

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ РАСХОДА, ОБЪЕМА ИЛИ МАССЫ ПРОТЕКАЮЩИХ ЖИДКОСТИ И ГАЗА

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 15528—86

Издание официальное

Цена 15 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по стандартам

ИСПОЛНИТЕЛИ

П. П. Кремлевский, д-р техн. наук; П. К. Завц, канд. техн. наук; И. Х. Искандеров, Н. Н. Каткова

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

Член Госстандарта И. А. Алмазов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 сентября 1986 г. № 2915

УДК 681.121.001.4.006.354(083.74) Группа П00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ РАСХОДА, ОБЪЕМА ИЛИ МАССЫ ПРОТЕКАЮЩИХ ЖИДКОСТИ И ГАЗА

Термины и определения

Instruments for measuring flowrate, volume or mass of flowing fluid and gas. Terms and definitions

ГОСТ 15528—86

Взамен ГОСТ 18083—72, ГОСТ 15528—70

ОКСТУ 4213

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 сентября 1986 г. № 2915 срок введения установлен

с 01.01.88

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области средств измерений расхода, объема или массы протекающей жидкости и газа (в том числе пара) в напорных трубопроводах.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу действия стандартизации или использующих результаты этой деятельности.

Стандарт полностью соответствует международному стандарту ИСО 4006.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Применение терминов — синонимов стандартизованного термина не допускается. 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 краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значение используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1987

В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приведено и в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведены в качестве справочных буквенные обозначения к ряду терминов, установленных настоящим стандартом.

В стандарте в качестве справочных приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E), французском (F) языках.

В стандарте имеются рекомендуемые и справочное приложения, содержащие термины общетехнических понятий, модели образования терминов для средств измерений, не требующих определений, и термины расходомеров с сужающими устройствами.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Буквенное обозначение	Определение
	Общие понятия	
1. **Расход жидкости (газа)** Расход Ндп. *Мгновенный расход* D. Durchfluß einer Flüssigkeit (eines Gases) E. Flowrate of a fluid F. Débit d'un fluide	Q	Физическая величина, равная пределу отношения приращения массы или объема, или количества жидкости (газа), протекающих в трубопроводе через сечение, перпендикулярное направлению скорости потока, к интервалу времени, за который это приращение произошло, при неограниченном уменьшении интервала времени
2. **Массовый расход жидкости (газа)** Массовый расход D. Massendurchfluß E. Mass flowrate of a fluid F. Débit-masse d'un fluide	$Q_м$	Расход жидкости (газа), выражаемый через ее массу и время
3. **Объемный расход жидкости (газа)** Объемный расход D. Volumendurchfluß E. Volume flowrate of a fluid F. Débit-volume d'un fluide	Q_o	Расход жидкости (газа), выражаемый через ее объем и время
4. **Молярный расход жидкости (газа)** **Молярный расход**	$Q_{мол}$	Расход жидкости (газа), выражаемый через ее количество и время

Термин	Буквенное обозначение	Определение
5. Средний расход жидкости (газа) Средний расход Ндп *Осредненный расход* D Mitteldurchfluß E Mean flowrate F Debit moyen	$Q_{ср}$	Расход жидкости (газа), выражаемый отношением объема, массы или количества жидкости (газа), протекшей через сечение трубопровода, к конечному интервалу времени Примечание При обозначении средних расходов в пп 2, 3, 4 необходимо добавлять индекс «ср», например $Q_{мср}$
6 **Приведенный расход жидкости (газа)** Приведенный расход	$Q_{пр}$	Объемный расход жидкости (газа) в одних условиях, эквивалентный объемному расходу жидкости (газа) в других условиях
7 **Наибольший расход жидкости (газа)** Наибольший расход Ндп *Максимальный расход* D Maximaldurchfluß E Maximum flowrate F Debit maximal	$Q_{наиб}$	—
8 **Наименьший расход жидкости (газа)** Наименьший расход Ндп *Минимальный расход* D Minimaldurchfluß einer Flussigkeit (eines Gases) E Minimum flowrate of a fluid F Debit minimal d'un fluide	$Q_{наим}$	—
9 **Номинальный расход воды** Номинальный расход D Nominaldurchfluß des Wassers E Nominal water flowrate F Debit nominal de l'eau	$Q_{ном}$	Расход воды, протекающей через измерительную камеру счетчика, равный половине наибольшего расхода
10 **Переходный расход воды** Переходный расход D Transitorischer Durchfluß des Wassers E Transitorial water flowrate F Debit de transition d'eau	$Q_{п}$	Расход воды протекающей через измерительную камеру счетчика, при котором изменяется значение его допускаемой погрешности

Термин	Буквенное обозначение	Определение
11. **Пристенный расход жидкости (газа)** Пристенный расход Ндп. *Переферийный расход жидкости (газа)* D. Peripheriedurchfluß einer Flüssigkeit (eines Gases) E. Peripheral flow of a fluid F. Débit pariétal d'un fluide	$Q_{прис}$	Расход жидкости (газа), протекающей через сечение, ограниченное стенкой трубопровода и контуром, образованным ближайшими к стенке точками измерения местных скоростей
12. **Эксплуатационный расход воды** Эксплуатационный расход	$Q_э$	Расход воды, протекающей через измерительную камеру счетчика, при котором он может работать непрерывно длительное время
13. **Расход жидкости (газа) с заданным законом изменения**		—
14. **Расходомер жидкости (газа)** Расходомер Ндп. *Измеритель расхода жидкости (газа)* D. Durchflußmeßgerät E. Flowmeter F. Débitmètre		Измерительный прибор или совокупность приборов, предназначенных для измерения расхода жидкости (газа)
15. **Расходомер жидкости (газа с коррекцией** Расходомер с коррекцией		Расходомер жидкости (газа), в показание которого автоматически вносятся поправки на изменение влияющей физической величины
16. **Массовый расходомер жидкости (газа)** Массовый расходомер Ндп. *Весовой расходомер* D. Massendurchflußmeßgerät E. Mass flowmeter F. Débitmètre de masse		Расходомер, измеряющий массовый расход жидкости (газа)
17. **Объемный расходомер жидкости (газа)** Объемный расходомер D. Volumendurchflußmeßgerät E. Volumetric flowmeter F. Débitmètre volumétrique		Расходомер, измеряющий объемный расход жидкости (газа)

Термин	Буквенное обозначение	Определение
18. **Преобразователь расхода*** **или** **Датчик расхода*** D Durchflußgeber E Primary of a flowmeter F Element primaire		Средство измерений расхода жидкости (газа), предназначенное для выработки сигнала измерительной информации в форме, удобной для передачи, дальнейшего преобразования, обработки и (или) хранения, но не поддающейся непосредственному восприятию наблюдателем
19 **Счетчик жидкости (газа)** Счетчик D Flussigkeitszahler (Gaszahler) E Fluid meter F Compteur d'un fluide		Измерительный прибор, предназначенный для измерения объема (массы) жидкости (газа), протекающей в трубопроводе через сечение, перпендикулярное направлению скорости потока
20 **Счетчик жидкости (газа) с коррекцией** Счетчик с коррекцией		Счетчик жидкости (газа), в показание которого автоматически вносятся поправки на изменение влияющей физической величины
21. **Реверсивный счетчик жидкости (газа)** Реверсивный счетчик D Reversierzahler E Reversible fluid meter F Compteur reversible d'un fluide		Счетчик жидкости (газа), предназначенный для работы как в прямом, так и обратном направлении потока жидкости (газа), при этом его погрешность не выходит за пределы допускаемой
22 **Расходомер-счетчик жидкости (газа)** Расходомер счетчик		Измерительный прибор, предназначенный для измерения расхода и объема (массы) жидкости (газа)
23 **Счетчик — дозатор жидкости** Счетчик дозатор		Измерительный прибор, предназначенный для непрерывного и дискретного измерения объема или массы жидкости
24 **Дозатор жидкости (газа)** Дозатор		Измерительный прибор, предназначенный для дискретного измерения объема или массы жидкости (газа)
25 **Объемный дозатор жидкости (газа)**		Дозатор жидкости (газа), предназначенный для дискретного измерения объема жидкости (газа)

Виды преобразователей расхода жидкости (газа)

26 **Акустический преобразователь расхода** D Akustischer Durchflußgeber E Acoustic flow transducer F Transducteur acoustique		Преобразователь расхода жидкости (газа) в котором создается сигнал измерительной информации, основанный на зависимости акустического эффекта в потоке жидкости (газа) от ее расхода

