

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ГОСТ EN 50085-1

Системы электропроводные каналные для электроустановок
Часть 1. Общие требования

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

Дата введения _____

Раздел 2. Заменить ссылку:

«EN 50102:1995/1998 Степени защиты, обеспечиваемые кожухами для электрического оборудования от внешних механических воздействий (IK-код)» на «EN 62262:2002 Степени защиты электрического оборудования, обеспечиваемые оболочками, защищающими от внешних механических ударов (код IK)».

Раздел 3. Терминологические статьи 3.13 и 3.18 изложить в новой редакции:

«3.13 огнестойкий составной элемент системы (non-flame propagating system component): Составной элемент системы, который может воспламениться при воздействии пламени, но при этом пламя не распространяется дальше и самозатухает в течение ограниченного промежутка времени после устранения его воздействия»

«3.18 разгрузка от натяжения (cable anchorage): Элементы системы или другие составные элементы системы для снятия скручивающих и растягивающих нагрузок в зажимах и заделках кабеля».

Раздел 6. Пункт 6.2 изложить в новой редакции:

«6.2. По механическим характеристикам

6.2.1 Системы кабельных коробов (СКК) и системы специальных кабельных коробов (ССКК) для энергии удара 0,5 Дж.

6.2.2 СКК и ССКК для энергии удара 0,7 Дж.

6.2.3 СКК и ССКК для энергии удара 1 Дж.

6.2.4 СКК и ССКК для энергии удара 2 Дж.

6.2.5 СКК и ССКК для энергии удара 5 Дж.

6.2.6 СКК и ССКК для энергии удара 10 Дж.

6.2.7 СКК и ССКК для энергии удара 20 Дж.»

Пункт 6.3 По температурам – в соответствии с таблицами 1, 2 и 3. Исключить « ± 2 °C» в таблицах 1, 2 и 3.

Пункт 6.8 Защита от коррозии и загрязняющих материалов

Пункт 6.8.1 – 6.8.6 в стадии рассмотрения.

Исключить пункт 6.10 По электрическому защитному разделению

Раздел 7. Пункт 7.1 абзацы:

«Если составные элементы системы, кроме электропроводных каналов и средств для установки устройств, поставляются в упаковке, маркировка должна быть нанесена на упаковку с указанием наименования изготовителя или ответственного поставщика, торгового или идентификационного знака.

Если из-за размеров изделия невозможно прочесть маркировку при нанесении ее на изделие, маркировку наносят на упаковку.» изложить в новой редакции:

«В случае, когда составные элементы системы, кроме электропроводных каналов и средств для установки устройств, поставляются в упаковке и обе маркировки, указанные выше не читаемы из-за небольшого размера:

- то одна разборчивая маркировка должна быть нанесена на упаковку с указанием наименования изготовителя или ответственного поставщика, торгового или идентификационного знака.

- если разборчивая маркировка отсутствует, то обе маркировки должны быть нанесены на наименьшую поставляемую упаковку».

Примечание изложить в следующей редакции:

«Составной элемент системы устойчивый к распространению горения должен быть четко отмаркирован именно по данной характеристике и иметь обозначение на самой мелкой упаковке или этикетке.

Если невозможно нанести маркировку на составной элемент системы из-за малого размера, то допускается наносить маркировку на наименьшую поставляемую упаковку».

Пункт 7.4 изложить в новой редакции:

«7.4 Символы

Символы, указанные в МЭК 60417, должны соответствовать МЭК 60417.

Например:

Амперы	A
Вольты	V
Частота	Гц
Переменный ток	~ или ac
Фаза	L или L1, L2, L3 и т.д. для различных случаев
Нейтральный проводник	N
Защитное заземление	
Предохранитель	
Степень защиты	IPXX (по EN 60529)
Распространение пламени	 se egree of protection IEC 60417-6180

Для маркировки номинального тока и номинального напряжения применяют числа. Эти числа указывают в одной строке с разделением косой чертой, или число, соответствующее значению номинального тока, указывают над числом, соответствующим значению номинального напряжения, и разделяют их горизонтальной чертой.

Маркировка рода тока должна размещаться рядом с маркировкой номинального тока и номинального напряжения.

Маркировка тока, напряжения и рода тока может быть, к примеру, указана следующим образом:

16 A 440 V ~ или 16/440 ~ или

Раздел 9. Пункт 9.4.1 в таблице 4:

- заменить слова «Крутящий момент для металлических болтов» на «Крутящий момент»;
- удалить Примечание 1 в целом;
- заменить слово «Примечание 2» на «Примечание».

Пункт 9.7.3 изложить в новой редакции:

«Неметаллические составные элементы системы смешанной конструкции подвергают следующему дополнительному испытанию, которое проводят при температуре с точностью $\pm 2^\circ\text{C}$, приведенной в таблице 3».

