ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТАХОМЕТРЫ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 18303—72

Издание официальное

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., Солотян 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

gost.e-ecolog.ru

Сдано в набор 5/I 1973 г. Подп. в печ. 9/II 1973 г. 0,5 п. л. Тир. 8 000

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