

РЕЗЕРВУАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ КЛАПАНЫ

КДС2-1500, 1500Л, 3000, КДС2-3000Л; КМУ150; КДМ50-УО;
КДМ-50М, 50МЗ, 100М, 50М/Д1;
КП-40, 50, 80, 80Ф, 100, 150Ф, 200Ф;
КДК-32, 50, 80/50, 80, 100/50, 100;
КДЗТ-50М, 100М, 150М;
КДМ-50, 150; Ермак 1500, 3000; КО 150, 350, 500

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

Клапаны дыхательные КДС-1500Л, КДС-3000Л



Клапаны дыхательные совмещенные типа КДС со встроенным огнепреградителем предназначены для герметизации газового пространства резервуаров с нефтью, нефтепродуктами и другими техническими жидкостями, и регулирования давления в этом пространстве в заданных пределах.

Клапаны работают как в режиме дыхательных, так и предохранительных.

В особых случаях комплектуются устройствами для применения в качестве аварийного клапана для сброса давления в резервуаре при интенсивном нагревании газового пространства резервуара от пожара соседних резервуаров, кипения продукта внутри резервуара или его взрыва.

Клапаны выпускаются в климатическом исполнении Т, У и УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Преимущества конструкции дыхательных клапанов состоят в том, что клапаны разработаны для условий Сибири и Крайнего Севера.

Конструкция клапана предусматривает высокую герметичность и точность срабатывания затворов давления и вакуума, что позволяет сократить потери легких фракций нефтепродуктов при хранении и уменьшить загрязнение окружающей среды.

Контактирующие поверхности тарелок и седел всех затворов имеют специальное фторопластовое покрытие. Тарелки вакуума и давления крепятся на гибких фторопластовых пластинах. Внутренние полости клапана не имеют перегородок и горизонтальных полок, что обеспечивает беспрепятственный сток конденсата из полости клапана внутрь резервуара. Конструкция и размеры полостей клапана обеспечивают работоспособность клапана при толщине инея на внутренних поверхностях до 5 см.

Конструкция клапана позволяет производить быструю замену встроенного огнепреградителя на новый или на проставку путем подъема корпуса клапана при помощи специальных шпилек.

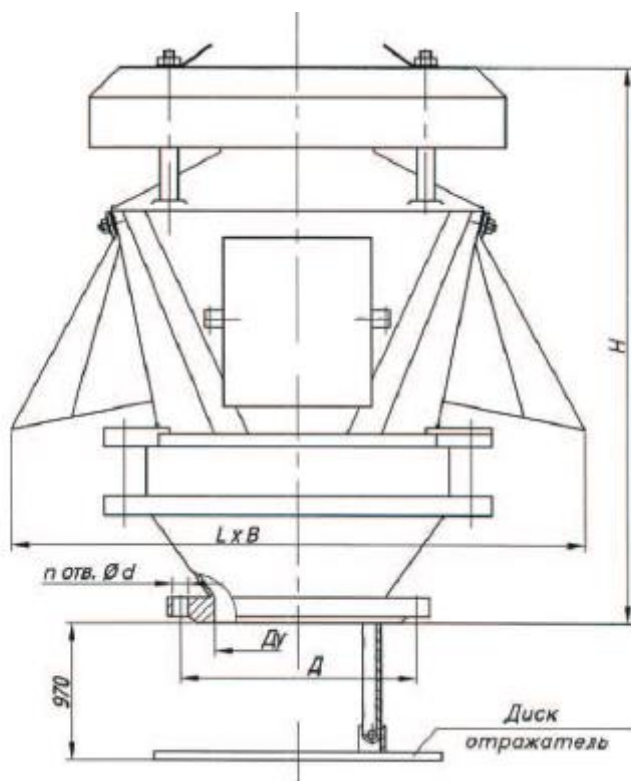
В комплект поставки клапана типа КДС входит диск-отражатель. Клапаны типа КДС защищены тремя патентами РФ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование основных параметров	Величина параметров							
	Типоразмеры клапана							
	КДС2-1500; КДС2-1500Л				КДС2-3000; КДС2-3000Л			
Условный проход Ду, мм	150	200	250	350	500	250	350	500
Рабочее давление, Па (мм вод.ст.), не более	2000 (200)							
Рабочий вакуум, Па (мм вод.ст.), не более	250 (25)							
Давление срабатывания, Па (мм вод.ст.), не более	1500 - 1600 (150-160)							
Вакуум срабатывания, Па (мм вод.ст.), не более	100 – 150(10-15)							
Максимальная пропускная способность, м ³ /ч, не менее	450	750	1000	1300	1500	1100	2400	3000
Габаритные размеры, мм, не более:								
- длина	950				950 1300 1300			
- ширина	950				950 1300 1300			
- высота	2000				1900 2400 2300			
- высота (без диска- отражателя)	1000				900 1400 1300			

