

Результаты проверки системы электроснабжения:

1. Отсутствует повторное заземление на вводе PEN-проводника в здание (нарушение п. 1.7.61 ПУЭ).
Основание: повторное заземление обеспечивает необходимые условия электробезопасности и улучшает условия работы аппаратов защиты от токов коротких замыканий.
2. Отсутствует перемычка между N и PE шиной вводного распределительного устройства (далее ВРУ).
Основание: Электроустановка выполнена по системе заземления TN-C-S и установка перемычки является обязательной в соответствии с требованиями ПУЭ гл. 1.7, ГОСТ 32397-2020 приложение А.2
3. Отсутствуют устройства защиты от дугового пробоя в розеточной сети. Устройства должны быть установлены в ВРУ.
Основание: п. 8.8, п. 10.13 СП.256.1325800.2016.
4. Отсутствуют устройства защиты от недопустимого превышения (снижения) напряжения. Устройства должны быть установлены в ВРУ.
Основание: п. 8.8 СП.256.1325800.2016.
5. Номинальный ток аппарата защиты QF2 $I_n=20$ А не соответствует номинальному току розетки $I_n=16$ А.
Основание: п. 3.1.4 ПУЭ.
6. Прокладка групповой сети выполнена с нарушением п. 15.9 СП.256.1325800.2016 (групповые сети проложены скрыто под слоем штукатурки без применения труб, что делает такую электропроводку несменяемой).
7. Розетка в ванной комнате не защищена устройством защитного отключения на ток до 30 мА.
Основание: п. 15.41 СП.256.1325800.2016.
8. Розетка, установленная снаружи, не защищена устройством защитного отключения на ток до 30 мА .
Основание: п.А.1.6 СП.256.1325800.2016.
9. Ошибка в выборе вводного устройства защитного отключения, установленного на вводе ВРУ. УЗО должно быть селективным.
Основание: п.А.4.2 СП.256.1325800.2016.

Вывод: система электроснабжения не соответствует требованиям ПУЭ (правил устройства электроустановок), СП.256.1325800.2016 (Свод правил. Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа) и других нормативных документов.

Указанные выше нарушения могут привести к поражению электрическим током человека, а также к пожару, вызванному перегрузкой по току или искрением в электропроводке.