

---

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 В ПЕРВЫЕ

*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 аbbревиатурой, — 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

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

## ГОСТ Р 54975—2012

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 $\frac{1}{2}$ . Гарнитура Ариал. Усл. печ. л. 0,93.  
Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 64 экз. Закл. 996.

---

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

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