Пункт 9.9.2 после слов «при заданной температуре, значения которой приведены в таблице 3» добавить следующим «с точностью $\pm 2^\circ\text{C}$ ».

Пункт 9.9.4 после слов «при температуре, установленной в соответствии с таблицей 2» добавить следующим: «с точностью $\pm 2^\circ\text{C}$ ».

Пункт 9.11 Пробел

Пункт 10.3.1.1, после слов «при температуре, приведенной в таблице 3» добавить следующим: «с точностью $\pm 2^\circ\text{C}$ ».

Пункт 10.3.1.2, после слов «помещают в холодильную камеру температурой, выбранной из таблицы 1» добавить следующим: «с точностью $\pm 2^\circ\text{C}$ ».

Пункт 10.3.2, после слов «при температурах, значения которых приведены в таблице 2» добавить следующим: «с точностью $\pm 2^\circ\text{C}$ ».

Таблицу 6 заменить на:

«Таблица 6 – Значения параметров для испытания на удар

Ударная прочность, Дж	Масса, кг	Высота падения, мм $\pm 1\%$
0,5	0,25	200
0,7	0,25	280
1,0	0,25	400
2,0	0,50	400
5,0	1,70	300
10,0	5,00	200
20,0	5,00	400

Заменить в последнем абзаце «EN 50102» на «EN 62262».

Пункт 10.5.1, заменить третий абзац после Примечания следующим:

«Максимальная сила вытягивания штепселя должна быть установлена в соответствующем национальном стандарте. Если соответствующий национальный стандарт отсутствует, максимальная сила вытягивания штепселя должна быть равной 50 Н.».

Пункт 10.6 изложить в новой редакции:

«10.6 Способность оболочки обеспечивать защиту от доступа к системе

Составные элементы системы, которые классифицируются в соответствии с 6.9.2 не должны быть доступны без применения инструмента.

Соответствие проверяют проведением следующего испытания:

Перед испытанием неметаллические составные элементы системы и составные элементы смешанной конструкции подвергают старению в течение (168 ± 4) ч без перерыва при температуре с точностью $\pm 2^\circ\text{C}$, значения которой приведены в таблице 3.

Испытания проводят на одной или более сборках СКК или ССКК с соответствующими составными элементами системы (при наличии) для выполнения различных функций системы и подготовлен в соответствии с инструкциями изготовителя. Более чем одна сборка необходима для выполнения различных функций системы. В каждом направлении длина L кабельного короба или длина канала, выходящего из функциональной зоны связанная с функцией системы, равна ширине W кабельного канала или специального канала, или 250 мм, в зависимости от того, что больше. Допуск L составляет ± 25 мм.

Примечание – Функциональная зона относится, например, к фитингу, средству для монтажа устройства, соединению, как показано на рисунке 10.

Образцы устанавливаются на жесткую гладкую опору - фанеру толщиной 16 мм с минимальным расстояние 50 мм между сборкой и краем опоры.

При необходимости могут быть включены другие компоненты системы для предотвращения перемещений. Эти системные компоненты являются компонентами системы, ограничивающими кабельный канал или специальный канал, если таковые имеются. При отсутствии составного элемента системы, используется элемент, выбранный изготовителем.

Примеры расположения показаны на рисунке 11.

Без применения инструмента прикладывают усилие, чтобы вскрыть рукой оболочку, обеспечивающую защиту от доступа к системе. Допустимые усилия предназначены для имитации вскрытия и вероятного инстинктивного поведения.

После испытания оболочка, обеспечивающая защиту от доступа к системе, должна оставаться в первоначальном положении.

Пункт 13.1.3 Распространение пламени

Первый абзац заменить следующим:

«Сборки СКК/ССКК, указанные в соответствии с 6.4.2 не должны воспламеняться или поддерживать горение после удаления источника воспламенения.»

Пункт 14.1 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой

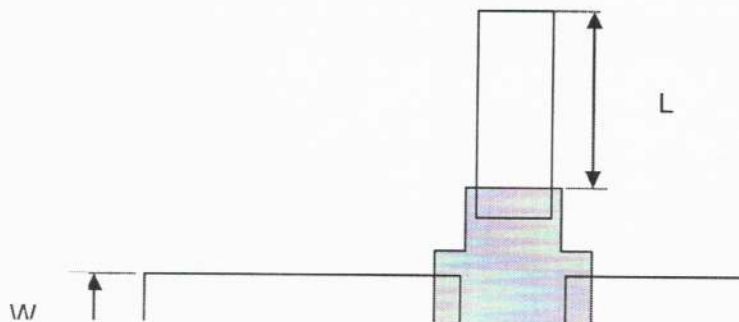
После слов «при температуре, значения которой приведены в таблице 3.» добавить следующим: «с точностью $\pm 2^\circ\text{C}$ ».

