

ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Общие технические условия



Издание официальное

ГОСТ 9413–78

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ЩИТКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

Общие технические условия

Lighting panels for dwelling-houses
General specifications

ГОСТ
9413-78

МКС 29.240.30

ОКП 34 3433

ОКП РБ 31.20.31.700

Дата введения 1979-01-01

Настоящий стандарт распространяется на осветительные щитки (далее – щитки), устанавливаемые в жилых зданиях, перечисленных в СНиП 2.08.01 «Жилые здания», и предназначенные для распределения и учета электрической энергии напряжением 220 В, а также для защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях в трехфазных сетях напряжением 380/220 В частотой до 60 Гц с глухоземленной нейтралью.

Вид климатического исполнения щитков – УХЛ4 по ГОСТ 15150.

Стандарт устанавливает требования к щиткам, изготавляемым для нужд народного хозяйства, экспорта и продажи через розничную торговую сеть.

Требования 2, 4, 8, 9 и 3.3 – 3.8, 3.11, 3.14 – 3.25, 3.29, 3.36, 5.1, 5.2, 7.2, 7.4, 7.8 настоящего стандарта являются обязательными, остальные требования – рекомендуемыми. Необходимость применения рекомендуемых показателей устанавливают в технических условиях на щитки конкретных типов или изготовитель и потребитель (заказчик) определяют при заключении договоров.

(Измененная редакция, Изм. № 4)

1 Классификация

1.1 Щитки делятся на:

- квартирные, устанавливаемые на стене или в нише;
- этажные, устанавливаемые в нише.

1.2 Квартирные щитки устанавливают в квартирах жилых домов, они предназначены для присоединения групповой сети, питающей светильники и штепсельные розетки (см. приложение 2).

1.3 Этажные щитки устанавливают на этажах жилых домов (на лестничных клетках, в поэтажных коридорах), они предназначены:

- для питания квартирных щитков – распределительные щитки (см. приложение 3, чертежи 1 – 3);
- для присоединения групповой сети двух и более квартир, питающей светильники и штепсельные розетки – учетно-распределительные щитки (см. приложение 3, чертежи 4 – 6).

1.2, 1.3 (Измененная редакция, Изм. № 3)

2 Основные параметры и размеры

2.1 Значения номинальных токов тепловых и комбинированных расцепителей аппаратов защиты отходящих линий, устанавливаемых в квартирных и этажных учетно-распределительных щитках, должны быть следующими:

– 16 А – для линий питания светильников и штепсельных розеток (15 А – при применении импортных аппаратов защиты);

– 25 А – для линии питания электрической плиты.

В щитках, предназначенных для жилых домов без электрических плит, следует предусматривать по два аппарата защиты на квартиру, с электрическими плитами – по три.

ГОСТ 9413–78

Значения номинальных токов расцепителей аппаратов защиты, устанавливаемых в распределительных щитках, должны быть следующими:

– 25 А – для линий от распределительных щитков к квартирным щиткам жилых домов без электрических плит;

– 40 А – для линий от распределительных щитков к квартирным щиткам жилых домов с электрическими плитами.

2.2 Габаритные размеры щитков должны указываться в технических условиях на конкретные типы щитков, при этом размеры щитков для установки в нишах должны быть увязаны с размерами ниш, указанными в приложении 1. По согласованию с потребителем могут быть приняты другие размеры ниш.

2.1, 2.2 (Измененная редакция, Изм. № 3)

3 Технические требования

3.1 Щитки должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, технических условий на щитки конкретных типов и рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

Щитки, предназначенные для экспорта, должны соответствовать также требованиям ГОСТ 28668. **(Измененная редакция, Изм. № 2, 3)**

3.1а Щитки следует изготавливать из материалов, способных выдержать механические, электрические и тепловые нагрузки, а также воздействия влажности, которые обычно имеют место при нормальных условиях эксплуатации.

Защита от коррозии должна обеспечиваться нанесением на незащищенную поверхность специальных материалов или защитных покрытий. При этом должны учитываться условия эксплуатации и технического обслуживания.

Оболочки должны иметь достаточную механическую прочность и выдерживать нагрузки, которым они могут подвергаться в нормальных условиях эксплуатации.

Аппаратура и проводники должны располагаться в щитках так, чтобы облегчалось их техническое обслуживание и эксплуатация, а также одновременно обеспечивалась необходимая безопасность персонала.

3.1а (Введен дополнительно, Изм. № 4)

3.2 (Исключен, Изм. № 2)

3.3 Учетно-распределительные щитки следует изготавливать с коммутационным аппаратом для отключения счетчика или с устройством защитного отключения (далее – УЗО), выполняющим одновременно функции аппарата для отключения счетчика.

Учетно-распределительные щитки следует изготавливать с аппаратом для отключения стояка питающей сети или без него.

(Измененная редакция, Изм. № 3)

3.4 Конструкция этажных щитков должна обеспечивать возможность установки щитка при проложенных в нише проводах стояка питающей сети.

(Измененная редакция, Изм. № 3)

3.4а В распределительных щитках устанавливают аппараты для отключения счетчиков квартирных щитков (являющиеся одновременно аппаратами защиты).

Распределительный щиток должен иметь дверцу, запирающуюся замком. Допускается запирать дверцу защелкой или другим устройством, не требующим ключей, если каждый из аппаратов для отключения счетчиков квартирных щитков предназначен для одной квартиры.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4)

3.5 (Исключен, Изм. № 2)

3.6 В учетно-распределительных щитках должны предусматриваться:

– отсек учета, в котором устанавливают однофазные электрические счетчики, а также аппараты для отключения счетчиков, УЗО и аппарат для отключения стояка питающей сети (при их наличии);

– абонентский отсек, в котором устанавливают аппараты защиты.

Щитки могут иметь отделение для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной и телевизионной сетей.

Отсеки и отделение для размещения устройств телефонной, радиотрансляционной и телевизионной сетей должны разделяться перегородками и закрываться каждый своей дверцей.

Допускается:

а) аппараты для отключения счетчиков устанавливать в абонентском отсеке, если каждый из аппаратов предназначен для одной квартиры;