

Автору интернет-блога
<https://samelectric.ru/>
Александрю Ярошенко
samelectric1977@gmail.com

от ООО “Торговый дом Морозова”
117405, Г. МОСКВА, УЛ. ДОРОЖНАЯ,
Д. 60Б, ЭТ. 6, ОФ. 647
ОГРН 1177746881344 / ИНН 7724417909
тел. _____
эл. почта: _____

Ответ на статьи.

В сети Интернет на портале Яндекс Дзен опубликованы Ваши статьи:

- “Квартирный щит от TDM: работать не будет!”
(<https://zen.yandex.ru/media/samelectric/kvartirnyi-scit-ot-tdm-rabotat-ne-budet-5f71b432df292d110920aa63>),
- “Переключатель TDM. Печальный опыт”
(<https://zen.yandex.ru/media/samelectric/perekliuchatel-tdm-pechalnyi-opyt-5df3cb8e3642b600ac238e58>).

В одном из писем от Вас была просьба выразить наше профессиональное мнение относительно содержания данных статей.

Мы благодарим за внимательный и подробный разбор схемы квартирного щита, предложенной компанией TDM ELECTRIC, и комментарии относительно переключателя TDM ELECTRIC.

В ответ на статью “Квартирный щит от TDM: работать не будет!” можем пояснить следующее.

В целом, можем согласиться с Вами, что предложенная схема содержит недостатки и выполнена не совсем корректно, поэтому в схему будут внесены исправления с учетом Ваших рекомендаций.

Тем не менее, на наш взгляд выводы о ее неработоспособности поспешны. В обоснование можем привести следующие доводы.

1. Схема-картинка, предложенная нами, не является электрической принципиальной схемой для подключения счетчика и других устройств и поэтому пользователю следует руководствоваться паспортом или руководством по эксплуатации, что и было Вами сделано путем добавления схемы подключения электросчетчика.

2. Согласны с Вашими комментариями относительно автоматов на вводе – второй после счетчика лишний.

3. Согласны с Вашими комментариями о том, что должно стоять селективное электромеханическое УЗО ВД-1-63S 100мА.

4. Однако считаем, что АВДТ на входе ставить не стоит: данные устройства содержат электронный модуль и теряют защитные функции при обрыве нуля. В данном случае электромеханическое УЗО в сочетании с автоматом будет надежнее.

5. Согласны с тем, что ноль на один винт - неверное решение и учтем это. Также можем признать, что свести линии в одну точку - это ошибка дизайнера.

6. Что касается влажных помещений, то на наш взгляд здесь нет ошибки. Допускаются номиналы 10 и 30 мА. (см. ПУЭ п.7.1.82.) Есть разные схемы, отличающиеся по удобству и степени защиты, которые можно выбрать по своему усмотрению. Свет и стиральную машину можно подключить через отдельные УЗО, это удобнее, но дороже. Удешевление возможно, но за счет применения АВДТ вместо УЗО и автомата. Хотя степень защиты будет ниже (см. п.4), а для

влажного помещения это существенно - риски поражения выше. Схема с одним УЗО возможна, она выполняет свою защитную функцию и при этом менее затратна, хотя и не так удобна в случае плохой изоляции и чрезмерно высокой влажности. В исправной проводке, оборудовании и хорошей вентиляции есть смысл. Поэтому и был выбран данный вариант.

7. Считаем, что нет ошибки в автомате С 10 на освещение, если линия сделана по ПУЭ сечением провода 1,5 мм. Конечно, для освещения достаточно автомата на 6А (лучше даже 3А), но автоматы на малые токи значительно дороже и по экономическим соображениям чаще ставят ходовые номиналы.

8. Какой кабель проложить на кухню определяется составом оборудования. На электроплиту и духовку должна быть отдельная линия сечением не менее 6 кв.мм. с отдельным дифавтоматом (или автоматом и УЗО). Остальные розетки - автомат С16 и УЗО на 30 мА. (или соответствующий диф. автомат). Но к обсуждаемой схеме это не имеет отношения, так как в ней не предусмотрена электроплита или духовка.

Относительно содержания статьи “Переключатель TDM. Печальный опыт” наше мнение следующее.

Уверены, что описанные Вами проблемы с переключателем нагрузки, являются следствием его неправильной эксплуатации. Причины могут быть следующие.

1. Модульный переключатель нагрузки - это перекидной рубильник, а не аппарат защиты. Он не предназначен для переключения под нагрузкой. Переключение должно производиться при выключенных автоматах нагрузки, установленных после переключателя.

2. 63 А – это длительный номинальный ток, который может протекать через включенные контакты рубильника, и определяется площадью сечения контактов и подводящих проводников. Его можно использовать в цепях, где ток не превышает номинальное значение тока рубильника.

3. Если хотя бы один раз переключить переключатель под нагрузкой, то обгорят контакты рубильника вследствие возникшей дуги и далее будет происходить нагрев переключателя при работе и, соответственно, оплавление корпуса и выход из строя. Данная неисправность является следствием неправильной эксплуатации и не относится к гарантийному случаю.

4. Для переключения без отключения нагрузки необходимо использовать другие устройства – контакторы со схемой управления или два выключателя нагрузки (ВН), соединенных в соответствии со схемой переключающего рубильника. Выключатели нагрузки имеют дугогасительные камеры, представляют собой автоматический выключатель без комбинированного расцепителя.

Просим Вас как специалиста дать свою оценку вышеуказанных комментариев и учесть их. Будем благодарны если изложенные нами пояснения и наше мнение как представителя компании TDM ELECTRIC будет учтено и отражено как в статьях в Вашем блоге <https://samelectric.ru/>, так и в статьях на портале Яндекс Дзен. Поэтому просим Вас опубликовать наш ответ на размещенные статьи или же внести корректировки и дополнения в Ваши статьи.

Ваш ответ Вы можете направить нам на адрес электронной почты _____.

Генеральный директор
ООО “Торговый дом Морозова”



Сарычев С.В.