



**КонсультантПлюс**

Приказ Минэнерго России от 16.10.2017 N 968  
"Об утверждении требований к обеспечению  
надежности электроэнергетических систем,  
надежности и безопасности объектов  
электроэнергетики и энергопринимающих  
установок "Правила безопасности  
энергопринимающих установок. Особенности  
выполнения электропроводки в зданиях с  
токопроводящими медными жилами или  
жилами из алюминиевых сплавов"  
(Зарегистрировано в Минюсте России  
08.11.2017 N 48813)

Документ предоставлен **КонсультантПлюс**

[www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

Дата сохранения: 25.05.2026

---

Зарегистрировано в Минюсте России 8 ноября 2017 г. N 48813

---

## МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПРИКАЗ**  
от 16 октября 2017 г. N 968

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТРЕБОВАНИЙ  
К ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ,  
НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ  
И ЭНЕРГОПРИНИМАЮЩИХ УСТАНОВОК "ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ  
ЭНЕРГОПРИНИМАЮЩИХ УСТАНОВОК. ОСОБЕННОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ В ЗДАНИЯХ С ТОКОПРОВОДЯЩИМИ МЕДНЫМИ  
ЖИЛАМИ ИЛИ ЖИЛАМИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ"**

В соответствии с [пунктом 2 статьи 28](#) Федерального закона от 26 марта 2003 г. N 35-ФЗ "Об электроэнергетике" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2003, N 13, ст. 1177; 2004, N 35, ст. 3607; 2005, N 1 (ч. 1), ст. 37; 2006, N 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, N 45, ст. 5427; 2008, N 29 (ч. 1), ст. 3418; N 52 (ч. 1), ст. 6236; 2009, N 48, ст. 5711; 2010, N 11, ст. 1175; N 31, ст. 4156, 4157, 4158, 4160; 2011, N 1, ст. 13; N 7, ст. 905; N 11, ст. 1502; N 23, ст. 3263, N 30 (ч. 1), ст. 4590, 4596; N 50, ст. 7336, ст. 7343; 2012, N 26, ст. 3446; N 27, ст. 3587; N 53 (ч. 1), ст. 7616; 2013, N 14, ст. 1643; N 45, ст. 5797; N 48, ст. 6165; 2014, N 16, ст. 1840; N 30 (ч. 1), ст. 4218; N 42, ст. 5615; 2015, N 1 (ч. 1), ст. 19; N 27, ст. 3951; N 29 (ч. 1), ст. 4350, ст. 4359; N 45, ст. 6208; 2016, N 1 (ч. 1), ст. 70; N 14, ст. 1904; N 18, ст. 2508; N 26 (ч. 1), ст. 3865; N 27, ст. 4201; 2017, N 1 (ч. 1), ст. 49; N 27, ст. 3926; N 30, ст. 4456; N 31 (ч. 1), ст. 4765, ст. 4822) и пунктом 1 постановления Правительства Российской Федерации от 2 марта 2017 г. N 244 "О совершенствовании требований к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" (Официальный интернет-портал правовой информации [www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru), 6 марта 2017 г., N 0001201703060023) приказываю:

Утвердить прилагаемые [требования](#) к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Правила безопасности энергопринимающих установок. Особенности выполнения электропроводки в зданиях с токопроводящими медными жилами или жилами из алюминиевых сплавов".

Министр  
А.В.НОВАК

Утверждены  
приказом Минэнерго России  
от 16.10.2017 N 968

---

**ТРЕБОВАНИЯ**  
**К ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ,**  
**НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**  
**И ЭНЕРГОПРИНИМАЮЩИХ УСТАНОВОК "ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ**  
**ЭНЕРГОПРИНИМАЮЩИХ УСТАНОВОК. ОСОБЕННОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ**  
**ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ В ЗДАНИЯХ С ТОКОПРОВОДЯЩИМИ МЕДНЫМИ**  
**ЖИЛАМИ ИЛИ ЖИЛАМИ ИЗ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ"**

1. Настоящие требования к обеспечению надежности электроэнергетических систем, надежности и безопасности объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок "Правила безопасности энергопринимающих установок. Особенности выполнения электропроводки в зданиях с токопроводящими медными жилами или жилами из алюминиевых сплавов" (далее - Правила) устанавливаются в целях повышения безопасности энергопринимающих установок, предотвращения коротких замыканий в энергопринимающих установках потребителей, в том числе в системах электроснабжения зданий и сооружений, а также обеспечения надежной работы смежного оборудования как внутри систем электроснабжения зданий и сооружений, так и присоединенных объектов электросетевого хозяйства.