* Термины не стандартизуются и рекомендованы к применению до 1 01 90 г

Термин	Буквенное обозначение	Определение
27. **Ультразвуковой преобразователь расхода** D. Ultraschall-Durch—flußgeber E. Ultrasonic flow transducer F. Transducteur ultra-sonique		Акустический преобразователь расхода, в котором частота звуковых колебаний выше $2 \cdot 10^4$ Гц
28. **Вихревой преобразователь расхода** D. Wirbel-Durchflußgeber E. Vortex flow transducer F. Transducteur à effet vortex		Преобразователь расхода жидкости (газа), в котором создается сигнал измерительной информации, основанный на зависимости частоты колебаний, возникающих в потоке в процессе вихреобразования, от расхода жидкости (газа)
29. **Концентрационный преобразователь расхода** D. Konzentrationsdurchflußgeber		Преобразователь расхода жидкости (газа), в котором создается сигнал измерительной информации, основанный на зависимости кратности разбавления метки, вводимой в поток, от расхода жидкости (газа)
30. **Корреляционный преобразователь расхода**		Преобразователь расхода жидкости (газа), в котором создается сигнал измерительной информации, основанный на зависимости времени перемещения местной неоднородности потока на участке пути, определяемого при помощи корреляционной функции, от расхода жидкости (газа)
31. **Меточный преобразователь расхода**		Преобразователь расхода жидкости (газа), в котором создается сигнал измерительной информации, основанный на зависимости времени перемещения на заданном участке пути метки, создаваемой в потоке, от расхода жидкости (газа) Примечание. В зависимости от характера метки к термину «меточный преобразователь расхода» необходимо добавлять слово: «ионизационный», «ядерно-магнитный», «оптический», «тепловой» и т. д.
32. **Оптический преобразователь расхода** E. Optical flow transducer F. Transducteur optique		Преобразователь расхода жидкости (газа), в котором создается сигнал измерительной информации, основанный на зависимости оптического эффекта в потоке от расхода жидкости (газа)

Термин	Буквенное обозначение	Определение
33. **Преобразователь расхода с колеблющимся телом** E. Oscillating body flow transducer		Преобразователь расхода жидкости (газа), в котором создается сигнал измерительной информации, основанный на зависимости частоты колебаний тела, обтекаемого потоком, от расхода жидкости (газа)
34. **Преобразователь расхода с обтекаемым телом** E. Target flow transducer		Преобразователь расхода жидкости (газа), в котором создается сигнал измерительной информации, основанный на зависимости перемещения элемента, воспринимающего динамическое давление обтекающего его потока, от расхода жидкости (газа)
35. **Сужающее устройство расходомера** Сужающее устройство Ндп. *Дроссельное устройство* D. Drosselelement eines Durchflußmeßgerätes E. Constricting device F. Appareil déprimogène		Преобразователь расхода жидкости (газа), в котором в результате сужения сечения потока жидкости (газа) образуется перепад давления, зависящий от расхода
36. **Напорное устройство**		Преобразователь расхода жидкости (газа), в котором создается перепад давления, зависящий от динамического давления в одной или нескольких точках поперечного сечения потока
37. **Напорный усилитель**		Преобразователь расхода жидкости (газа), являющийся комбинацией сужающего и напорного устройства, создающий повышенный перепад давления
38. **Расходомерная диафрагма** Ндп. *Шайба* D. Blende E. Orifice plate F. Diaphragme		Сужающее устройство расходомера в виде диска с отверстием
39. **Двойная диафрагма** D. Doppelblende		Сужающее устройство расходомера, состоящее из двух плоских диафрагм, расположенных на определенном расстоянии друг от друга, причем первая диафрагма по направлению потока имеет большее отверстие, чем вторая

Термин	Буквенное обозначение	Определение
40. **Нормализованная диафрагма** Диафрагма D. Normblende E. Square edged thin orifice plate F. Diaphragme en mince paroi à arêtes vives		Расходомерная диафрагма, имеющая круглое отверстие, расположенное концентрично оси трубы с прямоугольной кромкой на стороне входа и с конической (или без нее) частью на стороне выхода, если отношение толщины диска диафрагмы к внутреннему диаметру трубопровода более 0,02
41. **Диафрагма с входным конусом** D. Blende mit Einlaufkonus E. Conical entrance orifice plate F. Diaphragme à entrée conique		Расходомерная диафрагма с круглым концентрическим цилиндрическим отверстием, имеющим конический скос со стороны входа потока жидкости (газа)
42. **Диафрагма с двойным конусом**		Расходомерная диафрагма с круглым концентричным отверстием, имеющим один скос со стороны входа и другой со стороны выхода потока жидкости (газа)
43. **Диафрагма с точечным отбором давления**		Расходомерная диафрагма, имеющая отверстия для отбора перепада давления у плоскостей диска диафрагмы или же на определенных расстояниях от этих плоскостей
44. **Сегментная диафрагма** D. Segmentblende E. Segmental orifice plate F. Diaphragme segmentaire		Расходомерная диафрагма с отверстием или перегородкой, имеющими форму сегмента
45. **Диафрагма с камерным отбором давления**		Расходомерная диафрагма, имеющая кольцевые камеры или камерные коллекторы для выравнивания отбираемых давлений
46. **Камерная диафрагма**		Расходомерная диафрагма с камерным отбором давления, имеющая кольцевые камеры, выполненные в обоймах или ободах диафрагмы с отбором перепада давления у плоскостей диска диафрагмы через несколько щелевых отверстий или сплошную кольцевую щель
47. **Износоустойчивая диафрагма**		Расходомерная диафрагма, входная кромка которой искусственно притуплена
48. **Эксцентричная диафрагма** D. Exzentrische Blende E. Eccentric orifice plate F. Diaphragme excentré		Расходомерная диафрагма с круглым отверстием или отверстием в форме сегмента, расположенным эксцентрично оси трубы

Термин	Буквенное обозначение	Определение
49. **Расходомерное сопло** D. Düse E. Nozzle F. Tuyère		Сужающее устройство расходомера с круглым отверстием, имеющим плавно сужающуюся часть на входе
50. **Нормализованное сопло** Сопло D. Normdüse E. ISA 1932 nozzle F. Tuyère ISA 1932		Расходомерное сопло, у которого сужающаяся часть на входе, образованная дугами двух радиусов, сопрягающимися по касательной, переходит в цилиндрическую часть на выходе
51. **Сопло «четверть круга»**		Расходомерное сопло, профиль которого образует в радиальном сечении четвертую часть окружности
52. **Сопло «полкруга»**		Расходомерное сопло, профиль которого образует в радиальном сечении половину окружности
53. **Эллипсное сопло** D. Viertelellipsendüse E. Long radius nozzle F. Tuyère à long rayon		Расходомерное сопло, профиль которого образует в радиальном сечении четвертую часть эллипса
54. **Цилиндрическое сопло** D. Zylinderdüse E. Cylindrical nozzle F. Tuyère cylindrique		Расходомерное сопло, имеющее цилиндрическое отверстие с острой входной кромкой
55. **Комбинированное сопло**		Расходомерное сопло, у которого сужающаяся часть на входе образует в радиальном сечении четвертую часть окружности, переходящую в цилиндрическую часть на выходе
56. **Сопло с камерным отбором давления**		Расходомерное сопло, имеющее кольцевые камеры или камерные коллекторы для выравнивания отбираемых давлений
57. **Камерное сопло**		Расходомерное сопло с камерным отбором давления, имеющее кольцевые камеры, выполненные в обоймах или ободах сопла с отбором перепада давления у плоскостей фланца сопла через несколько щелевых отверстий или сплошную кольцевую щель
58. **Сопло с точечным отбором давления**		Расходомерное сопло, имеющее отверстие для отбора перепада давления у плоскостей фланца сопла
59. **Расходомерная труба**		Сужающее устройство расходомера, имеющее на выходе диффузор, обычно в виде расходящегося конуса, предназначенный для возможно полного восстановления потенциальной энергии потока

Термин	Буквенное обозначение	Определение
60. **Труба Вентури** D. Klassisches Venturirohr E. Venturi tube F. Tube de Venturi		Расходомерная труба, имеющая входной цилиндрический участок, переходящий в сходящуюся коническую часть, цилиндрическое горло и длинный диффузор
61. **Укороченная труба Вентури** D. Kurz-Venturirohr E. Truncated Venturi tube F. Tube de Venturi tronqué		Труба Вентури с укороченным диффузором, выходное сечение которого меньше сечения трубопровода
62. **Сопло Вентури** D. Venturidüse E. Venturi nozzle F. Venturi-tuyère		Расходомерная труба, имеющая входную часть в виде нормализованного сопла, среднюю цилиндрическую часть и диффузор
63. **Укороченное сопло Вентури** D. Kurz-Venturidüse E. Truncated Venturi nozzle F. Tuyère de Venturi tronquée		Сопло Вентури с укороченным диффузором и выходным сечением, меньшим сечения трубопровода
64. **Напорная трубка** E. Impact tube F. Tube forcé		Напорное устройство в виде трубки, имеющей две полости, из которых одна воспринимает полное, а другая только статическое давление потока
65. **Трубка Пито** D. Gesamtdrucksonde (Pitot-Rohr) E. Pitot tube F. Tube de Pitot		Напорная трубка Г-образной формы, открытый конец которой, имеющий обтекаемую форму и выставляемый навстречу потоку, воспринимает полное давление
66. **Дифференциальная трубка Пито-Прандтля** Ндп. *Пито-статическая трубка* *Пневмометрическая трубка* D. Staudrucksonde (Prandtl-Staurohr) E. Pitot static tube F. Tube de Pitot double		Трубка Пито, состоящая из внутренней трубки, воспринимающей полное давление потока, и наружной кольцевой части, воспринимающей через боковые отверстия статическое давление потока
67. **Осредняющая напорная трубка** Ндп. *Интегрирующая напорная трубка*		Напорная трубка, располагаемая по одному из диаметров трубопровода, имеющая ряд отверстий или профилированную щель по ее длине, расположенные навстречу потоку

