
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
31610.30-2—
2017
(IEC/IEEE 60079-30-2:
2015)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ВЗРЫВООПАСНЫЕ СРЕДЫ

Часть 30-2

**НАГРЕВАТЕЛИ СЕТЕВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
РЕЗИСТИВНЫЕ**

**Руководство по проектированию,
установке и техобслуживанию**

(IEC/IEEE 60079-30-2:2015,

Explosive atmospheres — Part 30-2: Electrical resistance trace heating —
Application guide for design, installation and maintenance, MOD)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2018

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой национальной организацией «Ех-стандарт» (АННО «Ех-стандарт») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол от 30 ноября 2017 г. № 52-2017)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 октября 2018 г. № 678-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31610.30-2—2017 (IEC/IEEE 60079-30-2:2015) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2019 г.

5 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к первому изданию международного стандарта IEC/IEEE 60079-30-2:2015 «Взрывоопасные среды. Часть 30-2. Резистивный распределенный электронагреватель. Руководство по проектированию, установке и техобслуживанию» («Explosive atmospheres — Part 30-2: Electrical resistance trace heating — Application guide for design, installation and maintenance», MOD) путем исключения из него абзацев и примечания, относящихся к региональному североамериканскому методу классификации зон, которые нецелесообразно применять в межгосударственной стандартизации. Указанные абзацы и примечание, не включенные в основную часть настоящего стандарта, приведены в дополнительном приложении ДА.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (пункт 3.6).

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДБ

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном 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 (www.gost.ru)

© Стандартиформ, оформление, 2018



В Российской Федерации 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

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Применение	2
4.1 Общие требования	2
4.2 Коррозионные зоны	2
4.3 Точность задания температуры процесса	2
4.4 Правила установки	3
5 Теплоизоляция	3
5.1 Общие требования	3
5.2 Выбор изоляционного материала	3
5.3 Выбор климатического барьера (оболочки)	4
5.4 Выбор экономически целесообразной толщины изоляции для обеспечения оптимальной конструкции распределенного электронагревателя	4
5.5 Двойная изоляция	5
6 Проектирование системы	6
6.1 Введение	6
6.2 Назначение электронагревателей и основные требования к ним	7
6.3 Обучение	7
6.4 Выбор распределенного электронагревателя	7
6.5 Определение максимальной температуры	8
6.6 Нагрев и охлаждение	10
6.7 Сведения о конструкции	10
6.8 Система электропитания	11
6.9 Требования к заземлению	12
6.10 Защита оборудования от замыканий на землю	12
6.11 Пуск при минимальной температуре окружающей среды	12
6.12 Длинные трассы кабеля	12
6.13 Анализ режима потока	12
6.14 Метод контроля тупиков	13
6.15 Действие тяги (вертикальные трубопроводы)	14
6.16 Требования к проектированию душевых кабин и пунктов промывки глаз	14
7 Аппаратура управления и контроля	15
7.1 Общие требования	15
7.2 Механические контроллеры	15
7.3 Электронные контроллеры	15
7.4 Пригодность для применения	15
7.5 Местонахождение контроллеров	16
7.6 Местонахождение датчиков	16
7.7 Аварийная сигнализация	16
8 Рекомендации по установке, испытаниям и техническому обслуживанию	17
8.1 Введение	17
8.2 Подготовительная работа	18
8.3 Монтаж электронагревательных цепей	18