

---

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*

© 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.

## 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
П р и м е ч а н и е — 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;</b> ШГ: Узел, предназначенный для снижения уровня звукового давления, распространяющегося от компрессора в воздуховод.	noise muffler
<b>8 противообледенительная система;</b> ПОС: Система подогрева атмосферного воздуха для предотвращения образования наледи на элементах ВЗТ.	ice protection system
<b>9 система охлаждения воздуха;</b> СОВ: Система охлаждения атмосферного воздуха при его температуре выше 303 К (30 °С) для увеличения КПД газовой турбины.	air cooling system

10 <b>система подогрева воздуха;</b> СПВ: Система, предназначенная для устойчивой работы газовой турбины при пониженной температуре атмосферного воздуха.	air heating system
11 <b>байпасный клапан;</b> БК: Устройство, предназначенное для перепуска воздуха, минуя систему фильтрации при существенном понижении давления на всасывании компрессора.	bypass valve
12 <b>шибер:</b> Устройство, предназначенное для предотвращения попадания атмосферного воздуха в проточную часть неработающего газотурбинного двигателя.	gate valve
13 <b>зона чистого воздуха;</b> ЗЧВ: Зона, где атмосферный воздух прошел очистку и напрямую поступает в проточную часть газовой турбины.	pure air zone
14 <b>осадкозадерживающий козырек:</b> Узел, предназначенный для предотвращения прямого попадания атмосферных осадков в блок фильтров.	precipitation interceptive apron

#### Алфавитный указатель терминов на русском языке

БК	11
<b>блок фильтров</b>	3
ВЗТ	1
<b>воздуховод</b>	6
<b>зона чистого воздуха</b>	13
ЗЧВ	13
КВОУ	2
<b>клапан байпасный</b>	11
<b>ко<sup>з</sup>ырек осадкозадерживающий</b>	14
<b>модуль фильтров</b>	4
ПОС	8
<b>система охлаждения воздуха</b>	9
<b>система подогрева воздуха</b>	10
<b>система противообледенительная</b>	8
<b>система фильтрации</b>	5
СОВ	9
СПВ	10
<b>тракт воздухозаборный</b>	1
<b>устройство воздухоочистительное комплексное</b>	2
ШГ	7
<b>шибер</b>	12
<b>шумоглушитель</b>	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. Гоевердовская*  
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<sup>1/8</sup>. 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](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.