Рисунки.

Рисунок 8, название изложить в новой редакции: «Типичное устройство для испытания разгрузки от натяжения».

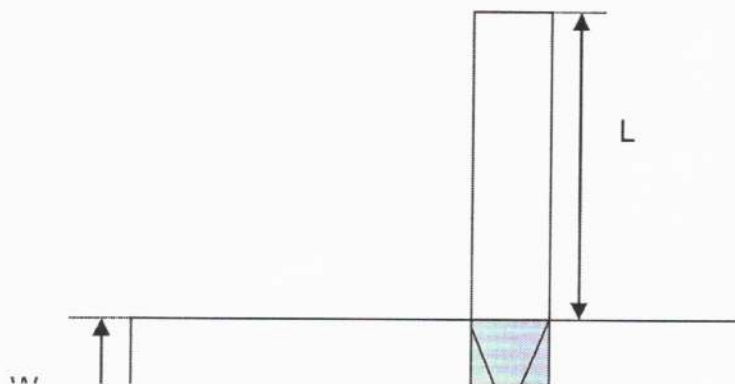
Дополнить рисунками 10 и 11:

«



а) Пример с фитингом

a) Example with fitting

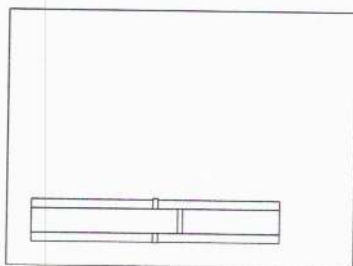


б) Пример без фиттинга

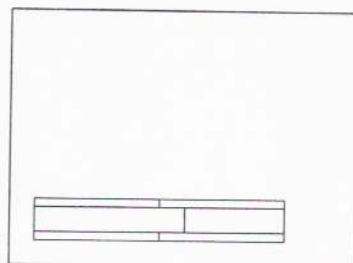
где

– функциональная область, связанная с функцией системы (Т-образный фиттинг в данном примере)
W – ширина кабельного канала;
L – 100 мм.

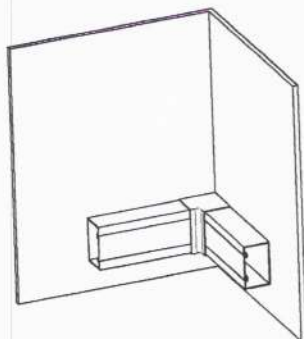
Рисунок 10 – Способы установки



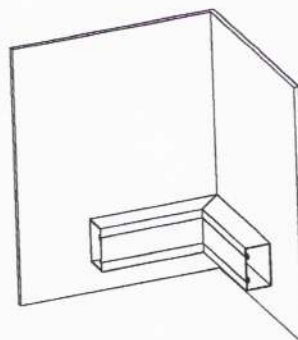
а) установка для соединения с фиттингом



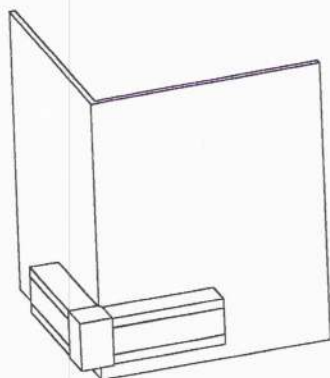
б) установка для соединения без фиттинга



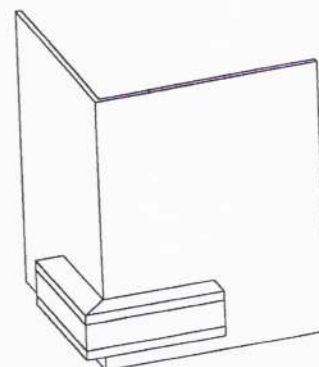
с) установка для внутреннего угла с фиттингом



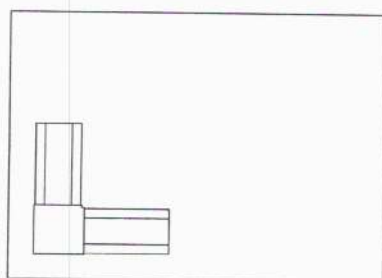
д) установка для внутреннего угла без фиттинга



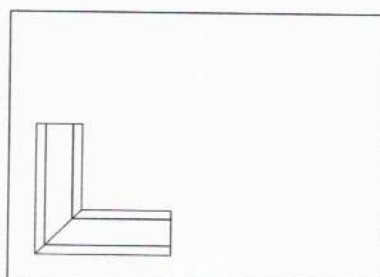
е) установка для внешнего угла с фиттингом



