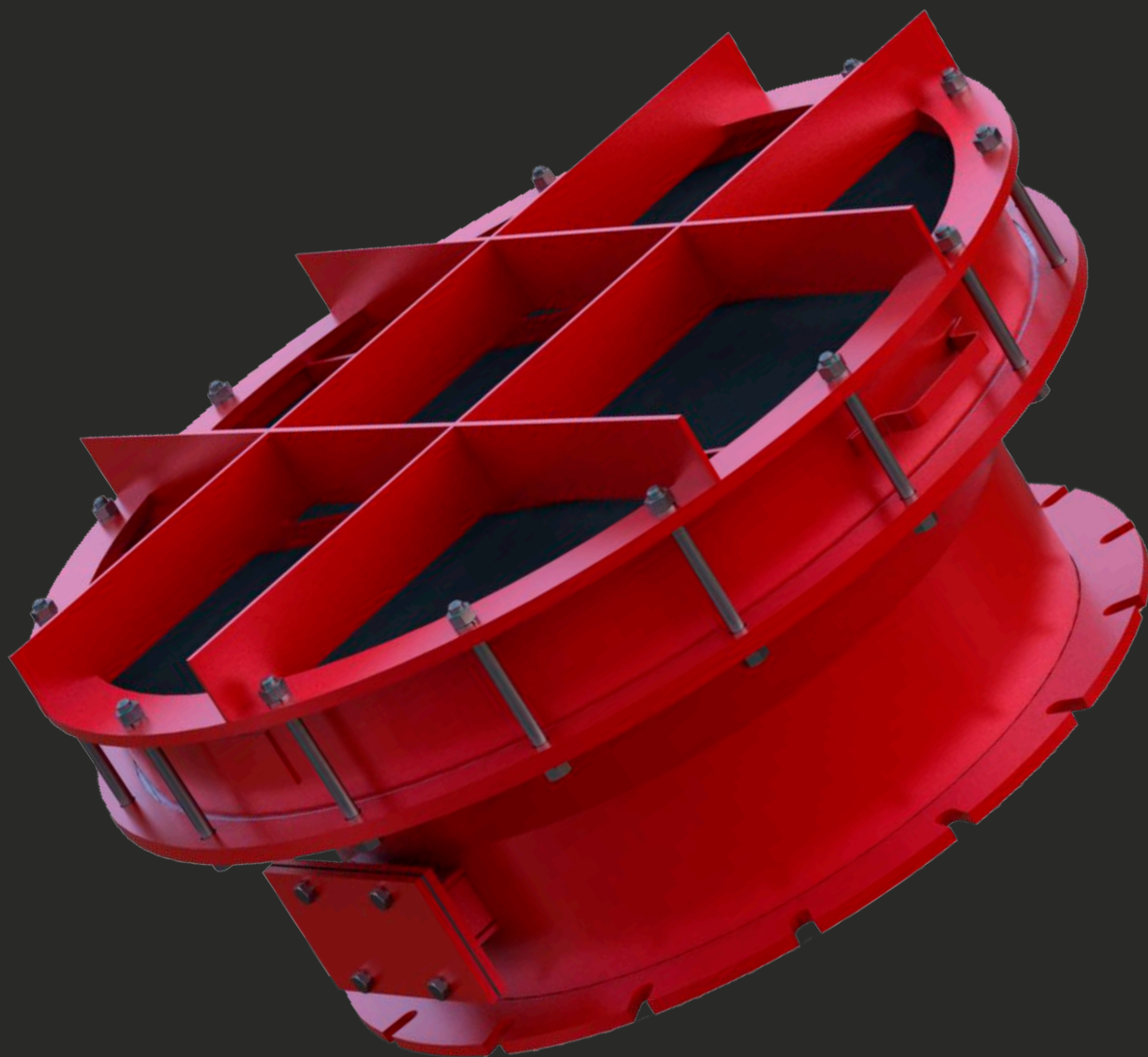


КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

РЕЗЕРВУАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
И ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛИ



+7(3842) 78-05-85

г. Кемерово

info@promoks.net

i-eq.ru



ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛИ

- 3 Огнепреградители коммуникационные ОП-1
- 5 Огнепреградители коммуникационные детонационные ОП-1Д
- 6 Огнепреградители коммуникационные управляемые ОП-1У
- 9 Огнепреградители кассетные концевые ОП-2

РЕЗЕРВУАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 10 Клапаны дыхательные механические. КДМ-150 П
- 11 Клапаны дыхательные механические. КДМ-200 К
- 13 Клапаны дыхательные совмещенные. КДС-1500 К, КДС-3000 К
- 15 Взрывной предохранительный клапан с огнепреградителем ВПКО
- 17 Диски-отражатели ОТР
- 18 Люки замерные ЛЗ
- 19 Люки-лазы ЛЛ
- 20 Люки световые ЛС
- 21 Патрубки вентиляционные ПВ
- 22 Патрубки зачистные ПЗ, ПЗ1
- 23 Патрубки замерного люка ПЗЛ
- 24 Патрубки монтажные ПМ
- 25 Патрубки приемо-разгрузочные ППР
- 26 Фильтры сетчатые ФС
- 27 Хлопушки ХП

СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

- 28 Установка автоматического водяного пожаротушения ARMA

ОП-1

Огнепреградители коммуникационные



Назначение

Огнепреградитель предназначен для гашения пламени и воздушной ударной волны, образовавшихся при возгорании или взрыве газо-паровоздушной смеси (далее по тексту ГПВС), транспортируемой по трубопроводу.

