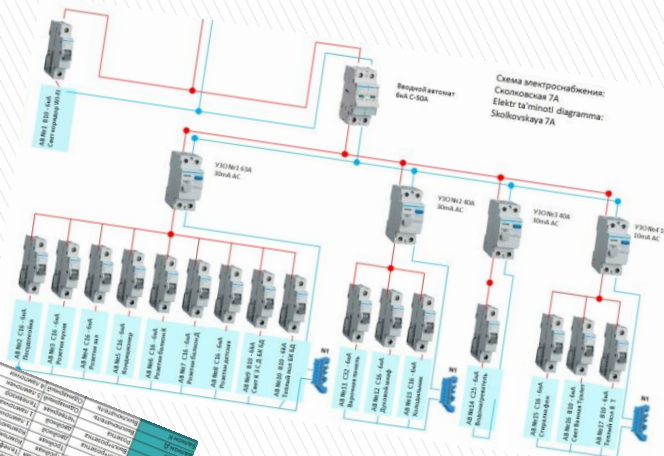
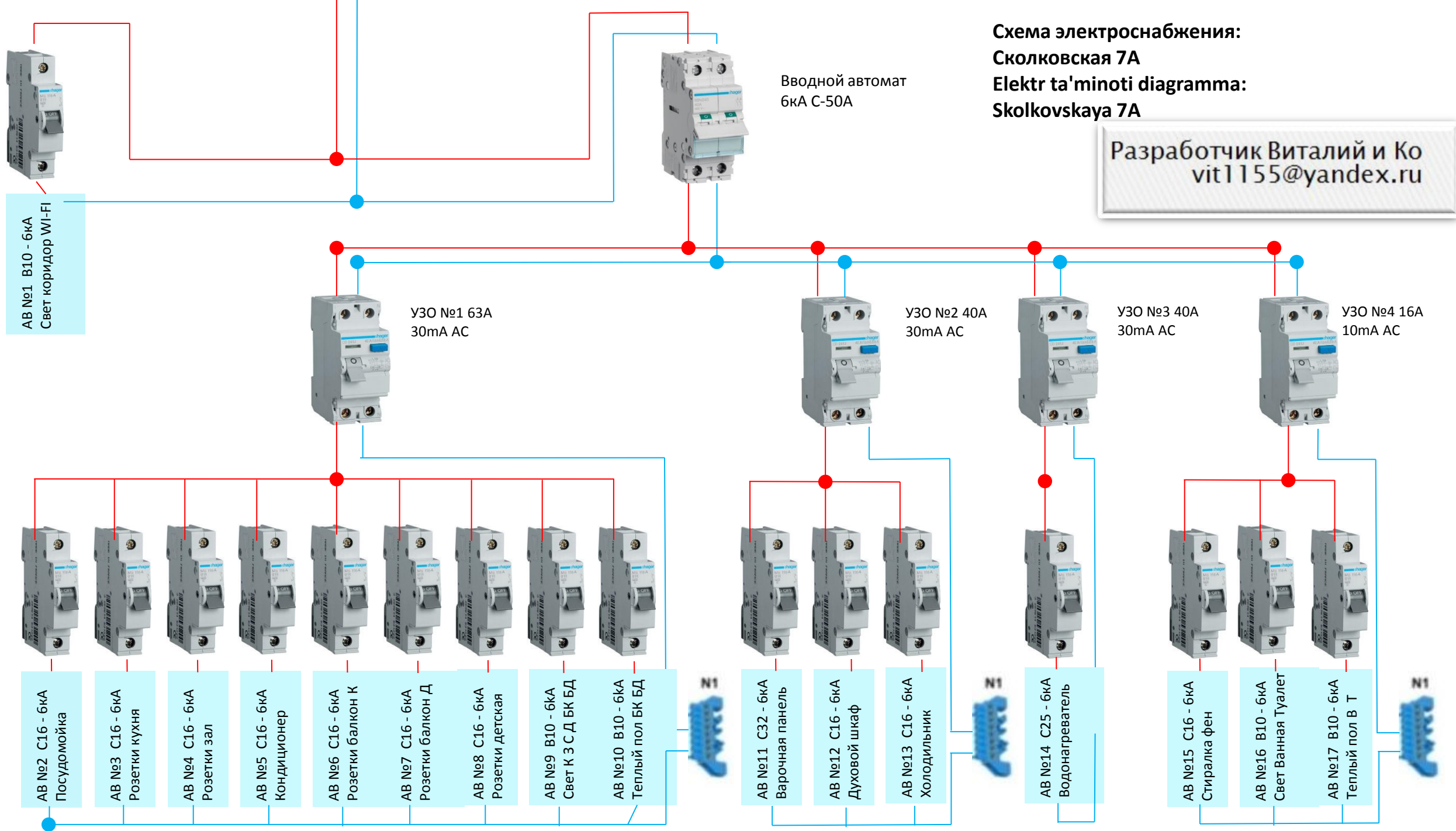


