

Описание

Системы электропитания

Разработал _____

Проверил _____

Принял _____



№	Помещение	Название	Тип	Фаза	Напр.	Кол-во	Уд. Мощность	Сумм (Вт)
Освещение								
1	Прихожая	Точечные светильники	Dimmer		2 220	4	8	32
2	Коридор	Точечные светильники 1	Dimmer		2 220	3	8	24
2	Коридор	Точечные светильники 2	Dimmer		2 220	3	8	24
2	Коридор	Подсветка стены	RGB		3 24	7	14,4	100,8
3	Гостиная	Центральный свет	Relay5		2 220	5	6	30
3	Гостиная	Свет в углу	Relay5		2 220	3	6	18
3	Гостиная	Подсветка кухни	Relay5		2 220	1	49	49
3	Гостиная	Подсветка мойки	Relay5		2 220	1	49	49
3	Гостиная	Над столом	Dimmer		2 220	3	40	120
3	Гостиная	Над диваном 1	Relay5		2 220	1	49	49
3	Гостиная	Над диваном 2	Relay5		2 220	1	49	49
4	Гостевой санузел	Люстра	Relay5D		2 220	1	100	100
4	Гостевой санузел	Точечные светильники	Dimmer		2 220	4	8	32
5	Спальня	Люстра	Dimmer-0-10		3 220	1	480	480
5	Спальня	Подсветка	RGB		3 24	5,6	14,4	80,64
6	Гардероб хозяев	Свет в гардеробе	Dimmer		2 220	2	8	16
7	Санузел хозяев	Точечные светильники в санузле	Dimmer		2 220	4	15	60
8	Комната мальчика	Полочные светильники	Dimmer		2 220	2	32	64
8	Комната мальчика	Спот	Relay5		2 220	1	8	8
8	Комната мальчика	Подсветка штор	RGB		3 24	3,5	14,4	50,4
8	Комната мальчика	Подсветка полки	RGB		3 24	1,5	14,4	21,6
9	Комната старшей девочки	Люстры	Dimmer		2 220	2	40	80
10	Комната младшей девочки	Люстра в углу	Dimmer		2 220	1	40	40
10	Комната младшей девочки	Светильник на стене	Relay5		2 220	7	4	28
10	Комната младшей девочки	Спот	Dimmer		2 220	5	40	200
11	Гардероб общий	Свет в гардеробе	Dimmer		2 220	2	8	16
12	Гостевая	Точечные светильники	Dimmer		2 220	4	15	60
13	Прачечная	Ближний свет	Relay5		2 220	4	8	32
13	Прачечная	Дальний свет	Relay5		2 220	2	8	16
14	Котельная	Свет в котельной	Relay5		2 220	2	8	16
15	Терраса	Свет у входа	Relay5		2 220	3	10	30
15	Терраса	Свет в проходе	Relay5		2 220	6	10	60
15	Терраса	Свет на террасе	Relay5		2 220	6	10	60

15 Терраса	Точечные светильники на террасе	Relay5	2	220	5	10	50
Вытяжные вентиляторы							
4 Гостевой санузел	Вытяжной вентилятор	Relay5	1	220	1	80	80
7 Санузел хозяев	Вытяжной вентилятор	Relay5	1	220	1	80	80
13 Прачечная	Вытяжной вентилятор	Relay5	1	220	1	80	80
Отопление							
6 Гардероб хозяев	Вентилятор охлаждения терморегуляторов	Relay5		220			
Контроль протечек							
14 Котельная	Задвижка - питание	Relay5-LK		220			
14 Котельная	Задвижка - направление	Relay5-LK		220			
Отключаемые розетки							
0 Весь дом	Отключаемые розетки	Relay5		220			
Силовые линии							
1 Прихожая	Бытовые розетки	PowerLine	1	220			1000
2 Коридор	Бытовые розетки	PowerLine	1	220			1000
3 Гостиная	Бытовые розетки	PowerLine	1	220			2000
3 Гостиная	Холодильник	PowerLine	1	220			700
3 Гостиная	Духовой шкаф	PowerLine	1	220			3580
3 Гостиная	Микроволновая печь	PowerLine	1	220			1220
3 Гостиная	Посудомоечная машина	PowerLine	1	220			2500
3 Гостиная	Встраиваемые розетки 1	PowerLine	2	220			1100
3 Гостиная	Встраиваемые розетки 2	PowerLine	2	220			1100
3 Гостиная	Встраиваемые розетки 3	PowerLine	2	220			1100
3 Гостиная	Варочная панель	PowerLine	1 2 3	380			9450

