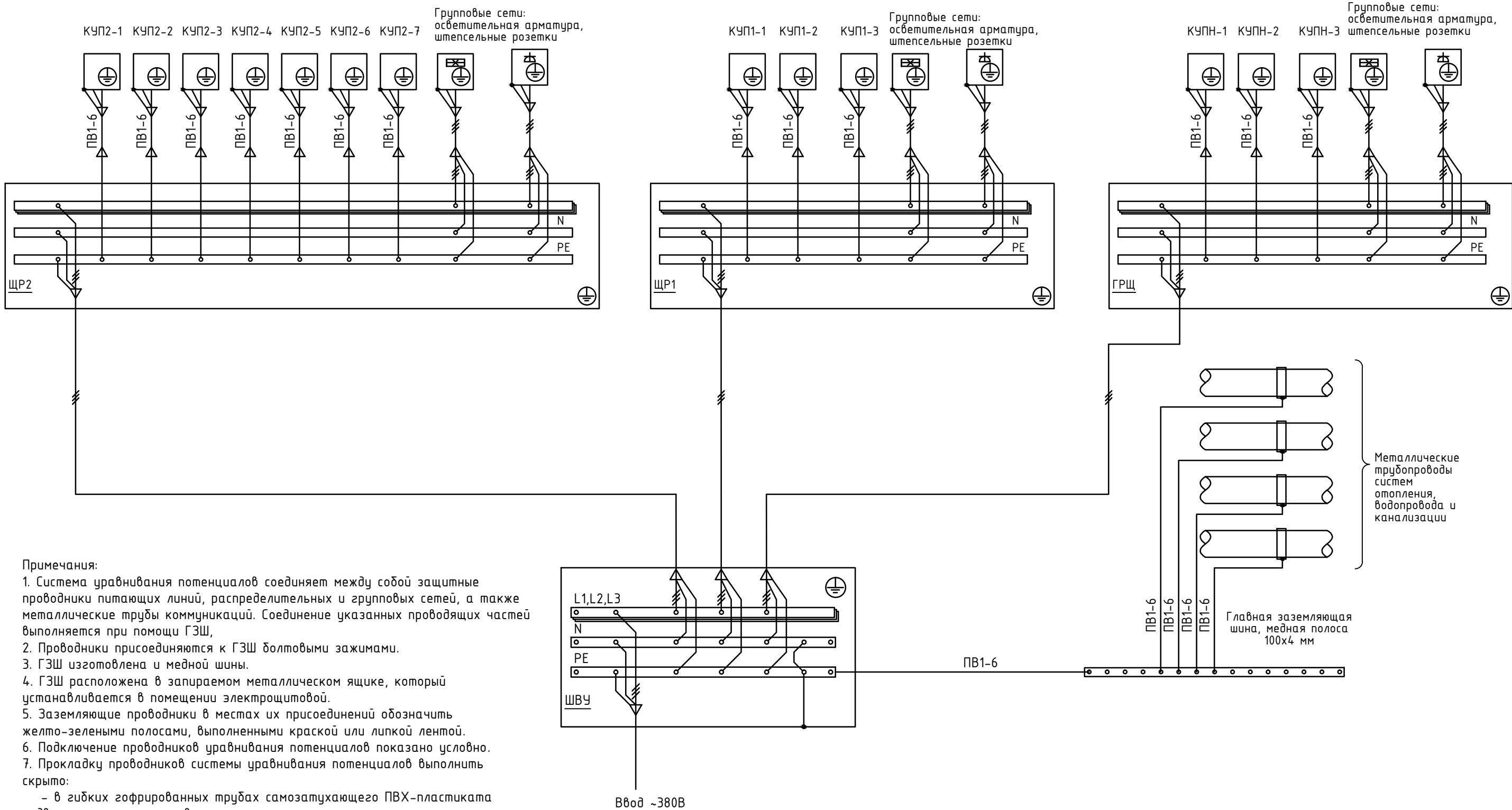
Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:0040619:34
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	
Констр.	Шарапов С.М.			Электроснабжение
Норм.контр.	Кузнецов А.В.			
План силовой сети вентиляции и кондиционирования 1-го этажа гаража. М1:50.				Стадия
				РД
				Лист
				43
				Листов
				48
				"АВК-Проект" www.avk-project.com



