

Изменение № 2 ГОСТ 9413—78 Щитки осветительные для жилых зданий. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.06.88 № 1717

Дата введения 01.01.89

Вводную часть после слов «предназначенные для» изложить в новой редакции: «приема, распределения и учета электрической энергии напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частотой 50 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях. Вид климатического исполнения щитков — УХЛ4 по ГОСТ 15150—69».

Пункт 1.2. Второй абзац после слова «на вводе» дополнить словами: «устанавливаемые на стене или в нише»; третий абзац после слов «на вводе» дополнить словами: «устанавливаемые на стене и присоединяемые к этажным распределительным щиткам».

Пункт 2.1. Примечание изложить в новой редакции: «Примечания:

1. Допускается применение импортных аппаратов защиты с расцепителями на 15 А.

2. Допускается, по требованию заказчика, изготавливать щитки с меньшим количеством аппаратов защиты».

Пункты 2.2, 3.34, 3.35, 7.4. Исключить слова: «стандартах или»; заменить слово: «виды» на «типы».

Пункт 3.1 изложить в новой редакции: «3.1. Щитки должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, технических условий на щитки конкретных типов и рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке».

Пункты 3.2, 3.5 исключить.

Пункт 3.6. Первый абзац исключить; второй абзац после слова «щитков» дополнить словами: «в общем случае».

Пункт 3.7. Первый абзац. Исключить слово: «замком»; дополнить словами: «или замком»; второй абзац. Исключить слова: «с ключом».

Пункты 3.9, 3.13 исключить.

Пункт 3.15 изложить в новой редакции: «3.15. В качестве отключающих аппаратов на вводе в квартиру в щитках должны устанавливаться двухполюсные отключающие аппараты, допускающие коммутацию под нагрузкой. Допускается установка однополюсных аппаратов, обеспечивающих разрыв только фазных проводников».

Допускается установка отключающего аппарата на две и более квартиры; при этом минимальное число полюсов для отключения только фазных проводников должно быть равно числу квартир. В этом случае должен быть исключен доступ абонентов к рукоятке управления аппаратом».

Пункт 3.17. Исключить слова: «по ГОСТ 1138—73».

Пункт 3.24 изложить в новой редакции: «3.24. Сопротивление изоляции должно быть не ниже 10 МОм».

Пункт 3.25 дополнить абзацем: «Критерии оценки электрической прочности изоляции — по ГОСТ 26748—85».

Пункт 3.26 изложить в новой редакции: «3.26. Длительно допустимая температура нагрева токоведущих частей и элементов щитка при номинальном токе, не превышающем 80 % от суммарного номинального тока всех аппаратов на вводе в квартиры или максимального тока счетчиков при эффективном значении температуры воздуха, соответствующем виду климатического исполнения УХЛ4 по ГОСТ 15543—70 и ГОСТ 15150—69, не должна превышать:

95 °С — для контактных болтовых соединений по ГОСТ 10434—82;

70 °С — для проводов с пластмассовой изоляцией по ГОСТ 6323—79.

Примечания:

1. Указанная температура нагрева проводов приведена применительно к электроизоляционным материалам класса нагревостойкости А и выше по ГОСТ

(Продолжение см. с. 192)

8865—87; при применении изоляционных материалов, имеющих более низкую нагревостойкость, температура нагрева должна быть соответственно снижена.

2. Допустимая температура нагрева токоведущих частей аппаратов установлена в стандартах или технических условиях на эти аппараты; если температура нагрева аппарата, встроенного в щиток, превышает допустимое значение, то номинальный ток аппарата должен быть снижен до значения, обеспечивающего достижение допустимой температуры нагрева».

Пункт 3.28 исключить.

Пункты 3.29, 3.31, 3.32 изложить в новой редакции: «3.29. Степень защиты — IP30 по ГОСТ 14254—80 (за исключением штепсельных розеток, резьбовых предохранителей); степень защиты штепсельных розеток и резьбовых предохранителей не ниже IP20.

Эти требования относятся:

для квартирных щитков, устанавливаемых на стене, — к лицевой стороне щитка;

для квартирных щитков, устанавливаемых в нише, — к лицевой стороне щитка при открытой его дверце;

для этажных щитков — к лицевой стороне щитка при закрытой дверце и к лицевой стороне абонентского отсека при открытой дверце.

