ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТАХОМЕТРЫ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 18303—72

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Специальным конструкторским бюро тахометрии (СКБТ)

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

УДК 531.771:001.4(083.74) Группа П00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТАХОМЕТРЫ
Термины и определения

Tachometers.
Terms and difinitions

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.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

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

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

Термин	Определение
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

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Термин	Номер термина по настоящему стандарту
Digital Tachometer	14
Elektrisher Tachometer	6
Elektronisher	12
Ferntachometer	15
Rezonanzstachometer	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 стандарту
Датчик тахометра	3
Датчик тахометрический	3
Коэффициент тахометра	19
Преобразователь тахометрический	2
— — **первичный**	3
Строботахометр	8
Тахогенератор	16
— **переменного тока**	18
— **постоянного тока**	17
Тахограф	13
Тахометр	1
— *вибрационный (ндп)*	5
— **дистанционный**	15
— *магнитный* (ндп)	7
— *магнитоиндукционный*	7
— магнитоэлектрический	9
— **постоянного тока**	9
— **резонансный**	5
— стробоскопический	8
— **центробежный**	4
— **цифровой**	14
— **часовой**	11
— **частотноимпульсный**	10
электрический	6
— *электронно-счетный* (ндп)	12, 14
— **электронный**	12

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Термин	Номер термина по настоящему стандарту
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 стандарту
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/II 1973 г. Подп. в печ. 9/II 1973 г. 0,5 п. л. Тир. 8 000

gost.e-ecolog.ru

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