
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
55393—
2012
(ИСО 21789:2009)

ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ГАЗОТУРБИННЫЕ

НИИСТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Требования безопасности

ISO 21789:2009
Gas turbine application — Safety
(MOD)

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2015

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова» (ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 414 «Газовые турбины»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20 сентября 2012 г. № 395-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 21789:2009 «Применение газовых турбин. Безопасность» (ISO 21789:2009 «Gas turbine applications — Safety») путем изменения нормативных ссылок, которые выделены в тексте курсивом.

Внесение указанных технических отклонений направлено на учет целесообразности использования ссылочных национальных и межгосударственных стандартов вместо ссылочных международных стандартов.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (подраздел 3.5)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (gost.ru)

©Стандартинформ, 2015

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	3
4	Перечень значимых опасностей	4
5	Требования безопасности	4
5.1	Общие положения	4
5.2	Оценка риска	4
5.3	Модификации и запасные части	4
5.4	Возможная неправильная эксплуатация	4
5.5	Срок службы	5
5.6	Опасные комбинации — газы, туманы и жидкости	5
5.7	Шум	5
5.8	Механическое оборудование	5
5.9	Система забора воздуха в компрессор газовой турбины	10
5.10	Топливные системы	12
5.11	Отслеживание процесса горения	20
5.12	Система выхлопа	20
5.13	Теплозвукоизолирующие кожухи	22
5.14	Освещение	23
5.15	Противопожарные меры	23
5.16	Классификация взрывоопасных зон, предупреждение взрывов и взрывозащита	28
5.17	Вентиляция	31
5.18	Вентиляторы	33
5.19	Обнаружение горючего газа	33
5.20	Системы управления и автоматической защиты	34
5.21	Электрическое оборудование	37
5.22	Системы сброса, дренажа и перепуска	39
5.23	Оборудование, работающее под давлением	40
5.24	Вспомогательные системы	43
5.25	Установка во взрывоопасной зоне	44
5.26	Газовые турбины, установленные в турбинном зале без теплозвукоизолирующего кожуха	45
5.27	Вывод из эксплуатации и удаление опасных веществ	45
6	Подтверждение соответствия	45
6.1	Обеспечение качества	45
6.2	Подтверждение выполнения требований безопасности	46
7	Информация для эксплуатации	46
7.1	Общие положения	46
7.2	Язык	46
7.3	Комплектование	46
7.4	Ввод в эксплуатацию	46
7.5	Эксплуатация	47
7.6	Доступ в теплозвукоизолирующий кожух	49
7.7	Техническое обслуживание	50
7.8	Предупреждающие знаки и надписи	53
7.9	Наряд-допуск на производство работ	54
7.10	Обучение	54
7.11	Вывод из эксплуатации и удаление опасных веществ	54
Приложение А	(обязательное) Подтверждение соответствия требованиям безопасности	55
Приложение ДА	(справочное) Сведения о соответствии ссылочных национальных и межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	61