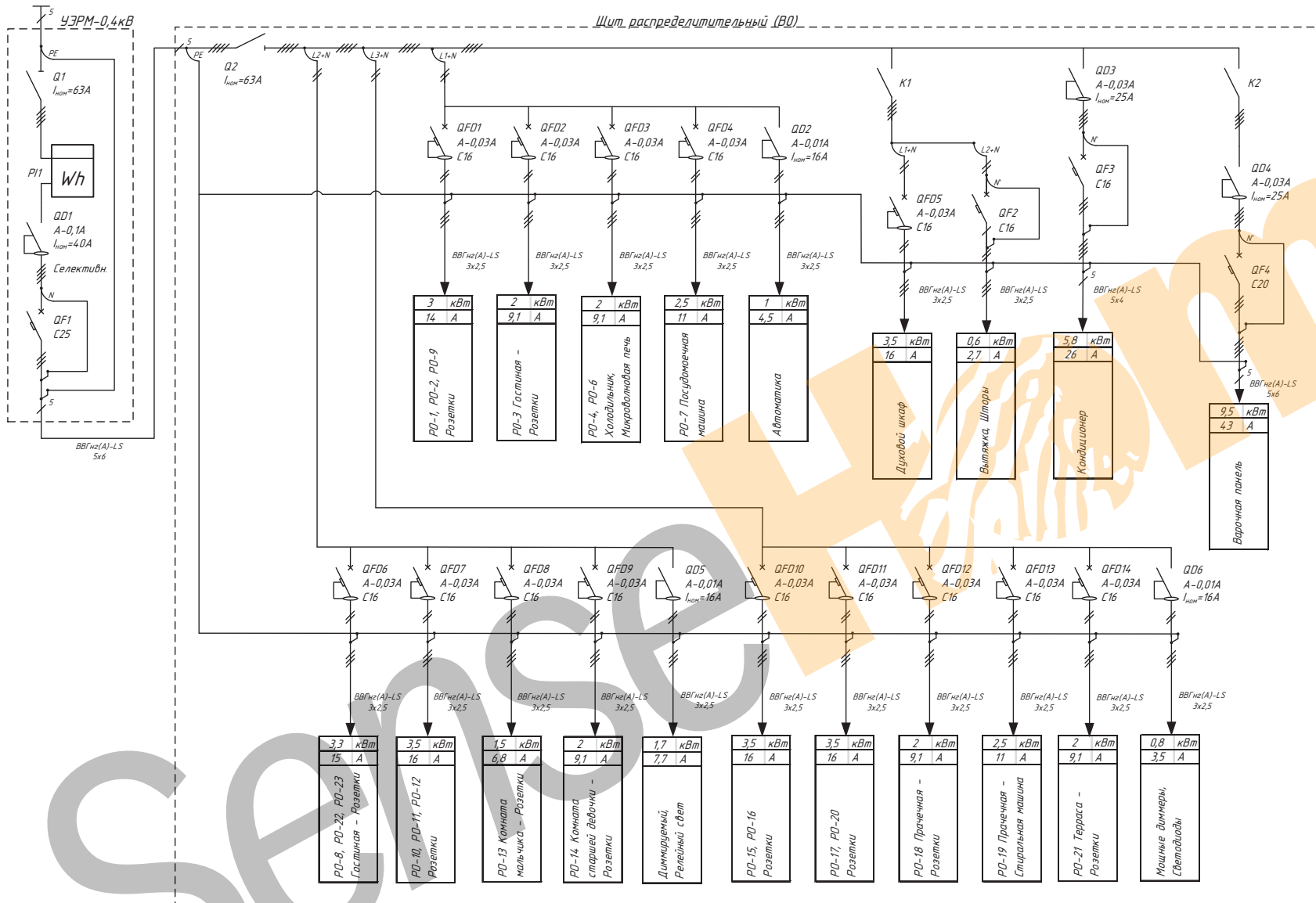
3 Гостиная	Вытяжка	PowerLine	2	220		320
3 Гостиная	Электроштора	PowerLine	2	220		120
4 Гостевой санузел	Бытовые розетки	PowerLine	1	220		1000
5 Спальня	Бытовые розетки	PowerLine	2	220		1500
5 Спальня	Электроштора	PowerLine	2	220		120
6 Гардероб хозяев	Бытовые розетки	PowerLine	2	220		1000
7 Санузел хозяев	Бытовые розетки	PowerLine	2	220		1000
8 Комната мальчика	Бытовые розетки	PowerLine	2	220		1500
9 Комната старшей девочки	Бытовые розетки	PowerLine	2	220		2000
10 Комната младшей девочки	Бытовые розетки	PowerLine	3	220		2000
11 Гардероб общий	Бытовые розетки	PowerLine	3	220		1500
12 Гостиная	Бытовые розетки	PowerLine	3	220		2000
13 Прачечная	Бытовые розетки	PowerLine	3	220		2000
13 Прачечная	Стиральная машина	PowerLine	3	220		2500
13 Прачечная	Питание кондиционера	PowerLine	1 2 3	380		5800
14 Котельная	Бытовые розетки	PowerLine	3	220		1500
15 Терраса	Бытовые розетки	PowerLine	3	220		2000