Присоединительные размеры:	225	280	335	445	600	335	445	600
Межцентровое расстояние D_1 , мм	18	18	18	22	22	18	22	22
Диаметр отверстий D , мм	4	4	6	6	16	6	6	16
Количество отверстий n , шт.								
Масса клапана, кг не более	105				95	190		

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



Клапан донный с механизмом управления КМУ150

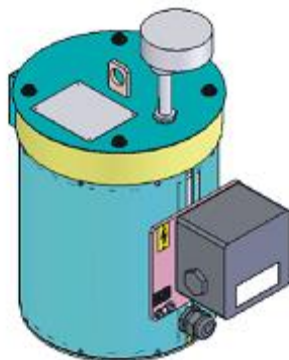


Клапан донный является комплектующим изделием вертикальных цилиндрических резервуаров для хранения и раздачи нефти и нефтепродуктов. Клапан предназначен для слива отстоявшейся воды в вертикальных резервуарах с нефтепродуктами. Клапан донный выпускается в климатическом исполнении Т, У и УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Величина параметров
Условный проход Ду, мм	150
Рабочее давление, МПа	0,15
Габаритные размеры после монтажа, мм	
Длина	1120
Ширина	650
Высота	1045
Масса, кг, не более	35,0

Клапан дыхательный механический с устройством обогрева КДМ50-УО



Клапан дыхательный механический с устройством обогрева, предназначен для герметизации газового пространства резервуаров с продуктами коксохимического производства и регулирования давления в этом пространстве в заданных пределах. Электрообогрев исключает возможность отложения продукта на рабочих поверхностях клапанов, прилипание (примерзание) тарелок затворов к седлу, и инееобразования на рабочих торцевых поверхностях огнепреградителя. Работа устройства обогрева осуществляется в автоматическом режиме. Элементы электрооборудования устройства обогрева выполнены во взрывозащищенном исполнении.

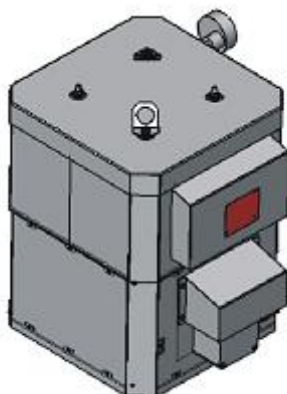
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование основных параметров	Величина показателя
Условный проход Ду, мм	50
Пропускная способность, м ³ /ч, не менее	22
Давление срабатывания, Па (мм вод.ст.)*	1400 \pm 50(140 \pm 5)
Вакуум срабатывания, Па (мм вод.ст.)*	125 \pm 25(12,5 \pm 2,5)
Рабочее давление, Па (мм.вод.ст.)	2000(200)
Рабочий вакуум, Па (мм вод.ст.)	250(25)
Присоединительные размеры, мм, не более:	
- межцентровое расстояние	110

- диаметр отверстий	12
- количество отверстий n, шт.	4
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина, L	414
- ширина, B	280
- высота, H	535
Масса, кг, не более:	27
Напряжение питания устройства обогрева,В	220
Частота напряжение питания устройства обогрева,Гц	50
Потребляемая мощность,не более Вт	1000
Минимальная температура обогрева, С, не менее	+5
Минимальная температура обогрева, С, не более	+90
Сопротивление цепи заземления, Ом,не более	4
Длина кабелей от места установки пульта до места установки клапана, м, не более	500

В комплект поставки входит пульт управления устройства обогрева, который должен размещаться во взрывобезопасной зоне.

