ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 50571.7.706— 2016/ МЭК 60364-7-706 (2005)

ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

Часть 7-706

Требования к специальным установкам или местам их расположения. Проводящие помещения со стесненными условиями

(IEC 60364-7-706:2005, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Негосударственным образовательным учреждением высшего профессионального образования «Московский институт энергобезопасности и энергосбережения» (НОУ ВПО «МИЭЭ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 337 «Электрические установки зданий»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 мая 2016 г. № 417-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 60364-7-706(2005) «Электрические низковольтные установки зданий. Часть 7-706: Требования к специальным установкам или местоположениям. Проводящие помещения с ограниченной возможностью передвижения» (IEC 60364-7-706:2005 «Low-voltage electrical installations — Part 7-706: Requirements for special installations or locations — Conducting locations with restricted movement», IDT)

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р 50571.13-96 (МЭК 364-7-706-83).

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомления и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, 2016

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение к настоящему стандарту

Требования этой части настоящего стандарта дополняют, изменяют или заменяют соответствующие требования, содержавшиеся в частях 1—6 серии стандартов МЭК 60364.

Нумерация пункта после 706 относится к соответствующим частям или пунктам серии стандартов МЭК 60364, части 1—6. Нумерация пунктов в стандарте не обязательно является последовательной.

Отсутствие ссылки на часть или пункт серии стандартов МЭК 60364 означает, что применяются общие требования, содержащиеся в этих частях.

Нумерация пунктов стандарта МЭК 60364-7-706:2005 «Низковольтные электрические установки — Часть 7-706: Требования к специальным установкам или местам их расположения. Проводящие помещения со стесненными условиями» согласуется со стандартом МЭК 60364-4-41:2001.

Термин «портативное оборудование», использованный в стандарте МЭК 60364-7-706:2005, заменен в настоящее время на термин «передвижное оборудование».

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ НИЗКОВОЛЬТНЫЕ

Часть 7-706

Требования к специальным установкам или местам их расположения. Проводящие помещения со стесненными условиями

Low-voltage electrical installations. Part 7-706. Requirements for special installations or locations. Conducting locations with restricted movement

Дата введения — 2017—01—01

706.1 Область применения

Специальные требования этой части МЭК 60364 относятся к выбору и монтажу стационарного оборудования в проводящих помещениях со стесненными условиями, а также к питанию портативного оборудования, используемого в таких помещениях.

Проводящие помещения со стесненными условиями состоят, главным образом, из металлических или других проводящих окружающих частей, в пределах которых высока вероятность контакта частей тела человека с металлическими или другими проводящими окружающими частями и где возможность прерывания этого контакта затруднена.

Специальные требования этой части МЭК 60364 не относятся к помещениям, в которых человек при работе может передвигаться без затруднений, свободно проникать внутрь и покидать данное помещение.

Примечание — Монтаж и эксплуатация оборудования дуговой сварки см. МЭК/ТУ 62081.

706.410.3 Применение мер защиты от поражения электрическим током

Добавлены следующие требования:

706.410.3.1.6 В проводящих помещениях со стесненными условиями для цепей питания нижеперечисленного электрооборудования применяются следующие защитные меры:

a) Для питания переносного инструмента и портативного оборудования:

- система БСНН (раздел 411.1) или
- электрическое разделение (раздел 413.5), при этом к вторичной обмотке разделительного трансформатора следует подключать только один прибор.

Примечание — У разделительного трансформатора может быть несколько вторичных обмоток.

b) Для питания переносных светильников:

- система БСНН (раздел 411.1).

