
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

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

© Стандартиформ, 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.

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

air intake duct

complex air cleaning device

block of filters

module of filters

filtration system

air duct

noise muffler

ice protection system

air cooling system

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 60х84^{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.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.