
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСТ Р 50571.7.706-
2016
(МЭК 60364-7-
706:2005)**

**Низковольтные электрические установки.
Часть 7-706. Требования к специальным установкам или местам их рас-
положения.**

Стесненные помещения с проводящими полами, стенами и потолком

IEC 60364-7-706:2005

Low-voltage electrical installations -

Part 7-706: Requirements for special installations or locations –

Conducting locations with restricted movement

Настоящий проект стандарта не подлежит применению до его утверждения

**Москва
Стандартинформ
2016**

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации – ГОСТ Р 1.0–2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1. ПОДГОТОВЛЕН на основе аутентичного перевода на русский язык указанного в пункте 4 стандарта, который выполнен специалистами Московского института энергобезопасности и энергосбережения.

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 _____ 2016 г. № _____.

4. Настоящий стандарт идентичен международному стандарту МЭК 60364-7-706:2005 «Низковольтные электрические установки - Часть 7-706: Требования к специальным установкам или местам их расположения – (IEC 60364-7-706:2005) Low-voltage electrical installation - Part 7-706: Requirements for special installations or locations – Conducting location with restricted movement).

5. Пересмотр ГОСТ Р 50571.13-96.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартиформ, 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

Требования этой части ГОСТ Р 50571 дополняют, изменяют или заменяют соответствующие требования, содержащиеся в Частях 1 – 6. Нумерация пункта, после 706, относится к соответствующим частям или пунктам ГОСТ Р 50571 Частей 1 - 6. Поэтому, нумерация пунктов не обязательно является последовательной.

Отсутствие ссылки на часть или пункт означает, что применяются общие требования, содержащиеся в Частях 1 - 6 ГОСТ Р 50571.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ -

Часть 7-706: Требования к специальным установкам или местам их расположения. Стесненные помещения с проводящими полами, стенами и потолком

706.1 Область применения

Специальные требования этой части ГОСТ Р 50571 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 ГОСТ Р 50571 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. IEC 62081 TS.

706.410.3 Применение мер защиты от поражения электрическим током

Добавлено следующее требование:

706.410.3.1.6 В проводящих помещениях со стесненными условиями для цепей питания нижеперечисленного электрооборудования применяются

ГОСТ Р 50571.7.706-2016

проект

следующие защитные меры:

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.

а) Для питания переносных светильников:

- Система БСНН (раздел 411.1).

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

б) 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 1 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 (раз-

дел 412.5) с номинальным дифференциальным током не более 30 мА.

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

Примечание 3 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 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.

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.

706.411.1.4 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

706.413 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 до-

706.414 Защита от косвенного прикосновения

Добавлены следующие требования:

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 приборы измерения и контроля, уравнивание потенциалов 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 Е08 ОКСТУ 3402

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

Руководитель разработки:

Ректор

НОУ ВПО «МИЭЭ»

В.Д. Толмачев

Ответственный исполнитель:

Технический директор

НОУ ВПО «МИЭЭ»

А.А. Шалыгин