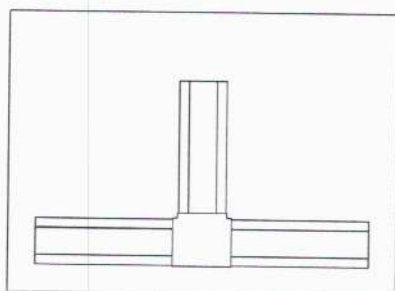
ф) установка для внешнего угла без фиттинга



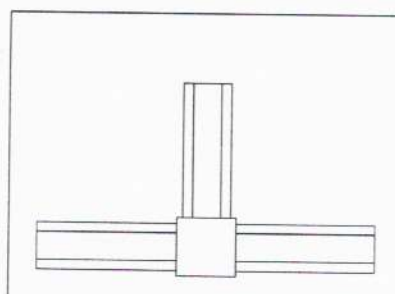
г) установка для прямого угла с фиттингом

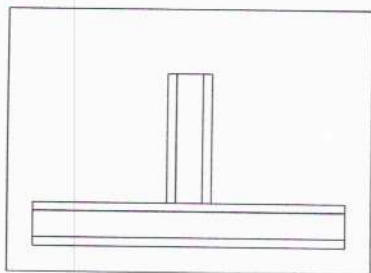


х) установка для прямого угла без фиттинга

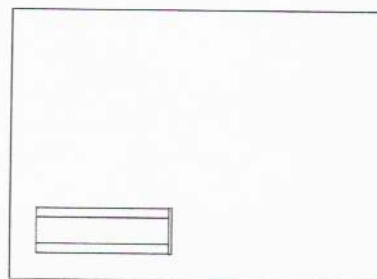


и) установка для отводов с фиттингом

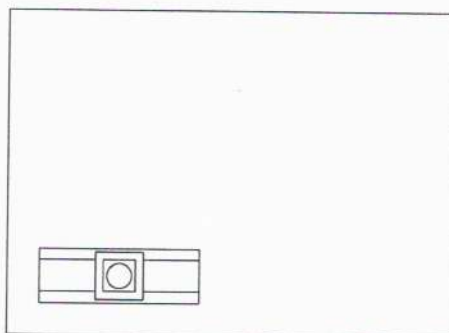




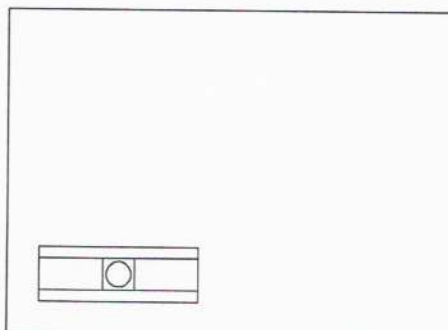
j) установка для отвода без фиттинга



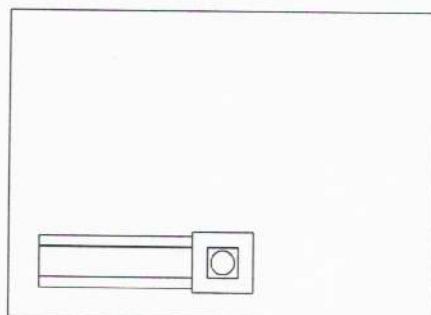
к) установка для окончания



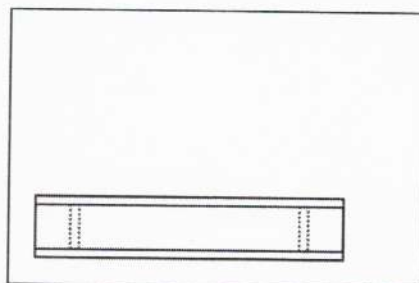
л) установка для монтажа устройств с помощью средств монтажа и крепления



м) установка для монтажа устройств без средств монтажа и крепления



н) установка для монтажа устройств с помощью средств монтажа и крепления, устанавливаемых на окончании кабельного канала



о) установка для кабельного канала или специального канала, устанавливаемых с кабельными зажимами

Рисунок 11 – Испытание на способность оболочки обеспечивать защиту от доступа к системе - Способы установки

Приложения

Приложение С (обязательное) IK – код СКК/ССКК

Первый абзац, заменить «EN 50102» на «EN 62262».

Четвертый абзац, после слов «в соответствии с таблицей 3 при заданных значениях температуры» дополнить следующим: «с точностью ± 2 °C».

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



А. Г. Раковский

Ответственный исполнитель
Ведущий инженер АИЛ



Д.С. Поляк