Примечание — Разрешено также применение люминесцентных светильников со встроенным разделительным трансформатором, удовлетворяющим требованиям системы БСНН.

c) Для питания стационарного оборудования:

- автоматическое отключение питания (раздел 413.1) с системой дополнительного уравнивания потенциалов (пункт 413.1.6), которая должна соединить открытые проводящие части стационарного оборудования с проводящими частями помещения или
- система БСНН (раздел 411.1) или
- система ЗСНН (раздел 411.1), где уравнивание потенциалов должно быть обеспечено между всеми открытыми проводящими частями и всеми сторонними проводящими частями в проводящих помещениях со стесненными условиями и соединением системы ЗСНН землей или

Издание официальное

Примечание — Во Франции применение системы ЗСНН в проводящих помещениях со стесненными условиями не допускается.

- электрическое разделение (раздел 413.5), при этом к вторичной обмотке разделительного трансформатора следует подключать только один прибор или
- использование оборудования Класса II или имеющего эквивалентную изоляцию (пункт 413.2), если цепи питания защищены дополнительной защитой при помощи выключателя дифференциального тока (раздел 412.5) с номинальным дифференциальным током не более 30 мА.

Примечания

1 Разрешено также применение люминесцентных светильников на ток до 2А со встроенным разделительным трансформатором, удовлетворяющим требованиям системы БСНН.

2 В Швейцарии, использование переносных инструментов, светильников и портативного оборудования для очистки резервуаров разрешены при других условиях, чем упомянутые выше. Эти условия определены в нормах. (Weisung des Eidgenossischen Starkstrominspektorates STI 608.0702 d).

706.411 Защита и от прямого и косвенного прикосновения

Добавлены следующие требования и примечание:

706.411.1.2 Источники питания для систем БСНН и ЗСНН

Примечание — В Италии применение системы ЗСНН не допускается.

706.411.1.2.6 Источники для систем БСНН и ЗСНН должны быть расположены вне проводящих помещений со стесненными условиями, если они не являются частью стационарной установки, расположенной в проводящем помещении со стесненными условиями в соответствии с пунктом с) 706.410.3.1.6.

706.411.1.4 Требования для не заземленных цепей (БСНН)

706.411.1.4.3 Основная защита (защита от прямого прикосновения) в соответствии с 411.1.4.3 будет обеспечена, независимо от номинального напряжения цепей БСНН.

706.411.1.5 Требования для заземленных цепей (ЗСНН)

706.411.1.5.2 Основная защита (защита от прямого прикосновения) в соответствии с 411.1.5.1 будет обеспечена, независимо от номинального напряжения цепей ЗСНН.

706.412 Защита от прямого прикосновения

Добавлены следующие требования:

706.412.3 Барьеры

Защита посредством барьеров (раздел 412.3) не допускается.

706.412.4 Размещение вне зоны досягаемости

Защита, путем размещения вне зоны досягаемости (раздел 412.4) не допускается.

706.413 Защита от косвенного прикосновения

Применяют МЭК 60364-4-41 со следующим дополнением:

Для цепей питания электрооборудования применяются защитные меры, указанные в пункте 706.410.3.1.6.

706.413.1.2.3 Уравнивание потенциалов и функциональное заземление

Если для определенного оборудования, например приборов измерения и управления, требуется функциональное заземление, то уравнивание потенциалов должно быть обеспечено между всеми открытыми проводящими частями, сторонними проводящими частями в проводящих помещениях со стесненными условиями и функциональным заземлителем.

706.413.5 Электрическое разделение

Примечание — В Ирландии в указанных помещениях мера защиты «электрическое разделение» не допускается.

706.413.5.1.1 Источник с защитным разделением в соответствии с пунктом 413.5.1.1 должен быть расположен вне проводящего помещения со стесненными условиями, если он не является частью стационарной установки, расположенной в проводящем помещении со стесненными условиями.

УДК 696.6:006.354

ОКС 91.140.50
29.020

Ключевые слова: электроустановки напряжением до 1 кВ, установки наружного освещения, защита от поражения электрическим током

Редактор *А.А. Шалыгин*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 31.05.2016. Подписано в печать 08.06.2016. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,75. Тираж 30 экз. Зак. 1494.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru