


Объект: Индивидуальный жилой дом
Московская обл., Солнечногорский р-он,
поселок "Лисичкин лес"

Электротехническая часть
ЭОМ

Перв. примен.
Справ. №

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------


Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	2
Ведомость рабочих чертежей	3
1. Пояснительная записка.....	4
1.1. Общие указания	4
1.2. Освещение	4
1.3. Указания по монтажу	4
1.4. Организация эксплуатации	4
1. Однолинейная расчетная схема ЩВ.....	5
2. Однолинейная расчетная схема ЩР.....	6
3. План привязки сети освещения 1 этаж.....	7
4. План привязки сети освещения 2 этаж.....	8
5. План сети освещения 1 этаж.....	9
6. План сети освещения 2 этаж.....	10
7. План привязки розеточной сети 1 этаж.....	11
8. План привязки розеточной сети 2 этаж.....	12
9. План розеточной сети 1-го этажа.....	13
10. План розеточной сети 2-го этажа.....	14
11. Схема дополнительной системы уравнивания потенциалов.....	15
12. Заземление.....	16
13. Молниезащита.....	17

					Заказчик:Стовдун Ф. Ф.			
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес"уч.243			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
ГАП						Р	2	
Архитектор								
ГИП		Хадусов Р.Т.			Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
Выполнил Утв.		Сокольников Е.						

Перв. примен.	Обозначение	Наименование
		<u>Ссылочные документы</u>
	ГОСТ 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации
	ГОСТ 21.210-2014	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах
	ГОСТ Р 50571 (МЭК-364)	Электроустановки зданий
	ПУЭ изд. 7	Правила устройства электроустановок (издание 7)
	СП-31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий
	СНиП 23-05-95	Естественное и искусственное освещение." Москва. "МИНСТРОЙ РОССИИ." 1995 г.
	DKC-2014.COMBITECH	Альбом типовых решений DKC-2014.COMBITECH
		<u>Прилагаемые документы</u>
Справ. №	СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов

Формат	Лист	Обозначение	Наименование
А3	5	ЩВ	Однолинейная расчетная схема ЩВ
А3	6	ЩР	Однолинейная расчетная схема ЩР
А3	7	СП1-1	План привязки сети освещения 1 этаж
А3	8	СП1-2	План привязки сети освещения 2 этаж
А3	9	С1-1	План сети освещения 1-го этажа
А3	10	С2-1	План сети освещения 2-го этажа
А3	11	РП1-1	План привязки розеточной сети 1 этаж
А3	12	РП1-2	План привязки розеточной сети 2 этаж
А3	13	Р1-1	План розеточной сети 1-го этажа
А3	14	Р2-1	План розеточной сети 2-го этажа
А3	15	У-1	Дополнительная схема уравнивания потенциалов
А3	16	З-1	Заземление
А3	17	М-1	Молниезащита

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

					Заказчик: Стовбун Ф. Ф.			
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес" уч.243			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Архитектор	ГИП	Хадусов Р.Т.			Р	3	
Выполнил	Сколькокова Е.				Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
Чтв.								

Перв. примен.
Справ. №

1. Пояснительная записка

1.1 Общие указания

Настоящим проектом предусматривается электроснабжение индивидуального жилого дома расположенного по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес" уч.243

Проект разработан в соответствии с требованиями ПУЭ изд. 6 и 7, СП 31-110-2003 и СНиП 23-05-95*. Электроприемники индивидуального дома относятся к 3-ей категории электроснабжения.

Для организации и распределения эл.энергии предусмотрен распределительный щит ВРУ. Щит устанавливаются на стене на высоте 1700мм от уровня чистого пола. Щит принят навесного исполнения со степенью защиты IP54 в комплекте с дверцей и защитным замком.

Щиты комплектуются автоматическими выключателями фирмы АВВ, номинальные токи которых выбраны в соответствии с действующими нагрузками.

Для розеточной сети предусмотрены выделенные однофазные трехпроводные электрические группы с глухозаземленной нейтралью напряжением 220В, 50Гц, выполняемые кабелем марки ВВГнг-LS и защищаемые устройствами защитного отключения.

Расчетные сечения проводов и номинальные токи аппаратов защиты и коммутации выбраны исходя из установленной мощности и режимов работы электроприемников.

Высота установки выключателей 850 мм от уровня чистого пола, если не указано иное. Проводка сети освещения выполняется кабелем ВВГнг-LS 3x1,5 мм².

Кабель прокладывается :

Скрыто за подвесным потолком в трубах из самозатухающего ПВХ-пластиката D20мм;

- до выключателей на стене: скрыто по стенам в трубах из самозатухающего ПВХ-пластиката D20мм

Для защиты от поражения электрическим током при эксплуатации электрических сетей и электроприемников все металлические нетокопроводящие части электроустановок занулить посредством присоединения третьей жилы однофазной трехпроводной сети к шине РЕ в электрическом щите.

Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам в соответствии с требованиями ПУЭ п.1.1.29.

Допускается замена указанного типа оборудования (авт.выключатели, УЗО, шкафы и т.д.) на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия. Электрооборудование и материалы, принимаемые к монтажу, в том числе иностранного производства, и аналогичные взамен указанных в проекте, должны быть сертифицированы в системе сертификации ГОСТ РФ, а также в области пожарной безопасности (в соответствии с Перечнем, утвержденным ГУГПС МВД России) и соответствовать техническим характеристикам, указанным в проекте, не ухудшая при этом его качество. Все электромонтажные работы должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим лицензию на производство данных работ, с соблюдением действующих норм.

Все работы выполнить согласно ПУЭ.

1.2 Освещение

Освещенность индивидуального жилого дома принимается не менее указанной в ГОСТ Р 55710-2013, снп 23-05-2010 естественное и искусственное освещение

Рабочее освещение выполнено светильниками со светодиодными лампами, при монтаже которых следует предусматривать доступ к ним при эксплуатации. Высота установки светильников, выключателей уточняется по дизайн-проекту.

Коэффициенты мощности cosφ пускорегулирующих устройств всех поставляемых светильников должен быть не менее 0,92.

1.3 Указания по монтажу.

Монтаж электроустановки выполнять согласно п.1.1.28; 1.1.29; 1.1.30 ПУЭ. В электроустановках должна быть обеспечена возможность легкого распознавания частей, относящихся к отдельным элементам (простота и наглядность схем, надлежащее расположение. Для цветового и цифрового обозначения отдельных изолированных или неизолированных проводников должны быть использованы цвета и цифры в соответствии с ГОСТ Р 50462 Идентификация проводников по цветам или цифровым обозначениям.

Проводники защитного заземления во всех электроустановках, а также нулевые защитные проводники в электроустановках напряжением до 1 кВ с глухозаземленной нейтралью, в т.ч. шины, должны иметь буквенное обозначение РЕ и цветовое обозначение чередующимися продольными или поперечными полосами одинаковой ширины (для шин от 15 до 100 мм) желтого и зеленого цветов.

Нулевые рабочие (нейтральные) проводники обозначаются буквой N и голубым цветом. Совмещенные нулевые защитные и нулевые рабочие проводники должны иметь буквенное обозначение PEN и цветовое обозначение: голубой цвет по всей длине и желто-зеленые полосы на концах.

Буквенно-цифровые и цветовые обозначения одноименных шин в каждой электроустановке должны быть одинаковыми.

Шины должны быть обозначены:

- 1) при переменном трехфазном токе: шины фазы А - желтым, фазы В -- зеленым, фазы С - красным цветом;
- 2) при переменном однофазном токе шина В, присоединенная к концу обмотки источника питания, - красным цветом, шина А, присоединенная к началу обмотки источника питания, - желтым цветом.


Шины однофазного тока, если они являются ответвлением от шин трехфазной системы, обозначаются как соответствующие шины трехфазного тока;

- 3) при постоянном токе: положительная шина (+) - красным цветом, отрицательная (-) - синим и нулевая рабочая М - голубым цветом.

Цветовое обозначение должно быть выполнено по всей длине шин, если оно предусмотрено также для более интенсивного охлаждения или антикоррозионной защиты.

Допускается выполнять цветовое обозначение не по всей длине шин, только цветовое или только буквенно-цифровое обозначение либо цветовое в сочетании с буквенно-цифровым в местах присоединения шин. Если неизолированные шины недоступны для осмотра в период, когда они находятся под напряжением, то допускается их не обозначать. При этом не должен снижаться уровень безопасности и наглядности при обслуживании электроустановки.

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

					Заказчик:Стовбун Ф. Ф.			
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес"уч.243			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Архитектор					Р	4.1	
ГИП		Хадусов Р.Т.			Общие данные			
Выполнил		Сокольников Е.						
Утв.								

Перв. примен.	<p>Работы выполнять в соответствии с действующими СНиП 3.05.06-85, ПУЭ. Согласно требованию п.3.18 СНиП 3.05.06-85 проходы через стены должны быть выполнены в отрезках труб, коробах или проемах.</p> <p>Прокладку защитного проводника выполнять начиная от группового электрощита. Нулевой защитный проводник должен присоединяться к защитным контактам штепсельных розеток, осветительной аппаратуры и оборудования. При питании нескольких штепсельных розеток одной групповой линии отщвления защитного проводника к каждой штепсельной розетке должно выполняться в местах отщвления в распаечных коробках и в коробах для установки розеток одним из принятых способов (пайка, сварка, опрессовка, специальные сжимы, клеммы и т.д.).</p> <p>Последовательное включение в защитный проводник защитных контактов розеток не допускается. Присоединение к групповому щиту под общий контактный зажим нулевого рабочего и защитного проводников запрещается.</p> <p>Электрооборудование и материалы, применяемые к монтажу, должны быть новыми, высококачественными и иметь сертификат соответствия Госстандарта России.</p> <p><u>1.4 Организация эксплуатации.</u></p> <p>Эксплуатацию электроустановок Потребителей должен осуществлять подготовленный электротехнический персонал.</p> <p>В зависимости от объема и сложности работ по эксплуатации электроустановок у Потребителей создается энергослужба, укомплектованная соответствующим по квалификации электротехническим персоналом. Допускается проводить эксплуатацию электроустановок по договору со специализированной организацией.</p> <p>Для непосредственного выполнения обязанностей по организации эксплуатации электроустановок руководитель Потребителя соответствующим документом назначает ответственного за электрохозяйство организации и его заместителя. Ответственный за электрохозяйство и его заместитель назначаются из числа руководителей и специалистов Потребителя.</p> <p>Назначение ответственного за электрохозяйство и его заместителя производится после проверки знаний и присвоения соответствующей группы по электробезопасности.</p> <p>Для непосредственного выполнения обязанностей по организации эксплуатации электроустановок руководитель Потребителя соответствующим документом назначает ответственного за электрохозяйство организации и его заместителя. Ответственный за электрохозяйство и его заместитель назначаются из числа руководителей и специалистов Потребителя.</p>
Справ. №	
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	<p>Технические решения, принятые в рабочих чертежах и документах, соответствуют требованиям санитарно-гигиенических, экологических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами и документами мероприятий.</p>
Инв. № подл.	<p>Главный инженер проекта _____ Хабусов Р. Т</p>

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

001-АСВ- МД-ЭОМ

Лист
4.2

Перв. примен.

Справ. №

Подл. и дата

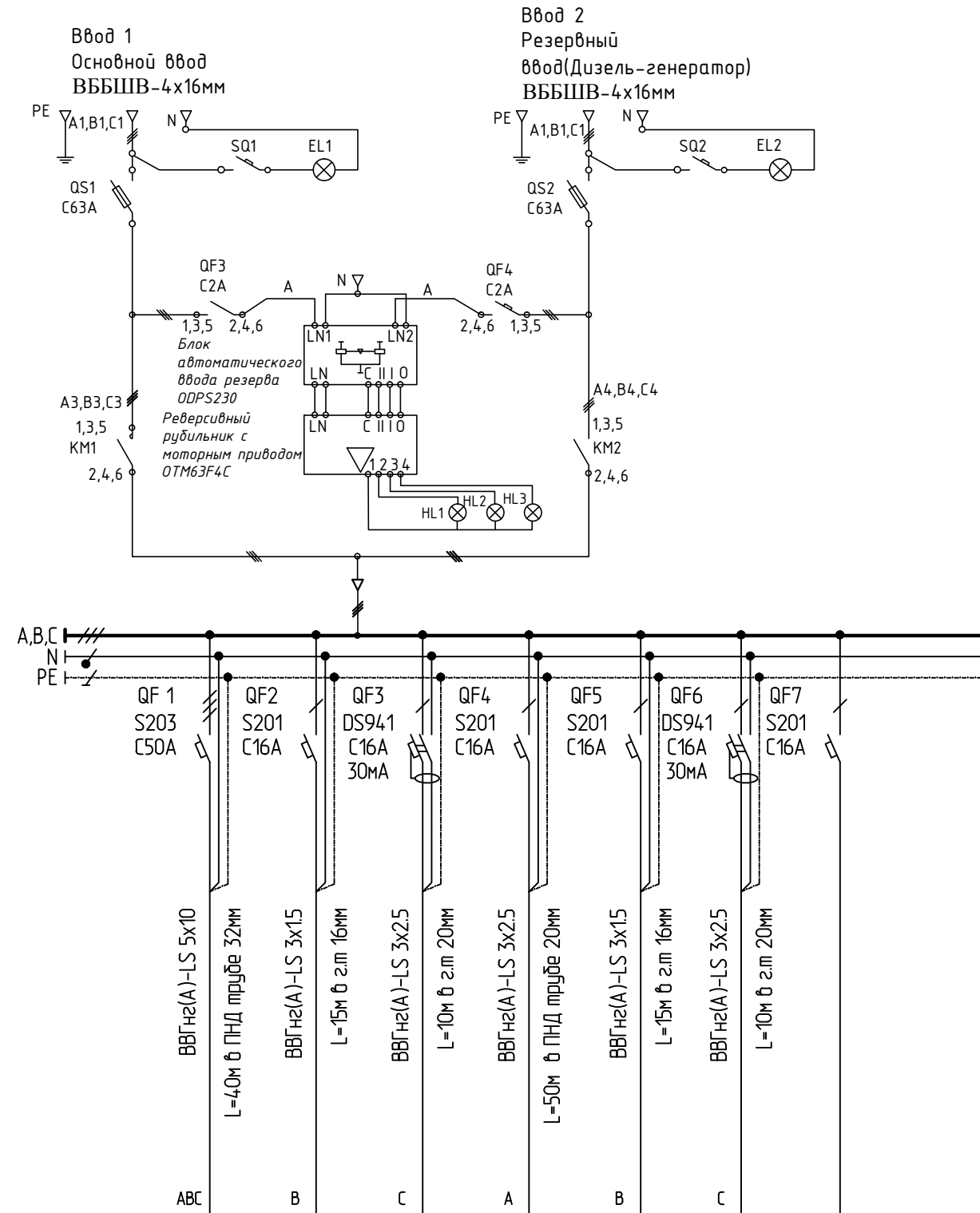
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подл. и дата

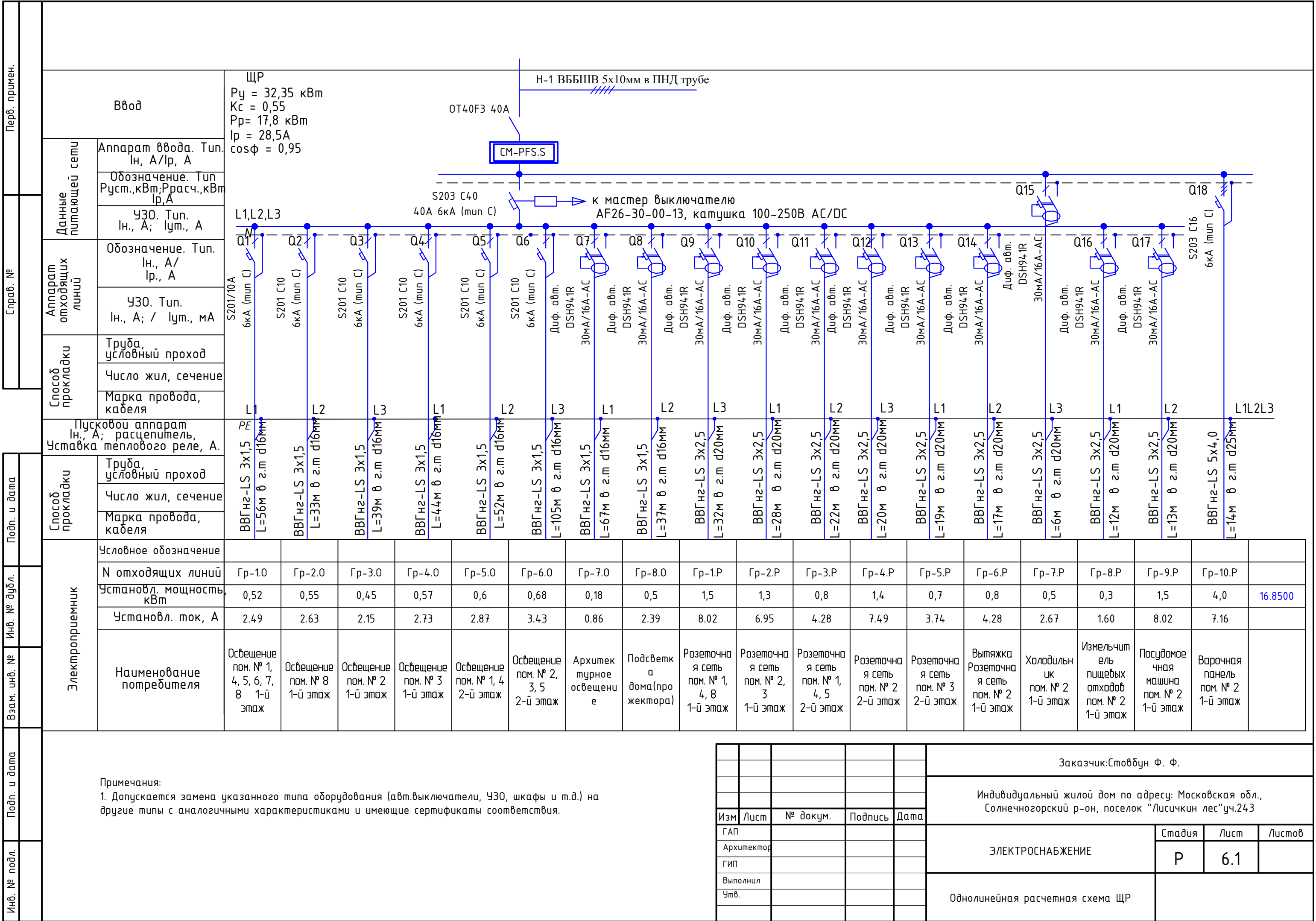
Инв. № подл.

P_{Σ}	33.0	кВт
P_p	16.0	кВт
I_p	26.2	А
$\cos\phi$	0.93	



АВС	В	С	А	В	С	
ВВГнг(А)-LS 5x10	ВВГнг(А)-LS 3x15	ВВГнг(А)-LS 3x2.5	ВВГнг(А)-LS 3x2.5	ВВГнг(А)-LS 3x15	ВВГнг(А)-LS 3x2.5	
L=40м в ПНД трубе 32мм	L=15м в г.п 16мм	L=10м в г.п 20мм	L=50м в ПНД трубе 20мм	L=15м в г.п 16мм	L=10м в г.п 20мм	
Н-1	Гр-1.0	Гр-1.1.Р	Гр-1.2.Р	Гр-2.0	Гр-1.3.Р	
32.35	0.30	0.30	0.5	0.30	0.30	
51.80	1.44	1.44	2.53	1.44	1.44	
ЩР-1	Освещение гараж	Розеточная сеть гараж	Въездная группа	Освещение котельная	Розеточная сеть котельная	Резерв

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Заказчик: Стовбун Ф. Ф.			
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес" уч.243			
ГАП					ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
Архитектор						Р	5	
ГИП		Хадусов Р.Т.			Однолинейная расчетная ЩВ			
Выполнил		Сокольников Е.	<i>СМ</i>					
Утв.								



Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

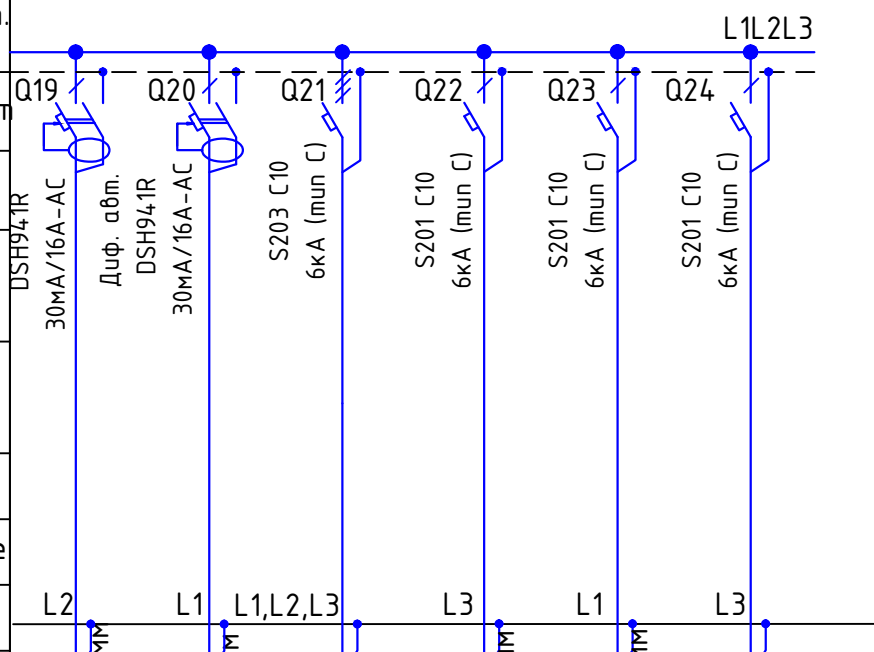
Данные питающей сети	Ввод	ЩР P _y = 32,35 кВт K _c = 0,55 P _p = 17,8 кВт I _p = 28,5А cosφ = 0,95
	Аппарат ввода. Тип, Ин., А/I _p , А	CM-PF.S.S
	Обозначение. Тип Руст.,кВт;Расч.,кВт I _p ,А	OT40F3 40А
Аппарат отходящих линий	УЗО. Тип, Ин., А; I _{умт.} , А	L1,L2,L3
	Обозначение. Тип, Ин., А/ I _p , А	S201/10А 6кА (тип С)
Способ прокладки	Труба, условный проход	Труба, условный проход
	Число жил, сечение	Число жил, сечение
	Марка провода, кабеля	Марка провода, кабеля
Способ прокладки	Пусковой аппарат, Ин., А; расцепитель, Уставка теплового реле, А.	PE
	Труба, условный проход	Труба, условный проход
	Число жил, сечение	Число жил, сечение
Способ прокладки	Марка провода, кабеля	Марка провода, кабеля
	Условное обозначение	Условное обозначение
	Н отходящих линий	Н отходящих линий
Электроприемник	Установл. мощность, кВт	Установл. мощность, кВт
	Установл. ток, А	Установл. ток, А
	Наименование потребителя	Наименование потребителя

Гр-1.0	Гр-2.0	Гр-3.0	Гр-4.0	Гр-5.0	Гр-6.0	Гр-7.0	Гр-8.0	Гр-1.P	Гр-2.P	Гр-3.P	Гр-4.P	Гр-5.P	Гр-6.P	Гр-7.P	Гр-8.P	Гр-9.P	Гр-10.P		
0,52	0,55	0,45	0,57	0,6	0,68	0,18	0,5	1,5	1,3	0,8	1,4	0,7	0,8	0,5	0,3	1,5	4,0	16.8500	
2.49	2.63	2.15	2.73	2.87	3.43	0.86	2.39	8.02	6.95	4.28	7.49	3.74	4.28	2.67	1.60	8.02	7.16		
Освещение пом. № 1, 4, 5, 6, 7, 8 1-й этаж	Освещение пом. № 8 1-й этаж	Освещение пом. № 2 1-й этаж	Освещение пом. № 3 1-й этаж	Освещение пом. № 1, 4 2-й этаж	Освещение пом. № 2, 3, 5 2-й этаж	Архитектурное освещение	Подсветка дома (проектора)	Розеточная сеть пом. № 1, 4, 8 1-й этаж	Розеточная сеть пом. № 2, 3 1-й этаж	Розеточная сеть пом. № 1, 4, 5 2-й этаж	Розеточная сеть пом. № 2 2-й этаж	Розеточная сеть пом. № 3 2-й этаж	Вытяжка Розеточная сеть пом. № 2 1-й этаж	Холодильник пом. № 2 1-й этаж	Измельчитель пищевых отходов пом. № 2 1-й этаж	Посудомоечная машина пом. № 2 1-й этаж	Варочная панель пом. № 2 1-й этаж		

Примечания:
1. Допускается замена указанного типа оборудования (авт.выключатели, УЗО, шкафы и т.д.) на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.