# Проект электропроводки квартиры Сколковская 7а

[illegible][illegible][illegible]

Разработчик Виталий и Ко  
vit1155@yandex.ru

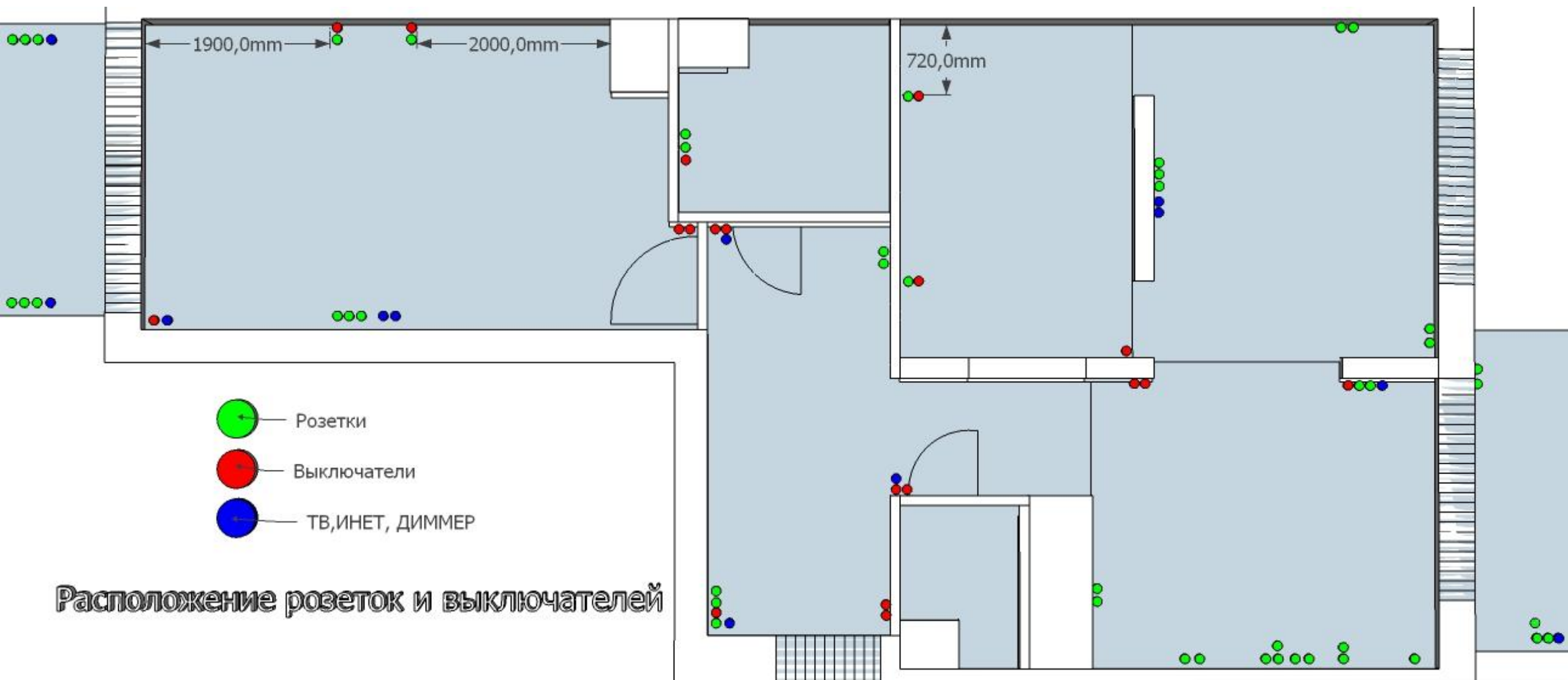