Клапан дыхательный механический с устройством обогрева КДМ-УО



Клапан дыхательный механический с устройством обогрева, предназначен для герметизации газового пространства резервуаров с продуктами коксохимического производства и регулирования давления в этом пространстве в заданных пределах. Электрообогрев исключает возможность отложения продукта на рабочих поверхностях клапанов, прилипание (примерзание) тарелок затворов к седлу, и инееобразования на рабочих торцевых поверхностях огнепреградителя. Работа устройства обогрева осуществляется в автоматическом режиме. Элементы электрооборудования устройства обогрева выполнены во взрывозащищенном исполнении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование основных параметров	Величина показателя		
	Условный проход Ду, мм	100	150
Пропускная способность, м ³ /ч, не менее	150	200	250
Давление срабатывания, Па (мм вод.ст.)*	1400(140)		
Вакуум срабатывания, Па (мм вод.ст.)*	100-150(10-15)		
Рабочее давление, Па (мм.вод.ст.)	2000(200)		
Рабочий вакуум, Па (мм вод.ст.)	250(25)		
Присоединительные размеры, мм, не более:			

- межцентровое расстояние	170	225	235
- диаметр отверстий	18		
- количество отверстий n, шт.	4	8	12
Габаритные размеры, мм, не более:			
- длина	620		
- ширина	660		
- высота	670		
Масса, кг, не более:	85 - 105		
Напряжение питания устройства обогрева,В	220		
Частота напряжение питания устройства обогрева,Гц	50		
Потребляемая мощность,не более Вт	3500		
Минимальная температура обогрева, С, не менее	+5		
Минимальная температура обогрева, С, не более	+90		
Сопротивление цепи заземления, Ом,не более	4		
Длина кабелей от места установки пульта до места установки клапана, м, не более	500		

В комплект поставки входит пульт управления устройства обогрева, который должен размещаться во взрывобезопасной зоне. Серийно выпускаемый клапан метермального исполнения алюминий.

Клапаны дыхательные механические с огнепреградителем КДМ-50М, КДМ-50МЗ, КДМ-50М/Д1, КДМ1-100М с пружинными тарелками



Клапаны дыхательные механические с огнепреградителем КДМ-50МЗ, КДМ-50МЗ, КДМ-50М/Д1, КДМ1-100М являются комплектующими изделиями к резервуарам для хранения светлых нефтепродуктов (на нефтебазах, АЗС, складах)

Предназначены для герметизации газового пространства резервуара, стабилизации давления и вакуума в этом пространстве в заданных пределах при выполнении технологических операций, защиты от пламени, сокращения потерь от испарения нефтепродуктов и уменьшения загрязнения окружающей среды.

В клапанах этого типа используются пружинные тарелки вакуума и давления обтянутые фторопластовой пленкой, которые размещены на одной оси. Седла покрыты сталлофлоном. Клапаны работают в условиях Сибири и Крайнего Севера.

Клапан КДМ-50МЗ имеет и другие преимущества перед клапанами известных типов СМДК, КД2, КДМ :

- Размещение огнепреградителя в верхней части клапана, на выходе газового потока;
- Оснащение клапана плавким предохранителем: при увеличении температуры над кассетой огнепреградителя срабатывает плавкий предохранитель, крышка клапана открывается (сигнализатор);
- Удобный съем огнепреградителя перед эксплуатацией в осенне-зимний период;
- Малый вес.

Клапан выпускается в климатическом исполнении Т, У и УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

По требованию заказчика рабочие параметры клапана по давлению и вакууму могут быть изменены на другие значения.

