
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОСТ Р
Первая редакция**

**Производственные услуги.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ НА
ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ.**

Термины и определения

*Настоящий проект стандарта не подлежит применению
до его утверждения*

**Москва
Стандартинформ
2015**

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—2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1. РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Центр безопасности труда, предотвращения чрезвычайных ситуаций и охраны предприятий химической и нефтехимической промышленности» (АО «Взрывобезопасность») совместно с Национальным Союзом Организаций в области обеспечения пожарной безопасности (НСОПБ).

2. ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 001 «Производственные услуги»

3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от №

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта и проведения его мониторинга установлены в ГОСТ Р 1.16—2011 (разделы 5 и 6).

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии собирает сведения о практическом применении настоящего стандарта. Данные сведения, а также замечания и предложения по содержанию стандарта можно направить не позднее, чем

ГОСТ Р

Проект, первая редакция

за девять месяцев до истечения срока его действия, разработчику настоящего стандарта по адресу: tk001@nsorb.ru и в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии по адресу: Ленинский просп., д. 9, Москва В-49, ГСП-1, 119991.

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 национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет (www.gost.ru).

ГОСТ Р

Проект, первая редакция

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	6
2. Нормативные ссылки	6
3. Термины и определения	7

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**Производственные услуги.****ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ
ОБЪЕКТАХ.****Термины и определения**

Production services
Explosion protection in industrial facilities
Terms and definitions

Дата введения**1. Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий, применяемые в области оказания услуг по обеспечению взрывобезопасности на промышленных объектах.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по стандартизации или использующих результаты этих работ.

Термины и определения технологических процессов и операций, применяемые в отдельных отраслях, устанавливаются в отраслевых стандартах в соответствии с настоящим стандартом.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.010-76 Взрывобезопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.007-76 Вредные вещества. классификация и общие требования безопасности.

ГОСТ 18311-80 Изделия электротехнические. Термины и определения основных понятий.

Приказ Ростехнадзора от 11.03.2013 № 96 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для

взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

Проект, редакция № 1

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями.

3.1 взрывобезопасность: по ГОСТ 12.1.010-76.

3.2. взрывопреупреждение: по ГОСТ 12.1.010-76.

3.2 взрывозащита: по ГОСТ 12.1.010-76.

3.3 взрывоопасная среда: по ГОСТ 12.1.010-76.

3.4 взрывозащищенное электротехническое изделие (электротехническое устройство, электрооборудование): по ГОСТ 18311-80.

3.5 взрывобезопасное электротехническое изделие (электротехническое устройство, электрооборудование): по ГОСТ 18311-80.

3.6 категория взрывоопасности технологического блока: согласно Приказу Ростехнадзора от 11.03.2013 № 96

3.6 взрывоустойчивость здания (сооружения): состояние здания (сооружения), при котором отсутствует возможность повреждения несущих строительных конструкций и оборудования, травмирования людей опасными факторами взрыва.

3.7 объемно-планировочный способ взрывозащиты: реализация мер объемно-планировочного характера, обеспечивающих взрывоустойчивость отдельно стоящего

ГОСТ Р

Проект, первая редакция

здания (сооружения), а также части (частей) и (или) помещения (помещений) здания (сооружения).

3.8 отдельно стоящее здание (сооружение): здание (сооружение), размещенное с соблюдением минимально допустимых расстояний, установленных нормативными документами, регламентирующими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий (сооружений).

3.9 взрывоопасная зона: помещение или ограниченное пространство в помещении или наружной установке, в котором имеется или может образовываться взрывоопасная среда.

3.10 пассивные способы взрывопредупреждения: применение конструктивных и технологических решений, составов и материалов, предупреждающих возможность возникновения взрыва (наливные полы, отсутствие ребер плит покрытия в помещениях аккумуляторных, оборудование во взрывозащищенном исполнении, соответствующее технологическое оборудование и т.п.)

3.11 активные способы взрывопредупреждения: применение инженерных систем, функционирование которых предотвращает возможность возникновения взрыва. Мероприятия по контролю, надзору и технике безопасности (системы общеобменной и местной вентиляции, контроль параметров воздуха и т.п.)

3.12 комбинированный способ взрывопредупреждения: сочетание различных способов взрывопредупреждения.

3.13 пассивные способы взрывозащиты: применение конструктивных и технологических решений, составов и материалов, снижающих негативное воздействие взрыва на людей и материальные ценности (легкосбрасываемые конструкции, взрывозащищенные здания (например операторные на НПЗ), противовзрывные клапаны на инженерных системах и т.п.)

3.14 активные способы взрывозащиты: применение инженерных систем, функционирование которых снижает негативное воздействие взрыва на людей и материальные ценности (аварийная вентиляция, системы пожаротушения и т.п.).

3.15 комбинированный способ взрывозащиты: сочетание различных способов взрывозащиты.