				Заказчик:Стюбун Ф. Ф.		
				Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес"уч.243		
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		
ГАП						
Архитектор						
ГИП						
Выполнил						
Утв.						
					ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	
					Однолинейная расчетная схема ЩР	
					Стадия	Лист
					Р	6.1
					Листов	

Справ. №	Перв. примен.	Ввод	
		Данные питающей сети Аппарат ввода. Тип. Ин, А/Ip, А Обозначение. Тип Руст.,кВт;Расч.,кВт Ip,А ЧЗО. Тип. Ин., А; Iум., А	Аппарат отходящих линий Обозначение. Тип Ин., А/ Ip., А Дуф. авт. ЧЗО. Тип. Ин., А; / Iум., мА
Способ прокладки		Труба, условный проход Число жил, сечение Марка провода, кабеля	



Справ. №	Перв. примен.	Способ прокладки	Пусковой аппарат Ин., А; расцепитель, Уставка теплового реле, А.	Способ прокладки		Электроприемник		
				Труба, условный проход Число жил, сечение Марка провода, кабеля	Труба, условный проход Число жил, сечение Марка провода, кабеля	Условное обозначение N отходящих линий Установл. мощность, кВт Установл. ток, А	Наименование потребителя	
Подп. и дата		ВВГнг-LS 3x2,5 PE L=14м в з.п d20мм ВВГнг-LS 3x2,5 L=12м в з.п d20мм ВВГнг-LS 5x2,5 L=7м в з.п d25мм ВВГнг-LS 3x2,5 L=20м в з.п d20мм ВВГнг-LS 3x2,5 L=40м в з.п d20мм		BBГнг-LS 3x2,5 L=14м в з.п d20мм BBГнг-LS 3x2,5 L=12м в з.п d20мм BBГнг-LS 5x2,5 L=7м в з.п d25мм BBГнг-LS 3x2,5 L=20м в з.п d20мм BBГнг-LS 3x2,5 L=40м в з.п d20мм	Гр-11.Р Гр-12.Р Гр-13.Р Гр-14.Р Гр-1.15.Р Гр-16.Р	3,5 1,5 5,0 0,5 0,5	18.72 7.58 8.45 2.53 2.53	Духовой шкаф пом. № 2 1-й этаж Стиральная машина Розеточная сеть пом. № 7 1-й этаж Печь сауны Обогрев водостоев Ландшафтное освещение Резерв

Примечания:
 1. Допускается замена указанного типа оборудования (авт.выключатели, ЧЗО, шкафы и т.д.) на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.

					Заказчик:Стюбун Ф. Ф.			
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес"уч.243			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
ГАП						Р	6.2	
Архитектор								
ГИП								
Выполнил					Однолинейная расчетная схема ЩР			
Учб.								

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

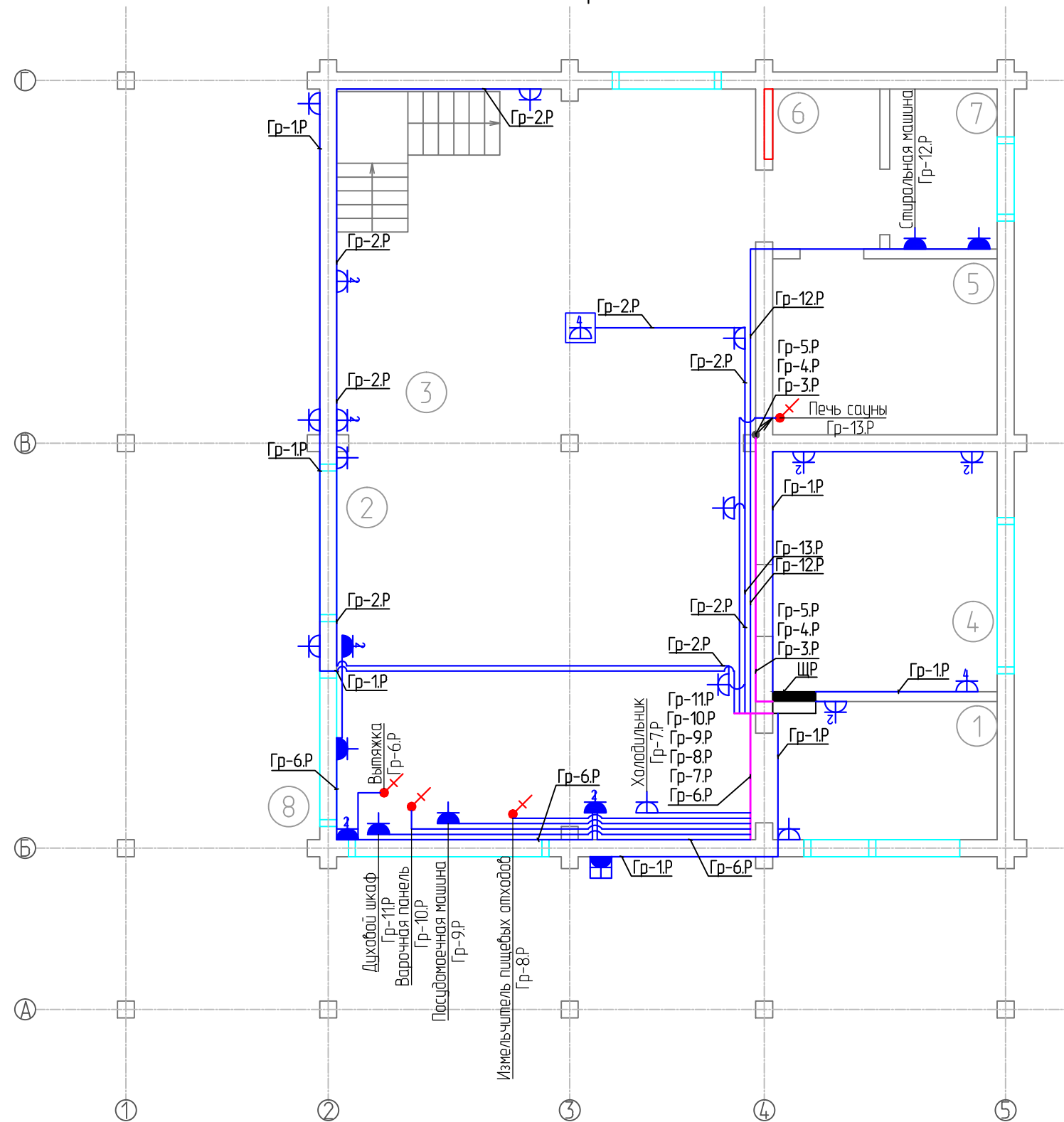
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План розеточной сети 1 этаж



Изображения условные графические:

Обозначение на плане	Наименование	Прим.
	Розетка скрытой установки на п-постав, IP20, где п-кол-во розеток в блоке	
	Розетка скрытой установки на п-постав, IP44, где п-кол-во розеток в блоке	
	Розетка в лючке на п-постав, IP20, где п-кол-во розеток в блоке	
	Розетка накладная, IP55	
	Кабельный вывод 220В	
	Щит распределительный	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Коридор
2	Кухня
3	Гостиная
4	Офис
5	Сауна
6	Душ
7	Туалет
8	Веранда

Заказчик: Стовбун Ф. Ф.

Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес" уч.243

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГАП				
Архитектор				
ГИП				
Выполнил				
Утв.				

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

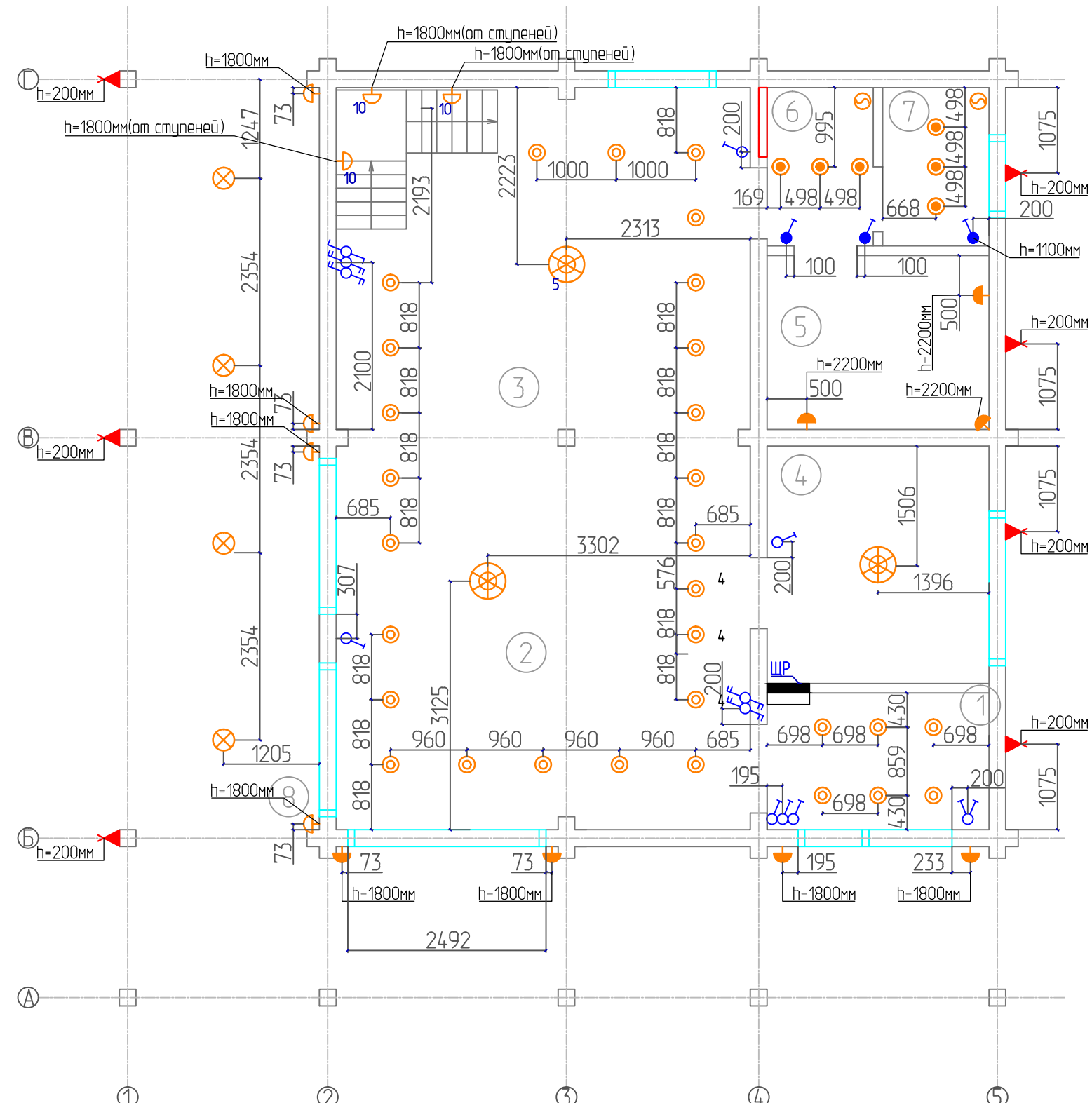
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

План розеточной сети 1 этаж

Копировал

Формат А3

План привязки сети освещения 1 этаж



Изображения условные графические:

Обозначение на плане	Наименование	Прим.
	Люстра IP20	
	Светильник подвесной, потолочный IP20	
	Светильник точечный встраиваемый, IP20	
	Светильник точечный встраиваемый, IP44	
	Светильник настенный, IP20	
	Светильник настенный, IP44	
	Светильник архитектурного освещения, IP44	
	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, однополюсный	
	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, однополюсный, двойной	
	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP44 до IP55, однополюсный	
	Выключатель проходной для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, однополюсный	
	Выключатель проходной для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23, двухполюсный	
	Вентилятор	
	Электровывод 220В	
	Щит распределительный	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Коридор
2	Кухня
3	Гостиная
4	Офис
5	Сауна
6	Душ
7	Туалет
8	Веранда