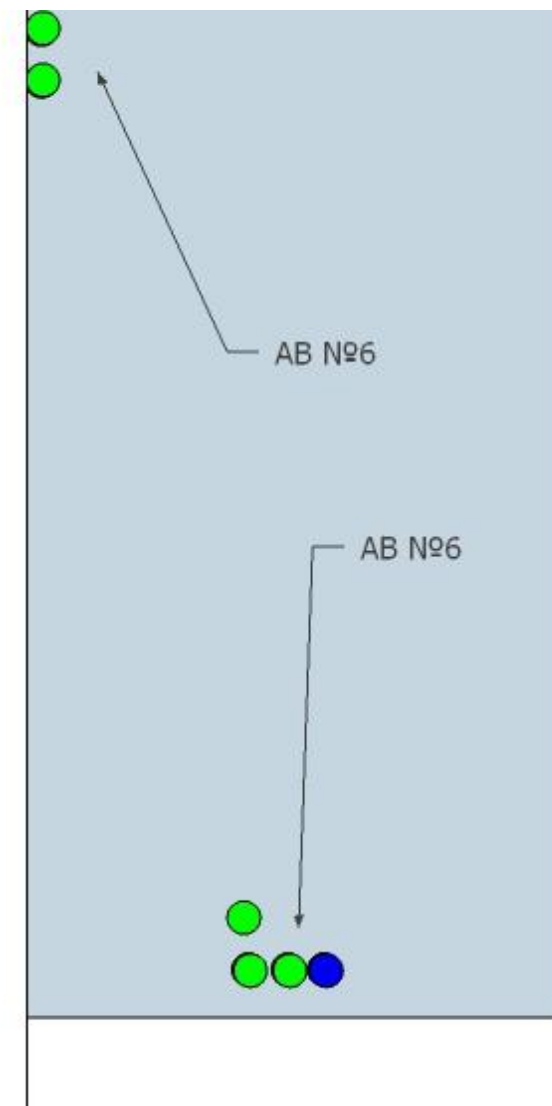
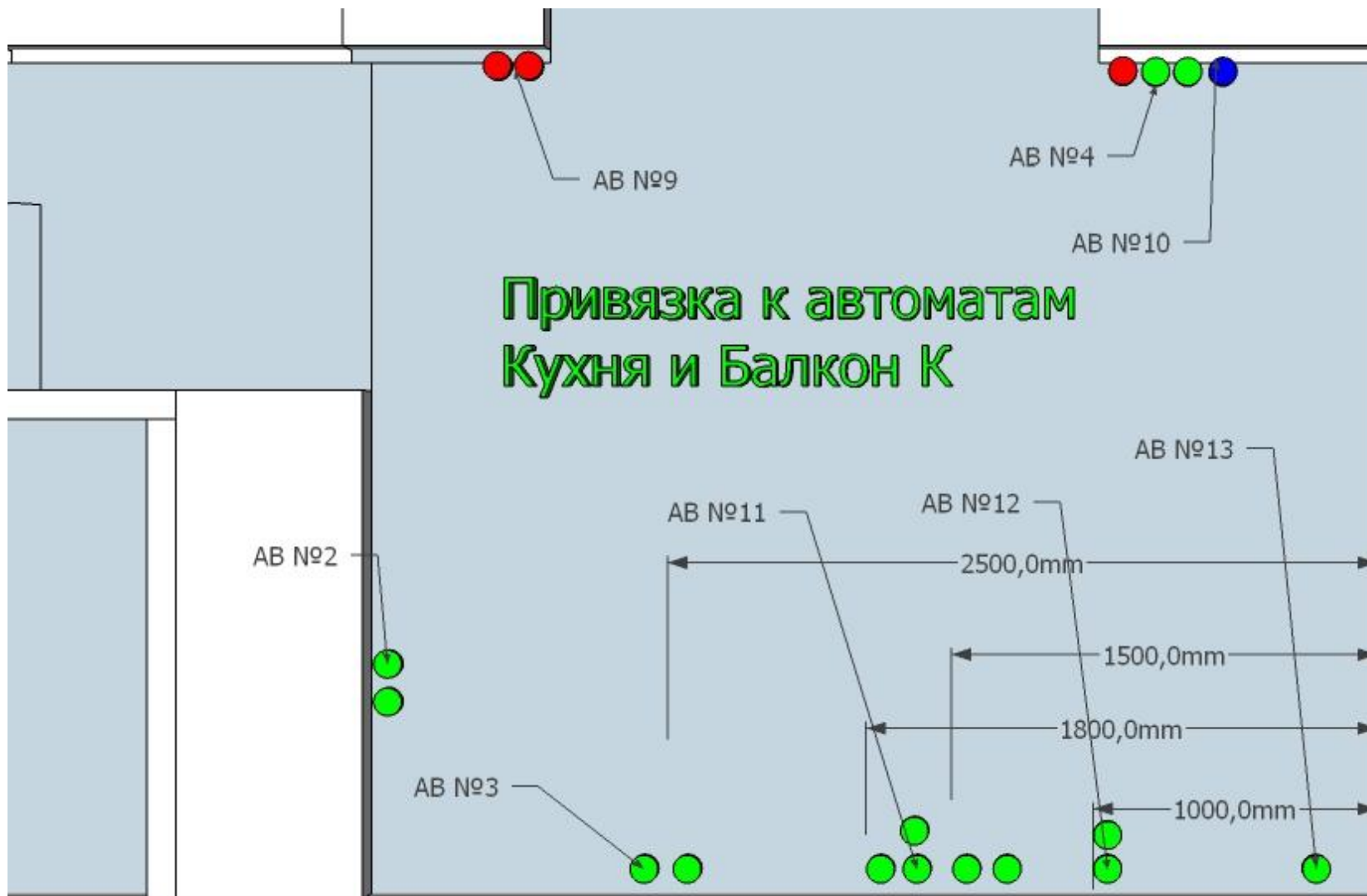
### Схема сборки электрощита 24 модуля Volta Hager