Термин	Буквенное обозначение	Определение
68 **Силовой преобразователь расхода** E. Transverse-momentum flow transducer F. Transducteur de puissance		Преобразователь расхода жидкости (газа), в котором силовое воздействие, сообщающее потоку жидкости (газа) ускорение, зависит от массового расхода
69. **Кориолисовый преобразователь расхода** E. Coriolis flow transducer		Силовой преобразователь расхода, в котором в процессе сообщения потоку ускорения Кориолиса создается сигнал измерительной информации, зависящий от массового расхода
70. **Вибрационный кориолисовый преобразователь расхода** E. Coriolis vibration flow transducer		Кориолисовый преобразователь расхода, основанный на зависимости знакопеременного ускорения Кориолиса, возникающего в результате сообщения преобразователю колебательного движения, от массового расхода жидкости (газа)
71. **Гироскопический преобразователь расхода** E. Gyroscopic flow transducer F. Transducteur gyroscopique		Силовой преобразователь расхода, в котором создается гироскопический момент, зависящий от массового расхода. Примечание. Гироскопические преобразователи рассматривают как частный случай кориолисовых преобразователей расхода жидкости (газа)
72 **Вибрационный гироскопический преобразователь расхода** E. Gyroscopic vibration flow transducer F. Transducteur gyroscopique à vibration		Гироскопический преобразователь расхода, основанный на зависимости знакопеременного гироскопического момента, возникающего в результате сообщения преобразователю колебательного движения, от массового расхода жидкости (газа)
73 **Турбосиловой преобразователь расхода**		Силовой преобразователь расхода, в котором в процессе закручивания потока создается сигнал измерительной информации, зависящий от расхода жидкости (газа)
74 **Ударно-струйный преобразователь расхода**		Преобразователь расхода жидкости (газа), в котором в процессе гидравлического удара струи создается перепад давления, зависящий от расхода жидкости (газа)
75 **Тахометрический преобразователь расхода** E. Velocity flow transducer		Преобразователь расхода жидкости (газа), в котором скорость движения преобразовательного элемента, взаимодействующего с потоком жидкости (газа), зависит от расхода жидкости (газа)

Термин	Буквенное обозначение	Определение
76. **Камерный преобразователь расхода**		Тахометрический преобразователь расхода, в котором преобразовательным элементом является один или несколько подвижных элементов, предназначенных для циклического измерения определенных объемов жидкости (газа)
77. **Турбинный преобразователь расхода** E. Turbine flow transducer F. Transducteur turbine		Тахометрический преобразователь расхода, в котором преобразовательным элементом является аксиально или тангенциально расположенная турбина
78. **Шариковый преобразователь расхода**		Гахометрический преобразователь расхода, в котором преобразовательным элементом является шарик, приводимый во вращение потоком, закрученным в направляющем аппарате
79. **Тепловой пребразователь расхода** E. Thermal flow transducer F. Transducteur thermique		Преобразователь расхода жидкости (газа), в котором в результате теплового воздействия на поток жидкости (газа) создается сигнал измерительной информации, зависящий от массового расхода или массовой скорости потока
80. **Калориметрический преобразователь расхода**		Тепловой преобразователь расхода, в котором в результате нагрева или охлаждения потока жидкости (газа) источником энергии создается разность температур в сечениях потока, расположенных до и после нагревателя, зависимая от расхода жидкости (газа)
81. **Термоконвективный преобразователь расхода**		Тепловой преобразователь расхода, в котором в результате нагрева или охлаждения участка трубы создается разность температур поверхности трубы вблизи источника нагрева или охлаждения, зависимая от расхода жидкости (газа)
82. **Термоанемометрический преобразователь расхода**		Тепловой преобразователь расхода, в котором количество тепла, теряемого нагреваемым или охлаждаемым телом, помещенным в поток, зависит от значения массовой скорости струи, обтекающей тело
83. **Щелевой преобразователь расхода**		Преобразователь расхода жидкости, в котором сигнал измерительной информации, основанный на зависимости уровня жидкости в сосуде от расхода жидкости при свободном течении ее через щель в боковой стенке

Термин	Буквенное обозначение	Определение
84 **Электромагнитный преобразователь расхода** Ндп. *Индукционный преобразователь расхода* E Electromagnetic flow transducer F Transducteur électromagnétique		Преобразователь расхода жидкости, в котором сигнал измерительной информации, создаваемый взаимодействием движущейся жидкости с магнитным полем, зависит от объемного расхода жидкости
85. **Ядерно-магнитный преобразователь расхода** E. Nuclear magnetic resonance flow transducer F Transducteur de résonance nucléaire magnétique		Преобразователь расхода жидкости, в котором сигнал измерительной информации, создаваемый в потоке ядерно-магнитным резонансом, зависит от объемного расхода жидкости
Виды расходомеров жидкости (газа)		
86 **Акустический расходомер** D Akustisches Durchflußmeßgerat E Acoustic flowmeter Г Debitmètre acoustique		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости акустического эффекта в потоке жидкости (газа) от ее расхода
87 **Ультразвуковой расходомер** D Ultraschall-Durchflußmeßgerat E Ultrasonic flowmeter F Debitmètre ultra-sonique		Акустический расходомер, в котором используются звуковые колебания частотой свыше $2 \cdot 10^4$ Гц
88 **Допплеровский ультразвуковой расходомер** D Ultraschall-Durchflußmeßgerat nach dem Doppler-Prinzip E Doppler ultrasonic flowmeter F Débitmètre ultra-sonique à principe de Doppler		Ультразвуковой расходомер, принцип действия которого основан на зависимости допплеровской разности частот, возникающей при отражении ультразвуковых колебаний частицами потока, от расхода жидкости (газа)
89 **Вибрационный расходомер**		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости параметров колебаний упругого элемента, возникающих под влиянием потока, от расхода жидкости (газа)
90 **Расходомер с колеблющимся телом** D Durchflußmeßgerät mit oszillierendem Körper E. Oscillating body flowmeter Г Débitmètre à corps oscillant		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости частоты колебаний тела, обтекаемого потоком, от расхода жидкости (газа)

Термин	Буквенное обозначение	Определение
91. **Вихревой расходомер** D. Wirbel-Durchflußmeßgerat E. Vortex flowmeter F. Débitmètre à tourbillons		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости частоты колебаний, возникающих в потоке в процессе вихреобразования, от расхода жидкости (газа)
92. **Вихревой расходомер с телом обтекания** E. Vortex shedding flowmeter		Вихревой расходомер, принцип действия которого основан на зависимости частоты образования вихрей, периодически срываемых с плохообтекаемого тела, от расхода жидкости (газа)
93. **Вихревой расходомер с вращающимся потоком** E Vortex precession flowmeter		Вихревой расходомер, принцип действия которого основан на зависимости частоты следования вихрей, создаваемых закручиваемым потоком жидкости (газа), от ее расхода
94. **Ионизационный расходомер** D Ionisations-Durchflußmeßgerat E. Ionization flowmeter F. Débitmètre à ionisation		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости эффекта ионизации жидкости от расхода жидкости (газа)
95 **Концентрационный расходомер**		Расходомер, жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости кратности разбавления вещества, вводимого в поток, от расхода жидкости (газа)
96. **Корреляционный расходомер**		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости времени перемещения местной неоднородности потока на участке пути, определяемого при помощи корреляционной функции, от расхода жидкости (газа)
97 **Критический расходомер** E Sonic flowmeter F. Débitmètre sonique		Расходомер газа, содержащий устройство для ускорения потока газа до скорости, равной скорости звука, и средства измерений параметров потока, необходимых для определения его расхода
98 **Меточный расходомер**		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости времени перемещения на заданном участке пути метки, вводимой в поток, от расхода жидкости (газа) Примечание В зависимости от характера вводимой метки к термину «меточный расходомер» необходимо добавлять слово «ионизационный», «ядерно магнитный», «оптический», «тепловой» и т. д

Термин	Буквенное обозначение	Определение
99 **Оптический расходомер** D Optisches Durchflußmeßgerat E Optical flowmeter F Debitmètre optique		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости оптического эффекта в потоке от расхода жидкости (газа)
100 **Допплеровский оптический расходомер** E Doppler optical flowmeter F Debitmetre optique de Doppler		Оптический расходомер, принцип действия которого основан на зависимости допплеровской разности частот, возникающей при отражении светового луча частицами потока, от расхода жидкости (газа)
101 **Парциальный расходомер** D Partialdurchflußmeßgerat E Partial flowmeter F Debitmetre partiel		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на измерении расхода определенной доли жидкости (газа), ответвляемой от основного потока
102 **Расходомер переменного перепада давления** Расходомер переменного перепада D Durchflußmeßgerat mit veranderlichem Druckabfall E Differential pressure flowmeter F Debitmetre déprimoqène		Расходомер жидкости (газа) принцип действия которого основан на зависимости перепада давления, создаваемого неподвижным устройством, устанавливаемым в трубопроводе, или элементом трубопровода, от расхода кидкости (газа)
103 **Расходомер с сужающим устройством** D Durchflußmeßgerat nach dem Wirkdruckverfahren		Расходомер переменного перепада давления, принцип действия которого основан на зависимости перепада давления, образующегося в сужающем устройстве в результате частичного перехода потенциальной энергии потока в кинетическую, от расхода жидкости (газа)
104 **Расходомер с гидравлическим сопротивлением** E Linear resistance flowmeter F Debitmetre à resistance hydraulique		Расходомер переменного перепада давления, принцип действия которого основан на зависимости перепада давления, образующегося на гидравлическом сопротивлении, от расхода жидкости (газа)
105 **Капиллярный расходомер** E Capillary flowmeter F Debitmetre capillaire		Расходомер с гидравлическим сопротивлением в виде капиллярных трубок
106 **Расходомер с напорным устройством**		Расходомер переменного перепада давления, принцип действия которого основан на зависимости перепада давления, создаваемого напорным устройством в результате перехода кинетической энергии струи в потенциальную, от расхода жидкости (газа)