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

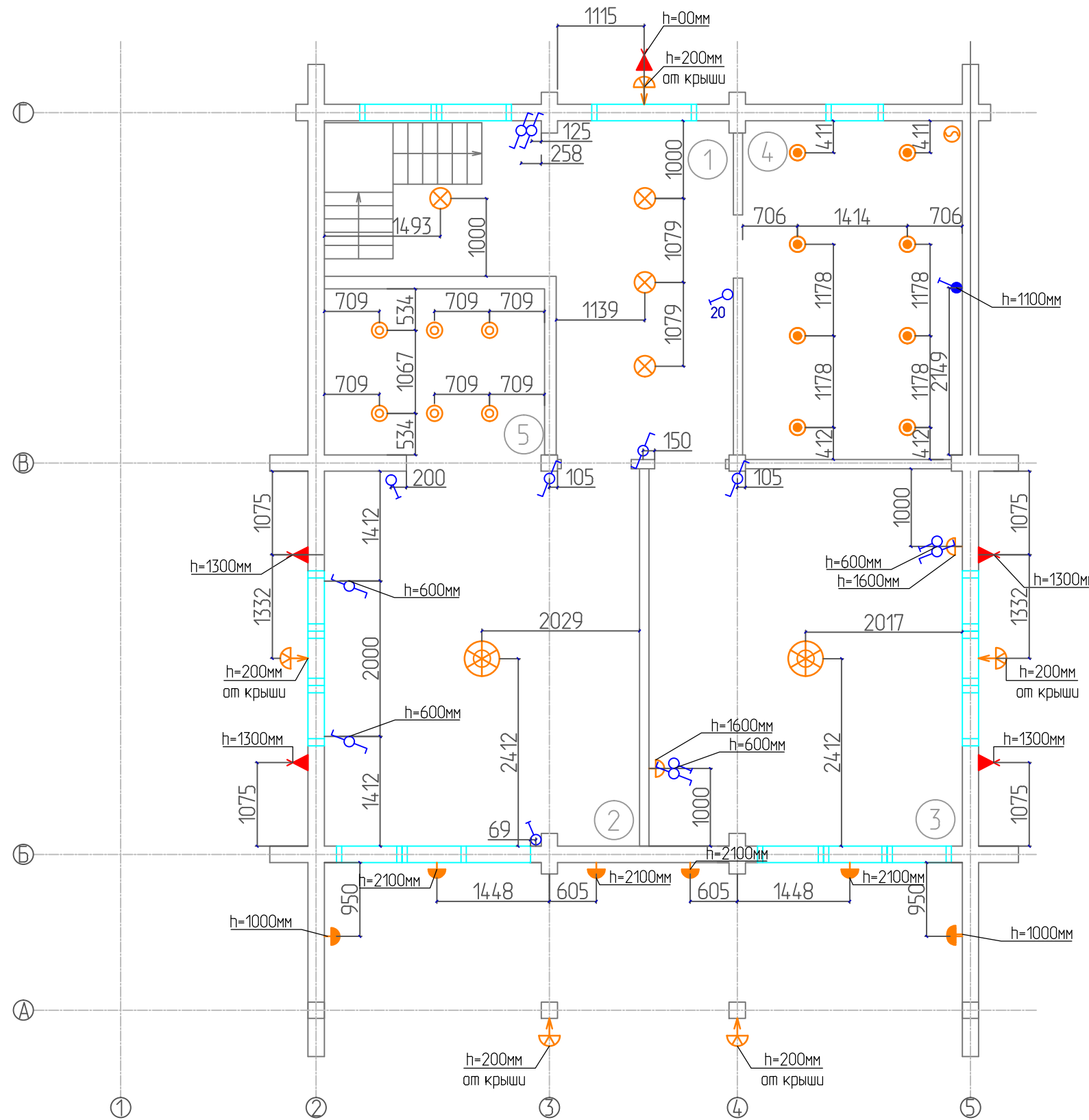
- Примечания:
1. Проводку сети освещения выполнить кабелем ВВГнг-LS 3x1,5 мм² скрыто в пропилах стен (в ПП гофротрубе) и в запотолочном пространстве в ПП гофротрубе.
 2. Прокладку кабеля производить в соответствии с общими указаниями к проекту, после контрольного промера линии по месту.
 3. При выборе и установке светильников в санузлах строго учитывать требования ГОСТ Р 50571.11-96. Светильники санузлов имеют степень защиты IP44.
 4. Высота установки выключателей 850 мм от уровня чистого пола, если не указано иное.
 5. Места установки выключателей и светильников уточнить по месту.
 6. Прокладка защитного проводника (РЕ) шлейфом не допускается.

					Заказчик: Стовбун Ф. Ф.			
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес" уч.243			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
ГАП						Р	7	
Архитектор								
ГИП								
Выполнил					План привязки сети освещения 1 этаж			
Утв.								

План привязки светильников 2 этаж

Изображения условные графические:

Экспликация помещений



Обозначение на плане	Наименование	Прим.
	Люстра IP20	
	Светильник подвесной, потолочный IP20	
	Светильник точечный встраиваемый, IP44	
	Светильник настенный, IP20	
	Светильник настенный, IP54	
	Светильник архитектурного освещения, IP54	
	Прожектор, IP54	
	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23,1р	
	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP44 до IP55,1р	
	Выключатель проходной для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23,1р	
	Вентилятор	
	Электровывод 220В	

Номер помещения	Наименование
1	Холл
2	Спальня
3	Детская
4	Ванна-туалет
5	Шкаф

- Примечания:
1. Проводку сети освещения выполнить кабелем ВВГнг-LS 3x1,5 мм² скрыто в пропилах стен (в ПП гофротрубе) и в запотолочном пространстве в ПП гофротрубе.
 2. Прокладку кабеля производить в соответствии с общими указаниями к проекту, после контрольного промера линии по месту.
 3. При выборе и установке светильников в санузлах строго учитывать требования ГОСТ Р 50571.11-96. Светильники санузлов имеют степень защиты IP44.
 4. Высота установки выключателей 850 мм от уровня чистого пола, если не указано иное.
 5. Места установки выключателей и светильников уточнить по месту.
 6. Прокладка защитного проводника (РЕ) шлейфом не допускается.
 7. Распределительные коробки устанавливаются над выключателями.

					Заказчик: Стовбун Ф. Ф.			
					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес" уч.243			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
ГАП						Р	8	
Архитектор								
ГИП								
Выполнил Умв.								
План привязки сети освещения 2 этаж								

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

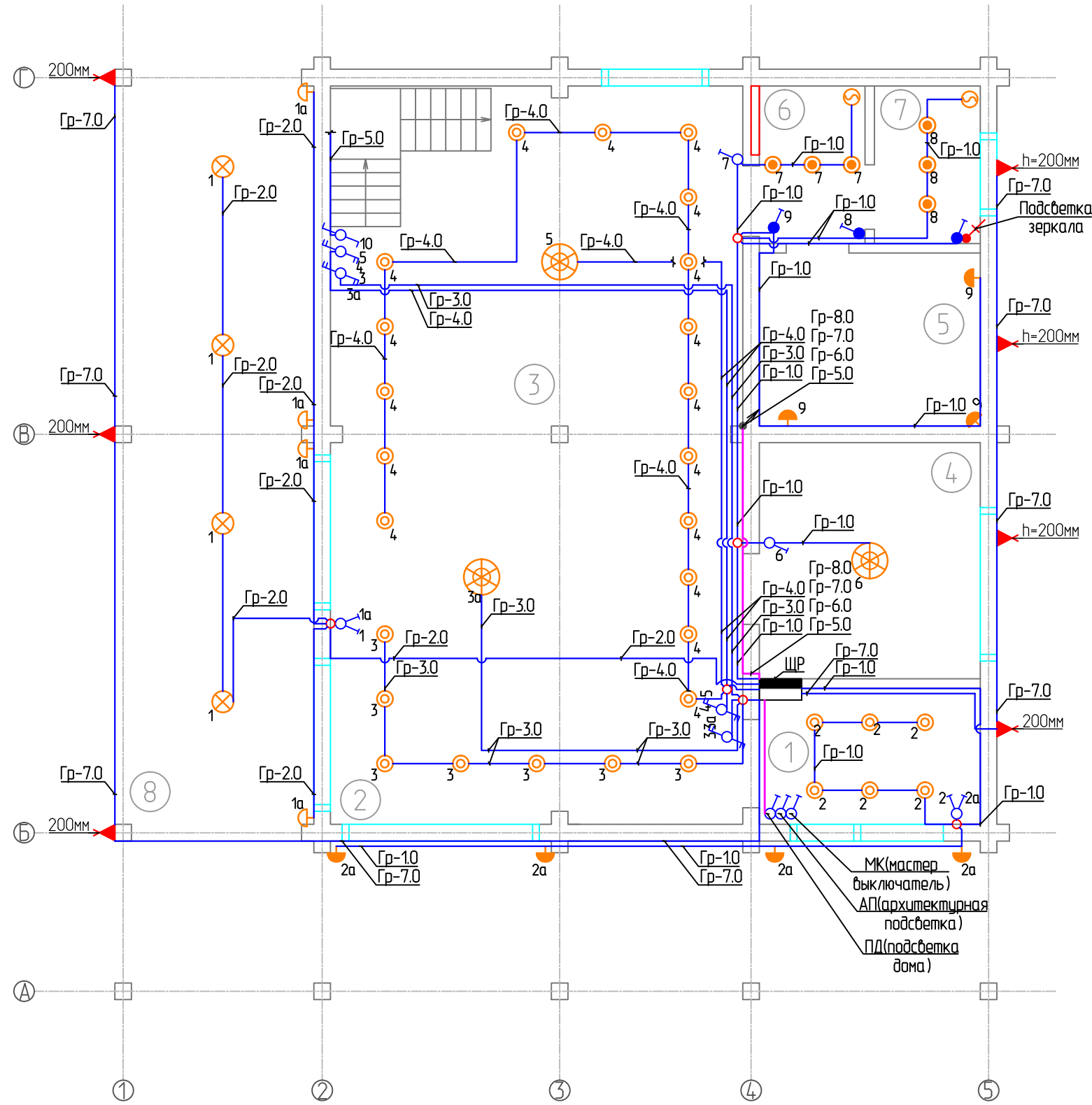
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План сети освещения 1 этаж



Изображения условные графические:

Обозначение на плане	Наименование	Прим.
	Люстра IP20	
	Светильник подвесной, потолочный IP20	
	Светильник точечный встраиваемый, IP44	
	Светильник настенный, IP20	
	Светильник настенный, IP54	
	Светильник архитектурного освещения, IP 44	
	Прожектор, IP54	
	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23,1р	
	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP44 до IP55,1р	
	Выключатель проходной для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23,1р	
	Вентилятор	
	Электровывод 220В	
	Щит распределительный	