Возможна поставка:

- с ответным фланцем
- с прокладками и крепежом
- с монтажным патрубком

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование основных параметров	Типы размеров клапанов			
	КДМ-50М	КДМ-50МЗ	КДМ1-100М	КДМ-50М/Д1
Условный проход Ду, мм	50		100	50
Пропускная способность, м ³ /ч, не менее	22		150	22
Давление срабатывания, Па (мм вод.ст.)*	1400±50 (140±5)		2900(290)	
Вакуум срабатывания, Па (мм вод.ст.)*	125± 25 (12,5 ± 2,5)		250(25)	
Рабочее давление, Па (мм.вод.ст.)	2000 (200)		3500 (350)	95000 (9500)
Рабочий вакуум, Па (мм вод.ст.)	250 (25)		350(35)	10000 (1000)
Присоединительные размеры, мм, не более:				
- межцентровое расстояние	110		170	110
- диаметр отверстий	14		18	14
- количество отверстий n, шт.	4		4	4
Габаритные размеры, мм, не более:				
- длина	150	195	340	166
- ширина	150	180	340	166
- высота	253	280	480	300

Клапан приёмный КП



Клапан приемный КП устанавливается на раздаточной трубе подземных горизонтальных резервуаров и предназначен для удержания в ней столба нефтепродуктов.
 Клапан выпускается в климатическом исполнении Т, У и УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Величина параметров						
	Типоразмеры клапанов						
	КП-40	КП-50	КП-80	КП-80Ф	КП-100	КП-150Ф	КП-200Ф
Условный проход Ду, мм	40	50	80	80	100	150	200
Присоединительные размеры, мм: резьбовое соединение	G1 1/2-A	G2-A	G4-A	-	G5-A	-	-
Фланцевое соединение:							
-межцентровое расстояние Д1	-	-	-	150	-	225	280
-количество отверстий n, шт	-	-	-	4	-	8	8
Габаритные размеры, мм, не более							
-Диаметр Д	60	106	139	185	176	260	320

-Высота Н	95	150	255	230	255	282	354
Масса, кг, не более:							
-клапаны исполнения У и УХЛ, Т	0,75	3,1	7,8	19,7	13,6	27,7	43,5
-клапаны химически стойкого исполнения	0,8	-	8,5	22,3	14,5	28,2	47,8

Клапаны дыхательные для капролактама КДК



Клапаны дыхательные для капролактама КДК предназначены для предотвращения повышения в резервуарах (емкостях) избыточного давления сверх установленного, и подачи в них азота при понижении установленного давления.

Клапаны представляют собой устройства автоматического действия. При достижении в газовом пространстве резервуара (емкости) давления величины срабатывания верхней тарелки верхняя тарелка поднимается, открывая среднему выход в атмосферу или газоуравнительную систему. При уменьшении в газовом пространстве резервуара (емкости) давления до величины срабатывания нижней тарелки поднимается нижняя тарелка, открывая проход азота в резервуар (емкость).

Клапаны применяются при производстве капролактама, а также для хранения агрессивных и легковоспламеняющихся жидкостей в резервуарах. Возможно изготовление из стали 12Х18Н10Т.

Клапаны выпускаются в климатическом исполнении Т, У и УХЛ категории размещения 3 по ГОСТ 15150-69.

Пример условного обозначения при заказе:

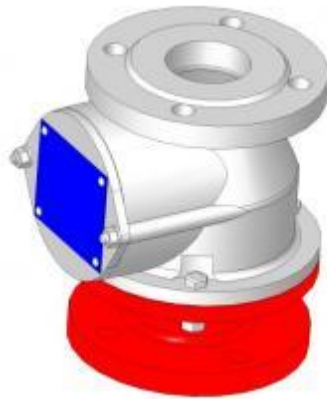
КДК-150/50-05-К-У3 ТУ3689-050-00217633-2005, где:

КДК - клапан дыхательный для капролактама;
150 - пропускная способность при Ду100мм, куб.м/час;
50 - условный проход;
0 - без огнепреградителя;
5 - с грузовыми тарелками;
К - корпус из стали 12Х18Н10Т;
У - климатическое исполнение;
3 - категория размещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование основных параметров	Типоразмер дыхательного клапана					
	КДК-32	КДК50	КДК-80/50	КДК-80	КДК-100/50	КДК-100
Величина показателя						
Условный проход Ду, мм			80		100	
Условный проход линии подачи азота, мм	32	50	50	80	50	100
Пропускная способность, м ³ /час, не менее	30	70	80	95	90	150
Давление срабатывания верхней тарелки, Па (мм.вод.ст.)	2600±130* (260±13)*					
Давление срабатывания нижней тарелки, Па (мм.вод.ст.)	2000±150* (200±15)*					
Давление азота, Па (мм.вод.ст.)	5000 (500)*					
Присоединительные размеры, мм:						
межцентровое расстояние, Д,	90	110	150/110	150	170/110	170
диаметр отверстий, d,	14	14	18/14	18	18/14	18
количество отверстий, n, шт	4	4	4	4	4	4
Габаритные размеры, мм, не более:						
длина, L,	260		260			355
ширина, В,	205		205			290
высота, Н	258		311			367
Масса, кг, не более	17,0	17,5	19,5	21,8	20,5	35,8

Клапаны дыхательные КДЗТ



Клапаны дыхательные закрытого типа КДЗТ являются комплектующими изделиями резервуаров для хранения светлых нефтепродуктов, бензина, дизельного топлива и других жидкостей, устанавливаются на монтажном патрубке резервуара и предназначены для герметизации газового пространства резервуара и поддержания давления и вакуума в этом пространстве в заданных пределах. Клапаны используются в закрытых газоуравнительных системах.

Конструкция предусматривает осуществление «вдоха» и «выдоха» через одно и то же отверстие, соединенное с помощью фланцев с газоуравнительной системой. Клапаны выпускаются в климатическом исполнении Т, У и УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Пример условного обозначения при заказе:

КДЗТ-200/50-06-А-У1 ТУ3689-015-00217633-97, где:

КДЗТ - клапан дыхательный закрытого типа;
200 - пропускная способность при Ду150мм, куб.м/час;
50 - условный проход;
0 - без огнепреградителя;
6 - с подпружиненными тарелками;
А - корпус из алюминия;
У - климатическое исполнение.
1 - категория размещения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	КДЗТ-50М	КДЗТ-100М	КДЗТ-150М
Наименование параметров			
Условный проход Ду, мм	50	100	150
Пропускная способность, м ³ /ч	22	120	200
Давление срабатывания, Па (мм.вод.ст.)	850±50(85±5)	850±50 (85±5)	2000±50 (200±5)
Вакуум срабатывания, Па (мм.вод.ст.)	125±25 (12,5±2,5)	125±25 (12,5±2,5)	250±20 (25±2)
Рабочее давление, Па (мм.вод.ст.)	1000 (100)	1000 (100)	2400 (240)
Рабочий вакуум, Па (мм.вод.ст.)	250 (25)	250 (25)	350 (35)
Масса, кг, не более	3,4	15	25
Срок службы, лет, не менее	15	15	15

По требованию заказчика рабочие параметры клапана по давлению и вакууму могут быть изменены на другие значения.

Возможна поставка:

- с ответным фланцем,
- с прокладками и крепежом,
- с монтажным патрубком.

Клапаны дыхательные механические со встроенным огнепреградителем и грузовыми тарелками



Клапаны дыхательные механические со встроенным огнепреградителем предназначены для герметизации газового пространства резервуаров с нефтью и нефтепродуктами и регулирования давления в этом пространстве в заданных пределах. Клапаны дыхательные механические КДМ являются комплектующими изделиями резервуаров для светлых нефтепродуктов.

Клапаны выпускаются в климатическом исполнении Т, У и УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Отличия конструкции дыхательных клапанов состоят в том, что клапаны разработаны в том числе и для условий Сибири и Крайнего Севера.

