

Описание

Системы электропитания

Разработал _____

Проверил _____

Принял _____



Этаж	№	Помещение	Название	Тип	Помещ.	Напр	Тип у-ва	Кол-во	Уд. Мощность	Сумм (Вт)	Сумм(А)
Этаж 1	1	Дом	Лестница (Бра 1-2 эт)	Relay16		220	Накаливания	2	75	150	0,68
Этаж 1	1	Дом	Лестница (Бра 2-3 эт)	Relay16-EXT		220	Накаливания	2	75	150	0,68
Этаж 1	1	Дом	Лестница (Ступеньки)	Relay16		220	точечные через ступеньку	20	4	80	0,36
Этаж 1	1	Дом	Люстра 3 этаж (Диммер)	Dimmer		220	Накаливания	3	100	300	1,36
Этаж 1	1	Дом	Откл. розетка на улице	Relay5		220					
Этаж 1	1	Дом	Откл. розетка на улице	Power		220	Розетки			3000	
Этаж 1	1	Дом	Розетки на лестнице	Power		220	Розетки			2000	
Этаж 1	1	Дом	Откл. Отопления	Relay16		0					
Этаж 1	2	Тамбур	Свет в тамбуре	Relay5		220	Накаливания	2	75	150	0,68
Этаж 1	2	Тамбур	Свет при входе	Relay5		220	Накаливания	2	75	150	0,68
Этаж 1	3	Холл	Основной свет	Relay5		220	Накаливания	11	50	550	2,50
Этаж 1	3	Холл	Бра	Relay5		220	Накаливания	2	75	150	0,68
Этаж 1	3	Холл	Подсветка	LED	M1-CH1	24	Светодиодная лента	6	14,4	99,36	
Этаж 1	3	Холл	Подсветка	LED-EXT	M1-CH2	24	Светодиодная лента	6	14,4	99,36	
Этаж 1	3	Холл	Рольставни вверх	Relay5-CRT		220					
Этаж 1	3	Холл	Рольставни вниз	Relay5-CRT		220					
Этаж 1	3	Холл	Розетки в холе	Power		220	Розетки			2000	
Этаж 1	5	Кабинет	Основной свет	Relay5		220	Накаливания	3	100	300	1,36
Этаж 1	5	Кабинет	Точечная подсветка	Dimmer		220	Галоген	8	35	280	1,27
Этаж 1	5	Кабинет	Коридор - Подсветка	Relay5		220	Галоген	4	50	200	0,91
Этаж 1	5	Кабинет	Розетки в кабинете	Power		220	Розетки			2000	
Этаж 1	6	Ванная	Основной свет	Dimmer		220	Галоген	6	50	300	1,36
Этаж 1	6	Ванная	Подсветка зеркала	Relay5		220	Накаливания	2	75	150	0,68
Этаж 1	6	Ванная	Ванная - Подсветка	RGB	M1-CH1	24	Светодиодная лента RGB	5	14,4	82,8	
Этаж 1	6	Ванная	Ванная - Подсветка	RGB-EXT	M1-CH2	24	Светодиодная лента RGB	5	14,4	82,8	
Этаж 1	6	Ванная	С/У - Основной свет	Dimmer		220	Накаливания	3	75	225	1,02
Этаж 1	6	Ванная	Розетки+полотенцесушители	Power		220				2000	
Этаж 1	8	Гараж	Свет в гараже	Relay5		220	Светодиодные 220	10	12	120	0,55
Этаж 1	8	Гараж	Ворота - Шаг/Стоп	Relay16		0					
Этаж 1	8	Гараж	Свет перед воротами	Relay5		220	Накаливания	1	75	75	0,34

