

У Т В Е Р Ж Д А Ю

Заместитель руководителя  
организации п/я Г-4668

*В.А. Резниченко*  
"22" V 1979 г.

УДК 001.4:621.646.4

Группа Г-00

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

ОСТ 26-07-2011-79

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ

И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Вводится впервые

Письмом организации п/я А-7326 от 20 мая 1979 № 11-10-4/955

Срок введения установлен с 01.01.81

② ① 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

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 1/20 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 $1/20$ до $1/4$ от наименьшего диаметра седла
6	полноподъемный предохранительный клапан		Предохранительный клапан, в котором ход запорного устройства составляет $1/4$ 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 Примечание. Давление настройки должно быть не менее рабочего давления

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

Номер термина	Термин	Буквенное обозначение	Определение
I4	постороннее (статическое) противодействие	$P_{пп}$	Противодавление перед сбросом среды
I5	собственное (расходное) противодействие	$P_{пс}$	Превышение противодействия над посторонним при сбросе Примечание. Образуется за счет гидравлического сопротивления сбросной системы
I6	относительное повышение давления	$\overline{\Delta P_0}$	Отношение разности между давлением полного открытия и давлением начала открытия к давлению начала открытия, выраженное в процентах
I7	относительное давление продувки	$\overline{\Delta P_з}$	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
I9	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	$d_1$	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	$d_2$	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	16
противодавление	13
противодавление постороннее (статическое)	14
противодавление собственное (расходное)	15
сечение расчетное проходное	19
способность пропускная	21
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  
СОГЛАСОВАНО

Г.Г.Жибуртович

Руководитель организации  
п/я А-7326

СОГЛАСОВАНО

Ст.представитель  
заказчик 1580

В.К.Тихомиров