Рейка	Модуль №1	Модуль №2	Модуль №3	Модуль №4	Модуль №5	Модуль №6	Модуль №7	Модуль №8	Модуль №9	Модуль №10	Модуль №11	Модуль №12	Модуль №13	Модуль №14
DIN № 1	ВВОДНОЙ АВТОМАТ		AB №1	УЗО №1		AB №2	AB №3	AB №4	AB №5	AB №6	AB №7	AB №8	AB №9	AB №10
	6кА С-50А		B10 - 6кА	63А 30mA AC		C16 - 6кА	C16 - 6кА	C16 - 6кА	C16 - 6кА	C16 - 6кА	C16 - 6кА	C16 - 6кА	B10 - 6кА	B10 - 6кА
Потребитель	Ввод в квартиру осуществляется кабелем 10*3		Свет - коридор Розетки Wl-Fi Домофон	УЗО на автоматы 2-10		Посудомойка	Розетки Кухня Чайник, СВЧ, Мультиварка, Вытяжка	Розетки Спальня, Зал, Коридор, Запасная в кухне	Кондиционер	Розетки Балкон К	Розетки Балкон Д	Розетки Детская	Свет Кухня, Зал, Спальня, Детская, Балкон Д, Балкон К	Теплый пол Балкон Д, Балкон К
DIN № 2	УЗО №2		AB №11	AB №12	AB №13	УЗО №3		AB №14	УЗО №4		AB №15	AB №16	AB №17	
	40А 30mA AC		C25 - 6кА	C16 - 6кА	C16 - 6кА	40А 30mA AC		C25 - 6кА	16А 10mA AC		C16 - 6кА	B10 - 6кА	B10 - 6кА	
Потребитель	УЗО на автоматы 11-13		Варочная панель	Духовой шкаф	Холодильник	УЗО на автомат 14		Водонагреватель	УЗО на автоматы 15-17		Стиральная машина, розетка Ванная, зеркало	Свет Ванная, Туалет Водостоп Ванная, Туалет	Теплый пол Ванная, Туалет	

Разработчик Виталий и Ко  
vit1155@yandex.ru

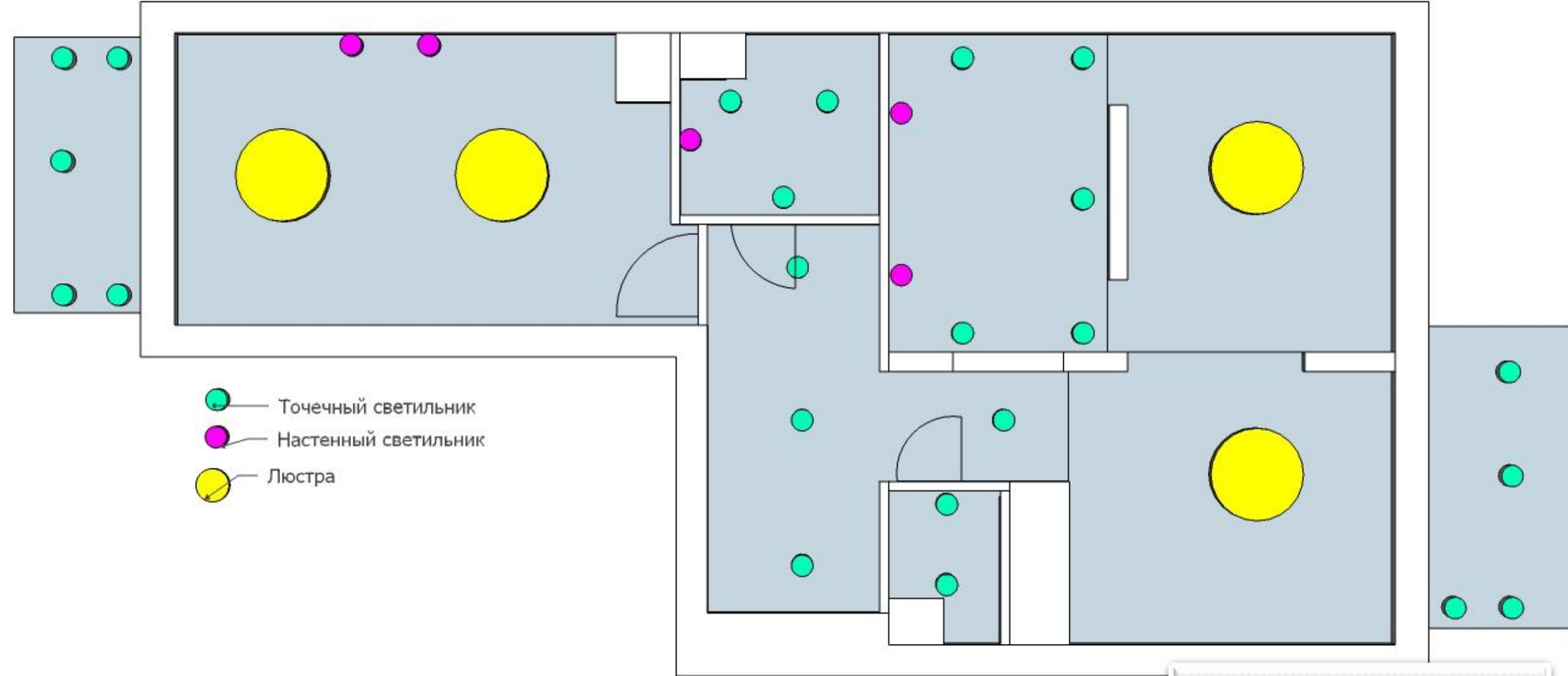


Разработчик Виталий и Ко  
vit1155@yandex.ru



Разработчик Виталий и Ко  
vit1155@yandex.ru

# Компоновка осветительных приборов



Разработчик Виталий и Ко  
vit1155@yandex.ru



Список энергопотребителей с указанием нагрузки и утечки тока. Привязка к АВ и УЗО.

Помещен	Тип	Точка	Эл потребитель	Удельная мощность	Амперы	Удельная утечка ток	Автомат	УЗО
Коридор	Выключатель	Двойной	4 лампы	32	0,15	0,058	№ 1	№ 0
Коридор	Выключатель	Одинарный	розетка wi-fi	0	0,00	0,000	№ 1	№ 0
Коридор	Провод	Провод	домофон	16	0,07	0,029	№ 1	№ 0
Коридор	Розетка	Двойная	Роутер+накопитель	30	0,14	0,055	№ 1	№ 0
Кухня	Розетка	Двойная	посудомойка	1500	6,82	2,727	№ 2	№ 1
Кухня	Розетка	Двойная	чайник и мультиварка	3000	13,64	5,455	№ 3	№ 1
Кухня	Розетка	Двойная	Вытяжка и свет	300	1,36	0,545	№ 3	№ 1
Кухня	Розетка	Двойная	запасная	0	0,00	0,000	№ 3	№ 1
Кухня	Розетка	Одинарная	СВЧ	1500	6,82	2,727	№ 3	№ 1
Спальня	Выкл+розетка	двойной	1 лампочка + телефон	50	0,23	0,091	№ 4	№ 1
Спальня	Выкл+розетка	двойной	1 лампочка + телефон	50	0,23	0,091	№ 4	№ 1
Зал	Розетка	Двойная	запасная	0	0,00	0,000	№ 4	№ 1
Зал	Розетка	Двойная	запасная	0	0,00	0,000	№ 4	№ 1
Зал	Розетка	Четверная	телевизор	400	1,82	0,727	№ 4	№ 1
Коридор	Розетка	Двойная	запасная	0	0,00	0,000	№ 4	№ 1
Кухня	Розетка	Двойная	запасная	0	0,00	0,000	№ 4	№ 1
Зал	Провод	Провод	кондиционер	2000	9,09	3,630	№ 5	№ 1
Балкон К	Розетка	Двойная	запасная	0	0,00	0,000	№ 6	№ 1
Балкон К	Розетка	Одинарная	Телефон	20	0,09	0,036	№ 6	№ 1
Балкон К	Розетка	Тройная	Компьютер	750	3,41	1,364	№ 6	№ 1
Балкон Д	Розетка	Одинарная	Телефон	20	0,09	0,036	№ 7	№ 1
Балкон Д	Розетка	Тройная	Компьютер	750	3,41	1,364	№ 7	№ 1
Балкон Д	Розетка	Тройная	Компьютер	750	3,41	1,364	№ 7	№ 1
Детская	Выкл+розетка	двойной	1 лампочка + телефон	50	0,23	0,091	№ 8	№ 1
Детская	Выкл+розетка	двойной	1 лампочка + телефон	50	0,23	0,091	№ 8	№ 1
Детская	Розетка	Четверная	Телевизор	400	1,82	0,727	№ 8	№ 1
Балкон Д	Выключатель	Одинарный	5 лампочек	40	0,18	0,073	№ 9	№ 1
Балкон К	Выключатель	Одинарный	4 лампочки	36	0,16	0,065	№ 9	№ 1
Детская	Выключатель	Двойной	две люстры	42	0,19	0,076	№ 9	№ 1
Кухня	Выключатель	Двойной	7 лампочек	48	0,22	0,087	№ 9	№ 1
Спальня	Выключатель	Одинарный	5 лампочек	40	0,18	0,073	№ 9	№ 1
Балкон Д	Диммер тп	Одинарный	теплый пол	410	1,86	0,745	№ 10	№ 1
Балкон К	Диммер тп	Одинарный	теплый пол	670	3,05	1,218	№ 10	№ 1
Кухня	Розетка	Одинарная	варочная панель	7200	32,73	13,091	№ 11	№ 2
Кухня	Розетка	Одинарная	духовой шкаф	3650	16,59	6,636	№ 12	№ 2
Кухня	Розетка	Одинарная	холодильник	150	0,68	0,273	№ 13	№ 2
Ванная	Провод	Провод	Водонагреватель	6000	27,27	10,909	№ 14	№ 3
Ванная	Провод	Провод	Зеркало	16	0,07	0,029	№ 15	№ 4
Ванная	Розетка	Двойная	стиралка+фен	1000	4,55	1,818	№ 15	№ 4
Ванная	Выключатель	Двойной	3 лампочки+вентилятор	44	0,20	0,080	№ 16	№ 4
Туалет	Выключатель	Двойной	2 лампочки+вентилятор	36	0,16	0,065	№ 16	№ 4
Ванная	Провод	Провод	Аквастоп Ванная	16	0,07	0,029	№ 16	№ 4
Туалет	Провод	Провод	Аквастоп Туалет	16	0,07	0,029	№ 16	№ 4
Ванная	Диммер тп	одинарная	теплый пол	260	1,18	0,473	№ 17	№ 4
Туалет	Диммер тп	одинарная	теплый пол	70	0,32	0,127	№ 17	№ 4