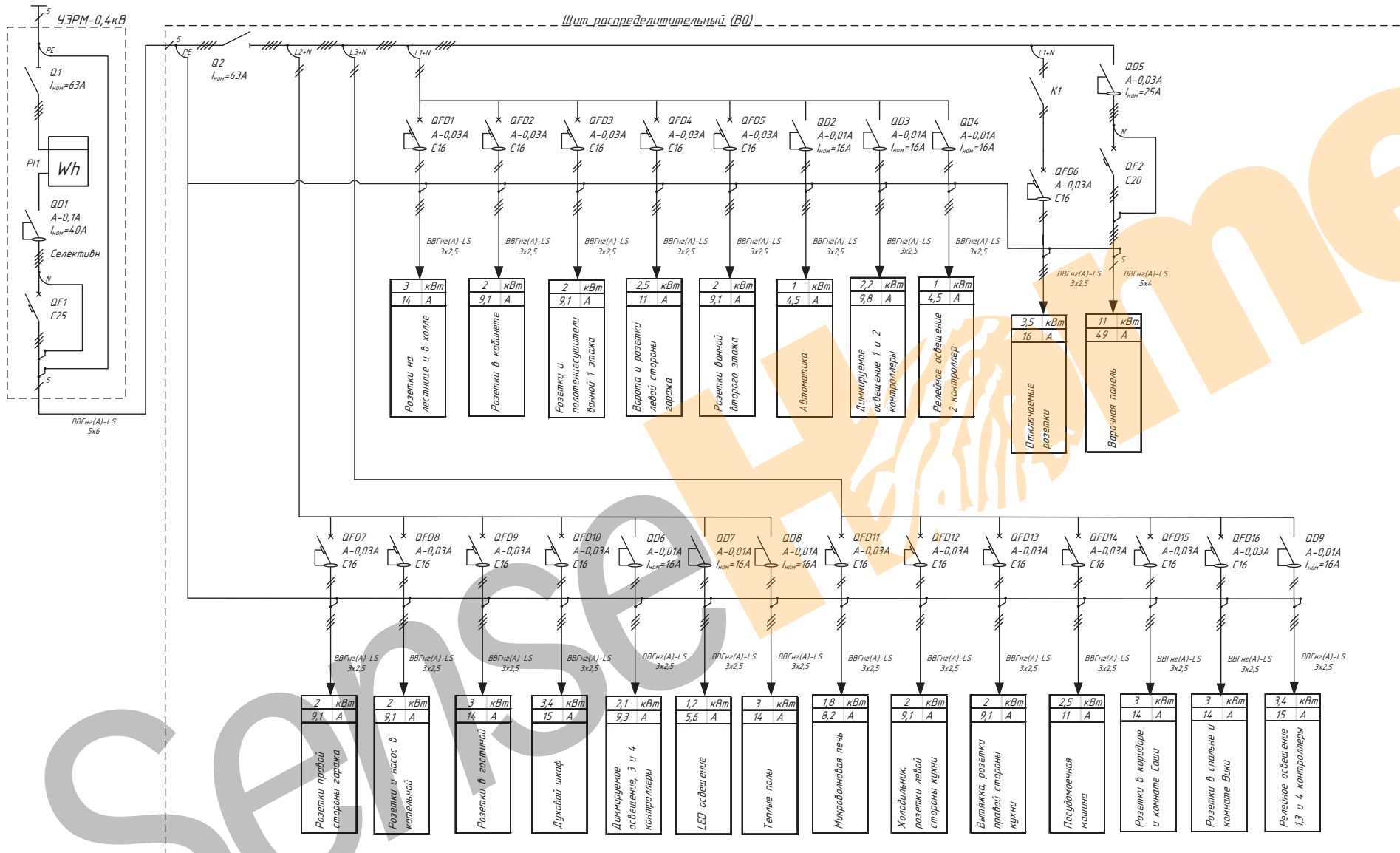
Этаж 1	8	Гараж	Питание ворот	Power		220	Розетки				300	
Этаж 1	8	Гараж	Розетки левая сторона	Power		220	Розетки				2000	
Этаж 1	8	Гараж	Розетки правая сторона	Power		220	Розетки				2000	
Этаж 1	9	Котельная	Основной свет	Relay5		220	Накаливания	3	75	225		1,02
Этаж 1	9	Котельная	Свет у входа	Relay5		220	Накаливания	1	75	75		0,34
Этаж 1	9	Котельная	Розетки котельная	Power		220	Розетки				2000	
2 этаж	10	Гостиная	Основной свет (Диммер)	Dimmer		220	Накаливания	3	75	225		1,02
2 этаж	10	Гостиная	Основной свет (Диммер)	Dimmer		220	Накаливания	3	75	225		1,02
3 этаж	16	Саша	Люстра	Dimmer		220	Накаливания	4	75	300		1,36
3 этаж	15	Вика	Люстра	Dimmer		220	Накаливания	4	75	300		1,36
2 этаж	10	Гостиная	Подсветка	Dimmer		220	Галоген	6	50	300		1,36
2 этаж	10	Гостиная	Бра	Relay5		220	Накаливания	4	60	240		1,09
2 этаж	10	Гостиная	Светодиодная подсветка	LED	M1-CH1	24	Светодиодная лента	6,5	14,4	107,64		
2 этаж	10	Гостиная	Светодиодная подсветка	LED-EXT	M1-CH2	24	Светодиодная лента	10	14,4	165,6		
2 этаж	10	Гостиная	Светодиодная подсветка	LED-EXT	M2-CH1	24	Светодиодная лента	6,5	14,4	107,64		
2 этаж	10	Гостиная	Светодиодная подсветка	LED-EXT	M2-CH2	24	Светодиодная лента	10	14,4	165,6		
2 этаж	10	Гостиная	Розетки гостиная прав	Power		220					2000	
2 этаж	10	Гостиная	Розетки гостиная лев	Power		220					2000	
2 этаж	11	Кухня	Свет над столом	Relay5		220	Накаливания	2	75	150		0,68
2 этаж	10	Гостиная	Подсветка	Dimmer		220	Галоген	6	50	300		1,36
2 этаж	11	Кухня	Светодиодная подсветка	LED	M1-CH1	24	Светодиодная лента	6	14,4	99,36		
2 этаж	11	Кухня	Светодиодная подсветка	LED-EXT	M1-CH2	24	Светодиодная лента	6	14,4	99,36		
2 этаж	11	Кухня	Подсветка фартука лев	Relay16		24	Светодиодная лента	3,5	14,4	57,96		
2 этаж	11	Кухня	Подсветка фартука прав	Relay16		24	Светодиодная лента	3,5	14,4	57,96		
2 этаж	11	Кухня	Балкон	Relay16		220	Накаливания	1	75	75		0,34
3 этаж	14	Спальня	Балкон	Relay16-EXT		220	Накаливания	2	75	150		0,68
2 этаж	11	Кухня	Варочная	Power		380	Силовая линия				6000	
2 этаж	11	Кухня	Микроволновка	Power		220	Розетки				1800	
2 этаж	11	Кухня	Холодильник+лев сторона	Power		220	Розетки				2000	
2 этаж	11	Кухня	Вытяжка +правая сторона	Power		220	Розетки				2000	
2 этаж	11	Кухня	Посудомойка	Power		220	Розетки				2500	
2 этаж	11	Кухня	Духовой шкаф	Power		220	Розетки				3400	
3 этаж	16	Саша	Точечная подсветка	Relay5		220	Розетки	7	35	245		1,11

