



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ТАХОМЕТРЫ**  
**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**  
**ГОСТ 18303—72**

**Издание официальное**

**Цена 3 коп.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР**

**Москва**

Начальник Бохуа А. В.

Руководитель темы и исполнитель зав. отделом Дандуров В. М.

## **ВНЕСЕН Министерством приборостроения, средств автоматизации и систем управления**

Начальник Технического управления Кавалеров Г. И.

## **ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ**

Управлением приборостроения, средств автоматизации и систем управления Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР

Зам. начальника Управления Чертищев О. А.

Гл. специалист Горбунов В. Н.

**Всесоюзным научно-исследовательским институтом технической информации, классификации и кодирования (ВНИИКИ)**

Зам. зав. отделом Игнатова А. В.

Ст. инженер Тимашева Л. В.

**УТВЕРЖДЕН Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 26 сентября 1972 г. (протокол № 154)**

Председатель отраслевой научно-технической комиссии зам. председателя Госстандарта СССР Исаев Б. М.

Члены комиссии: Авдошин М. Ф., Горелов Л. К., Григорьев В. К., Ивлев А. И., Москвичев А. М., Пинюшин Н. И., Сологян В. Х., Фурсов Н. Д., Чертищев О. А.

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 декабря 1972 № 2341**

**ТАХОМЕТРЫ**  
Термины и определения  
Tachometers.  
Terms and definitions

**ГОСТ**  
**18303—72**

---

Постановлением Государственного комитета стандартов, Совета Министров СССР от 27/XII 1972 г. № 2341 срок действия установлен

с 1/I 1974 г.  
до 1/I 1979 г.

---

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий тахометров.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

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

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

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

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся терминов на русском, немецком, английском и французском языках.

Термин	Определение
<p>1. Тахометр D. Tachometer E. Tachometer F. Tachomètre</p>	<p>Прибор для измерения угловой скорости вращающихся частей машин, механизмов и приборов</p>
<p>2. Тахометрический преобразователь</p>	<p>Измерительный преобразователь, предназначенный для выработки сигнала измерительной информации, являющегося функцией измеряемой угловой скорости</p>
<p>3. Первичный тахометрический преобразователь Ндп. <i>Тахометрический датчик. Датчик тахометра.</i></p>	<p>Первый в измерительной цепи тахометрический преобразователь, входной величиной которого является измеряемая угловая скорость</p>
<p>4. Центробежный тахометр D. Zentrifugtachometer E. Centrifugal tachometer F. Tachomètre centrifuge</p>	<p>Тахометр, принцип действия которого основан на использовании зависимости центробежной силы, возникающей при вращении тела, от измеряемой угловой скорости</p>
<p>5. Резонансный тахометр Ндп. <i>Вибрационный тахометр</i> D. Resonanzstachometer E. Rezonant tachometer F. Tachomètre à résonance</p>	<p>Тахометр, принцип действия которого основан на совпадении известной частоты собственных колебаний эталонного резонатора, соответствующей определенному значению угловой скорости, с частотой колебаний, возбуждаемых исследуемым объектом</p>
<p>6. Электрический тахометр D. Elektrischer tachometer E. Electric tachometer F. Tachomètre électrique</p>	<p>Тахометр, принцип действия которого основан на использовании зависимости одного из параметров электрического тока от измеряемой угловой скорости</p>
<p>7. Магнитоиндукционный тахометр Ндп. <i>Магнитный тахометр</i> D. Werbelstromtachometer E. Eddy current tachometer F. Tachomètre magnétique</p>	<p>Тахометр, принцип действия которого основан на взаимодействии магнитного поля, вращаемого со скоростью, пропорциональной измеряемой угловой скорости, с полем вихревых токов, наводимых при этом в чувствительном элементе</p>
<p>8. Стробоскопический тахометр Стрботахометр D. Stroboskopischer tachometer; Strobotachometer E. Stroboscopic tachometer; Strobotac F. Tachomètre stroboscopique</p>	<p>Тахометр, принцип действия которого основан на использовании стробоскопического эффекта, возникающего при импульсном освещении вращающегося объекта</p>
<p>9. Тахометр постоянного тока Ндп. <i>Магнитоэлектрический тахометр</i></p>	<p>Электрический тахометр, состоящий из тахогенератора постоянного тока, линии связи и вольтметра</p>