Экспликация помещений

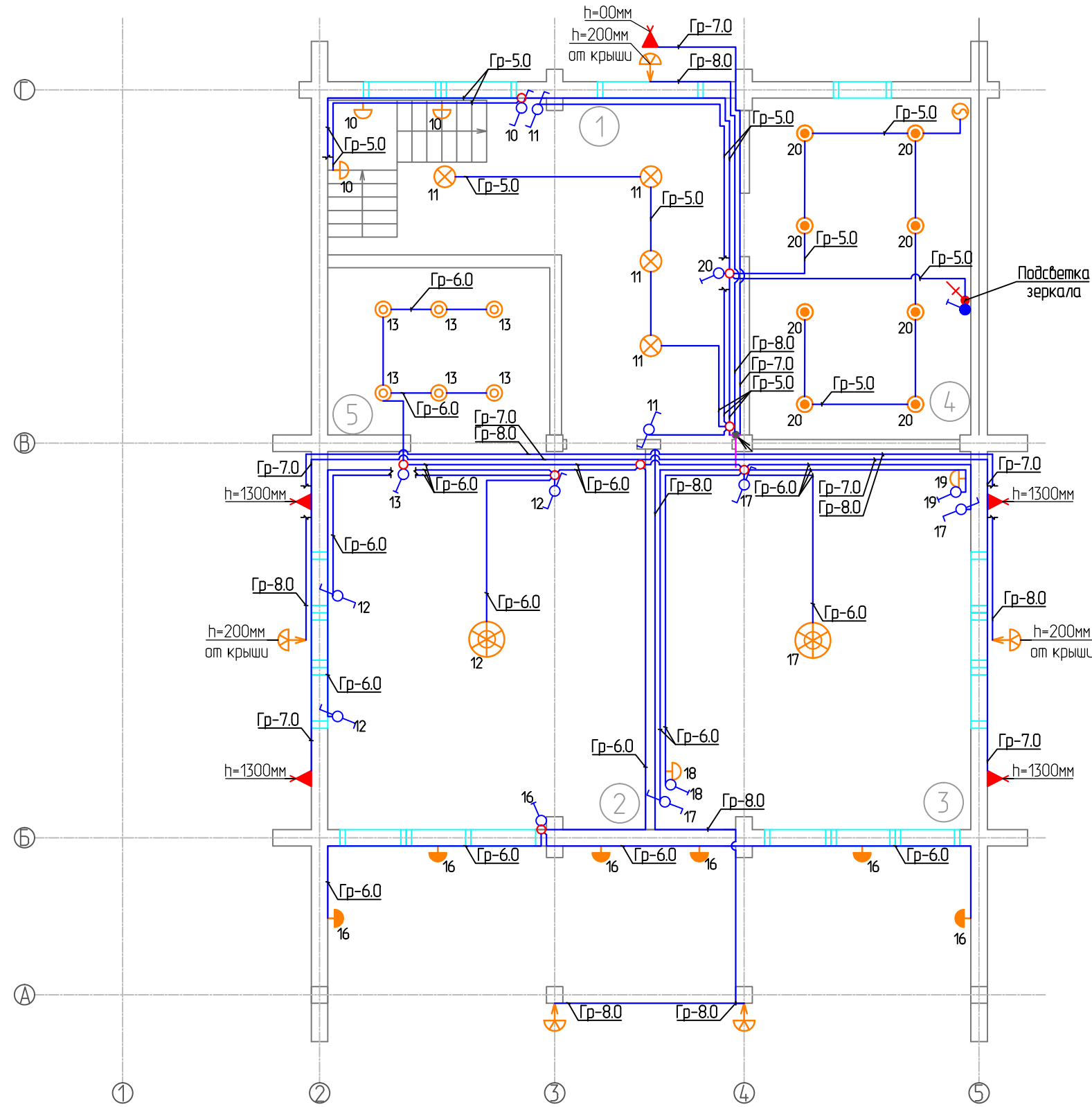
Номер помещения	Наименование
1	Коридор
2	Кухня
3	Гостиная
4	Офис
5	Сауна
6	Душ
7	Туалет
8	Веранда

Примечания:

1. Проводку сети освещения выполнить кабелем ВВГнг-LS 3x1,5 мм² скрыто в пропилах стен (в ПП гофротрубе) и в запотолочном пространстве в ПП гофротрубе.
2. Прокладку кабеля производить в соответствии с общими указаниями к проекту, после контрольного промера линии по месту.
3. При выборе и установке светильников в санузлах строго учитывать требования ГОСТ Р 50571.11-96. Светильники санузлов имеют степень защиты IP44.
4. Высота установки выключателей 850 мм от уровня чистого пола, если не указано иное.
5. Места установки выключателей и светильников уточнить по месту.
6. Прокладка защитного проводника (РЕ) шлейфом не допускается.
7. Распределительные коробки устанавливаются над выключателями.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес" уч.243			
ГАП					ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
Архитектор						Р	9	
ГИП						План сети освещения 1 этаж		
Выполнил								
Чтв.								

План сети освещения 2 этаж



Изображения условные графические:

Обозначение на плане	Наименование	Прим.
	Люстра IP20	
	Светильник подвесной, потолочный IP20	
	Светильник точечный встраиваемый, IP44	
	Светильник настенный, IP20	
	Светильник настенный, IP54	
	Светильник архитектурного освещения, IP54	
	Прожектор, IP54	
	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23,1р	
	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP44 до IP55,1р	
	Выключатель проходной для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23,1р	
	Вентилятор	
	Электровывод 220В	
	Кабель приходит с нижней отметки	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Холл
2	Спальня
3	Детская
4	Ванна-туалет
5	Шкаф

Примечания:

1. Проводку сети освещения выполнить кабелем ВВГнг-LS 3x1,5 мм² скрыто в пропилах стен (в ПП гофротрубе) и в запотолочном пространстве в ПП гофротрубе.
2. Прокладку кабеля производить в соответствии с общими указаниями к проекту, после контрольного промера линии по месту.
3. При выборе и установке светильников в санузлах строго учитывать требования ГОСТ Р 50571.11-96. Светильники санузлов имеют степень защиты IP44.
4. Высота установки выключателей 850 мм от уровня чистого пола, если не указано иное.
5. Места установки выключателей и светильников уточнить по месту.
6. Прокладка защитного проводника (РЕ) шлейфом не допускается.
7. Распределительные коробки устанавливаются над выключателями.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес" уч.243			
ГАП					ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
Архитектор						Р	10	
Выполнил						План сети освещения 2 этаж		
Учтв.								

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

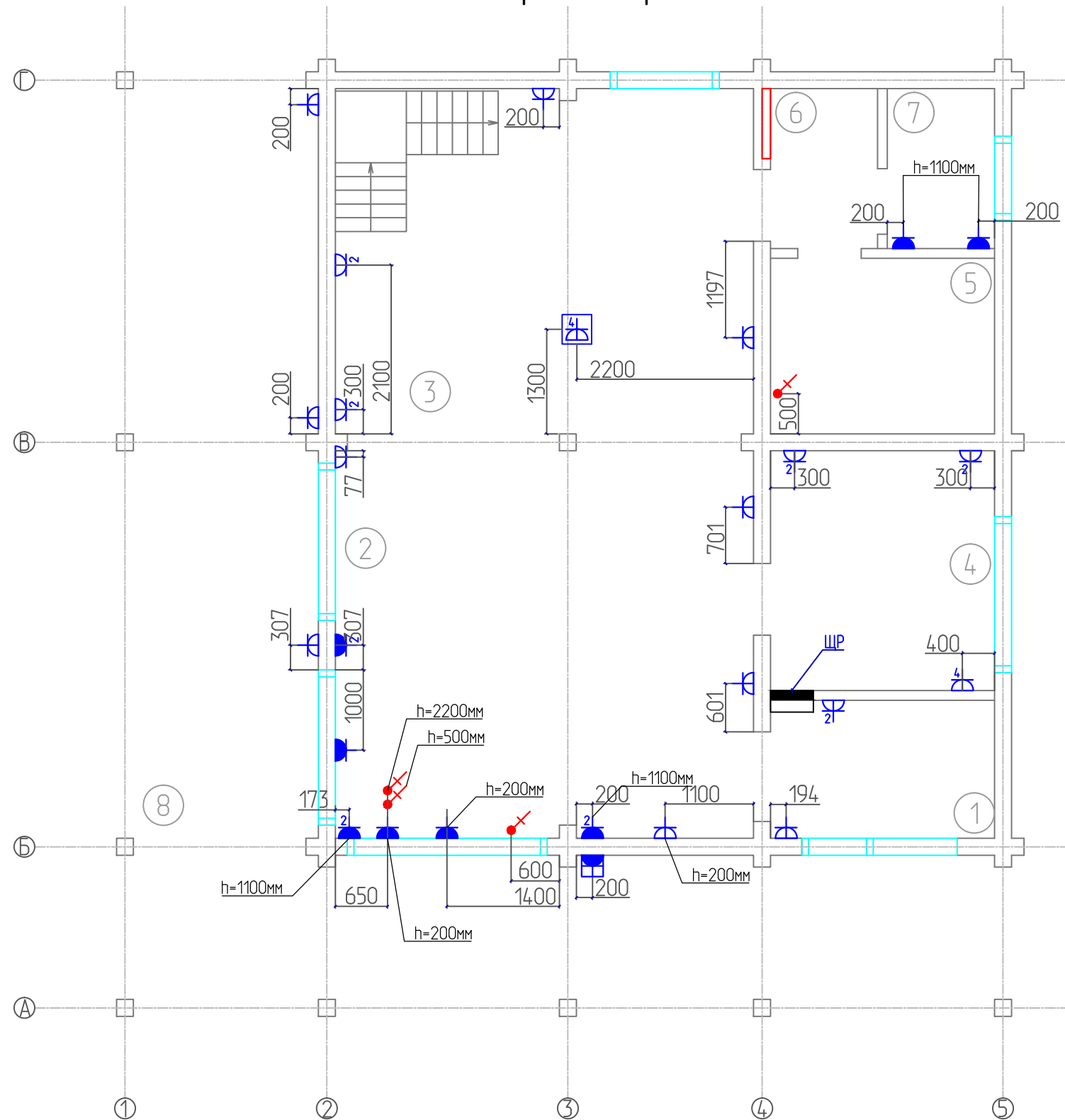
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План привязки розеток 1 этаж



Изображения условные графические:

Обозначение на плане	Наименование	Прим.
	Розетка скрытой установки на п-постоб, IP20, где п-кол-во розеток в блоке	
	Розетка скрытой установки на п-постоб, IP44, где п-кол-во розеток в блоке	
	Розетка в лючке на п-постоб, IP20, где п-кол-во розеток в блоке	
	Розетка накладная, IP55	
	Кабельный вывод 220В	
	Щит распределительный	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Коридор
2	Кухня
3	Гостиная
4	Офис
5	Сауна
6	Душ
7	Туалет
8	Веранда

					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес" уч.243			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
ГАП						Р	11	
Архитектор					План привязки розеток 1 этаж			
ГИП								
Выполнил								
Утв.								

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

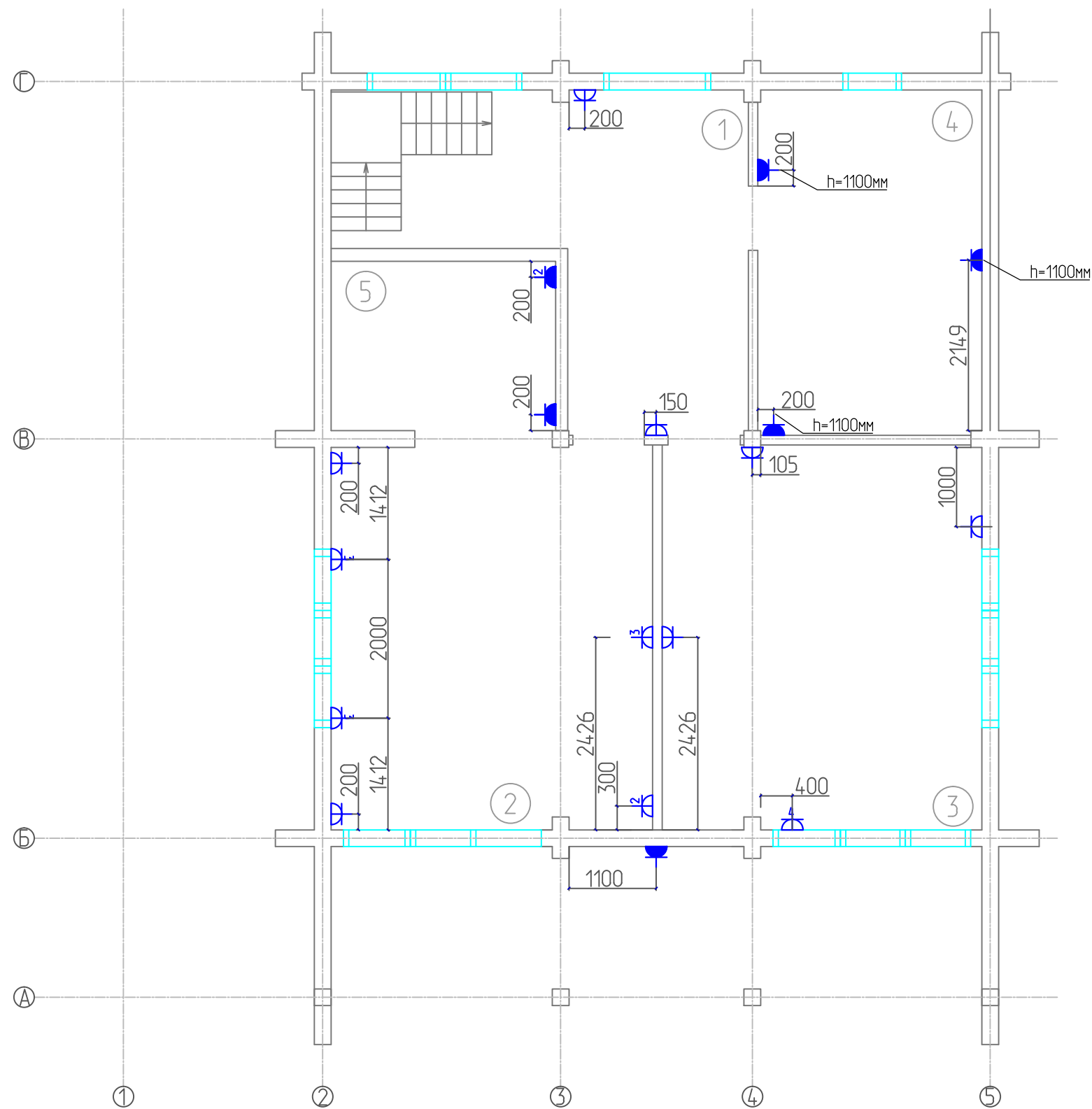
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План привязки розеток 2 этаж