Sense

Таблица расчета нагрузок

Фаза	Нагрузка
1	19083
2	17643
3	19363

Устройства	Помещение	Название	Группа	Маркер	Нагрузка	Фаза
ABB_OT63F4						
DS201 C16/AC0,03	1 Прихожая	Бытовые розетки	PO-1	V0/1-7	1000	1
	2 Коридор	Бытовые розетки	PO-2	V0/2-11	1000	1
	4 Гостевой санузел	Бытовые розетки	PO-9	V0/4-8	1000	1
DS201 C16/AC0,03	3 Гостиная	Бытовые розетки	PO-3	V0/3-25	2000	1
DS201 C16/AC0,03	3 Гостиная	Холодильник	PO-4	V0/3-31	700	1
	3 Гостиная	Микроволновая печь	PO-6	V0/3-33	1220	1
DS201 C16/AC0,03	3 Гостиная	Посудомоечная машина	PO-7	V0/3-34	2500	1
DS201 C16/AC0,03	3 Гостиная	Встраиваемые розетки 1	PO-8	V0/3-35	1100	2
	3 Гостиная	Встраиваемые розетки 2	PO-22	V0/3-36	1100	2
	3 Гостиная	Встраиваемые розетки 3	PO-23	V0/3-37	1100	2
DS201 C16/AC0,03	5 Спальня	Бытовые розетки	PO-10	V0/5-7	1500	2
	6 Гардероб хозяев	Бытовые розетки	PO-11	V0/6-7a	1000	2
	7 Санузел хозяев	Бытовые розетки	PO-12	V0/7-9a	1000	2
DS201 C16/AC0,03	8 Комната мальчика	Бытовые розетки	PO-13	V0/8-6	1500	2
DS201 C16/AC0,03	9 Комната старшей девочки	Бытовые розетки	PO-14	V0/9-3	2000	2
DS201 C16/AC0,03	10 Комната младшей девочки	Бытовые розетки	PO-15	V0/10-8	2000	3
	11 Гардероб общий	Бытовые розетки	PO-16	V0/11-3a	1500	3
DS201 C16/AC0,03	12 Гостиная	Бытовые розетки	PO-17	V0/12-5	2000	3
	14 Котельная	Бытовые розетки	PO-20	V0/14-7a	1500	3
DS201 C16/AC0,03	13 Прачечная	Бытовые розетки	PO-18	V0/13-11	2000	3
DS201 C16/AC0,03	13 Прачечная	Стиральная машина	PO-19	V0/13-12	2500	3
F204 25/AC0,03 S203 C16	13 Прачечная	Питание кондиционера	PO-22	V0/13-76	5800	1 2 3
DS201 C16/AC0,03	15 Терраса	Бытовые розетки	PO-21	V0/14-7a	2000	3
ESB24-40 F204 16/AC0,03 S203 C16	3 Гостиная	Варочная панель	PO-24	V0/3-38	9450	1 2 3
ESB24-40 DS201 C16/AC0,03 S201 C16	3 Гостиная	Духовой шкаф	PO-5	V0/3-32	3580	1
	3 Гостиная	Вытяжка	PO-25	V0/3-39	320	2
	3 Гостиная	Электроштора	PO-26	V0/3-16	120	2
	5 Спальня	Электроштора	PO-27	V0/5-4	120	2
F202 AC-16/0.01		Автоматика			1000	1
F202 AC-16/0.01		Диммируемый свет			800	2
		Релейный свет			900	2
F202 AC-16/0.01		Мощные диммеры			480	3
		Светодиодный свет			300	3



№ п.п.	Обозначение	Наименование	Марка	Параметры	Изготовитель	Артикул
1	Q1, Q2	Рубильник 4-х полюсный	DT63F4	Ином=63А	ABB	1SCA105365R1001
2	PI1	Счетчик трехфазный электрический	?	?	?	?
3	QF1	Автоматический выключатель трёхполюсный	?	C25	ABB	2CDS253001R0254
4	QF2	Автоматический выключатель	?	C16	ABB	2CDS251001R0164
5	QF3	Автоматический выключатель трёхполюсный	?	C16	ABB	2CDS253001R0164
6	QF4	Автоматический выключатель трёхполюсный	?	C20	ABB	2CDS253001R0204
7	QFD1-QFD14	Дифференциальный автоматический выключатель	?	C16, тип AC, I _{дт} =30МА	ABB	2CSF20410R1164
8	QD2, QD5, QD6	Устройство защитного отключения двухполюсное	?	Ином=16А, тип AC, I _{дт} =10МА	ABB	2CSF20210R0160
9	QD3-QD4	Устройство защитного отключения четырёхполюсное	?	Ином=25А, тип AC, I _{дт} =30МА	ABB	2CSF20410R1250
10	QD1	Устройство защитного отключения четырёхполюсное селективное	?	Ином=40А, тип AC, I _{дт} =100МА	ABB	2CSF20420R2400
11	K1, K2	Контактор	?	Ином=24 А	ABB	GHE3291102R0006