

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ГОСТ IEC 60669-1-2021

Выключатели для стационарных электрических установок бытового и аналогичного назначения

Часть 1. Общие требования

Введено в действие постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от _____ № _____

Дата введения _____

В предисловии пункт 4, последний абзац изложить:
«Степень соответствия – модифицированная (MOD)»

В предисловии, пункт 4 дополнить следующим текстом в качестве предпоследнего абзаца:

«Это издание включает следующие существенные технические изменения по сравнению с предыдущим изданием:

- a) изменение объема требований для выключателей нагрузки двигателя;
- b) обновление нормативных ссылок;
- c) изменения в определениях;
- d) в разделе 5 количество образцов, которые будут использоваться для испытаний, четко указано в таблице 1. (Соответствующее приложение А стандарта IEC 60669-1: 1998 было удалено);
- e) в разделе 5 разъяснено, на каких выключателях следует проводить испытания в соответствии с разделом 19;
- f) включены требования, касающиеся переключателей на 13 А;
- g) обязательное указание на то, что зажим подходит только для жесткого проводника;
- h) требования и условия испытаний для гибких проводов включены в раздел 12;
- i) включены требования к контрольным лампам;
- j) новое испытание ламповых нагрузок со встроенным балластом в пункте 19.3;
- k) Таблица 20 была полностью перерисована, чтобы охватить нормальные, мини- и микрозазорные переключатели и перенумерованная таблица 23;
- l) новое справочное приложение В, включающее изменения, запланированные на будущее для согласования IEC 60669-1 с требованиями IEC 60998 (все части), IEC 60999 (все части) и IEC 60228;
- m) новое справочное приложение С о разработке схемы для пункта 19.3;
- n) новое справочное приложение D, включающее дополнительные требования к терминалам с прокалыванием изоляции;
- o) новое справочное приложение E, включающее дополнительные требования и испытания для переключателей, предназначенных для использования при температуре ниже минус 5 °С.»

В содержание добавить Приложение ДВ (обязательное).

Раздел 1 дополнить абзацем после первого:

«В настоящий стандарт введено обязательное приложение ДВ, устанавливающее требования и методы испытаний к винтовым зажимам стационарных розеток, предназначенных для подсоединения неподготовленных алюминиевых проводов, в т. ч. из сплавов серии 8000 и с алюминиевыми винтовыми выводами для медных или алюминиевых проводников.»

Раздел 2 дополнить следующими ссылками:

«ГОСТ 31604-2020 (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 10434-82 (Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования)».

Пункт 7.9 изложить перечисление в новой редакции:

«7.9 по типу подключаемых проводников:

- выключатели с контактными зажимами только для жестких проводников из меди;
- выключатели с контактными зажимами только для жестких проводников из алюминиевого сплава серии 8000;
- выключатели с контактными зажимами для жестких и гибких проводников.

Примечание 1 – В следующих странах запрещены выключатели с зажимами только для жестких проводников: ES, IN и IT.

Примечание 2 – В следующих странах выключатели с зажимом винтового типа только для жестких проводников не допускаются: DE, DK, IN и ZA».

Раздел 12 дополнить пунктом 12.4 и приложением ДВ:

«12.4 Винтовые контактные зажимы для наружных алюминиевых проводов.

Выключатели должны быть оснащены винтовыми контактными зажимами для внешних неподготовленных алюминиевых проводников и алюминиевыми выводами резьбового типа для медных или алюминиевых проводников согласно приложению ДВ.

Соответствие проверяют путем осмотра, измерениями и испытаниями по приложению ДВ.»

«Приложение ДВ (обязательное)

Дополнительные требования к выключателям с винтовыми выводами для внешних неподготовленных алюминиевых проводников и с алюминиевыми винтовыми выводами для медных или алюминиевых проводников

ДВ.1 Область применения

Настоящее приложение распространяется на выключатели в пределах действия настоящего стандарта, оснащенные винтовыми выводами из меди или медных сплавов, содержащих не менее 58 % меди (для частей, изготавливаемых холодным способом) и не менее 50 % меди (для частей другого способа изготовления), или из другого металла или металла с соответствующим покрытием, не менее коррозионностойкого, чем медь, и с не менее пригодными механическими свойствами, применяемыми с неподготовленными алюминиевыми проводниками, либо оснащенные винтовыми выводами из алюминиевого материала для присоединения медных или алюминиевых проводников.

В данном приложении алюминиевые проводники с покрытием медью или никелем считаются алюминиевыми.

Примечание – Нумерация пунктов настоящего приложения соответствует нумерации основной части стандарта. Поэтому отсутствует обязательность ее непрерывности. Любой неупомянутый фрагмент текста применяют без изменения.

ДВ.2 Нормативные ссылки

По разделу 2 со следующим дополнением:

ГОСТ 31604 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.

ДВ.3 Определения

По разделу 3 со следующими дополнениями:

ДВ.3.1 подготовленный проводник (treated conductor): Проводник, с внешних жил которого в контактной его части снят окисный слой и/или залита уплотняющая масса для обеспечения хорошей проводимости, и/или предохранения от коррозии.

ДВ.3.2 неподготовленный проводник (untreated/unprepared conductor): Проводник, с конца которого на определенную длину снята изоляции для ввода его в вывод.

Примечание – Проводник, имеющий такую форму, которая позволяет легко вводить его в вывод или концы жил которого скручены с целью укрепления, считают неподготовленным проводником.

4 Общие требования и методы испытаний с учетом ГОСТ 31604.

ДВ.5 Маркировка и другая информация об изделии

Маркировка, указанная в таблице ДВ.1, должна наноситься со стороны контактных зажимов.

Таблица ДВ. 1 – Маркировка контактных зажимов

Тип присоединяемого проводника	Маркировка
Только медный	Нет
Только алюминиевый	Al
Алюминиевый и медный	Al/Cu

Примечание – Маркировка контактных зажимов может быть одной из следующих: Al; Al/CU или $\frac{Al}{Cu}$ »

Заместитель директора ОАО «Испытания и сертификация
бытовой и промышленной продукции «БЕЛЛИС»

А. Г. Раковский

Исполнители
Ведущий инженер АИЛ

Д. Г. Гарелик