Конструкция клапана предусматривает высокую герметичность и точность срабатывания затворов давления и вакуума, что позволяет сократить потери легких фракций нефтепродуктов при хранении и уменьшить загрязнение окружающей среды. Специальное фторопластовое покрытие затворов вакуума и давления обеспечивает надежную работу клапана при низких температурах.

Пример условного обозначения клапана при заказе:
КДМ-150/150-15-А-У1 ТУ26-02-1111-94, где:
КДМ – клапан дыхательный механический;
150 – пропускная способность при Ду100мм, куб.м/час
150-условный проход, мм;
1 - с нижним расположением огнепреградителя;
5- с грузовыми тарелками;
А-корпус из алюминия;
У – климатическое исполнение;
1- категория размещения;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Типоразмеры клапанов				
	КДМ-50	КДМ1-150			
Условный проход Ду, мм	50	100	150	200	250
Пропускная способность, м ³ /ч, не менее	22	150	200	220	250
Давление срабатывания, Па (мм вод.ст.)	1400±50 (140±5)				
Вакуум срабатывания, Па (мм вод.ст.)	125±25 (12,5±2,5)				
Рабочее давление, Па (мм.вод.ст.)	2000 (200)				
Рабочий вакуум, Па (мм вод.ст.), не более	250 (25)				
Присоединительные размеры, мм:					
Межцентровое расстояние, Д	110	170	225	280	335
Диаметр отверстий, d	14	18	18	18	18
Количество отверстий, n, шт	4	4	4	4	6
Габаритные размеры, мм, не более					
Длина	290	510	510	510	510
Ширина	290	380	380	380	435
Высота, Н	300	525	510	580	610
Масса, кг, не более:					
Исполнение У	4,95	16	29,5	33,5	
Исполнение Т	6,50	25	34	37	

Клапаны дыхательные с устройством обогрева огнепреградителя КДС УО

Клапаны дыхательные совмещенные с устройством обогрева огнепреградителя предназначены для герметизации газового пространства стальных вертикальных и горизонтальных резервуаров с нефтью и нефтепродуктами с заданными параметрами по давлению (вакууму), а также для защиты от проникновения пламени в резервуар в круглогодичном режиме эксплуатации.

Клапаны выпускаются в климатическом исполнении У и УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Конструкция клапана с обогревом разработана по рекомендации ФГУ ВНИИПО МЧС России для эксплуатации в осенне-зимний период, особенно в условиях Крайнего Севера и Сибири.

Разработанное специалистами устройство обогрева предотвращает образование инея на торцевых поверхностях огнепреградителя, что позволяет не производить демонтаж огнепреградителя в осенне-зимний период.

Работа устройства обогрева осуществляется в автоматическом режиме. Элементы электрооборудования устройства обогрева выполнены во взрывозащищенном исполнении.

Конструкция разработанного устройства обогрева огнепреградителя защищена патентом РФ. Устройство обогрева клапанов типа КДС2-1500УО и КДС2-3000УО предусматривает применение их на дыхательных клапанах КДС2-1500Л, КДС2-3000Л и других модификациях.

Пример условного обозначения клапана при заказе:

КДС – 1500/150-13-А-УХЛ1 ТУ26-02-1009-93, где:

КДС – клапан дыхательный совмещенный;

1500 – пропускная способность при Ду 500 мм , м³/час;

150-условный проход;

13-с нижним расположением электрообогреваемого огнепреградителя;

А-корпус из алюминия;

УХЛ-климатическое исполнение;

1-категория размещения.

Клапаны дыхательные совмещенные “ЕРМАК”

Клапаны дыхательные совмещенные “ЕРМАК” с верхним расположением кассеты огнепреградителя предназначены для герметизации газового пространства резервуара в режимах хранения, слива, налива и транзита нефти, нефтепродуктов и химических жидкостей.

Клапаны выпускаются в климатическом исполнении Т, У и УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Клапаны работают, как в режиме дыхательных, так и предохранительных. При установке на резервуары дыхательных клапанов в качестве предохранительных последние должны быть того же типоразмера, что и дыхательные, и настроены на те же рабочие параметры.

