



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  
2019

## 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).

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2019 г.

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». 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, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© Стандартинформ, оформление, 2016, 2019

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, содержащиеся 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».

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:

а) 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.

б) Для питания переносных светильников:

- система БСНН (раздел 411.1).

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

с) 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

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 Класа II или имеющего эквивалентную изоляцию (пункт 413.2), если цели 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 разрешено при других условиях, чем упомянутые выше. Эти условия определены в нормах. (Weisung des Eidgenössischen 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 незаземленных 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 *Н.Е. Разузина*  
Технический редактор *И.Е. Черепкова*  
Корректор *Е.Д. Дульнева*  
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 01.11.2019. Подписано в печать 20.11.2019. Формат 80×84%. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,60.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»  
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,

117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)