Термин	Определение
<p>10. <b>Частотноимпульсный тахометр</b></p>	<p>Электрический тахометр, состоящий из тахогенератора переменного тока, линии связи, преобразователя частоты в среднее значение напряжения и выпрямительного вольтметра</p>
<p>11. <b>Часовой тахометр</b>  D. Uhr typ Tachometer,  Tachoskop  E. Clock-type tachometer  F. Tachomètre à montre</p>	<p>Тахометр, в котором осуществляется подсчет количества оборотов исследуемого объекта за определенный интервал времени, задаваемый часовым механизмом</p>
<p>12. <b>Электронный тахометр</b>  Ндп. <i>Электронно-счетный тахометр</i>  D. Elektronischer Tachometer  E. Electronic tachometer  F. Tachomètre électronique</p>	<p>Электрический тахометр, в котором тахометрический преобразователь (тахометрические преобразователи) выполнен (выполнены) с применением средств электронной техники</p>
<p>13. <b>Тахограф</b>  D. Tachograph  E. Tachograph  F. Tachographe</p>	<p>Тахометр, в котором предусмотрена запись показаний в форме диаграммы</p>
<p>14. <b>Цифровой тахометр</b>  Ндп. <i>Электронно-счетный тахометр</i>  D. Digital Tachometer  E. Digital Tachometer  F. Tachomètre de chiffre</p>	<p>Тахометр, показания которого представлены в цифровой форме</p>
<p>15. <b>Дистанционный тахометр</b>  D. Ferntachometer  E. Distance-type tachometer  Remote-Reading tachometer  F. Tachomètre à distance</p>	<p>Тахометр, состоящий из тахометрического преобразователя (тахометрических преобразователей), измерительного прибора (измерительных приборов), разнесенных в пространстве, и линии связи между ними</p>
<p>16. <b>Тахогенератор</b>  D. Tachogenerator  E. Tachogenerator  F. Tachogenerateur</p>	<p>Первичный тахометрический преобразователь, выполненный в виде генерирующей э. д. с. электрической машины, один из параметров которой является функцией измеряемой угловой скорости</p>
<p>17. <b>Тахогенератор постоянного тока</b></p>	<p>Тахогенератор, напряжение генерируемого постоянного тока которого является функцией измеряемой угловой скорости</p>
<p>18. <b>Тахогенератор переменного тока</b></p>	<p>Тахогенератор, напряжение или частота генерируемого переменного тока которого является функцией измеряемой угловой скорости</p>

**19. Коэффициент тахометра**

Отношение значения входной угловой скорости к значению угловой скорости, показываемой тахометром, при косвенном измерении угловой скорости объекта.

**Пример.** Отношение значения угловой скорости распределительного вала автомобильного двигателя, к которому кинематически подключен тахометр, к значению показываемой им угловой скорости коленчатого вала, связанного редуктором с распределительным валом, при измерении угловой скорости коленчатого вала

Термин	Номер термина по настоящему стан- дарту
Digital Tachometer	14
Elektrischer Tachometer	6
Elektronischer —	12
Ferntachometer	15
Rezonanztachometer	5
Stroboskopischer Tachometer	8
Strobotachometer	8
Tachogenerator	16
Tachograph	13
Tachometer	1
Tachoskop	11
Uhr typ Tachometer	11
Wirbelstromtachometer	7
Zentrifugtachometer	4

### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Термин	Номер термина по настоящему стан- дарту
<i>Датчик тахометра</i>	3
<i>Датчик тахометрический</i>	3
<b>Коэффициент тахометра</b>	19
<b>Преобразователь тахометрический</b>	2
— — <b>первичный</b>	3
<b>Строботахометр</b>	8
<b>Тахогенератор</b>	16
— <b>переменного тока</b>	18
— <b>постоянного тока</b>	17
<b>Тахограф</b>	13
<b>Тахометр</b>	1
— <i>вибрационный (ндп)</i>	5
— <i>дистанционный</i>	15
— <i>магнитный (ндп)</i>	7
— <i>магнитоиндукционный</i>	7
— <i>магнитоэлектрический</i>	9
— <b>постоянного тока</b>	9
— <b>резонансный</b>	5
— <i>стробоскопический</i>	8
— <b>центробежный</b>	4
— <b>цифровой</b>	14
— <b>часовой</b>	11
— <b>частотноимпульсный</b>	10
— <b>электрический</b>	6
— <i>электронно-счетный (ндп)</i>	12, 14
— <b>электронный</b>	12

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Термин	Номер термина по настоящему стан- дарту
Centifugal Tachometer	4
Clock-type —	11
Digital —	14
Distance-type —	15
Eddy current —	7
Electronic —	12
Remote-reading —	15
Rezonant —	5
Stroboscopic —	8
Strobotac	8
Tachogenerator	16
Tachograph	13
Tachometer	1

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Термин	Номер термина по настоящему стан- дарту
Tachogenerateur	16
Tachographe	13
Tachomètre	1
— à distance	15
— à montre	11
— à resonance	5
— centrifuge	4
— de chiffre	14
— electrique	13
— electronique	12
— magnetique	7
— stroboscopique	8

Сдано в набор 5/1 1973 г. Подп. в печ. 9/11 1973 г. 0,5 л. л. Тир. 8 000

Издательство стандартов, Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 27