Клапаны “ЕРМАК” имеют ряд преимуществ перед традиционными клапанами типа КДС, а именно:

- упрощен способ замены кассеты огнепреградителя (достаточно просто откинуть защитную крышку);
- добавлена возможность вывода огнепреградителя из технологического процесса работы клапана, т.е. на осенне-зимний период не требуется демонтаж огнепреградителя, что значительно снижает эксплуатационные затраты;
- предусмотрена возможность откидывания крышки клапана с кассетой огнепреградителя для улучшения условий профилактических осмотров;
- упрощен способ монтажа диска отражателя.

Возможна поставка:

- с ответными фланцами, прокладками и крепежом;
- с монтажным патрубком;
- без диска отражателя;
- с окраской в корпоративные цвета.

Пример условного обозначения при заказе:

Клапан дыхательный совмещенный “ЕРМАК” Ду 500 УХЛ ТУ 26-02-1009-93, где:
Ду 500-условный проход, мм;
УХЛ – климатическое исполнение.

По требованию заказчика рабочие параметры клапана по давлению и вакууму могут быть изменены на другие значения.

По заявке заказчика возможна поставка варианта клапана со штуцером для контроля рабочего вакуума.

В особых случаях комплектуются устройствами для применения в качестве аварийного клапана для сброса давления в резервуаре при интенсивном нагревании газового пространства резервуара от пожара соседних резервуаров, кипения продукта внутри резервуара или его взрыва.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	"Ермак" 1500					"Ермак" 3000		
Условный проход Ду, мм	150	200	250	350	500	250	350	500
Рабочее давление, Па (мм вод. ст.), не более	2000(200)							
Рабочий вакуум, Па (мм вод. ст.), не более	250(25)							
Давление срабатывания, Па (мм вод. ст.), не более	1500-1600(150-160)							
Вакуум срабатывания, Па (мм вод. ст.), не более	100-150(10-15)							
Максимальная пропускная способность, м ³ /ч, не менее	450	750	1000	1300	1500	1100	2400	3000
Габаритные размеры,(мм), не более	1130		1130		1130	1400		1400
Д	1100		960		900	1250		1150
Н								
Присоединительные размеры:								
Межцентровое расстояние Д1, мм	225	280	335	445	600	335	445	600
Диаметр отверстий d, мм	18	18	18	22	22	18	22	22
Количество отверстий n, шт.	4	4	6	6	16	6	6	16
Масса клапана, кг не более	150		172		198	245		265

Клапаны-отсекатели КО

Клапан-отсекатель взрывозащищенный нормально - закрытый представляет собой запорное устройство с дистанционным электрическим управлением.

Клапаны обеспечивают защиту резервуаров от проникновения пламени по закрытой газоуравнительной системе.

Клапаны - отсекатели выпускаются в климатическом исполнении Т, У и УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69. Класс герметичности В по ГОСТ 9544-93.

Пример условного обозначения при заказе:

КО-350 УХЛ, где:

КО - клапан-отсекатель;

350 - условный проход, мм;

УХЛ - климатическое исполнение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	КО-150	КО-350	КО-500
Тип клапана	Нормально закрытый		
Время закрытия клапана, с	0,5		
Рабочее давление, МПа (кгс/мм ²)	0,1 (1,0)		
Положение на трубопроводе	Вертикальное или горизонтальное		
Напряжение питания, В	220 ± 10%, 50Гц		
Предел огнестойкости, мин	10		
Вид взрывозащиты	Взрывонепроницаемая оболочка маркировки ExdIIВ Т4		
Присоединительные размеры, мм, не более:			
Ду	150	350	500
Д1	240	445	600
d	22	22	26

количество отверстий, n, шт	8	12	20
Габаритные размеры, мм, не более:			
L	450	634	810
B	480	580	770
Д	280	485	640
Межфланцевое расстояние, мм	65	99	134
Масса, кг, не более	43	91	135

По просьбе заказчика комплектуется фланцами, прокладкой и крепежом.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: <http://sapcon.nt-rt.ru> || эл. почта: snc@nt-rt.ru