Изображения условные графические:

Обозначение на плане	Наименование	Прим.
	Розетка скрытой установки на п-постав, IP20, где п-кол-во розеток в блоке	
	Розетка скрытой установки на п-постав, IP44, где п-кол-во розеток в блоке	
	Розетка накладная, IP55	
	Кабельный вывод 220В	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Холл
2	Спальня
3	Детская
4	Ванна-туалет
5	Шкаф

					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес" уч.243			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
ГАП						Р	12	
Архитектор					План привязки розеток 2 этаж			
ГИП								
Выполнил								
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

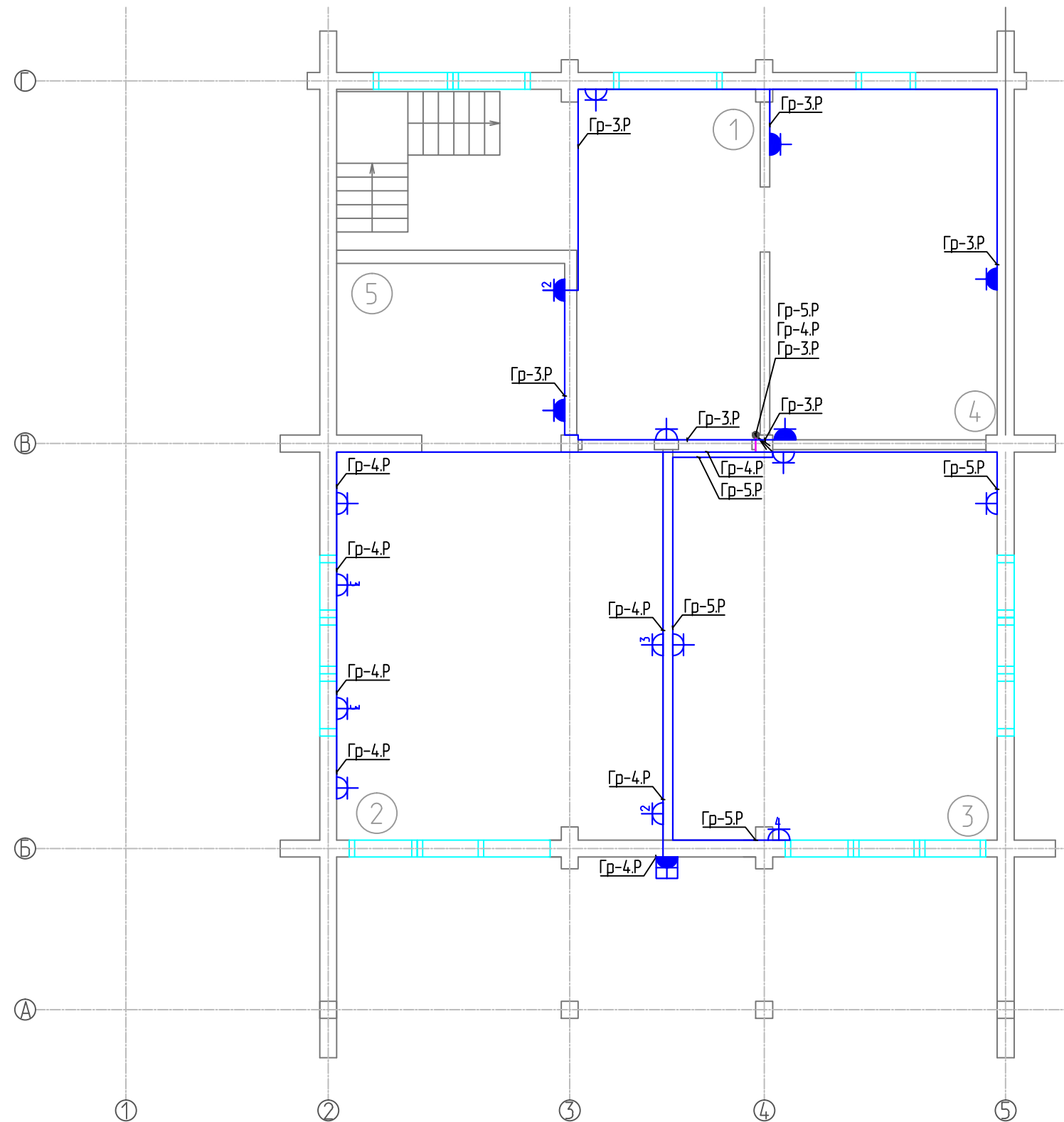
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План розеточной сети 2 этаж



Изображения условные графические:

Обозначение на плане	Наименование	Прим.
	Разетка скрытой установки на п-постав, IP20, где п-кол-во розеток в блоке	
	Разетка скрытой установки на п-постав, IP44, где п-кол-во розеток в блоке	
	Кабельный вывод 220В	
	Разетка накладная, IP55	
	Кабель приходит с нижней отметки	

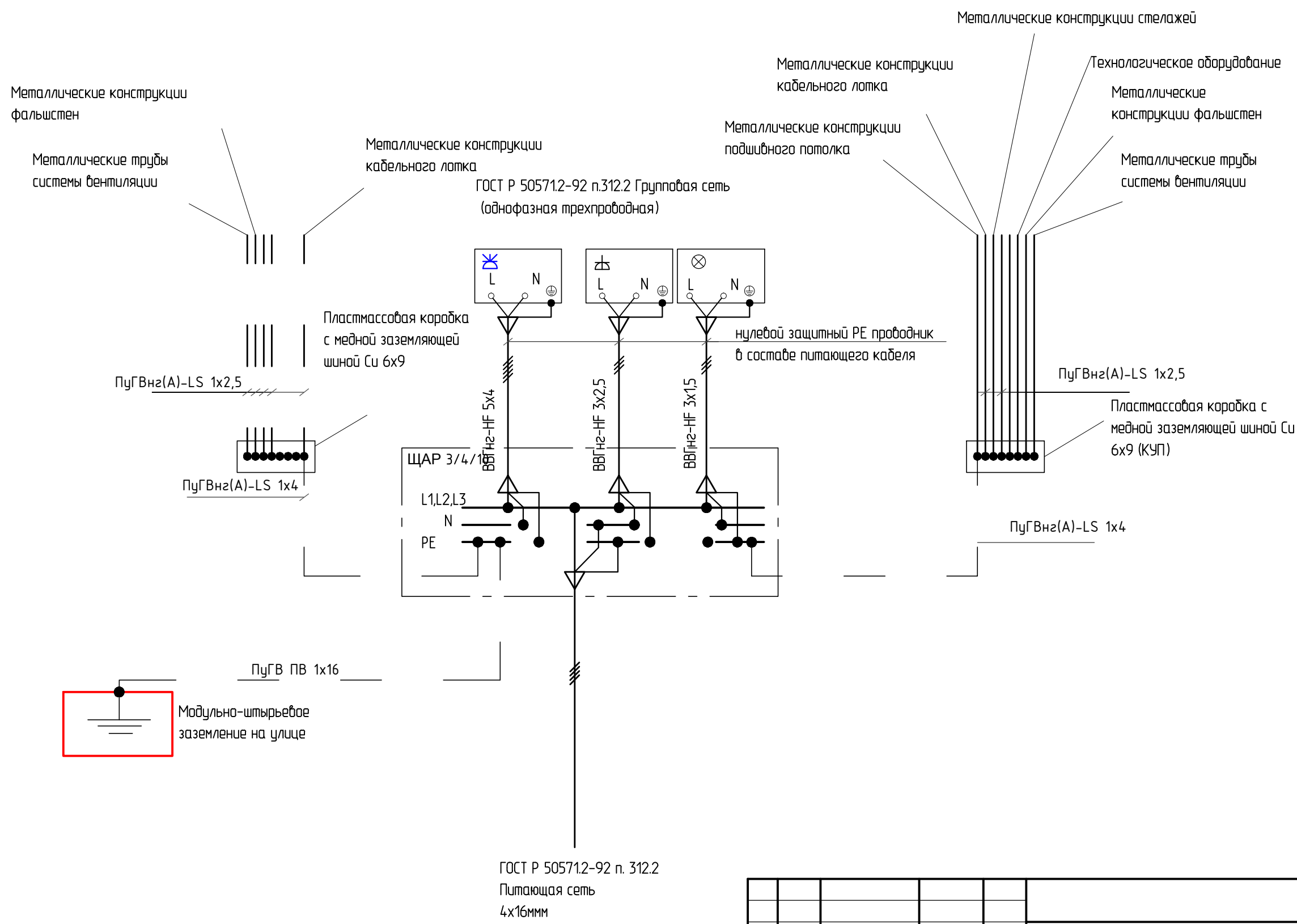
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Коридор
2	Кухня
3	Гостиная
4	Офис
5	Сауна
6	Душ
7	Туалет
8	Веранда

					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес" уч.243			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
ГАП						Р	14	
Архитектор					План розеточной сети 2 этаж			
ГИП								
Выполнил Утв.								

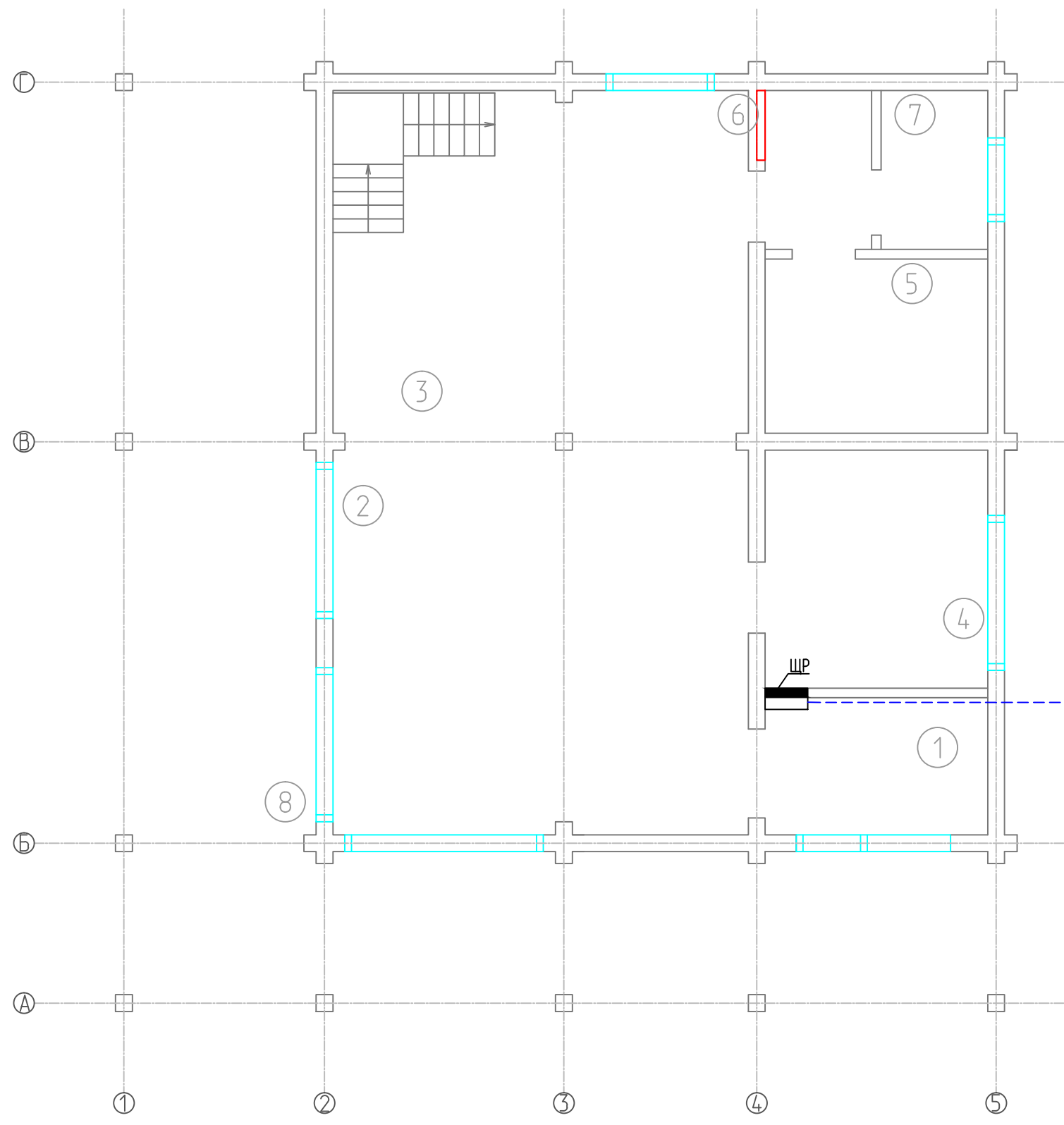
Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Элементная схема системы уравнивания потенциалов
Для типового подключения



