

ПАМЯТКА заявителю по монтажу вводного шкафа

- Монтаж вводного шкафа (вводного или вводно-распределительного устройства (далее ВУ, ВРУ)) жилого дома должен выполняться специализированной электромонтажной организацией или квалифицированным специалистом.
- Допускается монтаж ВРУ частного жилого дома собственником объекта **при обязательном соблюдении требований по электробезопасности.**
- Монтаж ВРУ допускается выполнять как снаружи дома на стене здания, так и внутри жилого дома на высоте от 0,8 до 1,7 метра от земли или от пола.
- Расстояние от трубопроводов (водопровод, отопление, канализация, внутренние водостоки), газопроводов и газовых счетчиков до места установки вводного щита должно быть не менее 1 метра.
- Щиты для ВРУ должны быть заводского исполнения.
- ВРУ должно быть укомплектовано аппаратами защиты, устанавливаемыми на питающей линии и на каждой из отходящих линий, а также устройством защитного отключения (УЗО).
- При монтаже ВРУ следует использовать типовые схемы в зависимости от типа ввода – однофазный напряжением 220 В или трехфазный напряжением 380 В.
- Для ограничения доступа к токоведущим частям, должна быть обеспечена возможность пломбирования электрического оборудования счетчика и вводного автоматического выключателя.
- Для обеспечения работы УЗО, необходимо предусмотреть заземление корпуса металлического щита ВРУ, а в случае изготовления корпуса щита из негорючего пластика заземляющей шины 4, указанной на рисунках 1 и 2. Величина сопротивления заземляющего устройства должна составлять не более 30 Ом (может быть увеличена в установленных пределах в зависимости от удельного сопротивления грунта).

ВНИМАНИЕ: Предварительно необходимо внимательно ознакомиться с мероприятиями, предусмотренными техническими условиями и распределением обязательств между сетевой организацией и заявителем по их выполнению.

Электрическая схема щита

Для того, чтобы составить электрическую схему ВРУ нужно учесть все особенности электропроводки жилого дома. Основные факторы, определяющие электрическую схему ВРУ это:

- Суммарная потребляемая мощность;
- Потребляемая мощность каждой отходящей электрической группы;
- Количество отходящих электрических групп;
- Исполнение ввода (одно- или трехфазное);

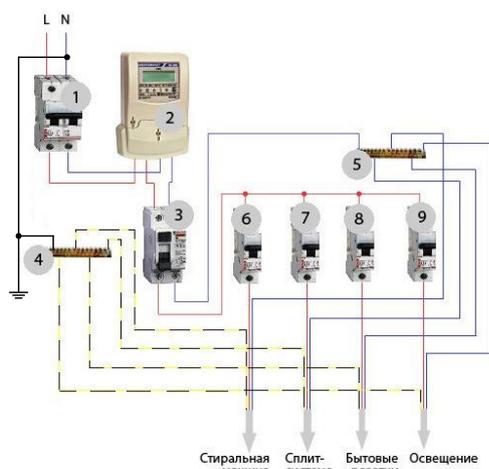


Рис.1

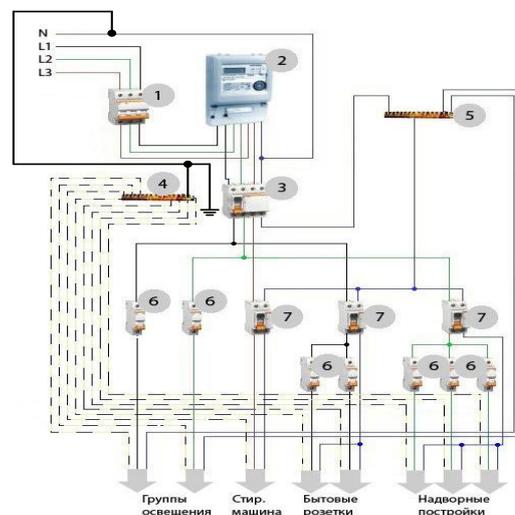


Рис.2

Рис. 1 – типовая схема вводно-распределительного устройства с однофазным вводом.

Электрическая схема щита с однофазным вводом (220 В): Питающее напряжение подаётся на вводной 2х-полюсный автоматический выключатель 1, далее идет на однофазный электросчётчик 2, откуда поступает на УЗО 3, после чего расходится по модульным автоматическим выключателям (автоматам) 6, 7, 8 (розеточная группа) и на автомат 9. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники отходят от шин 5 и 4 соответственно.

В случае необходимости в данную схему могут быть добавлены автоматические выключатели для включения дополнительных отходящих электрических групп.

Рис. 2 Типовая схема вводно-распределительного устройства с трехфазным вводом.

Данная электрическая схема ВРУ схожа с первой схемой: электрическое питание (в нашем случае это - 380 в) подаётся на вводной автомат 1, с автомата на трёхфазный электросчётчик 2, после чего поступает на дифавтомат 3, откуда равномерно распределяется по нагрузке через модульные автоматические выключатели 6, и однополюсные автоматы 7. При этом, необходимо предусмотреть равномерное разделение нагрузок по каждой из фаз.

ВНИМАНИЕ:

Не допускается объединение нулевых рабочих и нулевых защитных проводников различных групповых линий. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не допускается подключать на щитах под общий контактный зажим.