2 этаж	10 Гостиная	Подсветка	Dimmer	220	Галоген	6	50	300	1,36
3 этаж	16 Саша	Розетки+коридор	Power	220				3000	
3 этаж	15 Вика	Точечная подсветка	Relay5	220	Галоген	7	35	245	1,11
2 этаж	11 Кухня	Точечная подсветка	Dimmer	220	Галоген	8	35	280	1,27
3 этаж	15 Вика	Бра	Relay5	220	Накаливания	2	75	150	0,68
3 этаж	15 Вика	Розетки	Power	220				2000	
3 этаж	14 Спальня	Люстра	Dimmer	220	Накаливания	4	75	300	1,36
3 этаж	14 Спальня	Точечная подсветка	Dimmer	220	Галоген	2	50	100	0,45
3 этаж	14 Спальня	Гардероб	Relay5	220	Накаливания	2	75	150	0,68
3 этаж	14 Спальня	Розетки	Power	220				2000	
3 этаж	13 Коридор	Основной свет	Relay5	220	Накаливания	4	50	200	0,91
3 этаж	13 Коридор	У лестницы (Бра)	Relay5	220	Галоген	2	75	150	0,68
3 этаж	14 Ванная	Люстра	Dimmer	220	Накаливания - галоген	2	60	120	0,55
3 этаж	14 Ванная	Душевая	Dimmer-EXT	220	Накаливания	2	50	100	0,45
3 этаж	14 Ванная	Подсветка зеркала	Relay5	220		2	40	80	0,36
3 этаж	14 Ванная	С/У - Основной свет	Dimmer	220	Накаливания	3	75	225	1,02
3 этаж	14 Ванная	Ванная - ТП	Relay16-FH	220				1500	
3 этаж	14 Ванная	С/У - ТП	Relay16-FH	220				1500	
3 этаж	14 Ванная	Розетки	Power	220				2000	