2. Правила распространяются на технологически присоединяемые к Единой национальной (общероссийской) электрической сети, сетям территориальных сетевых организаций энергопринимающие установки, используемые для бытовых и иных, не связанных с осуществлением производственной деятельности нужд, максимальная мощность которых составляет менее 670 кВт.

Требования настоящих Правил не распространяются на энергопринимающие установки потребителей, ограничение режима потребления электрической энергии (мощности) которых может привести к экономическим, экологическим, социальным последствиям и категории которых определены в [приложении](#) к Правилам полного и (или) частичного ограничения режима потребления электрической энергии, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 4 мая 2012 г. N 442 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 23, ст. 3008; 2017, N 36, ст. 5441), а также на:

энергопринимающие установки промышленного назначения;

энергопринимающие установки, обеспечивающие энергоснабжение линий связи, сооружений связи, средств связи, средств телевизионного вещания и радиовещания;

энергопринимающие установки, обеспечивающие энергоснабжение специально созданных технических устройств, осуществляющих прием, обработку и передачу аудио- и (или) аудиовизуальных, а также иных сообщений об угрозе возникновения, о возникновении чрезвычайных ситуаций и правилах поведения населения в таких ситуациях;

энергопринимающие установки в зданиях (помещениях), в которых размещаются медицинские организации;

энергопринимающие установки, технологически присоединенные по временной схеме электроснабжения.

3. Реализация целей, указанных в [пункте 1](#) настоящих Правил, обеспечивается при соблюдении следующих требований:

электропроводка должна быть выполнена кабелями и проводами, не распространяющими горение, с токопроводящими жилами из меди или сплава алюминия;

контактные соединения с электроустановочными изделиями и аппаратами защиты, управления и сигнализации должны соответствовать требованиям межгосударственного стандарта [ГОСТ 10434-82](#) "Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования", утвержденного и введенного в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 3 февраля 1982 г. N 450 (Издательство стандартов, 1982, 1994);

токопроводящие жилы должны быть стойки к не менее чем 15 перегибам на угол 90° от исходного положения в обе стороны по межгосударственному стандарту [ГОСТ 1579-93](#) (ИСО 7801-84) "Проволока. Метод испытания на перегиб", принятому Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 4-93 от 21 октября 1993 г.) и введенному в действие [Постановлением](#) Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 26 марта 1996 г. N 206 (ИПК Издательство стандартов, 1996);

электрическое сопротивление токопроводящей жилы должно соответствовать межгосударственному стандарту [ГОСТ 22483-2012](#) (IEC 60228:2004) "Жилы токопроводящие для кабелей, проводов и шнуров", принятому Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 42-2012 от 15 ноября 2012 г., приложение N 22.1) и введенному в действие [приказом](#) Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. N 1269-ст (Стандартинформ, 2014);

сечения медных проводников и проводников из алюминиевых сплавов должны соответствовать значениям, установленным в соответствующих разделах проектной документации, имеющими показатели не менее указанных в таблице 1.

Таблица 1

Наименование линии	Наименьшее сечение кабелей и проводов, мм <sup>2</sup>	
	с медными жилами	с жилами из алюминиевых сплавов
Линии групповых сетей	1,5	2,5
Линии от этажных до квартирных щитов и к расчетному счетчику	2,5	4,0
Линии распределительной сети (стояки) для питания квартир	4,0	6,0

В случае изготовления токопроводящих жил из алюминиевого сплава должны выполняться

следующие условия:

а) химический состав должен соответствовать значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

	Содержание элементов, % масс									
	Al	Fe	Не более						Прочие, не более	
			Si	Mg	Cu	Zn	Ga	Сумма Ti, V, Cr, Mn	Каждого	Всего
Ал. сплав	Основа	0,40 - 0,50	0,07	0,02	0,01	0,04	0,01	0,015	0,03	0,15
Ал. сплав	Основа	0,35 - 0,45	0,07	0,02	0,15 - 0,19	0,04	0,01	0,015	0,03	0,10

б) временное сопротивление при максимальной нагрузке проволок токопроводящих жил должно быть не менее 75 МПа и не более 130 МПа, относительное удлинение при разрыве - не менее 5% и не более 20%.

Требование [абзацев второго](#) (в части материала токопроводящих жил), [четвертого](#), [седьмого](#) - [девятого пункта 3](#) настоящих Правил, не распространяется на:

питающие и распределительные сети, выполняемые кабелями и проводами с расчетным сечением токопроводящих жил 16 мм<sup>2</sup> и более;

питание отдельных электроприемников, относящихся к инженерным системам зданий (системы водоснабжения и водоотведения, газоснабжения, вентиляции и кондиционирования, теплоснабжения, систем комплекса инженерно-технических средств охраны), выполняемое проводами или кабелем с расчетным сечением токопроводящих жил не менее 2,5 мм<sup>2</sup>.