Термин	Буквенное обозначение	Определение
107. **Расходомер с напорным усилителем**		Расходомер переменного перепада давления, принцип действия которого основан на зависимости перепада давления, создаваемого напорным усилителем как в результате перехода кинетической энергии струи в потенциальную, так и в результате перехода потенциальной энергии струи в кинетическую, от расхода жидкости (газа)
108. **Расходомер с крылом**		Расходомер переменного перепада давления, принцип действия которого основан на зависимости перепада давления, возникающего на крыле, установленном в трубопроводе, которое обтекается потоком, от расхода жидкости (газа)
109. **Центробежный расходомер** D. Fliehkraft-Durchfluß-meßgerät E. Centrifugal flowmeter F. Débitmètre centrifuge		Расходомер переменного перепада давления, принцип действия которого основан на зависимости давления, образующегося на закруглении трубопровода в результате действия центробежной силы в потоке, от расхода жидкости (газа)
110. **Расходомер переменного уровня**		Расходомер жидкости, принцип действия которого основан на зависимости уровня жидкости в сосуде от ее расхода при свободном истечении через отверстие в боковой стенке
111. **Щелевой расходомер**		Расходомер переменного уровня, в котором отверстие в боковой стенке сосуда выполнено в виде щели
112. **Расходомер обтекания** E. Target meter		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости перемещения элемента, воспринимающего динамическое давление обтекающего его потока, от расхода жидкости (газа)
113. **Расходомер постоянного перепада давления** Расходомер постоянного перепада D. Durchflußmeßgerät mit konstantem Druckabfall E. Variable area flowmeter F. Débitmètre de pression différentielle constante		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости вертикального перемещения поплавка, изменяющего при этом площадь проходного отверстия трубки таким образом, что перепад давления по обе стороны поплавка остается постоянным, от расхода жидкости (газа)

Термин	Буквенное обозначение	Определение
114. **Ротаметр** D. Schwebekörper-Durchflußmeßgerät E. Rotameter F. Rotamètre		Расходомер постоянного перепада давления с поплавком, перемещающимся внутри измерительной трубки, имеющей переменную площадь сечения по высоте
115. **Пневматический ротаметр**		Ротаметр, имеющий дистанционную пневматическую передачу сигнала о положении поплавка
116. **Электрический ротаметр**		Ротаметр, имеющий дистанционную электрическую передачу сигнала о положении поплавка
117. **Поплавковый расходомер** D. Schwimmer-Durchflußmeßgerät E. Float-type area flowmeter F. Débitmètre à flotteur		Расходомер постоянного перепада давления, имеющий поплавок конической формы, перемещающийся внутри круглого отверстия диафрагмы
118. **Поршневой расходомер обтекания** Поршневой расходомер D. Kolben-Durchflußmeßgerät E. Piston-type area flowmeter F. Débitmètre d'aire variable à piston		Расходомер постоянного перепада давления, имеющий поршень, вертикально перемещающийся в цилиндрической втулке с окнами специальной формы
119. **Поплавково-пружинный расходомер** D. Federscheiben-Durchflußmeßgerät E. Float-spring-type flowmeter F. Débitmètre à flotteur chargé d'un ressort		Расходомер обтекания, принцип действия которого основан на зависимости перемещения поплавка, нагруженного пружиной, от расхода жидкости (газа)
120. **Расходомер с поворотной лопастью** D. Diehflügel-Durchflußmeßgerät E. Vane flowmeter		Расходомер обтекания, принцип действия которого основан на зависимости угла поворота лопасти, установленной в трубопроводе, от расхода жидкости (газа)
121. **Силовой расходомер** D. Massenträgheits-Durchflußmeßgerät E. Transverse-momentum flowmeter F. Débitmètre de force		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости эффекта силового воздействия, сообщающего ускорение потоку, от массового расхода жидкости (газа)
122. **Кориолисовый расходомер** D. Coriolis-Durchflußmeßgerät E. Coriolis acceleration flowmeter F. Débitmètre à accélération complémentaire		Силовой расходомер, в котором потоку сообщается ускорение Кориолиса

Термин	Буквенное обозначение	Определение
123. **Вибрационный кориолисовый расходомер**		Кориолисовый расходомер, в котором потоку сообщается знакопеременное ускорение Кориолиса
124. **Гироскопический расходомер** D. Gyroskopisches Durchflußmeßgerät E. Gyroscopic mass flowmeter F. Débitmètre gyroscopique		Силовой расходомер, в котором создается гироскопический момент, пропорциональный массовому расходу. Примечание. Выделение гироскопических расходомеров рассматривают как частный случай кориолисовых расходомеров
125 **Вибрационный гироскопический расходомер**		Гироскопический расходомер, принцип действия которого основан на зависимости знакопеременного гироскопического момента от массового расхода (газа)
126. **Турбосиловой расходомер**		Силовой расходомер, в котором осуществляется закручивание потока
127. **Перепадно-силовой расходомер**		Силовой расходомер, принцип действия которого основан на зависимости перепада давления, возникающего в потоке в результате внешнего силового воздействия, от массового расхода жидкости (газа)
128 **Гидравлический мост Уитстона** E. Hydraulic Wheatstone bridge F. Pont de Wheatstone hydraulique		Перепадно-силовой расходомер, принцип действия которого основан на зависимости перепада давления в диагонали четырехплечевого моста, образованного гидравлическими сопротивлениями, от массового расхода жидкости (газа)
129 **Тахометрический расходомер** E. Velocity flowmeter		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости скорости движения преобразовательного элемента, установленного в трубопроводе или в специальной камере, от расхода жидкости (газа)
130 **Камерный расходомер** D. Verdrängungs-Durchflußmeßgerät E. Positive displacement flowmeter		Тахометрический расходомер с одним или более подвижным преобразовательным элементом, осуществляющим циклическое измерение определенных расходов жидкости (газа)
131. **Винтовой расходомер** D. Schrauben-Durchflußmeßgerät E. Screw type flowmeter F. Débitmètre à rotors hélicoidaux		Камерный расходомер, в котором подвижным преобразовательным элементом являются роторы винтовой формы

Термин	Буквенное обозначение	Определение
132. **Дисковый расходомер** D. Scheiben-Durchfluß-meßgerät E. Nutating disc type flowmeter F. Débitmètre à disque nutant		Камерный расходомер, в котором подвижным преобразовательным элементом является диск с центральной шаровой пятой, совершающий колебательные движения внутри камеры специальной формы
133. **Ковшовый расходомер**		Камерный расходомер, в котором подвижным преобразовательным элементом является ротор, несущий ковши корытообразной формы, совершающие плоскопараллельное движение
134. **Кольцевой расходомер**		Камерный расходомер, в котором подвижным преобразовательным элементом является кольцевой поршень, совершающий вращение внутри цилиндрической камеры и одновременно движущийся вдоль перегородки
135. **Лопастной расходомер**		Камерный расходомер, в котором подвижным преобразовательным элементом являются лопасти, совершающие сложное вращательно-поступательное движение
136. **Роторный расходомер** E. Rotary flowmeter F. Débitmètre à rotor		Камерный расходомер, в котором подвижным преобразовательным элементом являются роторы
137. **Расходомер с овальными шестернями** D. Durchflußmeßgerät mit Ovalzahnrad E. Oval gear flowmeter F. Débitmètre à roues ovales		Камерный расходомер, в котором подвижными преобразовательными элементами являются овальные шестерни
138. **Турбинный расходомер** Ндп. *Пропеллерный расходомер* *Вертушечный расходомер* *Крыльчатый расходомер* D. Turbinen-Durchfluß-meßgerät E. Turbine flowmeter F. Débitmètre turbine		Тахометрический расходомер, в котором преобразовательным элементом является турбина
139. **Шариковый расходомер**		Тахометрический расходомер, в котором преобразовательным элементом является движущийся шарик