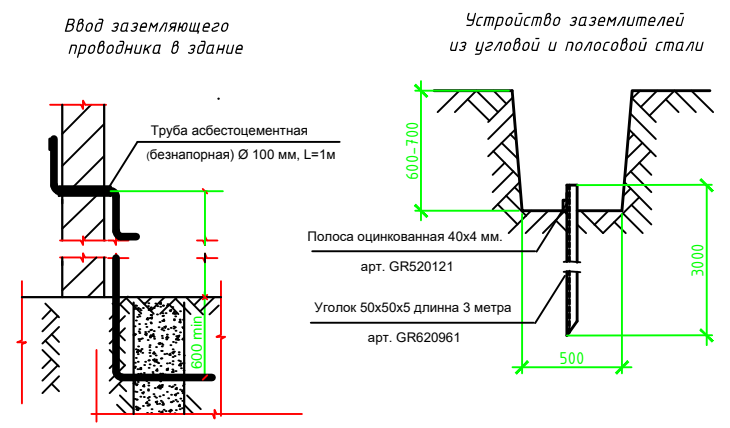
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес" уч.243			
ГАП					ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
Архитектор						Р	15	
ГИП						Дополнительная схема уравнивания потенциалов		
Выполнил								
Утв.								

Перв. примен.
Справ. №
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование
1	Коридор
2	Кухня
3	Гостиная
4	Офис
5	Сауна
6	Душ
7	Туалет
8	Веранда



					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес" уч.243			
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Стадия	Лист	Листов
ГАП						Р	16	
Архитектор					Заземление			
ГИП								
Выполнил								
Утв.								

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

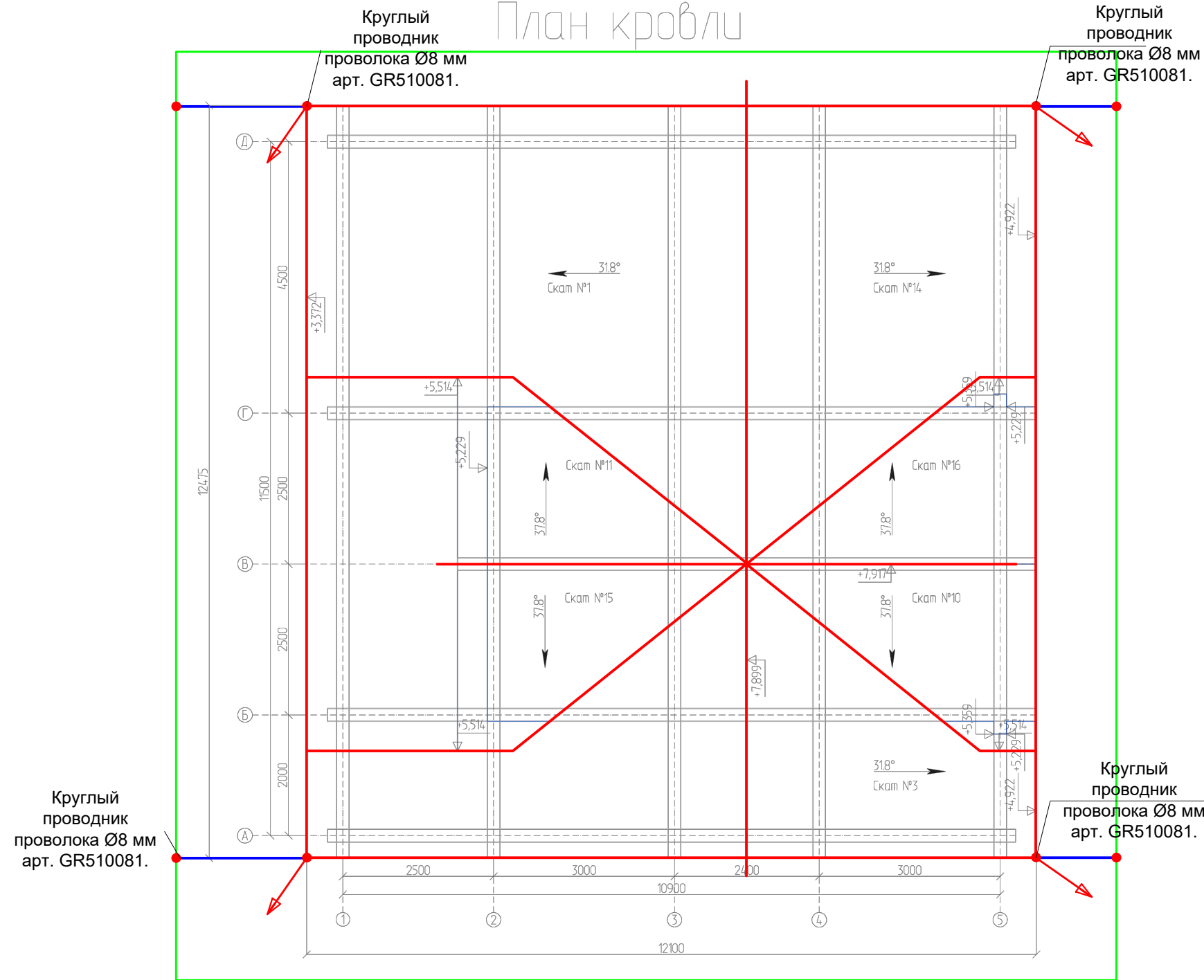
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План кровли



Примечание:

Проектом предусматривается внешняя молниезащитная система (МЗС).

Надежность защиты от прямых ударов молнии (ПУМ) – 0.9...0.95 (III УМЗ).

Защита здания предусматривается молниеприемной сеткой, выполненной из оцинкованной стали Ø8 мм, прокладываемой по крыше здания с шагом ячейки не более 10x10

Выступающие над кровлей металлические элементы присоединить к молниеприемной сетке.

Токоотводы, выполненные из круглого оцинкованного провода Ø8 мм, проложить по наружным стенам здания не реже чем через 20 м по периметру здания, но не ближе чем в 3 м от входов или в местах недоступных для людей.

Заземление.

По периметру здания на глубине 0.5 м предусматривается устройство внешнего контура из искусственных горизонтальных заземлителей, выполненных из нержавеющей полосовой стали

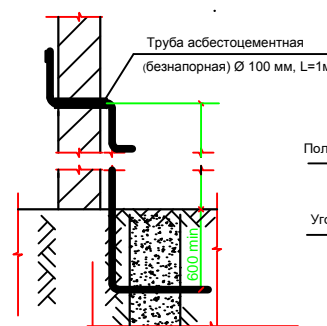
Заземлители размещаются на расстоянии 1.5 м от стен здания.

Заземлитель молниезащиты соединить с заземляющим устройством электроустановок.

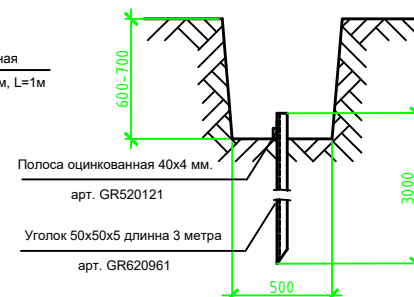
Круглый проводник
проволока Ø8 мм
арт. GR510081.

Круглый проводник
проволока Ø8 мм
арт. GR510081.

Ввод заземляющего проводника в здание



Устройство заземлителей из угловой и полосовой стали



Условное обозначение	Наименование отделки
	Полоса оцинкованная 40x4 мм .арт. GR520121
	Круглый проводник проволока Ø8 мм арт. GR510081.
	Уголок 50x50x5 длина 3 метра арт. GR620961

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ГАП				
Архитектор				
ГИП				
Выполнил				
Утв.				

Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес"уч.243

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Молниезащита

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Согласовано

Дата
Подпись
Фамилия
Должность

Позиция	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание					
1	2	3	4	5	6	7	8	9					
1	<u>Кабельная продукция</u>												
1.1	Кабель с медными однопроволочными токопроводящими жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ-композиции пониженной пожароопасности с низким дымогазовыделением. Рабочее напряжение до 600В. Сечение жил:												
	-3x1,5мм	ВВГнг2-LS			м	645							
	-3x2,5мм	ВВГнг2-LS			м	360							
	-5x2,5мм	ВВГнг2-LS			м	14							
	-5x4,0мм	ВВГнг2-LS			м	20							
	-3x2,5мм	ВББШВ			м	40							
	-5x10,0мм	ВББШВ			м	40							
	-4x16,0мм	ВББШВ			м	20		место прокладки и длину уточнить по месту					
	Кабель (провод) ParLan U/UTP Cat5e ZH нз(A)-HF 4x2x0.52				м	100							
	Кабель коаксиальный SAT 703 белый				м	200		место прокладки и длину уточнить по месту					
2	<u>Монтажные материалы</u>												
	Труба гофрированная ПВХ со стальной протяжкой, Ø16 мм.				м	448							
	Труба гофрированная ПВХ со стальной протяжкой, Ø20 мм.				м	260							
	Труба гофрированная ПВХ со стальной протяжкой, Ø25 мм.				м	21							
	Держатель с защелкой для труб д.16 мм. (уп. 100 шт.)				уп.	6							
	Держатель с защелкой для труб д.20 мм. (уп. 100 шт.)				уп.	4							
	Труба гофрированная ПНД 20мм с зондом строительная				м	100							
	Труба гофрированная ПНД 32мм с зондом строительная				м	40							
	Дюбель с шурупом 6.0x40 (уп. 100 шт.)				уп.	3							
	Клемма 3x0.08-2.5мм (50шт)				уп.	2							
3	<u>Осветительные приборы</u>												
	Люстра IP20				шт.	5							
	Светильник подвесной, потолочный IP20				шт.	8							
	Светильник точечный встраиваемый, IP44				шт.								
	Светильник точечный встраиваемый, IP20				шт.	36							
	Светильник настенный, IP20												
Примечания: 1. Допускается замена указанного типа оборудования (авт.выключатели, УЗО, шкафы и т.д.) на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия. 2. Общая нагрузка на щит ЩК состоит из основных нагрузок.					Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл., Солнечногорский р-он, поселок "Лисичкин лес"уч.243			Стадия	Лист	Листов			
					Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	Р	15	
					ГАП								
					Архитектор								
					ГИП								
					Выполнил Учб.								
					Спецификация оборудования, изделий и материалов								

