

## Изменение № 3 к СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»

Утверждено и введено в действие приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации (Минстрой России) от 25 апреля 2019 г. № 238/пр

Дата введения — 2019—10—26

### 2 Нормативные ссылки

Дополнить нормативными ссылками в следующей редакции:

«ГОСТ 31604—2012 (IEC 61545:1996) Соединительные устройства. Устройства для присоединения алюминиевых проводников к зажимам из любого материала и медных проводников к зажимам из алюминиевых сплавов. Общие требования и методы испытаний»;

«ГОСТ Р 50345—2010 (МЭК 60898-1:2003) Аппаратура малогабаритная электрическая. Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Автоматические выключатели для переменного тока»;

«ГОСТ Р 51324.1—2012 (МЭК 60669-1:2007) Выключатели для бытовых и аналогичных стационарных электрических установок. Часть 1. Общие требования»;

«ГОСТ IEC 60884-1—2013 Соединители электрические штепсельные бытового и аналогичного назначения. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»;

«ГОСТ IEC 61008-1—2012 Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, бытового и аналогичного назначения без встроенной защиты от сверхтоков. Часть 1. Общие требования и методы испытаний»;

«ГОСТ IEC 61009-1—2014 Выключатели автоматические, срабатывающие от остаточного тока, со встроенной защитой от тока перегрузки, бытовые и аналогичного назначения. Часть 1. Общие правила»;

«ГОСТ IEC 62606—2016 Устройства защиты бытового и аналогичного назначения при дуговом пробое. Общие требования».

### 7 Расчетные электрические нагрузки

Таблица 7.14. Дополнить примечанием 6 в следующей редакции:

«6 Расчетные данные, приведенные в таблице, могут корректироваться для конкретного применения с учетом местных условий. При наличии документированных и утвержденных в установленном порядке экспериментальных данных расчет нагрузок следует рассчитывать по ним.»

Пункт 7.3.2. Заменить слова: «не превышает 50 квартир» на «не превышает 50 кВАр».

### 10 Групповые сети

Пункт 10.2. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

«В жилых домах с квартирами, оборудованными электрическими плитами, должна быть предусмотрена отдельная групповая линия для питания однофазных электроплит (15.28), которую следует выполнять проводами и кабелями с токопроводящими медными жилами сечением не менее 6 мм<sup>2</sup> или жилами из алюминиевых сплавов марок 8030 и 8176 сечением не менее 10 мм<sup>2</sup>.».

### 12 Защита внутренних электрических сетей напряжением до 1000 В и выбор сечения проводников

Пункт 12.3. Второй абзац. Изложить в новой редакции:

«В качестве вводных аппаратов щитков общественных зданий могут быть использованы автоматические и неавтоматические выключатели, устройства защитного отключения дифференциального тока со встроенной защитой от сверхтока.».

## 15 Устройство внутренних электрических сетей

### Пункт 15.3.

Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«15.3 Внутренние электрические сети должны быть не распространяющими горение и выполняться кабелями и проводами с жилами из меди или алюминиевых сплавов марок 8030 и 8176, шинопроводами с медными шинами в соответствии с требованиями [4], ГОСТ 31565, ГОСТ Р 50571.5.52, ГОСТ Р 58019, СП 76.13330, а также требованиями электро- и пожарной безопасности.».

Шестой абзац. Изложить в новой редакции:

«Для предупреждения пожара от искрения в электропроводках и электроустановках в местах нарушения нормального электрического контакта допускается устанавливать устройства защиты от дугового пробоя.».

Пункт 15.5. Первый абзац. Изложить в новой редакции:

«15.5 В зданиях со строительными конструкциями, выполненными из негорючих и слабогорючих материалов (группа Г1), допускается несменяемая замоноличенная прокладка групповых сетей в бороздах стен, перегородок, перекрытий, под штукатуркой, в слое подготовки пола, выполняемая кабелем или проводами в защитной оболочке<sup>1)</sup> с жилами из меди или алюминиевых сплавов марок 8030 и 8176. Применение несменяемой замоноличенной прокладки проводов и кабелей в панелях стен, перегородок и перекрытий, выполненной при их изготовлении или выполненной в монтажных стыках при монтаже зданий, не допускается.».

Пункт 15.46. Изложить в новой редакции:

«15.46 Сечения токопроводящих медных жил и жил из алюминиевых сплавов марок 8030 и 8176 должны быть не менее указанных в таблице 15.3.

Таблица 15.3

| Наименование линии  | Наименьшее сечение токопроводящих жил кабелей и проводов, мм <sup>2</sup> |   |
|---|---|---|
|   | медными жилами  | жилами из алюминиевых сплавов марок 8030 и 8176 |
| Линии групповых сетей освещения                               | 1,5   | 2,5   |
| Линии групповых сетей розеток                                 | 2,5   | 4,0   |
| Линии от этажных до квартирных щитков и к расчетному счетчику | 2,5   | 4,0   |
| Линии распределительной сети (стояки) для питания квартир     | 4,0   | 6,0   |

Пункт 15.47. Изложить в новой редакции:

«15.47 Соединения медных жил и жил из алюминиевых сплавов марок 8030 и 8176 с контактами электроустановочных изделий, аппаратов защиты, управления, сигнализации и счетчиков должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434, ГОСТ 17441, ГОСТ 31604.

При соединении проводников с жилами из алюминиевых сплавов марок 8030 и 8176 с электроустановочными изделиями, аппаратами защиты и счетчиками рекомендуется использовать соединительные устройства в соответствии с требованиями ГОСТ 31604 для коммутации проводников из алюминиевых сплавов с контактами для проводников из меди.

При применении соединительных устройств производителя оборудования предоставляется протоколы испытаний оборудования и применяемых соединительных устройств по методикам, указанным в следующих стандартах: ГОСТ Р 50345, ГОСТ Р 51324.1, ГОСТ IEC 60884-1, ГОСТ IEC 61008-1, ГОСТ IEC 61009-1, ГОСТ IEC 62606.

Контактные выводы электроустановочных изделий, аппаратов защиты, управления, сигнализации и счетчиков для соединения внешних проводников с медными жилами и жилами из алюминиевых сплавов марок 8030 и 8176 должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434, ГОСТ 17441, ГОСТ 31604.

<sup>1)</sup> Под проводами в защитной оболочке понимаются изолированные провода в общей оболочке, обеспечивающей механическую защиту в соответствии с условиями применения.

Для обеспечения надежности контактных соединений в распределительных коробках следует осуществлять соединение токопроводящих жил из сплавов алюминия марок 8030 и 8176 при помощи винтов или алюминиевых гильз, методом опрессовки или использовать сварку.

При монтаже ответвляемых кабелей с жилами из алюминиевых сплавов марок 8030 и 8176 должны применяться сжимы с оцинкованными контактами.

При выполнении соединений в электропроводках с токопроводящими жилами из сплавов алюминия марок 8030 и 8176, если тип электроустановочных изделий содержит медные или латунные контакты, для обеспечения стабильности контактного соединения следует применять электропроводящие смазки.».

Ключевые слова: электроустановки, строящиеся, реконструируемые и капитально ремонтируемые жилые и общественные здания

---

Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Р.А. Ментова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 05.05.2019. Подписано в печать 27.05.2019. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,37.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком свода правил