Термин	Буквенное обозначение	Определение
140. Тепловой расходомер D. Thermisches Durchflußmeßgerät E. Thermal flowmeter F. Débitmètre thermique		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости эффекта теплового воздействия на поток или тело, обтекаемое потоком, от массовой скорости или расхода жидкости (газа)
141. Калориметрический расходомер		Тепловой расходомер, принцип действия которого основан на зависимости изменения среднемассовой температуры потока, возникающего при тепловом воздействии на него внешнего источника, от массового расхода жидкости (газа)
142. Термоконвективный расходомер		Тепловой расходомер, принцип действия которого основан на зависимости приращения температуры, возникающего в результате изменения интенсивности теплообмена при нагреве или охлаждении потока источником энергии, расположенным снаружи трубы, от массового расхода жидкости (газа)
143. Термоанемометрический расходомер		Тепловой расходомер, принцип действия которого основан на зависимости между количеством тепла, теряемого нагреваемым телом, помещенным в поток, и массовой скоростью струи, обтекающей его
144. Ударно-струйный расходомер		Расходомер жидкости (газа), принцип действия которого основан на зависимости перепада давления, образующегося при гидравлическом ударе струи, от расхода жидкости (газа)
145. Электромагнитный расходомер Ндп. *Индукционный расходомер* D. Induktives Durchflußmeßgerät E. Electromagnetic flowmeter F. Débitmètre électromagnétique		Расходомер жидкости, принцип действия которого основан на зависимости взаимодействия движущейся жидкости с магнитным полем от объемного расхода жидкости
146. Ядерно-магнитный расходомер D. Kernresonanz-Durchflußmeßgerät E. Magnetic resonance flowmeter F. Débitmètre à resonance magnétique		Расходомер жидкости, принцип действия которого основан на зависимости эффекта ядерно-магнитного резонанса в потоке от объемного расхода жидкости

Термин	Буквенное обозначение	Определение
Виды счетчиков для измерения объема или массы протекающей жидкости (газа)		
147. **Камерный счетчик жидкости (газа)** Камерный счетчик D. Verdsängungszähler E. Positive displacement meter F. Compteur volumétrique		Счетчик жидкости (газа), принцип действия которого основан на том, что при помощи различных подвижных преобразовательных элементов жидкость (газ) разделяют на доли объема, а затем производят их циклическое суммирование
148. **Винтовой счетчик жидкости (газа)** Винтовой счетчик D. Schrauben-Zähler E. Screw type meter F. Compteur à rotors helicoidaux		Камерный счетчик жидкости (газа), в котором в качестве преобразовательного элемента применяются роторы винтовой формы
149. **Дисковый счетчик жидкости (газа)** Дисковый счетчик D. Zähler mit schwankender Scheibe E. Nutating disc meter F. Compteur à disque nutant		Камерный счетчик жидкости (газа), в котором в качестве преобразовательного элемента применяется диск с центральной шаровой пятой, совершающий сложно-колебательное движение внутри камеры специальной формы
150. **Ковшовый счетчик жидкости (газа)** Ковшовый счетчик		Камерный счетчик жидкости (газа), в котором в качестве преобразовательного элемента применяется ротор, несущий ковши корытообразной формы, совершающие плоскопараллельное движение
151. **Счетчик жидкости (газа) с овальными шестернями** Счетчик с овальными шестернями Ндп. *Овально-шестереночный счетчик жидкости (газа)* D. Zähler mit Ovalzahnrad E. Oval gear meter F. Compteur à roues ovales		Камерный счетчик жидкости (газа), в котором в качестве преобразовательного элемента применяются овальные шестерни
152. **Роторный счетчик жидкости (газа)** Роторный счетчик Ндп. *Ротационный счетчик жидкости (газа)* *Счетчик жидкости (газа) с восьмиобразными роторами* E. Rotary meter F. Compteur à rotor		Камерный счетчик жидкости (газа), в котором в качестве преобразовательного элемента применяются восьмиобразные роторы

Термин	Буквенное обозначение	Определение
153. **Кольцевой счетчик жидкости (газа)** Кольцевой счетчик Ндп. *Счетчик жидкости (газа) с кольцевым поршнем* E. Ring piston meter F. Compteur à piston annulaire		Камерный счетчик жидкости (газа), в котором в качестве преобразовательного элемента применяются кольцевые поршни
154. **Лопастной счетчик жидкости (газа)** Лопастной счетчик Ндп. *Счетчик жидкости (газа) с прямыми лопастями* *Счетчик жидкости (газа) с полуцилиндрическими лопастями* E. Sliding vane meter		Камерный счетчик жидкости (газа), в котором в качестве преобразовательного элемента применяются лопасти, совершающие сложное вращательно-поступательное движение
155. **Поршневой счетчик жидкости (газа)** Поршневой счетчик Ндп. *Счетчик жидкости (газа) с цилиндрическими поршнями* E. Reciprocating piston meter F. Compteur à piston double effet		Камерный счетчик жидкости (газа), в котором в качестве преобразовательного элемента применяется цилиндрический поршень, вертикально перемещающийся в цилиндрической втулке, с окнами специальной формы
156 **Крыльчатый счетчик воды (жидкости)** Крыльчатый счетчик E. Tangential flow turbine meter F. Compteur à turbine tengentielle		Счетчик воды, в котором турбина расположена тангенциально
157 **Турбинный счетчик жидкости (газа)** Турбинный счетчик D. Turbinenzähler E. Turbine meter F. Compteur turbine		Счетчик жидкости (газа), в котором турбина расположена аксиально

Примечания:

1. Термины и определения других видов счетчиков для измерения объема или массы протекающей жидкости (газа) образуются по моделям: в термин для видов расходомеров, указанных в пп. 86—112; 117—127; 139—146 вместо термина «расходомер» необходимо ввести термин «счетчик» или «расходомер-счетчик», а определение дополнить словами: «и снабженный интегрирующим устройством».

2. Другие виды счетчиков не нашли широкого применения в народном хозяйстве страны, поэтому термины и определения для них в настоящем стандарте не приводятся.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Датчик расхода 18
Диафрагма 40
Диафрагма двойная 39
Диафрагма износоустойчивая 47
Диафрагма камерная 46
Диафрагма нормализованная 40
Диафрагма расходомерная 40
Диафрагма сегментная 44
Диафрагма с входным конусом 41
Диафрагма с двойным конусом 42
Диафрагма с камерным отбором давления 45
Диафрагма с точечным отбором давления 43
Диафрагма эксцентричная 48
Дозатор 24
Дозатор газа 24
Дозатор газа объемный 25
Дозатор жидкости 24
Дозатор жидкости объемный 25
Измеритель расхода газа 14
Измеритель расхода жидкости 14
Мост Уитстона гидравлический 128
Преобразователь расхода 18
Преобразователь расхода акустический 26
Преобразователь расхода вибрационный гироскопический 72
Преобразователь расхода вибрационный кориолисовый 70
Преобразователь расхода вихревой 28
Преобразователь расхода гироскопический 71
Преобразователь расхода индукционный 84
Преобразователь расхода калориметрический 80
Преобразователь расхода камерный 76
Преобразователь расхода концентрационный 29
Преобразователь расхода кориолисовый 69
Преобразователь расхода корреляционный 30
Преобразователь расхода меточный 31
Преобразователь расхода с обтекаемым телом 34
Преобразователь расхода оптический 32
Преобразователь расхода силовой 68
Преобразователь расхода с колеблющимся телом 33
Преобразователь расхода тахометрический 75
Преобразователь расхода тепловой 79
Преобразователь расхода термоанемометрический 82
Преобразователь расхода термоконвективный 81
Преобразователь расхода турбинный 77
Преобразователь расхода турбосиловой 73
Преобразователь расхода ударно-струйный 74
Преобразователь расхода ультразвуковой 27
Преобразователь расхода шариковый 78
Преобразователь расхода щелевой 83
Преобразователь расхода электромагнитный 84
Преобразователь расхода ядерно-магнитный 85
Расход 1
Расход воды номинальный 9
Расход воды переходный 10
Расход воды эксплуатационный 12
Расход газа 1

Расход газа массовый 2
Расход газа молярный 4
Расход газа наибольший 7
Расход газа наименьший 8
Расход газа объемный 3
Расход газа приведенный 6
Расход газа пристенный 11
Расход газа периферийный 11
Расход газа с заданным законом изменения 13
Расход газа средний 5
Расход жидкости 1
Расход жидкости массовый 2
Расход жидкости молярный 4
Расход жидкости наибольший 7
Расход жидкости наименьший 8
Расход жидкости объемный 3
Расход жидкости с заданным законом изменения 13
Расход жидкости приведенный 6
Расход жидкости периферийный 11
Расход жидкости пристенный 11
Расход жидкости средний 5
Расход максимальный 7
Расход массовый 2
Расход мгновенный 1
Расход минимальный 8
Расход молярный 4
Расход наибольший 7
Расход наименьший 8
Расход номинальный 9
Расход объемный 3
Расход осредненный 5
Расход переходный 10
Расход приведенный 6
Расход пристенный 11
Расход средний 5
Расход эксплуатационный 12
Расходомер 14
Расходомер акустический 86
Расходомер вертушечный 138
Расходомер весовой 16
Расходомер вибрационный 89
Расходомер вибрационный гироскопический 125
Расходомер вибрационный кориолисовый 123
Расходомер винтовой 131
Расходомер вихревой 91
Расходомер вихревой с вращающимся потоком 93
Расходомер вихревой с телом обтекания 92
Расходомер газа 14
Расходомер гироскопический 124
Расходомер дисковый 132
Расходомер допплеровский оптический 100
Расходомер допплеровский ультразвуковой 88
Расходомер газа массовый 16
Расходомер газа объемный 17
Расходомер газа с коррекцией 15
Расходомер жидкости 14
Расходомер жидкости массовый 16