Таблица расчета нагрузок

Фаза	Нагрузка
1	20555
2	20281
3	20570

Устройства	Помещение	Название	Группа	Маркер	Нагрузка	Фаза
ABB_OT63F4 ESB24-40 DS201 C16/AC0,03	1 Дом	Откл. розетка на улице			3000	1
DS201 C16/AC0,03	1 Дом 3 Холл	Розетки на лестнице Розетки в холе			1500 1500	1
DS201 C16/AC0,03	5 Кабинет	Розетки в кабинете			2000	1
DS201 C16/AC0,03	6 Ванная	Розетки+полотенцесушители			2000	1
DS201 C16/AC0,03	8 Гараж 8 Гараж	Питание ворот Розетки левая сторона			300 2000	1 1
DS201 C16/AC0,03	8 Гараж	Розетки правая сторона			2000	2
DS201 C16/AC0,03	9 Котельная	Розетки, насос котельная			2000	2
DS201 C16/AC0,03	10 Гостиная 10 Гостиная	Розетки гостиная прав Розетки гостиная лев			1500 1500	2 2
F204 25/AC0,03 S203 C20	11 Кухня	Варочная			10800	1 2 3
DS201 C16/AC0,03	11 Кухня	Микроволновка			1220	3
DS201 C16/AC0,03	11 Кухня	Холодильник+лев сторона			2000	3
DS201 C16/AC0,03	11 Кухня	Вытяжка +правая сторона			2000	3
DS201 C16/AC0,03	11 Кухня	Посудомойка			2400	3
DS201 C16/AC0,03	11 Кухня	Духовой шкаф			3400	2
DS201 C16/AC0,03	16 Саша	Розетки+коридор			3000	3
DS201 C16/AC0,03	15 Вика 14 Спальня	Розетки Розетки			1500 1500	3 3
DS201 C16/AC0,03	14 Ванная	Розетки			2000	1
F202 AC-16/0.01		Автоматика			1000	1
F202 AC-16/0.01	1 и 2 Контроллеры	Диммируемое освещение 1			2155	1
F202 AC-16/0.01	2 и 3 Контроллеры	Диммируемое освещение 2			2055	2
F202 AC-16/0.01		LED освещение			1226	2
F202 AC-16/0.01	2 Контроллер	Релейное освещение			1000	1
F202 AC-16/0.01	1,3,4 Контроллеры	Релейное освещение			3350	3
F202 AC-16/0.01		Тёплые полы			3000	2



№ п.п.	Обозначение	Наименование	Марка	Параметры	Изготовитель	Артикул
1	Q1, Q2	Рубильник 4-х полюсный	DT63F4	Ином=63А	ABB	1SCA105365R1001
2	PI1	Счетчик трёхфазный электрический	?	?	?	?
3	QF1	Автоматический выключатель трёхполюсный	?	C25	ABB	2CDS253001R0254
4	QF2	Автоматический выключатель трёхполюсный	?	C20	ABB	2CDS251001R0164
5	QFD1-QFD16	Дифференциальный автоматический выключатель	?	C16, тип AC, I _у т=30мА	ABB	2CSR255140R1164
6	QD2-QD4, QD6-QD9	Устройство защитного отключения двухполюсное	?	Ином=16А, тип AC, I _у т=10мА	ABB	2CSF202101R0160
7	QD5	Устройство защитного отключения четырёхполюсное	?	Ином=25А, тип AC, I _у т=30мА	ABB	2CSF204101R1250
8	QD1	Устройство защитного отключения четырёхполюсное селективное	?	Ином=40А, тип AC, I _у т=100мА	ABB	2CSF204201R2400
9	K1	Контактор	?	Ином=24А	ABB	GHE3291102R0006