3.31. Лакокрасочные покрытия металлических поверхностей (кроме лицевой стороны) должны быть не ниже VI класса по ГОСТ 9.032—74, лицевой стороны — не ниже IV класса.

Толщина покрытия — не менее 27 мкм, балл адгезии — не ниже 2 по ГОСТ 15140—78.

3.32. Металлические покрытия должны соответствовать требованиям ГОСТ 9.301—86 (в части внешнего вида, прочности сцепления и толщины покрытия), ГОСТ 9.303—84 и ГОСТ 9.306—85».

Пункт 3.32а исключить.

Пункты 3.32б, 3.33 изложить в новой редакции: «3.32б. Требования к удельной массе должны устанавливаться в технических условиях на щитки конкретных типов. Удельная масса — отношение массы щитка к суммарному номинальному току коммутационных аппаратов отходящих линий.

3.33. Установленная безотказная наработка щитков — не менее 9000 ч».

Пункт 3.34. Заменить слова: «списания» на «замены», «15 лет» на «не менее 15 лет».

Пункт 4.1 изложить в новой редакции: «4.1. Требования безопасности — по ГОСТ 12.2.007.7—83 (за исключением требований к уровню установки органов управления, воздействию ударных токов короткого замыкания, расцветке проводов при наличии маркировки и расположению шин)».

Пункт 4.3 дополнить абзацем: «Допускается для квартирных щитков маркировку не выполнять».

Раздел 4 дополнить пунктом — 4.5: «4.5. Пожарная безопасность щитков должна соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.004—85 и обеспечиваться выбором негорючих или трудногорючих изоляционных материалов».

Пункты 5.1, 5.2 изложить в новой редакции: «5.1. Для проверки соответствия щитков требованиям настоящего стандарта и технических условий на конкретные типы щитков они должны подвергаться приемо-сдаточным и периодическим испытаниям.

5.2. При приемо-сдаточных испытаниях должен проводиться сплошной контроль на соответствие требованиям пп. 3.30а, 3.35, 4.2, 4.3, 7.2, 7.4 и выборочный контроль на соответствие требованиям пп. 3.1, 3.23, 3.25, 3.31, 3.32. Объем выборки — 1 % щитков от партии, но не менее 3 шт. каждого типа.

Объем партии не должен превышать сменного выпуска щитков.

При получении неудовлетворительных результатов при выборочном контроле хотя бы по одному из показателей, проводят повторные испытания на удвоенном количестве щитков.

Результаты повторных испытаний являются окончательными».

Пункты 5.2а, 5.4—5.6 исключить.

(Продолжение см. с. 193)

Пункт 5.3 изложить в новой редакции: «5.3. Периодические испытания должны проводиться не реже одного раза в пять лет на соответствие требованиям разд. 2, пп. 3.1, 3.22—3.36, разд. 4 и 7.

Периодическим испытаниям должны подвергаться не менее трех щитков каждого типа, прошедших приемо-сдаточные испытания.

Допускается осуществлять периодические испытания на образцах типовых представителей типоразмерного ряда. Порядок выбора типовых представителей должен быть указан в технических условиях на щитки конкретных типов».

Пункт 5.7. Исключить слова: «квалификационных», «или типовых».

Пункт 6.1. Исключить слова: «стандартов или»; заменить слово: «виды» на «типы».

Пункт 6.2. Заменить ссылки: 3.1—3.3 на 3.1; 3.5 на 3.6; 3.13 на 3.14; 3.30 на 3.30а; исключить ссылки: 3.33, 4.2 и слова «по ГОСТ 2933—74».

Пункты 6.3, 6.6. Заменить ссылку: ГОСТ 2933—74 на ГОСТ 26748—85.

Пункт 6.4. Первый абзац дополнить словами: «с погрешностью измерения не более 1 %»;

второй абзац изложить в новой редакции: «Массу (п. 2.2) следует проверять с погрешностью не более 5 % взвешиванием на весах по методике, приведенной в описании весов».

Пункт 6.5 изложить в новой редакции: «6.5. Проверку сопротивления изоляции (п. 3.24), непрерывности цепи защитного заземления (п. 4.2) и электрической прочности изоляции (пп. 3.20, 3.25) следует проводить по ГОСТ 26748—85».