Расходомер жидкости объемный 17
Расходомер жидкости с коррекцией 15
Расходомер индукционный 145
Расходомер ионизационный 94
Расходомер калориметрический 141
Расходомер камерный 130
Расходомер капиллярный 105
Расходомер ковшовый 133
Расходомер кольцевой 134
Расходомер концентрационный 95
Расходомер кориолисовый 122
Расходомер корреляционный 96
Расходомер критический 97
Расходомер крыльчатый 138
Расходомер лопастной 135
Расходомер массовый 16
Расходомер меточный 98
Расходомер объемный 17
Расходомер обтекания 112
Расходомер обтекания поршневой 118
Расходомер оптический 99
Расходомер парциальный 101
Расходомер переменного перепада 102
Расходомер переменного перепада давления 102
Расходомер переменного уровня 110
Расходомер перепадно-силовой 127
Расходомер поплавковый 117
Расходомер поплавково-пружинный 119
Расходомер поршневой 118
Расходомер *постоянного перепада* 113
Расходомер постоянного перепада давления 113
Расходомер пропеллерный 138
Расходомер роторный 136
Расходомер с гидравлическим сопротивлением 104
Расходомер силовой 121
Расходомер с колеблющимся телом 90
Расходомер с коррекцией 15
Расходомер с крылом 108
Расходомер с напорным усилителем 107
Расходомер с напорным устройством 106
Расходомер с овальными шестернями 137
Расходомер с поворотной лопастью 120
Расходомер с сужающим устройством 103
Расходомер-счетчик 22
Расходомер-счетчик газа 22
Расходомер-счетчик жидкости 22
Расходомер тахометрический 129
Расходомер тепловой 140
Расходомер термоанемометрический 143
Расходомер термоконвективный 142
Расходомер турбинный 138
Расходомер турбосиловой 126
Расходомер ударно-струйный 144
Расходомер ультразвуковой 87
Расходомер центробежный 109
Расходомер шариковый 139
Расходомер щелевой 111

Расходомер электромагнитный 145
Расходомер ядерно-магнитный 146
Ротаметр 114
Ротаметр пневматический 115
Ротаметр электрический 116
Сопло 50
Сопло Вентури 62
Сопло Вентури укороченное 63
Сопло камерное 57
Сопло камерное расходомера 57
Сопло комбинированное 55
Сопло нормализованное 50
Сопло расходомерное 49
Сопло «полкруга» 52
Сопло с камерным отбором давления 56
Сопло с точечным отбором давления 58
Сопло «четверть круга» 51
Сопло цилиндрическое 54
Сопло эллипсное 53
Счетчик 19
Счетчик винтовой 148
Счетчик воды крыльчатый 156
Счетчик дисковый 149
Счетчик газа 19
Счетчик газа винтовой 148
Счетчик газа дисковый 149
Счетчик газа камерный 147
Счетчик газа ковшовый 150
Счетчик газа кольцевой 153
Счетчик газа лопастной 154
Счетчик газа овально-шестереночный 151
Счетчик газа поршневой 155
Счетчик газа реверсивный 21
Счетчик газа ротационный 152
Счетчик газа роторный 152
Счетчик газа с восьмиобразными роторами 152
Счетчик газа с кольцевым поршнем 153
Счетчик газа с коррекцией 20
Счетчик газа с овальными шестернями 151
Счетчик газа с полуцилиндрическими лопастями 154
Счетчик газа с прямыми лопастями 154
Счетчик газа с цилиндрическими поршнями 155
Счетчик газа турбинный 157
Счетчик-дозатор 23
Счетчик — дозатор газа 23
Счетчик — дозатор жидкости 23
Счетчик жидкости 19
Счетчик жидкости винтовой 148
Счетчик жидкости дисковый 149
Счетчик жидкости камерный 147
Счетчик жидкости ковшовый 150
Счетчик жидкости кольцевой 153
Счетчик жидкости крыльчатый 156
Счетчик жидкости лопастной 154
Счетчик жидкости овально-шестереночный 151
Счетчик жидкости поршневой 155
Счетчик жидкости реверсивный 21

Счетчик жидкости ротационный 152
Счетчик жидкости роторный 152
Счетчик жидкости с восьмиобразными роторами 152
Счетчик жидкости с кольцевым поршнем 153
Счетчик жидкости с коррекцией 20
Счетчик жидкости с овальными шестернями 151
Счетчик жидкости с полуцилиндрическими лопастями 154
Счетчик жидкости с прямыми лопастями 154
Счетчик жидкости с цилиндрическими поршнями 155
Счетчик жидкости турбинный 157
Счетчик камерный 147
Счетчик ковшовый 150
Счетчик кольцевой 153
Счетчик крыльчатый 156
Счетчик лопастной 154
Счетчик поршневой 155
Счетчик реверсивный 21
Счетчик роторный 152
Счетчик с коррекцией 20
Счетчик с овальными шестернями 151
Счетчик турбинный 157
Труба Вентури 60
Труба Вентури укороченная 61
Труба расходомерная 59
Трубка напорная интегрирующая 67
Трубка напорная 64
Трубка напорная осредняющая 67
Трубка Пито 65
Трубка Пито-Прандтля дифференциальная 66
Трубка Пито-статическая 66
Трубка пневмометрическая 66
Усилитель напорный 37
Устройство дроссельное 35
Устройство напорное 36
Устройство расходомера сужающее 35
Устройство сужающее 35
Шайба 38

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ-ЭКВИВАЛЕНТОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Akustischer Durchflußgeber 26
Akustisches Durchflußmeßgerät 86
Blende 38
Blende mit Einlaufkonus 41
Coriolis-Durchflußmeßgerät 122
Diehflügel-Durchflußmeßgerät 120
Doppelblende 39
Drosselelement eines Durchflußmeßgerätes 35
Durchfluß einer Flüssigkeit (eines Gases) 1
Durchflußgeber 18
Durchflußmeßgerät 14
Durchflußmeßgerät mit konstantem Druckabfall 113
Durchflußmeßgerät nach dem Wirkdruckverfahren 103
Durchflußmeßgerät mit oszillierendem Körper 90
Durchflußmeßgerät mit Ovalzahnrad 137

Durchflußmeßgerät mit veränderlichem Druckabfall 102
Düse 49
Exzentrische Blende 48
Federscheiben-Durchflußmeßgerät 119
Fliehkraft-Durchflußmeßgerät 109
Flüssigkeitszähler 19
Gesamtdrucksonde (Pitot-Rohr) 65
Gyroscopisches Durchflußmeßgerät 124
Induktives Durchflußmeßgerät 145
Ionisations-Durchflußmeßgerät 94
Kernresonanz-Durchflußmeßgerät 146
Klassisches Venturirohr 60
Kolben-Durchflußmeßgerät 118
Konzentrationsdurchflußgeber 29
Kurz-Venturidüse 63
Kurz-Venturirohr 61
Massendurchfluß 2
Massendurchflußmeßgerät 16
Massenträgheits-Durchflußmeßgerät 121
Maximaldurchfluß 7
Minimaldurchfluß einer Flüssigkeit (eines Gases) 8
Mitteldurchfluß 5
Nominaldurchfluß des Wassers 9
Normblende 40
Normdüse 50
Optisches Durchflußmeßgerät 99
Partialdurchflußmeßgerät 101
Peripheriedurchfluß einer Flüssigkeit (eines Gases) 11
Reversierzähler 21
Scheiben-Durchflußmeßgerät 132
Schrauben-Durchflußmeßgerät 131
Schrauben-Zähler 148
Schwebekörper-Durchflußmeßgerät 114
Schwimmer-Durchflußmeßgerät 117
Segmentblende 44
Staudrucksonde (Prandtl-Staurohr) 66
Thermisches Durchflußmeßgerät 140
Transitorischer Durchfluß des Wassers 10
Turbinen-Durchflußmeßgerät 138
Turbinenzähler 157
Ultraschall-Durchflußgeber 27
Ultraschall-Durchflußmeßgerät 87
Ultraschall-Durchflußmeßgerät nach dem Doppler-Prinzip 88
Venturidüse 62
Verdrängungs-Durchflußmeßgerät 130
Verdsängungszähler 147
Viertelellipsendüse 53
Volumendurchfluß 3
Volumendurchflußmeßgerät 17
Wirbel-Durchflußgeber 28
Wirbel-Durchflußmeßgerät 91
Zähler mit Ovalzahnrad 151
Zähler mit schwankender Scheibe 149
Zylinderdüse 54