## Номенклатура автоматических выключателей и УЗО. Типы и параметры приборов

Модульный прибор	Нагрузка, А	Утечка тока, А	Тип прибора	Марка	Артикул	Ссылка	Цена
Автоматический вводной выключатель	131 А	52 А	6кА С-50А	Hager	MC250A	<a href="http://e-">http://e-</a>	844,20 ₽
AB №1	0,35 А	0,14 А	B10 - 6кА	Hager	MB110A	<a href="http://w-">http://w-</a>	248,22 ₽
AB №2	6,8 А	2,7 А	C16 - 6кА	Hager	MC116A	<a href="http://e-">http://e-</a>	227,22 ₽
AB №3	21,8 А	8,7 А	C16 - 6кА	Hager	MC116A	<a href="http://e-">http://e-</a>	227,22 ₽
AB №4	2,3 А	0,9 А	C16 - 6кА	Hager	MC116A	<a href="http://e-">http://e-</a>	227,22 ₽
AB №5	9,09 А	3,63 А	C16 - 6кА	Hager	MC116A	<a href="http://e-">http://e-</a>	227,22 ₽
AB №6	3,5 А	1,4 А	C16 - 6кА	Hager	MC116A	<a href="http://e-">http://e-</a>	227,22 ₽
AB №7	7 А	2,8 А	C16 - 6кА	Hager	MC116A	<a href="http://e-">http://e-</a>	227,22 ₽
AB №8	2,3 А	0,9 А	C16 - 6кА	Hager	MC116A	<a href="http://e-">http://e-</a>	227,22 ₽
AB №9	0,9 А	0,4 А	B10 - 6кА	Hager	MB110A	<a href="http://w-">http://w-</a>	248,22 ₽
AB №10	4,9 А	2 А	B10 - 6кА	Hager	MB110A	<a href="http://w-">http://w-</a>	248,22 ₽
AB №11	32 А	13 А	C32 - 6кА	Hager	MC132A	<a href="http://e-">http://e-</a>	270,10 ₽
AB №12	16,6 А	6,6 А	C16 - 6кА	Hager	MC116A	<a href="http://e-">http://e-</a>	227,22 ₽
AB №13	0,6 А	0,3 А	C16 - 6кА	Hager	MC116A	<a href="http://e-">http://e-</a>	227,22 ₽
AB №14	27,3 А	10,9 А	C25 - 6кА	Hager	MC125A	<a href="http://e-">http://e-</a>	230,16 ₽
AB №15	4,6 А	1,8 А	C16 - 6кА	Hager	MC116A	<a href="http://e-">http://e-</a>	227,22 ₽
AB №16	0,5 А	0,2 А	B10 - 6кА	Hager	MB110A	<a href="http://w-">http://w-</a>	248,22 ₽
AB №17	1,5 А	0,6 А	B10 - 6кА	Hager	MB110A	<a href="http://w-">http://w-</a>	248,22 ₽
УЗО №1	58,6 А	23,4 А	63А 30mA AC	Hager	CD263J	<a href="http://e-">http://e-</a>	1 803,06 ₽
УЗО №2	50 А	20 А	40А 30mA AC	Hager	CD240J	<a href="http://e-">http://e-</a>	1 592,22 ₽
УЗО №3	27 А	27 А	40А 30mA AC	Hager	CD240J	<a href="http://e-">http://e-</a>	1 592,22 ₽
УЗО №4	6,6 А	2,6 А	16А 10mA AC	Hager	CD216J	<a href="http://e-">http://e-</a>	2 290,26 ₽
Блок N-клемм 10 клеммных выходов						<a href="http://e-">http://e-</a>	311,64 ₽
Клемма-N, 5 клеммных выходов						<a href="http://e-">http://e-</a>	179,04 ₽
Блок PE-клемм 18 клеммных выходов						<a href="http://e-">http://e-</a>	382,62 ₽
Электроцит			VOLTA	Hager	24 МОД	<a href="http://e-">http://e-</a>	2 350,32 ₽