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь
7	Антресоль	103,04
8	Гардероб	1,94
9	Лестница	8,81
10	Коридор	1,71
11	Жилая комната	33,21
12	Санузел	6,09
13	Спальня	13,98
14	Спальня	13,98
		182,76

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу: Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка» Кадастровый номер 50:20:0040619:34		
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021			
Констр.	Шарапов С.М.			Электроснабжение		
Норм.контр.	Кузнецов А.В.					
				Стадия	Лист	Листов
				РД	44	48
				План силовой сети вентиляции и кондиционирования 2-го этажа гаража. М1:50.		
				"АВК-Проект" www.avk-project.com		



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.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

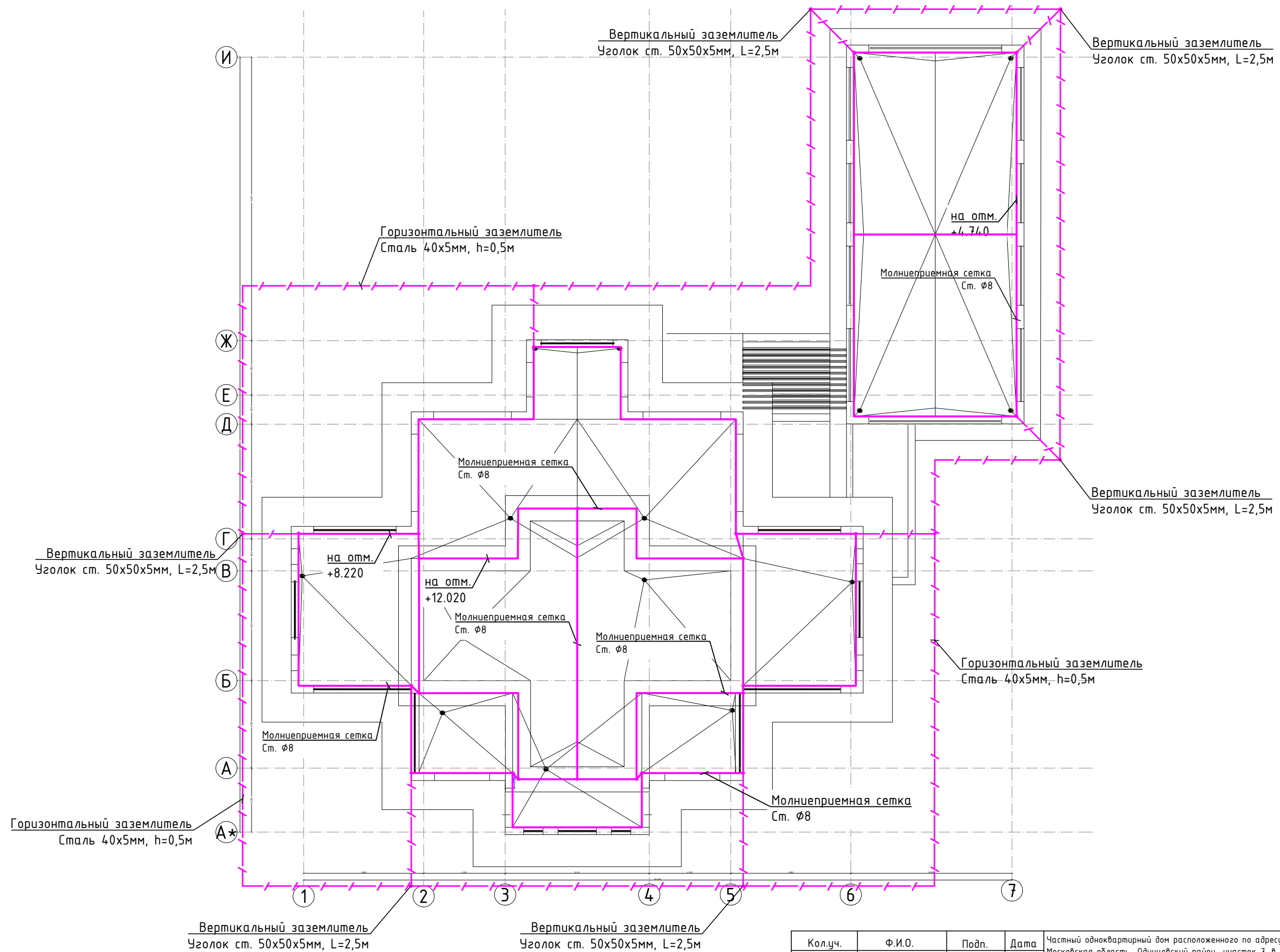
Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область , Одинцовский район , участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34	Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021		Электроснабжение	РД	45	48
Констр.	Шарапатов С.М.					"АВК-Проект" www.avk-project.com		
Норм.контр.	Кузнецов А.В.			Система уравнивания потенциала.				
				Копировал				
				Формат А3				