Пункт 6.5а. Заменить слово и ссылку: «проверку» на «испытание», ГОСТ 17441—78 на ГОСТ 17441—84.

Пункт 6.7. Исключить слова: «и механические (п. 3.28)».

Пункт 6.8. Заменить слово: «Испытание» на «Проверку».

Пункты 6.9—6.11 изложить в новой редакции: «6.9. Проверку лакокрасочных покрытий на соответствие требованиям п. 3.31 следует проводить визуальным контролем, измерением толщины покрытий и определением балла адгезии.

Визуальный контроль выполняют по ГОСТ 9.032—74, толщину покрытия измеряют толщиномером с погрешностью измерения не более 15 %, балл адгезии определяют по ГОСТ 15140—78, разд. 2. Тип толщиномеров устанавливают в технических условиях на щитки конкретных типов.

6.10. Проверку металлических покрытий на соответствие п. 3.32 следует проводить визуальным контролем, контролем прочности сцепления и измерением толщины покрытия по ГОСТ 9.302—79; погрешность измерения толщины покрытия — не более 10 %. Средства измерения устанавливают в технических условиях на щитки конкретных типов.

6.11. Проверку на соответствие требованиям пп. 3.33 и 3.34 следует проводить на основании анализа данных эксплуатационных наблюдений за щитками конкретных типов и типопредставителей.

Результаты испытаний считают положительными, если на момент проверки не обнаружено случаев несоответствия требованиям пп. 3.33 и 3.34».

Раздел 6 дополнить пунктом—6.12: «6.12. Проверку пожарной безопасности щитков на соответствие требованиям п. 4.5 проводят определением соответствия прочности изоляции требованиям п. 3.25 и длительно допустимой температуры нагрева токоведущих частей и элементов щитков требованиям п. 3.26».

Пункт 7.2. Седьмой абзац изложить в новой редакции: «обозначение технических условий на щиток конкретного типа»; последний абзац изложить в новой редакции: «изображение государственного Знака качества, присваиваемого в установленном порядке (для щитков, аттестованных по высшей категории качества)»;

дополнить абзацами: «дата изготовления.

Место расположения маркировки и способ ее нанесения должны быть указаны в конструкторской документации».

Пункт 7.3 исключить.

Пункты 7.5, 7.6 изложить в новой редакции: «7.5. Условия транспортирования щитков в части воздействия климатических факторов внешней среды такие

(Продолжение см. с. 194)

(Продолжение изменения к ГОСТ 9413—78)

же, как условия хранения 5 по ГОСТ 15150—69.

7.6. Условия хранения щитков в части воздействия климатических факторов внешней среды — 2 по ГОСТ 15150—69, на допустимый срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию — не более 3 лет.

Условия хранения щитков, поставляемых со счетчиками, — по ГОСТ 6570—75».

Раздел 7 дополнить пунктом — 7.7: «7.7. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов — по ГОСТ 23216—78 и должны быть указаны в технических условиях на щитки конкретных типов.

Условия транспортирования щитков, поставляемых со счетчиками, — по ГОСТ 6570—75».

Пункт 8.1. Заменить слова: «стандартов или» на «и»; «виды» на «типы».

Стандарт дополнить разделом — 9:

«9. Указания по эксплуатации»

9.1. Эксплуатация щитков должна осуществляться в соответствии с требованиями «Правил устройств электроустановок», утвержденных Госэнергонадзором, ГОСТ 12.1.030—81 и ГОСТ 12.1.038—82, а также в соответствии с эксплуатационной документацией на щитки конкретных типов.

9.2. Корпус этажного щитка должен быть соединен с нулевым проводником магистрали».

Приложение 2. Заменить слово: «Обязательное» на «Рекомендуемое».

Приложение 2. Чертеж 2. Заменить слова: «от вводного устройства» на «от этажного щитка (см. приложение 3, черт. 1—3)».