3.16 взрывопредупреждающие системы: инженерные системы, функционирование которых предотвращает возможность возникновения взрыва.

3.17 взрывозащищающие системы: инженерные системы, функционирование которых предотвращает возможность возникновения взрыва.

3.18 средство взрывозащиты: взрывозащитный состав или материал, обладающий взрывозащитной эффективностью и предназначенный для взрывозащиты различных объектов.

3.19 взрывозащитный состав: вещество или смесь веществ, обладающих взрывозащитной эффективностью и предназначенных для взрывозащиты различных объектов.

3.20 взрывозащитная эффективность: показатель эффективности средства взрывозащиты, который характеризуется временем в минутах от начала взрывного испытания до появления критических деформационных нагрузок на защищенной стальной конструкции.

3.21 взрывозащитная обработка: нанесение (монтаж) средства взрывозащиты на поверхность объекта взрывозащиты в целях повышения взрывостойкости.

3.22 конструктивный способ взрывозащиты: облицовка объекта взрывозащиты материалами или иные конструктивные решения по его взрывозащите.

3.23 объект (взрывопредупреждения) взрывозащиты: здание, конструкция или изделие, для защиты которого используются средства (взрывопредупреждения) взрывозащиты.

3.24 взрывозащитное покрытие: спой, полученный в результате нанесения (монтажа) средства взрывозащиты на поверхность объекта взрывозащиты.

3.25 гарантийный срок годности (хранения): время, в течение которого средства взрывозащиты (взрывопредупреждения) и отдельные его составляющие могут функционировать (активно либо в «спящем» режиме), храниться или быть использовано для целей взрывозащиты (взрывопредупреждения) без снижения без снижения взрывозащитной эффективности и гарантийного срока эксплуатации.

3.26 гарантийный срок эксплуатации: время, в течение которого гарантируется эксплуатация средства взрывозащиты (взрывопредупреждения) с заданной взрывозащитной эффективностью.

3.27. технологический процесс: совокупность физико-химических превращений веществ и изменений значений параметров материальных сред, целенаправленно проводимых в аппарате (системе взаимосвязанных аппаратов, агрегате, машине и т.д.).

3.28 технологическая среда: сырьевые материалы, реакционная масса, полупродукты, готовые продукты, находящиеся и перемещающиеся в технологической аппаратуре (технологической системе).

3.29 регламентированные значения параметров технологической среды: совокупность значений параметров технологической среды, характеризующих ее состояние, при которых технологический процесс может безопасно протекать в заданном направлении.

3.30 потенциально взрывоопасный технологический процесс: технологический процесс, проводимый при наличии в технологической аппаратуре горючих и взрывоопасных материальных сред, при отклонении параметров которых от регламентированных рабочих значений возможно возникновение взрыва в аппаратуре или выброс горючих сред в атмосферу.

3.31 технологический объект: часть технологической системы, содержащая объединенную территориально и связанную технологическими потоками группу аппаратов.

3.32 взрывоопасный технологический блок: технологический блок, на котором при отклонениях от заданного режима и от регламентированных условий выполнения технологических и производственных операций возможен взрыв в аппаратуре или выброс горючих сред в атмосферу.

3.33 аварийная разгерметизация: неконтролируемое нарушение целостности и (или) герметичности элементов оборудования химико-технологической системы, приводящее к возникновению взрыва в аппаратуре или выбросу горючих сред в атмосферу.

3.34 залповый выброс: кратковременный выброс большого количества горючих и взрывоопасных веществ в атмосферу или в помещение при аварийной разгерметизации оборудования или по иным причинам.

3.35 общий энергетический потенциал технологического блока: совокупность энергий адиабатического расширения парогазовой среды, полного сгорания имеющихся и образующихся из жидкости паров (газов) за счет внутренней и внешней (окружающей среды) энергий при внезапном аварийном раскрытии технологического блока.

3.36 относительный энергетический потенциал: показатель степени и масштабов возможных разрушений взрыва парогазовой среды в технологическом блоке при условии расхода общего энергетического потенциала технологического блока непосредственно на формирование ударной волны.

3.37 сертификат взрывозащищенности: документ, подтверждающий соответствие оборудования и всех его компонентов требованиям взрывобезопасности.

ГОСТ Р

Проект, первая редакция

УДК

ОКС 03.080.10

Ключевые слова: производственные услуги, термины и определения, взрывобезопасность, взрывозащита.

Руководитель организации разработчика

Генеральный директор АО «Взрывобезопасность»,

Председатель ПК 3/ТК 001

Е.А. Беляев

Руководитель темы,

Технический директор АО «Взрывобезопасность»

кхн, доцент, эксперт по стандартизации

Н.А. Апанович

Исполнитель,

Инженер АО «Взрывобезопасность»,

Ответственный секретарь ПК 3/ТК 001,

эксперт по стандартизации

О.А. Дроздова