Согласовано

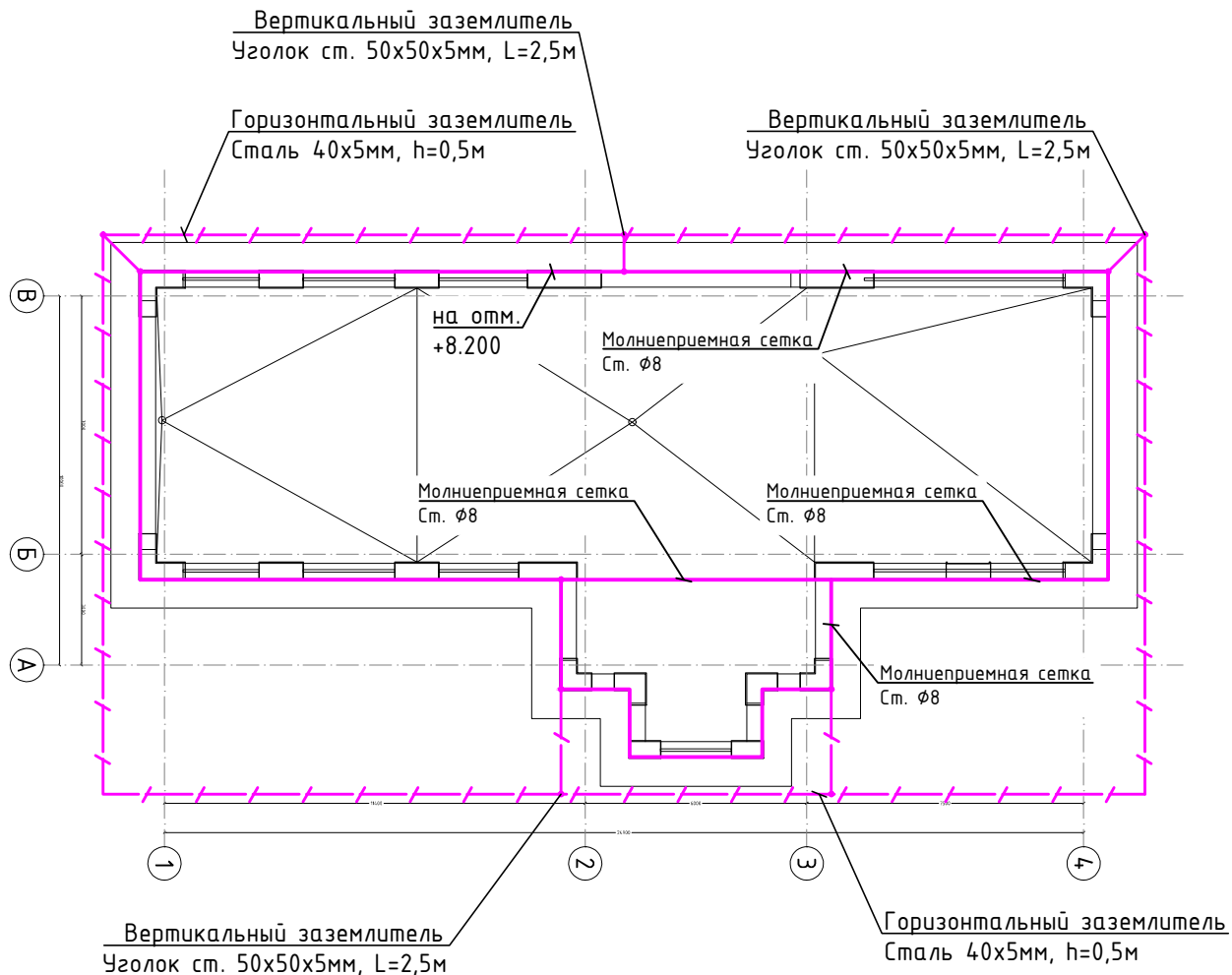
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34		
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Электроснабжение	Стадия	Лист
					РД	Листов
Констр.	Шарапатов С.М.			Система молниезащиты дома. План кровли. М 1:200.	46	48
Норм.контр.	Кузнецов А.В.					
				"АВК-Проект" www.avk-project.com		