Согласовано

Дата
Подпись
Фамилия
ДолжностьПодп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Прожектор , IP54				шт.	5		
4	<u>Установочное оборудование</u>							
	Розетка скрытой установки на 1 пост, IP20, состоящая из:	Valena LIFE		"Legrand"	компл.	7		
	- рамка "Белая" 1-постовая универсальная	Valena LIFE	754007	"Legrand"	шт.	1		
	- силовая розетка 2К+3 16А 250В с защитными шторками. Безвинтовые зажимы	Valena IN'MATIC	753030	"Legrand"	шт.	1		
	- лицевая панель розетки 2К+3. Белая	Valena LIFE	755200	"Legrand"	шт.	1		
	- коробка одноместная - для кирпичных стен - квадратная соединяемая - глубина 40	Batibox	080141	"Legrand"	шт.	1		
	Розетка скрытой установки на 2 поста, IP20, состоящая из:	Valena LIFE		"Legrand"	компл.	6		
	- рамка "Белая" 2-постовая универсальная	Valena LIFE	754002	"Legrand"	шт.	1		
	- силовая розетка 2К+3 16А 250В с защитными шторками. Безвинтовые зажимы	Valena IN'MATIC	753030	"Legrand"	шт.	2		
	- лицевая панель розетки 2К+3. Белая	Valena LIFE	755200	"Legrand"	шт.	2		
	- коробка одноместная - для кирпичных стен - квадратная соединяемая - глубина 40	Batibox	080141	"Legrand"	шт.	2		
	Розетка скрытой установки на 3 поста, IP20, состоящая из:	Valena LIFE		"Legrand"	компл.	3		
	- рамка "Белая" 3-постовая универсальная	Valena LIFE	754003	"Legrand"	шт.	1		
	- силовая розетка 2К+3 16А 250В с защитными шторками. Безвинтовые зажимы	Valena IN'MATIC	753030	"Legrand"	шт.	3		
	- лицевая панель розетки 2К+3. Белая	Valena LIFE	755200	"Legrand"	шт.	3		
	- коробка одноместная - для кирпичных стен - квадратная соединяемая - глубина 40	Batibox	080141	"Legrand"	шт.	3		
	Розетка скрытой установки на 4 поста, IP20, состоящая из:	Valena LIFE		"Legrand"	компл.	2		
	- рамка "Белая" 4-постовая универсальная	Valena LIFE	754004	"Legrand"	шт.	1		
	- силовая розетка 2К+3 16А 250В с защитными шторками. Безвинтовые зажимы	Valena IN'MATIC	753030	"Legrand"	шт.	4		
	- лицевая панель розетки 2К+3. Белая	Valena LIFE	755200	"Legrand"	шт.	4		
	- коробка одноместная - для кирпичных стен - квадратная соединяемая - глубина 40	Batibox	080141	"Legrand"	шт.	4		
	Розетка скрытой установки на 1 пост, IP44, состоящая из:	Valena LIFE		"Legrand"	компл.	9		
	- рамка "Белая" 1-постовая универсальная	Valena LIFE	754007	"Legrand"	шт.	1		
	- розетка силовая 2К+3, с защитными шторками и откидной крышкой. Белая	Valena LIFE IP44	753119	"Legrand"	шт.	1		
	- коробка одноместная - для кирпичных стен - квадратная соединяемая - глубина 40	Batibox	080141	"Legrand"	шт.	1		
	Розетка скрытой установки на 2 поста, IP44, состоящая из:	Valena LIFE		"Legrand"	компл.	4		
	- рамка "Белая" 2-постовая универсальная	Valena LIFE	754002	"Legrand"	шт.	1		
	- розетка силовая 2К+3, с защитными шторками и откидной крышкой. Белая	Valena LIFE IP44	753119	"Legrand"	шт.	2		
	- коробка одноместная - для кирпичных стен - квадратная соединяемая - глубина 40	Batibox	080141	"Legrand"	шт.	2		

Примечания:

1. Допускается замена указанного типа оборудования (авт.выключатели, УЗО, шкафы и т.д.) на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.

Изм Лист № докум. Подпись Дата

001-АСВ- МД-ЭОМ СО

Лист
16

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Встраиваемый розеточный блок на 2 поста, IP 44	DLP		"Legrand"	компл.	2		
	- встраиваемый розеточный блок на 2 поста IP44 квадратный нержавеющая сталь	DLP	089702	"Legrand"	шт.	1		
	- розетка 2К+3 правая - немецкий стандарт - 2 модуля - белая	Mosaic	077213	"Legrand"	шт.	2		
	- монтажная коробка для встраиваемых блоков IP44	Batibox	080188	"Legrand"	шт.	2		
	Розетка 2К+3 накладного монтажа, в собранном виде - 16 А - 250 В	Plexo IP 55 - IK 07	069733	"Legrand"	шт.	2		
	Выключатель одноклавишный скрытой установки, IP20, состоящий из:	Valena LIFE		"Legrand"	компл.	9		
	- рамка "Белая" 1-постовая универсальная	Valena LIFE	754007	"Legrand"	шт.	1		
	- выключатель 10АХ 250В. Безвинтовые зажимы	Valena IN'MATIC	752001	"Legrand"	шт.	1		
	- лицевая панель для выключателей одноклавишных. Белая	Valena LIFE	755000	"Legrand"	шт.	1		
	- коробка одноместная - для кирпичных стен - квадратная соединяемая - глубина 40	Batibox	080141	"Legrand"	шт.	1		
	Выключатель двухклавишный скрытой установки, IP20, состоящий из:	Valena LIFE		"Legrand"	компл.	1		
	- рамка "Белая" 1-постовая универсальная	Valena LIFE	754007	"Legrand"	шт.	1		
	- выключатель двухклавишный 10А 250В. Безвинтовые зажимы	Valena IN'MATIC	752005	"Legrand"	шт.	1		
	- лицевая панель для двухклавишного выключателя. Белая	Valena LIFE	755020	"Legrand"	шт.	1		
	- коробка одноместная - для кирпичных стен - квадратная соединяемая - глубина 40	Batibox	080141	"Legrand"	шт.	1		
	Выключатель одноклавишный скрытой установки, IP44, состоящий из:	Valena LIFE		"Legrand"	компл.	4		
	- рамка "Белая" 1-постовая универсальная	Valena LIFE	754007	"Legrand"	шт.	1		
	- выключатель 10А 250В IP44 с лицевой панелью. Безвинтовые зажимы. Белый	Valena LIFE IP44	752151	"Legrand"	шт.	1		
	- коробка одноместная - для кирпичных стен - квадратная соединяемая - глубина 40	Batibox	080141	"Legrand"	шт.	1		
	Выключатель двухклавишный скрытой установки, IP20, состоящий из:	Valena LIFE		"Legrand"	компл.	1		
	- рамка "Белая" 1-постовая универсальная	Valena LIFE	754007	"Legrand"	шт.	1		
	- выключатель двухклавишный 10А 250В. Безвинтовые зажимы	Valena IN'MATIC	752005	"Legrand"	шт.	1		
	- лицевая панель для двухклавишного выключателя. Белая	Valena LIFE	755020	"Legrand"	шт.	1		
	- коробка одноместная - для кирпичных стен - квадратная соединяемая - глубина 40	Batibox	080141	"Legrand"	шт.	1		
	Переключатель одноклавишный скрытой установки, IP20, состоящий из:	Valena LIFE		"Legrand"	компл.	9		
	- рамка "Белая" 1-постовая универсальная	Valena LIFE	754007	"Legrand"	шт.	1		
	- переключатель 10АХ 250В.Безвинтовые зажимы	Valena IN'MATIC	752016	"Legrand"	шт.	1		
	- лицевая панель для выключателей одноклавишных. Белая	Valena LIFE	755000	"Legrand"	шт.	1		
	- коробка одноместная - для кирпичных стен - квадратная соединяемая - глубина 40	Batibox	080141	"Legrand"	шт.	1		

Согласовано

Дата

Подпись

Фамилия

Должность

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примечания:
1. Допускается замена указанного типа оборудования (авт.выключатели, УЗО, шкафы и т.д.) на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

001-АСВ- МД-ЭОМ СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Выключатель двухклавишный скрытой установки, IP44, состоящий из:	Valena LIFE		"Legrand"	компл.	4		
	- рамка "Белая" 1-постовая универсальная	Valena LIFE	754007	"Legrand"	шт.	1		
	- выключатель двухклавишный 10А 250В IP44 с лицевой панелью. Безвинтовые зажимы. Белый	Valena LIFE IP44	752155	"Legrand"	шт.	1		
	- коробка одноместная - для кирпичных стен - квадратная соединяемая - глубина 40	Batibox	080141	"Legrand"	шт.	1		
5	<u>Щитовое оборудование</u>							
ЩР	Бокс АТ51Е навесной 60 модулей IP43 (ABB)	АТ51Е	Е5605.	ABB	шт.	1		
	Рубильник ОТ40F3 3п с рукояткой DIN/винт	1SCA104902R1001	9818569	ABB	шт.	1		
	Выключатель автоматический трехполюсный 40А С S203 6кА	S203 C40		ABB	шт.	1		
	Выключатель автоматический трехполюсный 16А С S203 6кА	S203 C16	9746227	ABB	шт.	1		
	Выключатель автоматический однополюсный 10А С S201 6кА	S201 C10	9746182	ABB	шт.	10		
	Выключатель автоматический дифференциальный DSH941R 1п+N C16A 30мА тип АС	DSH941R	6653577	ABB	шт.	13		
	Контактор AF26-30-00-13 с универсальной катушкой управления 100-250В АС/DC	1SBL237001R1300	2267368	ABB	шт.	1		
	Реле контроля напряжения CM-PFS.S 3ф контроль обрыва и чередования фаз	1SVR730824R9300		ABB	шт.	1		
	Клемма 2x0.08-2.5мм		222-412	WAGO	шт.	100		
	Клемма 5x0.08-2.5мм		222-415	WAGO	шт.	100		
	Шины нулевые на дин рейку				шт.	10		
	Гребенка распределительная 1п 12 модулей 16мм.кв				м.	1		
	Шурупы нержавеющие белые с большой шляпой				шт.	100		
	Перфорированный короб 40 /60				шт.	2		
	Перфорированный короб 40 /25				шт.	2		
	Хомут(стяжка)				шт.	200		
ЩВ	<u>Щит с АВР</u>							
	Шкаф настенный 36 модулей АТ31			ABB	шт.	1		
	Шины N и PE			ABB	шт.	4		
	Шины L1, L2, L3			ABB	шт.	6		
	<u>Электрооборудование ЩВ с АВР</u>							
	Автоматический выключатель, серия S800, C63A, 15кА, 4-полюсный	S804C-C63	2CCS884001R0504	ABB	шт.	2		
	Автоматический выключатель, серия S200, C2A, 3-полюсный	S203-C2	2CDS253001R0024	ABB	шт.	2		
	Блок АВР автоматического ввода резерва	ODPS230	1SCA122946R1001	ABB	шт.	1		
	Рубильник ОТМ63F3CMA230V реверсивный 3п с моторным приводом		ОТМ63F3CMA230V	ABB	шт.	1		

Примечания:

1. Допускается замена указанного типа оборудования (авт.выключатели, УЗО, шкафы и т.д.) на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.

Изм Лист № докум. Подпись Дата

001-АСВ- МД-ЭОМ СО

Лист

18

Согласовано

Дата

Подпись

Фамилия

Должность

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Соединительный комплект для рубильников OTM40..125F3C	OMZC03	1SCA117037R1001	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель, серия S200, C2A, 1-полюсный	S201-C2	2CDS251001R0164	ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель, серия S203, C50A, 3-полюсный	S203-C50		ABB	шт.	1		
	Автоматический выключатель, серия S201, C16A, 1-полюсный			ABB	шт.	4		
	Выключатель автоматический дифференциальный DSH941R 1п+N C16A 30mA тип AC	DSH941R	6653577	ABB	шт.	2		
	Провод установочный ПуГВ 1x1,5 белый ТУ16-705.501-2010	087L10508Б		ЭКЗ	м	6		
	Провод установочный ПуГВ 1x2,5 белый ТУ16-705.501-2010	087L10510Б		ЭКЗ	м	6		
	Щит навесной 36 мод. 524x324x140мм IP43 Белая металлическая дверь ABB AT31			ABB	шт.	1		
	Заземление и молниезащита							
	Комплект заземления		GR610141	ГРОМОСТАР	шт	1		gromostar.ru +7 (999) 595-44-55
	Соединитель универсальный для проволоки Ø8 мм.		GR410041	ГРОМОСТАР	м	16		gromostar.ru +7 (999) 595-44-55
	Держатель опорный проводника негорючий		GR310191	ГРОМОСТАР	м	200		gromostar.ru +7 (999) 595-44-55
	Шина уравнивания потенциалов		GR620640	ГРОМОСТАР	шт.	4		gromostar.ru +7 (999) 595-44-55
	Соединитель универсальный для проводника круглого Ø8 мм и плоского до 40 мм		GR420471	ГРОМОСТАР	шт.	4		gromostar.ru +7 (999) 595-44-55
	Круглый проводник проволока Ø8 мм		GR510081.	ГРОМОСТАР	м	200		gromostar.ru +7 (999) 595-44-55
	Уголок 50x50x5 длина 3 метра		GR620961	ГРОМОСТАР	шт.	4		gromostar.ru +7 (999) 595-44-55
	Полоса оцинкованная 40x4 мм		GR520121	ГРОМОСТАР	м	60		gromostar.ru +7 (999) 595-44-55

Согласовано

Дата
Подпись
Фамилия
Должность

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

Примечания:
1. Допускается замена указанного типа оборудования (авт.выключатели, УЗО, шкафы и т.д.) на другие типы с аналогичными характеристиками и имеющие сертификаты соответствия.

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

001-АСВ- МД-ЭОМ СО