ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 54975— 2012

ТРАКТЫ СТАЦИОНАРНЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2013

gost.e-ecolog.ru

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 РАЗРАБОТАН Научно-производственным объединением по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова (ОАО «НПО ЦКТИ»)

2 ВНЕСЕН Научно-техническим управлением Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 сентября 2012 г. № 280-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартинформ, 2013

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 Термины и определения 1
Алфавитный указатель терминов на русском языке 2
Алфавитный указатель терминов на английском языке 2

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематическом порядке, отражающем систему понятий в области воздухозаборных трактов для стационарных газотурбинных установок.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованных терминов запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных и краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

В стандарте приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменить, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объема и содержания понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, синонимы — курсивом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТРАКТЫ СТАЦИОНАРНЫХ ГАЗОТУРБИННЫХ УСТАНОВОК ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ

Термины и определения

Stationary gas turbine plants' air intake ducts. Terms and definitions

Дата введения — 2013—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения, используемые в технике и науке, где применяются и исследуются воздухозаборные тракты для стационарных газотурбинных установок.

2 Термины и определения

1 **воздухозаборный тракт;** ВЗТ: Комплекс систем и устройств, подготавливающих атмосферный воздух до требуемых характеристик и подающих его на вход в компрессор газотурбинного двигателя и обеспечивающих снижение до санитарных норм уровня звукового давления, распространяющегося от компрессора.	air intake duct
2 **комплексное воздухоочистительное устройство;** КВОУ: Устройство, обеспечивающее очистку атмосферного воздуха от посторонних примесей до требуемых характеристик. Примечание — При необходимости осуществляется подогрев/охлаждение атмосферного воздуха.	complex air cleaning device
3 **блок фильтров:** Комплекс модулей фильтров, собираемый на месте установки без использования, с минимальным использованием сварочных работ.	block of filters
4 **модуль фильтров:** Узел, в котором размещены воздушные фильтры и по необходимости элементы других систем, как правило, в максимально возможной заводской готовности.	module of filters
5 **система фильтрации:** Комбинация средств очистки воздуха – влагоотделителей, воздушных фильтров различных типов, обеспечивающих очистку атмосферного воздуха до требуемых характеристик.	filtration system
6 **воздуховод:** Комплекс устройств, предназначенных для подачи подготовленного воздуха из комплексного воздухоочистительного устройства на всас компрессора газотурбинного двигателя.	air duct
7 **шумоглушитель;** ШГ: Узел, предназначенный для снижения уровня звукового давления, распространяющегося от компрессора в воздуховод.	noise muffler
8 **противообледенительная система;** ПОС: Система подогрева атмосферного воздуха для предотвращения образования наледи на элементах ВЗТ.	ice protection system
9 **система охлаждения воздуха;** СОВ: Система охлаждения атмосферного воздуха при его температуре свыше 303 К (30 °С) для увеличения КПД газовой турбины.	air cooling system

Издание официальное

10 **система подогрева воздуха;** СПВ: Система, предназначенная для устойчивой работы газовой турбины при пониженной температуре атмосферного воздуха. — air heating system

11 **байпасный клапан;** БК: Устройство, предназначенное для перепуска воздуха, минуя систему фильтрации при существенном понижении давления на всасывании компрессора. — bypass valve

12 **шибер:** Устройство, предназначенное для предотвращения попадания атмосферного воздуха в проточную часть неработающего газотурбинного двигателя. — gate valve

13 **зона чистого воздуха;** ЗЧВ: Зона, где атмосферный воздух прошел очистку и напрямую поступает в проточную часть газовой турбины. — pure air zone

14 **осадкозадерживающий козырек:** Узел, предназначенный для предотвращения прямого попадания атмосферных осадков в блок фильтров. — precipitation interceptive apron

Алфавитный указатель терминов на русском языке

БК 11
блок фильтров 3
ВЗТ 1
воздуховод 6
зона чистого воздуха 13
ЗЧВ 13
КВОУ 2
клапан байпасный 11
козырек осадкозадерживающий 14
модуль фильтров 4
ПОС 8
система охлаждения воздуха 9
система подогрева воздуха 10
система противообледенительная 8
система фильтрации 5
СОВ 9
СПВ 10
тракт воздухозаборный 1
устройство воздухоочистительное комплексное 2
ШГ 7
шибер 12
шумоглушитель 7

Алфавитный указатель терминов на английском языке

air cooling system 9
air duct 6
air heating system 10
air intake duct 1
block of filters 3
bypass valve 11
complex air cleaning device 2
filtration system 5
gate valve 12
ice protection system 8
module of filters 4
noise muffler 7
precipitation interceptive apron 14
pure air zone 13

УДК 621.452.3.6:006.354 ОКС 27.040

Ключевые слова: тракты воздухозаборные стационарных газотурбинных установок, термины, определения

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 28.08.2013. Подписано в печать 10.09.2013. Формат 60x84 1/8. Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 64 экз. Зак. 996.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru