

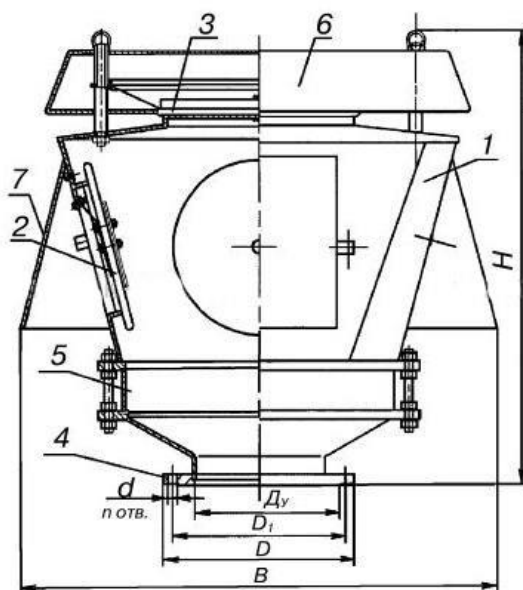
По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижевартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: pge.pro-solution.ru | эл. почта: peg@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Дыхательные клапаны

Клапан дыхательный КДС-1500



Клапан дыхательный КДС-1500

Герметизация газового пространства резервуаров с нефтью и нефтепродуктами и регулирование давления в этом пространстве в заданных пределах - есть основная задача клапанов дыхательных **КДС-1500**. Для уменьшения потерь от испарения продукта под клапаном рекомендуется устанавливать диск-отражатель, входящий в комплект клапана. Минимальная пропускная способность клапанов КДС определяется в зависимости от максимальной производительности приемораздаточных операций (включая аварийные условия) по установленным формулам.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды клапан **КДС-1500** изготавливается в исполнениях У (умеренный климат) и УХЛ (холодный климат с нижним пределом температуры эксплуатации до -60°C), категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Установленный срок службы клапана дыхательного **КДС-1500** - 15 лет. По его истечении клапан должен быть заменен на новый или проведены его испытания в объеме периодических по методике предприятия-изготовителя.

Технические характеристики:

Клапан дыхательный КДС-1500

Рабочее давление: 2000 Па

Рабочий вакуум: 250 Па

Давление срабатывания: не более 1600 Па

Максимальная пропускная способность:

- при Ду 150мм - 450 м³/ч
- при Ду 200мм - 750 м³/ч

- при Ду 250мм - 1000 м3/ч

- при Ду 350мм - 1300 м3/ч

- при Ду 500мм - 1500 м3/ч

Масса: 85кг

Клапан дыхательный КДС-3000



Назначение

Технические условия клапана дыхательного КДС

КДС-3000 ТУ 3689-038-10524112-2001 соответствует:

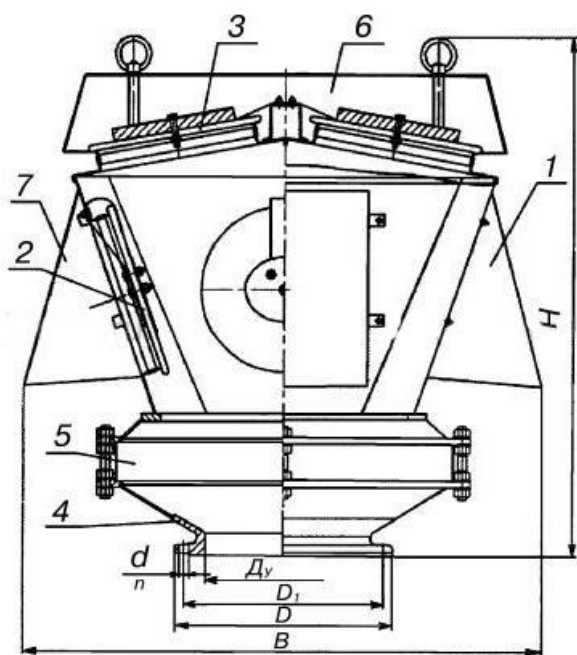
- АОМЗ ТУ 3689-022-03467856-2003;
- НГМ Групп ТУ 3689-011-79167039-2006.

Устройство и принцип работы клапана дыхательного КДС

Штампосварной корпус 1-го дыхательного клапана выполнен в виде четырехугольного бункера, на боковых поверхностях которого выкатаны седла для вакуумных затворов. Затвор вакуума состоит из тарелки вакуума 2, прикрывающей седло вакуума в корпусе дыхательного клапана, и кронштейна с фторопластовым хлястиком, которые крепятся к корпусу и ограничивают смещение тарелки относительно седла. Герметичное соединение «затвор-седло» предотвращает поступление воздуха в резервуар. Горловина клапана КДС-1500 заканчивается седлом, на котором устанавливается тарелка давления 3, а на верхней части корпуса КДС-3000 раскатаны два седла давления 3, предназначенные для выхода паровоздушной смеси из резервуара. Контактные поверхности тарелок и седел покрыты фторопластовой пленкой, препятствующей примерзанию сопрягающихся поверхностей.

Дыхательный клапан КДС устанавливается на резервуар крепежным фланцем 4 или переходником. На крепежный фланец (переходник) устанавливается кассета огневого предохранителя 5. Для защиты от прямого воздействия атмосферных осадков и ветра клапан имеет крышку 6 и четыре воздуховода 7 для вакуумных затворов.

При «вдохе» резервуара в полости создается вакуум, равный вакууму в газовом пространстве резервуара. При достижении расчетного значения вакуума (вакуума срабатывания) в полости клапана тарелки вакуумных затворов открываются, сообщая газовое пространство резервуара с атмосферой, обеспечивая пропуск воздуха в резервуар. При снижении вакуума ниже расчетного значения затвор закрывается и резервуар герметизируется.



Общий вид КДС–3000:

1 — корпус; 2 — тарелка вакуума; 3 — тарелка давления у КДС–1500 (два седла давления у КДС–3000);
4 — переходник; 5 — кассета огневого предохранителя; 6 — крышка; 7 — воздуховод.

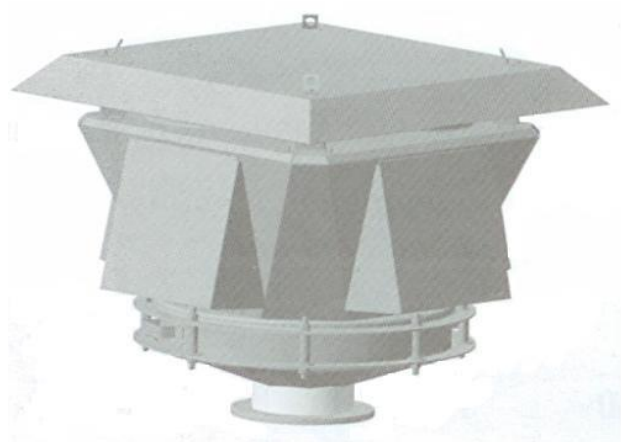
Для надежной работы дыхательного клапана КДС при отрицательных температурах направляющий стержень снабжают фторопластовой оболочкой квадратного сечения, а уплотнительную поверхность тарелок дыхательного клапана КДС обтягивают фторопластовой пленкой, которая может деформироваться, предотвращая образование льда. Дыхательный клапан КДС устанавливают на крыше резервуара.

Технические характеристики клапана дыхательного КДС-3000

Наименование параметра	КДС–3000		
Условный проход, D_v , мм	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, $\text{м}^3/\text{ч}$	1100	2400	3000
Габаритные размеры, мм, не более:			
высота Н	1130	1097	1067
ширина В	1300	1300	1300
Присоединительные размеры:			
диаметр присоединительного фланца D, мм	370	485	640

диаметр окружности D ₁ , мм	335	445	600
диаметр крепежных отверстий d, мм	18	22	22
Количество крепежных отверстий n, шт.	12	12	16
Масса клапана, кг, не более	140	140	140

Клапан дыхательный КДС УО с обогревом



Назначение

Клапаны дыхательные КДС УО с обогревом предназначены для повышения уровня безопасности эксплуатации резервуаров в холодных климатических условиях.

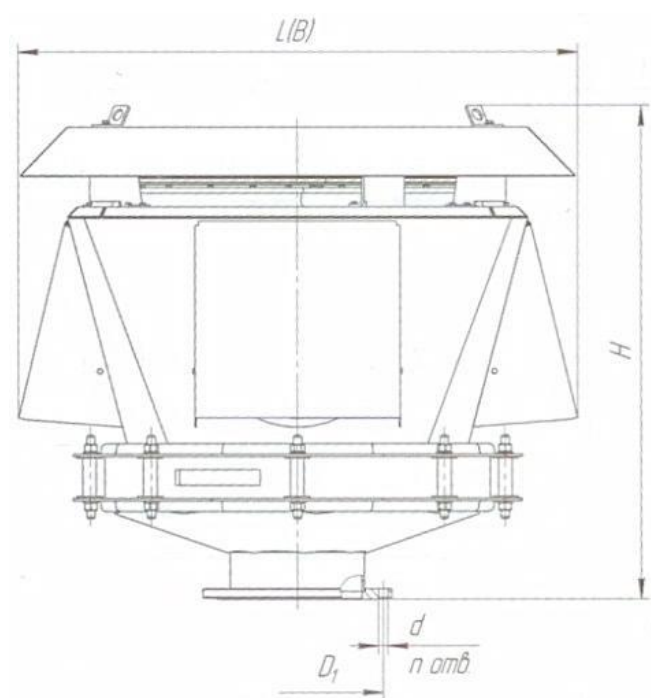
Клапаны КДС УО являются развитием соответствующих клапанов КДС.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды клапан КДС изготавливается в исполнениях У (умеренный климат) и УХЛ (холодный климат с нижним пределом температуры эксплуатации до -60°C), категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Температура эксплуатации: от -70°C до $+45^{\circ}\text{C}$

Повышение уровня безопасности эксплуатации резервуаров достигается за счет добавления к параметрам работы клапанов КДС следующих специализированных свойств:

- Система обогрева клапана КДС УО работает в автоматическом режиме на поддержание заданной температуры кассеты огневого предохранителя, что гарантированно устраняет возможность образования льда в проходном сечении клапана и обеспечивает безотказную работу клапана КДС УО в холодных климатических условиях.
- Клапан КДС УО в стандартную комплектацию включает теплоизоляцию предохранителя огневого.



Технические характеристики

Наименование параметра	КДС-1500 УО		КДС-3000 УО					
Условный проход, Д _у , 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, м³/ч	450	750	1000	1300	1500	1100	2400	3000
Габаритные размеры, мм, не более:								
высота Н	940	940	900	900	800	1130	1097	1067
ширина В	930	930	930	930	930	1300	1300	1300
Присоединительные размеры:								
диаметр присоединительного фланца D, мм	260	315	370	485	640	370	485	640
диаметр окружности D ₁ , мм	225	280	335	445	600	335	445	600

диаметр крепежных отверстий d, мм	18	18	18	22	22	18	22	22
Количество крепежных отверстий n, шт.	8	8	12	12	16	12	12	16
Масса клапана, кг, не более	85	85	85	85	85	140	140	140

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартонск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: pge.pro-solution.ru | эл. почта: peg@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70