Разработчик Виталий и Ко  
vit1155@yandex.ru



Расчет длины кабелей						
Класс	Тип провода	Длина	Название	Цена	Стоимость	ссылка
ВВГ-Пнг	1,5*3	170	Электрокабель	30	5100	<a href="http://w.etm.ru/cat/nt">w.etm.ru/cat/nt</a>
ВВГ-Пнг	2,5*3	160	Электрокабель	50	8000	<a href="http://w.etm.ru/cat/nt">w.etm.ru/cat/nt</a>
ВВГ-Пнг	4*3	10	Электрокабель	100	1000	<a href="http://w.etm.ru/cat/nt">w.etm.ru/cat/nt</a>
ВВГ-Пнг	6*3	15	Леруа	137	2055	<a href="http://leroumer">http://leroumer</a>
УТР 4х2х24 кат.5е		90	Леруа		2878	<a href="http://220pro.ru">http://220pro.ru</a>
SAT 703		30	220 вольт	42	1260	<a href="http://220pro.ru">http://220pro.ru</a>
	Труба 20	300	Леруа	5	1500	<a href="http://220pro.ru">http://220pro.ru</a>
	Труба 32	25	Леруа	25	625	<a href="http://220pro.ru">http://220pro.ru</a>
Помещение	Тип	Точка	Эл потребитель	Автомат	Тип провода	Длина провода
Коридор	Выключатель	Двойной	4 лампочки	№ 1	1,5*3	6
Коридор	Выключатель	Одинарный	розетка wi-fi	№ 1	1,5*3	1
Коридор	Провод	Провод	домофон	№ 1	1,5*3	1
Коридор	Розетка	Двойная	Роутер+накопитель	№ 1	1,5*3	1
Кухня	Розетка	Двойная	посудомойка	№ 2	2,5*3	10
Кухня	Розетка	Двойная	чайник и мультиварка	№ 3	2,5*3	13
Кухня	Розетка	Двойная	Вытяжка и свет	№ 3	2,5*3	0
Кухня	Розетка	Двойная	запасная	№ 3	2,5*3	0
Кухня	Розетка	Одинарная	СВЧ	№ 3	2,5*3	0
Спальня	Выкл+розетка	двойной	1 лампочка + телефон	№ 4	2,5*3	3
Спальня	Выкл+розетка	двойной	1 лампочка + телефон	№ 4	2,5*3	7
Зал	Розетка	Двойная	запасная	№ 4	2,5*3	5
Зал	Розетка	Двойная	запасная	№ 4	2,5*3	2
Зал	Розетка	Четверная	Телевизор	№ 4	2,5*3	5
Коридор	Розетка	Двойная	запасная	№ 4	2,5*3	2
Кухня	Розетка	Двойная	запасная	№ 4	2,5*3	11
Зал	Провод	Провод	кондиционер	№ 5	2,5*3	15
Балкон К	Розетка	Двойная	запасная	№ 6	2,5*3	18
Балкон К	Розетка	Одинарная	Телефон	№ 6	2,5*3	0
Балкон К	Розетка	Тройная	Компьютер	№ 6	2,5*3	0
Балкон Д	Розетка	Одинарная	Телефон	№ 7	2,5*3	14
Балкон Д	Розетка	Одинарная	Телефон	№ 7	2,5*3	0
Балкон Д	Розетка	Тройная	Компьютер	№ 7	2,5*3	0
Балкон Д	Розетка	Тройная	Компьютер	№ 7	2,5*3	0
Детская	Выкл+розетка	двойной	1 лампочка + телефон	№ 8	2,5*3	2
Детская	Выкл+розетка	двойной	1 лампочка + телефон	№ 8	2,5*3	4
Детская	Розетка	Четверная	Телевизор	№ 8	2,5*3	11
Балкон Д	Выключатель	Одинарный	5 лампочки	№ 9	1,5*3	15
Балкон К	Выключатель	Одинарный	4 лампочки	№ 9	1,5*3	14
Детская	Выключатель	Двойной	две люстры	№ 9	1,5*3	13
Кухня	Выключатель	Двойной	7 лампочек	№ 9	1,5*3	15
Спальня	Выключатель	Одинарный	5 лампочек	№ 9	1,5*3	7
Балкон Д	Диммер тп	Одинарный	теплый пол	№ 10	1,5*3	12
Балкон К	Диммер тп	Одинарный	теплый пол	№ 10	1,5*3	11
Кухня	Розетка	Одинарная	варочная панель	№ 11	6*3	13
Кухня	Розетка	Одинарная	духовой шкаф	№ 12	4*3	13
Кухня	Розетка	Одинарная	холодильник	№ 13	2,5*3	15
Ванная	Провод	Провод	Водонагреватель	№ 14	4*3	10
Ванная	Провод	Провод	Зеркало	№ 15	2,5*3	8
Ванная	Розетка	Двойная	стиралка+фен	№ 15	2,5*3	0
Ванная	Выключатель	Двойной	3 лампочки+вентилятор	№ 16	1,5*3	12
Туалет	Выключатель	Двойной	2 лампочки+вентилятор	№ 16	1,5*3	12
Ванная	Провод	Провод	Аквастоп Ванная	№ 16	1,5*3	10
Туалет	Провод	Провод	Аквастоп Туалет	№ 16	1,5*3	10
Ванная	Диммер тп	Одинарная	теплый пол	№ 17	1,5*3	12
Туалет	Диммер тп	Одинарная	теплый пол	№ 17	1,5*3	12