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ-ЭКВИВАЛЕНТОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Acoustic flowmeter	86
Acoustic flow transducer	26
Capillary flowmeter	105
Centrifugal flowmeter	109
Conical entrance orifice plate	41
Constricting device	35
Coriolis acceleration flowmeter	122
Coriolis flow transducer	69
Coriolis vibration flow transducer	70
Cylindrical nozzle	54
Differential pressure flowmeter	102
Doppler optical flowmeter	100
Doppler ultrasonic flowmeter	88
Eccentric orifice plate	48
Electromagnetic flowmeter	145
Electromagnetic flow transducer	84
Float-spring-type flowmeter	119
Float-type area flowmeter	117
Flowmeter	14
Flowrate of a fluid	1
Fluid meter	19
Gyroscopic flow transducer	71
Gyroscopic mass flowmeter	124
Gyroscopic vibration flow transducer	72
Hydraulic Wheatstone bridge	128
Impact tube	64
Ionization flowmeter	94
ISA 1932 nozzle	50
Linear resistance flowmeter	104
Long radius nozzle	53
Magnetic resonance flowmeter	146
Mass flowmeter	16
Mass flowrate of a fluid	2
Maximum flowrate	7
Mean flowrate	5
Minimum flowrate of a fluid	8
Nominal water flowrate	9
Nozzle	49
Nuclear magnetic resonance flow transducer	85
Nutating disc meter	149
Nutating disc type flowmeter	132
Optical flowmeter	99
Optical flow transducer	32
Orifice plate	38
Oscillating body flowmeter	90
Oscillating body flow transducer	33
Oval gear flowmeter	137
Oval gear meter	151
Partial flowmeter	101
Peripheral flow of a fluid	11
Piston-type area flowmeter	118
Pitot static tube	66
Pitot tube	65
Positive displacement flowmeter	130

Positive displacement meter 147
Primary of a flowmeter 18
Reciprocating piston meter 155
Reversible fluid meter 21
Ring piston meter 153
Rotameter 114
Rotary flowmeter 136
Rotary meter 152
Screw type flowmeter 131
Screw type meter 148
Segmental orifice plate 44
Sliding vane meter 154
Sonic flowmeter 97
Square edged thin orifice plate 40
Tangential flow turbine meter 156
Target flow transducer 34
Target meter 112
Thermal flowmeter 140
Thermal flow transducer 79
Transitorial water flowrate 10
Transverse-momentum flowmeter 121
Transverse-momentum flow transducer 68
Truncated Venturi nozzle 63
Truncated Venturi tube 61
Turbine flowmeter 138
Turbine flow transducer 77
Turbine meter 157
Ultrasonic flowmeter 87
Ultrasonic flow transducer 27
Vane flowmeter 120
Variable area flowmeter 113
Velocity flowmeter 129
Velocity flow transducer 75
Venturi nozzle 62
Venturi tube 60
Volume flowrate of a fluid 3
Volumetric flowmeter 17
Vortex flowmeter 91
Vortex flow transducer 28
Vortex precession flowmeter 93
Vortex shedding flowmeter 92

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ-ЭКВИВАЛЕНТОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Appareil déprimogène 35
Compteur à disque nutant 149
Compteur à piston annulaire 153
Compteur à piston double effet 155
Compteur à rotor 152
Compteur à rotors hélicoidaux 148
Compteur à roues ovales 151
Compteur à turbine tengentielle 156
Compteur d'un fluide 19
Compteur réversible d'un fluide 21
Compteur turbine 157

Compteur volumétrique	147
Débit de transition d'eau	10
Débit-masse d'un fluide	2
Débit maximal	7
Débit minimal d'un fluide	8
Débit moyen	5
Débit nominal de l'eau	9
Débit pariétal d'un fluide	11
Débit-volume d'un fluide	3
Débit d'un fluide	1
Débitmètre	14
Débitmètre à accélération complémentaire	122
Débitmètre à corps oscillant	90
Débitmètre à disque nutant	132
Débitmètre à flotteur	117
Débitmètre à flotteur chargé d'un ressort	119
Débitmètre à ionisation	94
Débitmètre à résistance hydraulique	104
Débitmètre à resonance magnétique	146
Débitmètre à rotor	136
Débitmètre à rotors hélicoidaux	131
Débitmètre à roues ovales	137
Débitmètre à tourbillons	91
Débitmètre acoustique	86
Débitmètre capillaire	105
Débitmètre centrifuge	109
Débitmètre d'aire variable à piston	118
Débitmètre déprimogène	102
Débitmètre de force	121
Débitmètre de masse	16
Débitmètre de pression différentielle constante	113
Débitmètre électromagnétique	145
Débitmètre gyroscopique	124
Débitmètre optique	99
Débitmètre optique de Doppler	100
Débitmètre partiel	101
Débitmètre sonique	97
Débitmètre turbine	138
Débitmètre thermique	140
Débitmètre ultra-sonique	87
Débitmètre ultra-sonique à principe de Doppler	88
Débitmètre volumétrique	17
Diaphragme	38
Diaphragme à entrée conique	41
Diaphragme en mince paroi à arêtes vives	40
Diaphragme excentré	48
Diaphragme segmentaire	44
Elément primaire	18
Pont de Wheatstone hydraulique	128
Rotamètre	114
Transducteur acoustique	26
Transducteur à effet vortex	28
Transducteur de puissance	68
Transducteur de résonance nucléaire magnétique	85
Transducteur électromagnétique	84
Transducteur gyroscopique	71
Transducteur gyroscopique à vibration	72

Transducteur optique 32
Transducteur thermique 79
Transducteur turbine 77
Transducteur ultra-sonique 27
Tube forcé 64
Tube de Pitot 65
Tube de Pitot double 66
Tube de Venturi 60
Tube de Venturi tronqué 61
Tuyère 49
Tuyère à long rayon 53
Tuyère cylindrique 54
Tuyère ISA 1932 50
Tuyère de Venturi tronquée 63
Venturi-tuyère 62

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Рекомендуемое

МОДЕЛИ ОБРАЗОВАНИЯ ТЕРМИНОВ ДЛЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ РАСХОДА И (ИЛИ) ОБЪЕМА (МАССЫ) ПРОТЕКАЮЩИХ ЖИДКОСТИ И ГАЗА, НЕ ТРЕБУЮЩИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В зависимости от рода жидкости (газа) для расходомеров, счетчиков и расходомеров — счетчиков жидкости (газа) термины образуются по моделям:

видовой признак плюс слово расходомер, плюс название жидкости (газа);

видовой признак плюс слово счетчик, плюс название жидкости (газа);

видовой признак плюс слова расходомер-счетчик, название жидкости (газа).

Примеры:

Турбинный расходомер воды, турбинный расходомер газа, турбинный расходомер пара и т. п.

Крыльчатый счетчик воды, турбинный счетчик газа, турбинный счетчик пара и т. п.

Турбинный расходомер — счетчик воды, турбинный расходомер — счетчик газа, турбинный расходомер — счетчик пара и т. п.

В зависимости от того, на изменение какой влияющей физической величины вносится поправка в показания расходомера, счетчика и расходомера — счетчика жидкости (газа), термины образуются по моделям:

видовой признак плюс слово расходомер, плюс название жидкости (газа), с коррекцией, плюс название влияющей физической величины;

видовой признак плюс слово счетчик, плюс название жидкости (газа), с коррекцией, плюс название влияющей физической величины;

видовой признак плюс слова расходомер-счетчик, плюс название жидкости (газа), с коррекцией, плюс название влияющей физической величины.

Примеры:

турбинный расходомер воды с коррекцией на температуру, турбинный расходомер газа с коррекцией на давление и т. п.

Крыльчатый счетчик воды с коррекцией на температуру и т. п.

Турбинный расходомер — счетчик нефти с коррекцией на плотность.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Рекомендуемое

ТЕРМИНЫ РАСХОДОМЕРОВ С СУЖАЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ

Термин	Буквенное обозначение	Определение
1. **Измеряемый перепад давления**	ΔP	Разность между статическими давлениями, отобранными на некоторых расстояниях, до и после сужающего устройства
2. **Потеренное давление**	$P_п$	Потеря статического давления, вызываемая сужающим устройством
3. **Относительная потеря давления**	$П$	Отношение потерянного давления к измеряемому перепаду давления
4. **Создаваемый перепад давления**	$\Delta P_с$	Разность между статическим давлением, взятым на таком ближайшем расстоянии до сужающего устройства, где влияние последнего не сказывается на потоке, и статическим давлением в самом узком сечении струи
5. **Угловой перепад давления**	$\Delta P_у$	Разность между статическими давлениями, взятыми непосредственно у плоскостей диафрагмы или сопла в углах, образуемых ими со стенкой трубопровода
6. **Трехрадиусный перепад давления**	$\Delta P_р$	Разность между статическими давлениями, из которых первое берется на расстоянии одного диаметра трубы до диафрагмы, второе — на расстоянии одного радиуса трубы после диафрагмы
7. **Фланцевый перепад давления**	$\Delta P_ф$	Разность между статическими давлениями, взятыми на расстояниях до и после диафрагмы, установленных в руководящем документе
8. **Скоростной эквивалент перепада давления**	$V_э$	Скорость, которую мог бы развить поток за счет полного перехода потенциальной энергии, соответствующей перепаду давления, измеряемому у сужающего устройства, в кинетическую энергию, при начальном значении последней, равном нулю
9. **Относительная площадь сужающего устройства** Нрк. *Модуль сужающего устройства*	m	Отношение площади наименьшего сечения сужающего устройства к площади сечения трубопровода при рабочей температуре
10. **Относительный диаметр сужающего устройства**	β	Отношение наименьшего диаметра сужающего устройства к диаметру трубопровода

