
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

II

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. air intake duct
- 2 комплексное воздухоочистительное устройство; КВОУ:** Устройство, обеспечивающее очистку атмосферного воздуха от посторонних примесей до требуемых характеристик. complex air cleaning device
- 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. 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

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. Гриценко*

Сдано в набор 28.08.2013. Подписано в печать 10.09.2013. Формат 60x84¹/₈. 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.