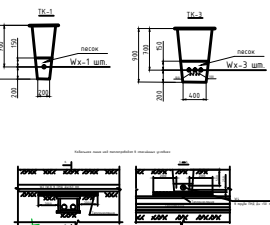
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:0040619:34			
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Констр.	Шарапатов С.М.				РД	47	48
Норм.контр.	Кузнецов А.В.			Система молниезащиты гаража. План кровли. М 1:200.		"АВК-Проект" www.avk-project.com	



Видимость объемов строительных и монтажных работ

№ п/п	Наименование работ	ЕД. изм.	Кол-во на трассе	
			TK-1	TK-2
	Длина	м	62	17,2
Строительные работы				
1	Укладка трассы в здании и кабельной разводки	м	11,6	6,702
2	Обработка кабельных трасс пропиткой (пожарной или нетоксичной)	м	3,72	2,264
3	Обработка кабельных трасс антикоррозийным составом	м	7,88	4,938
Монтажные работы				
1	Укладка кабелей в трассе	м	62	17,6
2	Прокладка кабелей в трубах ПНД Ø50 в трассе	м	4	-

Условные обозначения:  
 - инвентарный знак кабельной разводки;  
 - инвентарный знак распределительной коробки;  
 - инвентарный знак шкафа;  
 - инвентарный знак трансформатора;  
 - инвентарный знак светильника;  
 - инвентарный знак розетки;  
 - инвентарный знак выключателя.

Прокладка кабелей в трассе:  
 1. №1 (TK-1) - ВВБШв 5x10, ВВБШв 3x2,5;  
 2. №2 (TK-2) - ВВБШв 5x4, ВВБШв 3x1,5;  
 3. №3 (TK-1) - ВВБШв 3x2,5;  
 4. №4 (TK-1) - ВВБШв 3x1,5.

Кол-во	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Исполнительные документы на установку кабельных трасс, распределительных шкафов, инвентарных знаков, шкафов, трансформаторов, светильников, розеток, выключателей.
Г.А.П.	Кузнецов А.В.		2020.03.10	
Констр.	Сорокин С.И.			Электроснабжение
Монтажные	Кузнецов А.В.			
				Электроснабжение
				План разводки сетей электроснабжения: М1250.
				Копирова И.
				Формат А1

Составлено:  
 Дата: 10.03.2020  
 Проект: 10.03.2020  
 Лист: 48 из 48



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>							
ШВУ1	Шкаф вводно-учетный, в состав которого входит:							
	а) корпус металлический IP54 (600x600x250)	ЩМП-6.6.2-0 У2 IP54		IEK	шт.	1		или аналог
	б) электросчетчик трехфазный 3-230/400В, 5(7,5)А, однотарифный, активной энергии, класс точн. (0,5S)	Меркурий 230 АМ-03		Инкотекс	шт.	1		
	в) трансформатор тока ктр.=150/5	TRF M 150/5A 0,5S		ABB	шт.	3		
	г) выключатель автоматический с диф. защитой 3П 3Т 150А, I <sub>ум</sub> =100мА	EZCV250H3150 3П 3Т		Schneider Electric	шт.	1		
ШВУ2	Шкаф вводно-учетный, в состав которого входит:							
	а) корпус металлический учетно-распределительный IP31 (540x310x165)	ЩУРН-3/12зо-1 36 УХЛ3 IP31		IEK	шт.	1		или аналог
	б) счетчик электроэнергии трехфазный 5-60А; 3x230/400В; кл. точн. 0,5S	Меркурий 230 АМ-01		Инкотекс	шт.	1		
	в) выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный I <sub>n</sub> =63А, I <sub>ум</sub> =100мА	F202 AC-63/0,1		ABB	шт.	1		
ГРЩ	Щит распределительный, в состав которого входит:							
	а) корпус встраиваемый с DIN-рейкой и клеммными колодками на 72 модуля IP31	ЩРВ-2x36э-0 36 УХЛ3 IP31 PRO		IEK	шт.	1		или аналог
	б) выключатель автоматический трехполюсный I <sub>n</sub> =125А	S803S 3P		ABB	шт.	1		
	в) выключатель автоматический трехполюсный I <sub>n</sub> =63А	S203 3P		ABB	шт.	2		
	г) выключатель автоматический трехполюсный I <sub>n</sub> =40А	S203 3P		ABB	шт.	2		
	д) выключатель автоматический трехполюсный I <sub>n</sub> =50А	S203 3P		ABB	шт.	1		
	е) выключатель автоматический однополюсный I <sub>n</sub> =6А	S201 1P		ABB	шт.	6		
	ж) выключатель автоматический однополюсный I <sub>n</sub> =10А	S201 1P		ABB	шт.	4		
	з) выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный I <sub>n</sub> =16А, I <sub>ум</sub> =30мА	DS201		ABB	шт.	12		
	и) переключатель нагрузки 63А	OT63F3C		ABB	шт.	1		

\* Тип оборудования выбирается заказчиком по согласованию с дизайнером.

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34			
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Электроснабжение (Спецификация оборудования, изделий и материалов)	Стадия	Лист	Листов
Констр.	Шарапатов С.М.				РД	1	7
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				Спецификация оборудования, изделий и материалов. Лист 1.		
				"АВК-Проект" www.avk-project.com			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	к) контактор (9А АС3) катушка 220В АС	A9-30-10		ABB	шт.	1		
	л) контакты фронтальные для А9	СА 5-22 Е		ABB	шт.	1		
ЩР1	Щит распределительный, в состав которого входит:							
	а) корпус встраиваемый с DIN-рейкой и клеммными колодками на 48 модулей IP31	ЩРВ-48э-0 36 ЧХЛЗ IP31 PRO		IEK	шт.	1		или аналог
	б) выключатель автоматический трехполюсный In=40А	S203 3P		ABB	шт.	1		
	в) выключатель автоматический трехполюсный In=32А	S203 3P		ABB	шт.	1		
	г) выключатель автоматический однополюсный In=6А	S201 1P		ABB	шт.	8		
	д) выключатель автоматический однополюсный In=10А	S201 1P		ABB	шт.	6		
	е) выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный I <sub>p</sub> =16А, I <sub>у</sub> т=30мА	DS201		ABB	шт.	6		
	ж) контактор (9А АС3) катушка 220В АС	A9-30-10		ABB	шт.	1		
	з) контакты фронтальные для А9	СА 5-22 Е		ABB	шт.	1		
ЩР2	Щит распределительный, в состав которого входит:							
	а) корпус встраиваемый с DIN-рейкой и клеммными колодками на 72 модуля IP31	ЩРВ-2x36э-0 36 ЧХЛЗ IP31 PRO IEK		IEK	шт.	1		или аналог
	б) выключатель автоматический трехполюсный In=32А	S203 3P		ABB	шт.	1		
	в) выключатель автоматический трехполюсный In=25А	S203 3P		ABB	шт.	1		
	в) выключатель автоматический трехполюсный In=10А	S203 3P		ABB	шт.	1		
	г) выключатель автоматический однополюсный In=6А	S201 1P		ABB	шт.	7		
	г) выключатель автоматический однополюсный In=10А	S201 1P		ABB	шт.	3		
	д) выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный I <sub>p</sub> =16А, I <sub>у</sub> т=30мА	DS201		ABB	шт.	8		
	е) контактор (9А АС3) катушка 220В АС	A9-30-10		ABB	шт.	1		
	ж) контакты фронтальные для А9	СА 5-22 Е		ABB	шт.	1		

\* Тип оборудования выбирается заказчиком по согласованию с дизайнером.

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34			
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	Электроснабжение (Спецификация оборудования, изделий и материалов)	Стадия	Лист	Листов
Констр.	Шарапатов С.М.				РД	2	7
Норм.контр.	Кузнецов А.В.				Спецификация оборудования, изделий и материалов. Лист 2.		
				"АВК-Проект" www.avk-project.com			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
ГРЩ А	Щит распределительный, в состав которого входит:							
	а) корпус встраиваемый с DIN-рейкой и клеммными колодками на 48 модулей IP31	ЩРВ-48э-0 36 ЧХ/ЛЗ IP31 PRO		IEK	шт.	1		или аналог
	б) выключатель автоматический трехполюсный In=20А	S203 3P		ABB	шт.	1		
	в) выключатель автоматический однополюсный In=4А	S201 1P		ABB	шт.	1		
	г) выключатель автоматический однополюсный In=6А	S201 1P		ABB	шт.	9		
	д) выключатель автоматический однополюсный In=10А	S201 1P		ABB	шт.	3		
	е) выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный I <sub>p</sub> =16А, I <sub>ym</sub> =30мА	DS201		ABB	шт.	1		
	ж) контактор (9А АС3) катушка 220В АС	A9-30-10		ABB	шт.	1		
	з) контакты фронтальные для А9	CA 5-22 E		ABB	шт.	1		
ЩР1А	Щит распределительный, в состав которого входит:							
	а) корпус встраиваемый с DIN-рейкой и клеммными колодками на 48 модулей IP31	ЩРВ-48э-0 36 ЧХ/ЛЗ IP31 PRO		IEK	шт.	1		или аналог
	б) выключатель автоматический трехполюсный In=50А	S203 3P		ABB	шт.	1		
	в) выключатель автоматический трехполюсный In=40А	S203 3P		ABB	шт.	1		
	г) выключатель автоматический трехполюсный In=16А	S203 3P		ABB	шт.	1		
	д) выключатель автоматический однополюсный In=4А	S201 1P		ABB	шт.	1		
	е) выключатель автоматический однополюсный In=6А	S201 1P		ABB	шт.	6		
	ж) выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный I <sub>p</sub> =16А, I <sub>ym</sub> =30мА	DS201		ABB	шт.	10		
	з) контактор (9А АС3) катушка 220В АС	A9-30-10		ABB	шт.	1		
ЩР2А	Щит распределительный, в состав которого входит:							
	а) корпус встраиваемый с DIN-рейкой и клеммными колодками на 24 модуля IP31	ЩРВ-24э-0 36 ЧХ/ЛЗ IP31 PRO IEK		IEK	шт.	1		или аналог
	б) выключатель автоматический однополюсный In=4А	S203 1P		ABB	шт.	1		

\* Тип оборудования выбирается заказчиком по согласованию с дизайнером.

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34			
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021				
Констр.	Шарапатов С.М.			Электроснабжение (Спецификация оборудования, изделий и материалов)			
Норм.контр.	Кузнецов А.В.						
				Спецификация оборудования, изделий и материалов. Лист 3.	Стадия	Лист	Листов
					РД	3	7
				"АВК-Проект" www.avk-project.com			

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	б) выключатель автоматический однополюсный In=6А	S201 1P		ABB	шт.	4		
	з) выключатель автоматический однополюсный In=20А	S201 1P		ABB	шт.	1		
	д) выключатель автоматический дифференциальный двухполюсный I <sub>p</sub> =16А, I <sub>у</sub> m=30мА	DS201		ABB	шт.	1		
	е) контактор (9А АС3) катушка 220В АС	A9-30-10		ABB	шт.	1		
	<u>Аппараты напряжением до 1000В</u>							
	1. Дизельный генератор 20кВт, в блок контейнере (автозапуск АВР)	ДГУ-20.2PHM1 MM3		Дизель-Систем	шт.	1		
	2. Трехфазный напольный стабилизатор напряжения электромеханического типа	АСН-80000/3		Ресанта	шт.	1		
	3. Трехфазный напольный стабилизатор напряжения электромеханического типа	АСН-30000/3		Ресанта	шт.	1		
	<u>Оборудование светотехническое</u>							
	1. Встроенный точечный светильник	*			шт.	327		
	2. Накладной точечный светильник	*			шт.	4		
	3. Встроенный трековый светильник	*			шт.	11		
	4. Бра	*			шт.	38		
	5. Люстра	*			шт.	34		
	6. Подвесной светильник	*			шт.	14		
	7. LED лента	*			м	365		
	8. Встроенный линейный светильник	*			шт.	5		
	9. Светильник потолочный IP44	*			шт.	8		
	10. Блок питания	ARS-120-24-LS			шт.	10		Или аналог
	11. Блок питания	ZF-24-24			шт.	21		Или аналог
	12. Блок питания	ZF-48-24			шт.	5		Или аналог

\* Тип оборудования выбирается заказчиком по согласованию с дизайнером.

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021				
Констр.	Шарапатов С.М.			Электроснабжение (Спецификация оборудования, изделий и материалов)	РД	4	7
Норм.контр.	Кузнецов А.В.						
				Спецификация оборудования, изделий и материалов. Лист 4.	"АВК-Проект" www.avk-project.com		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	13. Блок питания	ZF-60-24			шт.	6		Или аналог
	14. Блок питания	ARV-SN24200-SLIM-PFC-B			шт.	3		Или аналог
	15. Выключатель для скрытой установки одноклавишный 220В; 6,3А; IP20				шт.	32		
	16. Выключатель для скрытой установки двухклавишный 220В; 6,3А; IP20				шт.	26		
	17. Переключатель для управления освещением с двух мест одноклавишный 220В; 6,3А; IP20	*			шт.	24		
	18. Переключатель для управления освещением с двух мест двухклавишный 220В; 6,3А; IP20	*			шт.	100		
	19. Переключатель для управления освещением с трех мест одноклавишный 220В; 6,3А; IP20	*			шт.	14		
	19. Переключатель для управления освещением с трех мест двухклавишный 220В; 6,3А; IP20	*			шт.	21		
	20. Терморегулятор для сауны	*			шт.	1		
	21. Мастер выключатель	*			шт.	4		
	22. Датчик движения	SNS-M-11		Elektrostandard	шт.	16		
	<u>Электроустановочные изделия</u>							
	1. Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом, одноместная IP20	*			шт.	208		
	2. Розетка штепсельная для скрытой установки с заземляющим контактом, одноместная IP44	*			шт.	41		
	3. Розетка USB type C	*			шт.	6		

\* Тип оборудования выбирается заказчиком по согласованию с дизайнером.

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область, Одинцовский район, участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021	
Констр.	Шарапатов С.М.			
Норм.контр.	Кузнецов А.В.			Электроснабжение (Спецификация оборудования, изделий и материалов)
				Спецификация оборудования, изделий и материалов. Лист 5.

Стадия	Лист	Листов
РД	5	7

"АВК-Проект"  
www.avk-project.com

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
<u>Монтажные изделия изделия</u>								
	1. Труба из ПВХ негорючая гофрированная Ду 20				м	1835		
	2. Труба из ПВХ негорючая гофрированная Ду 25				м	3476		
	3. Труба из ПВХ негорючая гофрированная Ду 32				м	93		
	4. Труба из ПВХ негорючая гофрированная Ду 40				м	104		
	5. Труба из ПВХ негорючая гофрированная Ду 50				м	15		
	6. Шина дополнительного уравнивания потенциалов	Коробка ШДУП У4			шт.	13		
	7. Коробка клеммная	КЗНС-08			шт.	221		
	8. Лента сигнальная предупредительная "Осторожно! Кабель!" 150мм	ЛСЭ-150			м	62		
	9. Лента сигнальная предупредительная "Осторожно! Кабель!" 300мм	ЛСЭ-300			м	17,2		
	10. Труба жесткая двустенная ПНД , d=50мм				м	4		
	11. Труба жесткая двустенная ПНД , d=100мм				м	8		
<u>Молниезащита</u>								
	1. Сталь круглая Ø8мм	ГОСТ 2590-88*			м	435		
	2. Сталь полосовая 40x5	ГОСТ 103-76*			м	370		
	3. Сталь угловая 50x50x5, L=2,5м	ГОСТ 8509-93			шт.	13		
	4. Клемма для плоского и круглого проводника 8-10 мм оцинкованный	454 100 Dehn			шт.	13		
	5. Универсальный соединитель прутка 8-10 мм оцинкованный	ЗУ-2ГЦ			шт.	13		

\* Тип оборудования выбирается заказчиком по согласованию с дизайнером.

Кол.уч.	Ф.И.О.	Подп.	Дата	Частный многоквартирный дом расположенного по адресу : Московская область , Одинцовский район , участок 7, в районе пос. Горки-2, ДСК «Осинка». Кадастровый номер 50:20:004.0619:34		
ГАП	Кузнецов А.В.		03.09.2021			
Констр.	Шарапатов С.М.			Электроснабжение (Спецификация оборудования, изделий и материалов)		
Норм.контр.	Кузнецов А.В.					
				Спецификация оборудования, изделий и материалов. Лист 7.		
				Стадия	Лист	Листов
				РД	7	7
				"АВК-Проект" www.avk-project.com		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.