Термин	Буквенное обозначение	Определение
11 **Коэффициент сужения струи**	γ	Отношение площади наименьшего сечения струи к площади наименьшего сечения сужающего устройства
12. **Коэффициент расхода**	α	Отношение действительного расхода через сужающее устройство к расходу, равному произведению площади наименьшего сечения на скоростной эквивалент перепада давления
13 **Коэффициент скорости входа**	E	Коэффициент, входящий в коэффициент расхода и учитывающий влияние начальной кинематической энергии на образование скорости в отверстии сужающего устройства. Примечание. Для сужающих устройств, у которых коэффициент сужения струи равен единице, например, сопел и сопел Вентури, теоретическая скорость в отверстии равна произведению скоростного эквивалента перепада давления на коэффициент скорости входа
14 **Коэффициент истечения**	C	Отношение коэффициента расхода к коэффициенту скорости входа
15 **Поправочный множитель на число Рейнольдса**	K_{Re}	Число, на которое необходимо умножить значение коэффициента расхода при числе Рейнольдса, отличном от 10^6
16 **Поправочный множитель на шероховатость трубопровода**	$K_ш$	Число, на которое необходимо умножить значение исходного коэффициента расхода, чтобы учесть влияние шероховатости стенок трубопровода
17 **Поправочный множитель на притупление входной кромки диафрагмы**	$K_п$	Число, на которое необходимо умножить значение коэффициента расхода диафрагмы, чтобы учесть влияние притупления входной кромки ее
18 **Поправочный множитель на расширение газа**	ε	Число, учитывающее адиабатическое изменение плотности газа (или пара) при протекании через сужающее устройство, а также происходящее при этом (если коэффициент сужения меньше единицы) радиальное расширение струи, на которое необходимо умножить значение расхода, подсчитанное по уравнению для несжимаемой жидкости, чтобы получить расход газа (или пара)
19 **Динамическая вязкость жидкости газа в рабочих условиях**	μ	—

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
Справочное

ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ ПОНЯТИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПОНИМАНИЯ ТЕКСТА СТАНДАРТА

Термин	Определение
1. **Безнапорный трубопровод**	Трубопровод, в котором осуществляется безнапорное движение жидкости, при котором поток ограничен сверху свободной поверхностью, давление на которую одинаково
2. **Напорный трубопровод**	Трубопровод, в котором осуществляется напорное движение жидкости, при котором жидкость заполняет все сечение трубопровода и свободная поверхность отсутствует
3. **Градуировочная жидкость (газ)**	Жидкость (газ), при помощи которой производят градуировку средства измерений расхода, объема или массы
4. **Поверочная жидкость (газ)**	Жидкость (газ), при помощи которой осуществляют поверку средства измерений расхода, объема или массы
5. **Рабочая жидкость (газ)**	Жидкость (газ), значения расхода, объема или массы которой измеряются в рабочих условиях
6. **Гидравлическое сопротивление**	Сопротивление движению жидкости, приводящее к потере механической энергии потока
7. **Гидравлический удар**	Удар, создаваемый путем повышения или понижения гидромеханического давления в напорном трубопроводе, вызываемого изменением во времени скорости движения жидкости (газа) в сечении трубопровода
8. **Грузокольцевая поверочная установка**	Образцовое средство измерения расхода или объема, принцип действия которого основан на вытеснении из двухкамерного тороида жидким затвором калиброванного объема воздуха под действием груза
9. **Колокольный мерник**	Средство измерений расхода или объема газа, состоящее из калиброванной вытеснительной камеры, которая при помощи груза уравновешена в таре с жидкостью, шкалы, крепящейся к колоколу, и указателя, установленного на таре
10. **Критическое истечение потока**	Истечение потока через сужающее устройство определенного вида, в котором отношение нижнего по потоку давления к верхнему меньше критического значения, ниже которого массовый расход остается постоянным, если состояние потока газа выше по потоку неизменно

Термин	Определение
11. **Массовая скорость**	Скорость, определяемая отношением массового расхода жидкости (газа) через элементарную площадку, перпендикулярную направлению вектора скорости, к значению элементарной площадки. Примечание. Элементарная площадка — это малая площадка, удовлетворяющая условию: координаты ее точек отличаются друг от друга на бесконечно малое значение
12. **Расходная скорость**	Скорость, определяемая отношением объемного расхода жидкости (газа) через некоторое сечение к площади этого сечения
13. **Местное сопротивление потоку**	Сопротивление, оказываемое потоку любым элементом в трубопроводе или конфигурацией самого трубопровода, влияющих на профиль скорости набегающего на расходомер потока, на прямом участке
14. **Отбор давления на сужении потока**	Процесс отбора давления через отверстия, выполненные по обе стороны диафрагмы таким образом, что верхнее по потоку отверстие отстоит от диафрагмы на расстоянии, равном внутреннему диаметру трубопровода, а нижнее по потоку отверстие расположено в поперечном сечении, где статическое давление наименьшее
15. **Точечный отбор давления**	Процесс отбора давления через отверстие, выполненное в стенке трубопровода таким образом, что его кромка заподлицо с внутренней стенкой трубопровода, а давление в отверстии соответствует статическому давлению
16. **Угловой отбор давления**	Процесс отбора давления через отверстия, выполненные по обе стороны диафрагмы или сопла таким образом, что расстояние от оси отверстия до плоскости диафрагмы или сопла равно половине этого отверстия
17. **Фланцевый отбор давления**	Процесс отбора давления через отверстия, выполненные по обе стороны диафрагмы таким образом, что расстояние от оси отверстия до плоскости диафрагмы равно расстоянию, установленному в руководящем документе
18. **Система отбора статического давления**	Совокупность отверстий трубки Пито, обеспечивающих измерение статического давления жидкости (газа), или отверстие, выполненное в стенке трубопровода для измерения статического давления жидкости (газа)
19. **Отверстие приема полного давления**	Отверстие в обтекаемой части трубки Пито, обеспечивающее измерение полного давления потока жидкости (газа)

Термин	Определение
20. **Потерянное давление**	Необратимая потеря давления, вызываемая наличием преобразователя расхода или объема (массы) в трубопроводе, а также гидравлического сопротивления в трубопроводе или вихреобразования в потоке жидкости (газа)
21. **Преобразовательный элемент счетчика жидкости (газа)**	Конструктивный элемент счетчика, перемещениями которого осуществляется деление жидкости (газа) на доли объема в процессе протекания ее через измерительную камеру счетчика
22. **Прямой участок трубопровода**	Участок трубопровода, ось которого прямолинейна, а площадь и форма поперечного сечения постоянны, что обеспечивает стабилизацию профиля скоростей потока
23. **Сечение ввода метки**	Поперечное сечение трубопровода, в котором метка вводится в поток с целью измерения расхода
24. **Сечение отбора метки**	Поперечное сечение трубопровода, расположенное ниже сечения ввода метки по потоку, в котором производится отбор пробы или непосредственно измеряется концентрация метки
25. **Измерительный участок трубопровода для метода меток** Измерительный участок	Отрезок трубопровода между двумя измерительными сечениями или между сечением ввода метки и сечением ее отбора
26. **Концентрация метки**	Отношение массы метки, содержащейся в жидкости, к ее общему объему
27. **Кратность разбавления**	Отношение концентрации метки в вводимом растворе к концентрации метки в сечении отбора
28. **Среднемассовая температура потока жидкости (газа)**	Температура, соответствующая среднемассовой энтальпии потока жидкости (газа)
29. **Струевыпрямитель**	Устройство, устанавливаемое в трубопроводе для исключения или уменьшения радиальных компонент скорости потока и (или) для получения установившегося профиля скоростей
30. **Разделительные сосуды**	Сосуды, предназначенные для предотвращения проникания жидкости (газа) в соединительные трубки и дифференциальные манометры расходомеров переменного перепада давления
31. **Уравнительные сосуды** Нрк. *Конденсационные сосуды*	Сосуды, предназначенные для поддержания постоянных уровней жидкости одинаковой плотности, заполняющей соединительные трубки расходомеров переменного перепада давления

Термин	Определение
32. **Трубопоршневая установка (ТПУ)**	Образцовое средство измерения объема или объемного расхода жидкости (газа), состоящее из трубопровода с калиброванным участком, на котором расположены сигнализаторы прохождения поршня, перемещающегося в трубе под действием потока или принудительно и вытесняющего объем жидкости (газа), эквивалентный калиброванной вместимости средства измерений, за интервалы времени между срабатываниями сигнализаторов

П. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Группа П00

Изменение № 1 ГОСТ 15528—86 Средства измерений расхода, объема или массы протекающих жидкости и газа. Термины и определения

Утверждено и введено в действие Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 22.10.91 № 1639

Дата введения 01.01.92

Пункт 18 Сноска Заменить слова. «до 1.01 90 г.» на «до 01.07.92»

(ИУС № 1 1992 г)

Редактор *В. С. Лабкина*
Технический редактор *Г. А. Теребинкина*
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 24.10.86 Подп. в печ. 10.03.87 2,5 усл. п. л. 2,75 усл. кр. отт. 3,20 уч.-изд. л.
Тир. 16 000 Цена 15 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник» Москва, Лялин пер., 6 Зак. 2837

gost.e-ecolog.ru