Смета на электр. Черновая электрика. Чистовая электрика				
Наименование	Назначение	Количество	Цена	Стоимость
Нагел Вводной автомат 6кА С-50А	Черновые мат	1	844 Р	844 Р
Нагел АВ В10 - 6кА	Черновые мат	5	248 Р	1 241 Р
Нагел АВ С16 - 6кА	Черновые мат	10	227 Р	2 272 Р
Нагел АВ С25 - 6кА	Черновые мат	1	230 Р	230 Р
Нагел АВ С32 - 6кА	Черновые мат	1	270 Р	270 Р
Нагел УЗО 63А 30мА АС	Черновые мат	1	1 803 Р	1 803 Р
Нагел УЗО 40А 30мА АС	Черновые мат	2	1 592 Р	3 184 Р
Нагел УЗО 16А 10мА АС	Черновые мат	1	2 290 Р	2 290 Р
Блок N-клемм 10 клеммных выходов	Черновые мат	1	312 Р	312 Р
Клемма-N, 5 клеммных выходов	Черновые мат	2	179 Р	358 Р
Блок РЕ-клемм 18 клеммных выходов	Черновые мат	1	383 Р	383 Р
Нагел Электроштит VOLTA	Черновые мат	1	2 350 Р	2 350 Р
Щит для слаботочки	Черновые мат	1	1 000 Р	1 000 Р
1,5*3 ВВГ-Пнг	Черновые мат	170	30 Р	5 100 Р
2,5*3 ВВГ-Пнг	Черновые мат	160	50 Р	8 000 Р
4*3 ВВГ-Пнг	Черновые мат	10	100 Р	1 000 Р
6*3 ВВГ-Пнг	Черновые мат	15	137 Р	2 055 Р
Гофротруба 20	Черновые мат	300	5 Р	1 500 Р
Гофротруба 32	Черновые мат	25	25 Р	625 Р
Подрозетник	Черновые мат	60	20 Р	1 200 Р
Розетка Legrand Celiane Классика одинарная	Чистовые мат	30	317 Р	9 510 Р
Розетка Legrand Celiane Классика ТВ	Чистовые мат	2	671 Р	1 342 Р
Розетка Legrand Celiane Классика Интернет	Чистовые мат	2	1 072 Р	2 144 Р
Выключатель Legrand Celiane Классика одинарный	Чистовые мат	7	291 Р	2 037 Р
Выключатель Legrand Celiane Классика двойной	Чистовые мат	5	591 Р	2 955 Р
Рамка Legrand Celiane Классика одинарная	Чистовые мат	12	259 Р	3 108 Р
Рамка Legrand Celiane Классика двойная	Чистовые мат	14	415 Р	5 810 Р
Рамка Legrand Celiane Классика тройная	Чистовые мат	5	664 Р	3 320 Р
Розетка Schneider Electric Glossa одинарная	Чистовые мат	9	100 Р	900 Р
Розетка Legrand силовая	Чистовые мат	1	1 500 Р	1 500 Р
Розетка Schneider Electric Glossa Интернет	Чистовые мат	3	277 Р	831 Р
Выключатель Schneider Electric Glossa одинарный	Чистовые мат	1	81 Р	81 Р
Рамка Schneider Electric Glossa одинарная	Чистовые мат	4	25 Р	100 Р
Рамка Schneider Electric Glossa двойная	Чистовые мат	3	42 Р	126 Р
Итого черновая электрика				36 018 Р
Итого чистовая электрика				33 764 Р

Разработчик Виталий и Ко  
vit1155@yandex.ru



# Bu doira ichida electrics montaj paytida juda ehtiyot bo'lish kerak!

1. Ega hamma schema ma'lumotlar zarur:
2. – Umumiy sxemasi
3. – yig'ish namuna qopqoq
4. kuchi manbalari uchun bog'lovchi mashinalar harakat;
5. – barcha zarur tel
6. Savollar bor yoki biror narsa aniq emas bo'lsa, meni Vitaliy qo'ng'iroq.

Elektr tokini bilan ishlayotganda ehtiyot bo'ling.