Приложение 3 изложить в новой редакции:

**«ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Рекомендуемое»**

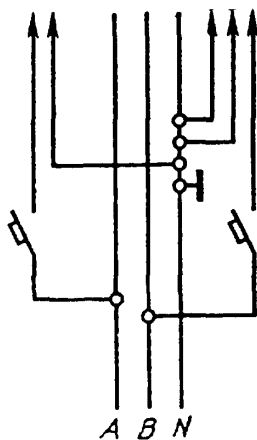
**Схемы электрические принципиальные
этажных щитков**

Распределительные щитки

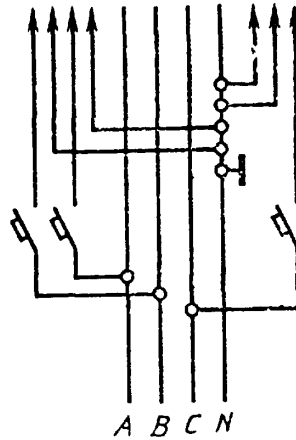
На 2 квартиры

На 3 квартиры

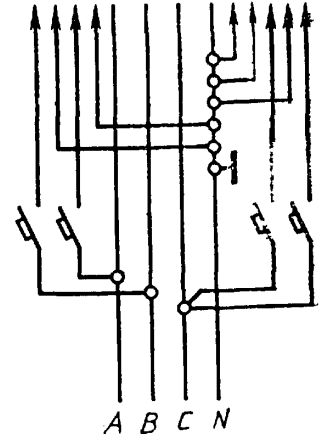
На 4 квартиры



Черт. 1



Черт. 2



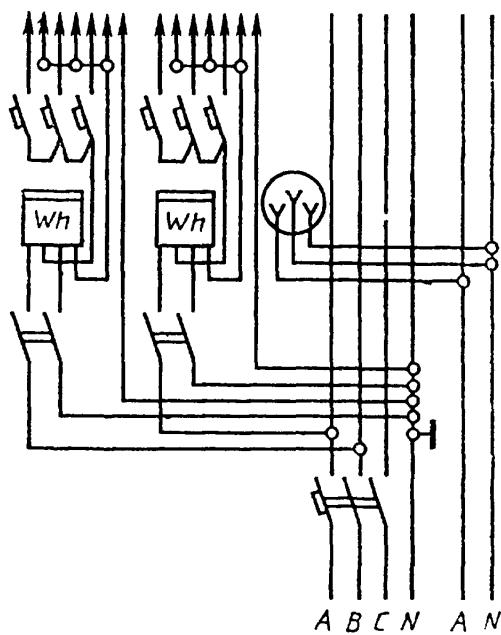
Черт. 3

(Продолжение см. с. 195)

(Продолжение изменения к ГОСТ 9413—78)

Учетно-распределительные щитки

На 2 квартиры

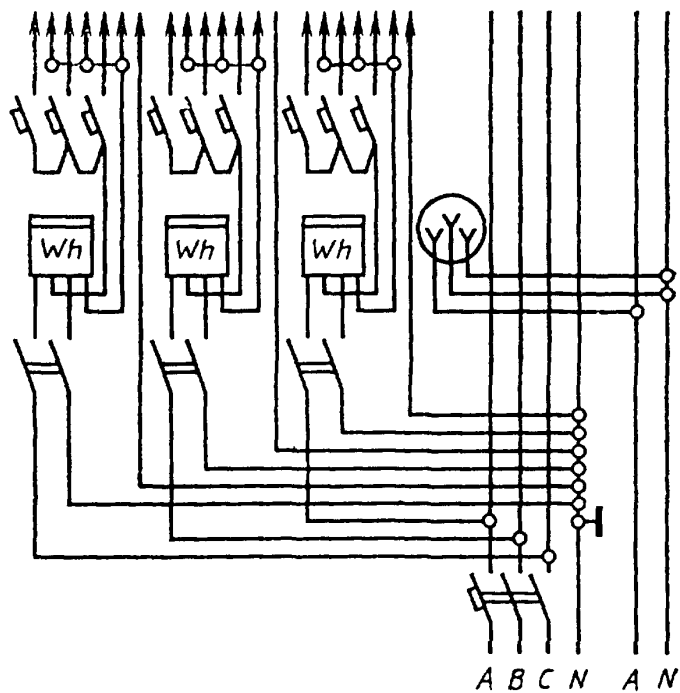


Черт. 4

(Продолжение см . с. 196)

(Продолжение изменения к ГОСТ 9413—78)

На 3 квартиры



Черт. 5

(ИУС № 9 1988 г.)