УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя
организации п/я Г-4668
В.М.Резниченко
"22" V 1979 г.

УДК 001.4:621.646.4 Группа Г-00

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ
ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ
И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ОСТ 26-07-2011-79

Вводится впервые

Письмом организации п/я А-7326 от 20 мая 1979 №11-10-4/955
Срок введения установлен с 01.01.81
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на предохранительные клапаны, предназначенные для защиты оборудования в системах, работающих под избыточным давлением.

Стандарт обязателен при разработке и модернизации изделий.

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения понятий, используемых при разработке, модернизации, выборе и эксплуатации предохранительных клапанов.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов

Издание официальное Перепечатка воспрещена
ГР 8137108 от 13.08.79

gost.e-ecolog.ru

Номер термина	Термин	Буквенное обозначение	Определение
I	предохранительный клапан	ПК	Клапан, предназначенный для защиты оборудования от недопустимого давления посредством сброса избытка рабочей среды и обеспечивающий прекращение сброса при давлении закрытия и восстановлении рабочего давления
2	пропорциональный предохранительный клапан		Предохранительный клапан, который в диапазоне от давления начала открытия и выше открывается пропорционально возрастанию давления
3	двухпозиционный предохранительный клапан		Предохранительный клапан, который в диапазоне от давления начала открытия и выше открывается скачком на весь конструктивно ограниченный ход или его большую часть
4	малоподъемный предохранительный клапан		Предохранительный клапан, в котором ход запорного устройства не превышает I/20 от наименьшего диаметра седла Примечание. Седло – часть предохранительного клапана, образующая проходное сечение, перекрываемое при взаимодействии с запорным устройством.

Номер термина	Термин	Буквенное обозначение	Определение
5	среднеподъемный предохранительный клапан		Предохранительный клапан, в котором полный ход запорного устройства составляет от I/20 до I/4 от наименьшего диаметра седла
6	полноподъемный предохранительный клапан		Предохранительный клапан, в котором ход запорного устройства составляет I/4 и более от наименьшего диаметра седла
7	рабочее давление	Рр	Наибольшее избыточное давление в системе, при котором нормально эксплуатируется предохранительный клапан
8	расчетное давление	Ррасч	Наибольшее избыточное давление, по которому производится расчет деталей клапана на прочность
9	давление настройки	Рн	Наибольшее избыточное давление на входе в клапан, при котором обеспечивается заданная герметичность в затворе П р и м е ч а н и е. Давление настройки должно быть не менее рабочего давления

Номер термина	Термин	Буквенное обозначение	Определение
I0	давление начала открытия	Рн.о.	Избыточное давление на входе в клапан, при котором усилие, стремящееся открыть клапан, уравновешено усилиями, удерживающими запорное устройство на седле П р и м е ч а н и е. При этом давлении заданная герметичность нарушена и начинается подъем запорного устройства
II	давление полного открытия	Рп.о	Избыточное давление на входе в клапан, при котором достигается его требуемая пропускная способность
I2	давление закрытия	Рз	Избыточное давление перед клапаном, при котором после сброса среды происходит посадка запорного устройства на седло с обеспечением заданной герметичности
I3	противодавление	Рп	Избыточное давление на выходе предохранительного клапана при сбросе среды

Номер термина	Термин	Буквенное обозначение	Определение
I4	постороннее (статическое) противодавление	Рпп	Противодавление перед сбросом среды
I5	собственное (расходное) противодавление	Рпс	Превышение противодавления над посторонним при сбросе Примечание. Образуется за счет гидравлического сопротивления сбросной системы
I6	относительное повышение давления	$\overline{\Delta Po}$	Отношение разности между давлением полного открытия и давлением начала открытия к давлению начала открытия, выраженное в процентах
I7	относительное давление продувки	$\overline{\Delta Pз}$	Отношение разности между давлением полного открытия и давлением закрытия к давлению начала открытия, выраженное в процентах
I8	наименьший диаметр седла	d_c	Диаметр самого узкого сечения проточной части седла
I8	расчетное проходное сечение	F_c	Площадь самого узкого сечения проточной части седла

Номер термина	Термин	Буквенное обозначение	Определение
20	ход запорного устройства	h	Расстояние, на которое запорное устройство поднимается от седла из закрытого положения
21	пропускная способность	G	Весовой расход рабочей среды через предохранительный клапан
22	коэффициент расхода для газа	α_1	Отношение замеренной пропускной способности к пропускной способности, рассчитанной при тех же параметрах, через идеальное сопло с площадью узкого сечения, равной расчетному проходному сечению клапана
23	коэффициент расхода для жидкости	α_2	Отношение замеренной пропускной способности к пропускной способности, рассчитанной без учета сопротивлений, создаваемых клапаном, через сечение площадью, равной площади выходного патрубка клапана

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Термин	Номер термина
давление закрытия	12
давление рабочее	7
давление расчетное	8
давление настройки	9
давление начала открытия	10
давление полного открытия	11
давление продувки относительное	17
диаметр седла наименьший	18
клапан предохранительный	1

Термин	Номер термина
клапан предохранительный двухпозиционный	3
клапан предохранительный малоподъемный	4
клапан предохранительный полноподъемный	6
клапан предохранительный пропорциональный	2
клапан предохранительный среднеподъемный	5
коэффициент расхода для газа	22
коэффициент расхода для жидкости	23
повышение давления относительное	I6
противодавление	I3
противодавление постороннее (статическое)	I4
противодавление собственное (расходное)	I5
сечение расчетное проходное	I9
способность пропускная	2I
ход запорного устройства	20

Руководитель предприятия п/я Г-4745 С.И.Косых

Главный инженер М.Г.Сарайлов

Главный инженер предприятия п/я А-7899 О.Н.Шпаков

Зам.главного инженера Ю.И.Тарасьев

Заведующий отделом I6I М.И.Власов

Заведующий отделом I53 Е.Г.Пинаева

Руководитель темы-заведующий отделом I32 И.Х.Пайкин

Исполнитель -ведущий конструктор Г.Г.Хибуртович

СОГЛАСОВАНО

Руководитель организации п/я А-7326

СОГЛАСОВАНО

Ст.представитель заказчика I580

В.К.Тихомиров

gost.e-ecolog.ru