Огнепреградителем могут оснащаться трубопроводы, по которым транспортируется ГПВС, на опасных производственных объектах, в том числе на угольных шахтах опасных по газу и (или) пыли. Огнепреградитель может применяться на поверхностных и подземных газоотсасывающих установках (ГОУ) и дегазационных установках, а также в дегазационных системах шахт с различными параметрами ГПВС, транспортируемой по трубопроводам.

Технические характеристики

Основные технические данные огнепреградителя ОП-1

Наименование параметра	Значение
Концентрация опасного вещества в ГПВС, % об.	от 0 до 100
Концентрация пыли в ГПС, г/м	от 0 до 3000
Безопасный экспериментальный максимальный зазор (БЭМЗ) для различных групп оборудования для взрывоопасных газовых сред, мм.	I - 1,16 мм IIA - >0,9 мм IIB - 0,5-0,9 мм IIC - <0,5 мм
Время сохранения работоспособности при воздействии пламени, не менее с.	3600
Максимальная температура поверхности:	
Со стороны воздействия пламени	До 600 °С*
Со стороны противоположной воздействию	До 150 °С*
Живое сечение пламегасящего элемента, не менее %	62,4
Типоразмер (условный проход), мм.	от 50 до 1500
Время перекрытия (при наличии отсекателя потока), не более, с.	90 - автоматическое 120 - ручное
Содержание влаги в ГПВС, не более, г/м ³	590
Количество влаги на выходе сепаратора (при наличии), г/м, не более	0,05±0,01
Пропускная способность, не более, м /ч	В зависимости от вида, модификации и типоразмера
Падение давления, не более, % от перепада давлений, используемого оборудования (вентилятор, вакуумный насос).	10
Габаритные размеры и масса	В зависимости от вида, модификации и типоразмера

ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛИ

*-зависит от материала и защищаемой среды.

Основные типоразмеры, габаритные размеры и масса изделий.

Типоразмер	ОП-40	ОП-50	ОП-80	ОП-100	ОП-150	ОП-200	ОП-250	ОП-300	ОП-350	ОП-500	
Условный проход ДУ	40	50	80	100	150	200	250	300	350	500	
Пропускная способность при сопротивлении воздушного потока 118 Па мЗ/ч	12	35	80	200	215	380	600	750	900	2950	
Габаритные размеры мм:	Dn	65	140	185	220	290	375	450	530	600	860
	H	100	80	80	250	260	270	240	300	440	500
Присоединительные размеры мм:	D	-	140	185	205	262	315	370	435	485	644
	D1	-	110	150	170	225	280	335	395	445	600
	d	12	14	18	18	18	18	18	22	22	22
	n	2	4	4	4	4	4	4	6	6	8
Масса кг	1	2,4	4,8	13,4	27	30	32	50	75	140	

Комплектность

Комплект поставки огнепреградителя в зависимости от модификации

Наименование составных частей	Модификация							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Огнепреградитель ОП- 1	1	1	1	1	-	-	-	-
Огнепреградитель ОП-1 в оболочке	-	-	-	-	1	1	1	1
Сепаратор газо-пароводяной смеси СГПВС	-	1	-	1	-	1	-	1
Отсекатель потока ОТП	-	-	1	1	-	-	1	1

Работа

В режиме ожидания поток ГПВС свободно проходит через составные части огнепреградителя. Рабочий режим возникает при воспламенении опасного вещества в трубопроводе и «посадке» пламени на пламегасящих элементах ОП-1, фиксируемом с помощью датчиков температуры.

В рабочем режиме, дойдя до пламегасящих элементов ОП-1, остановится. Избыточное давление сбрасывается в окружающую атмосферу при помощи предохранительных устройств, установленных на трубопроводе.

В модификации ОП-1 с оболочкой, оболочкой покрываются огнепреградитель, сепаратор СГПВС (при наличии) и отсекающий поток ОТП (при наличии).

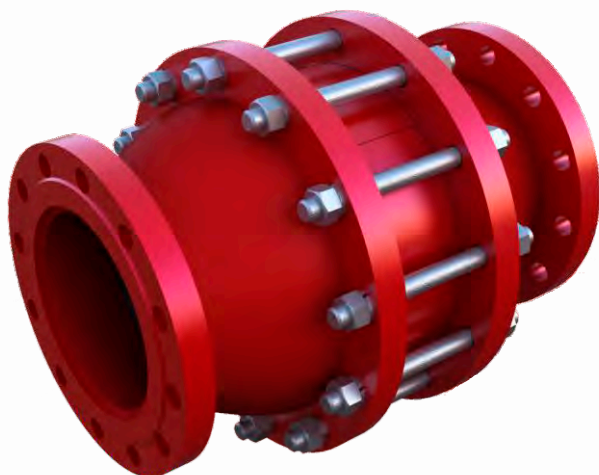
Сроки службы

Срок службы - 10 лет.

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-011-16320375-2016

ОП-1Д

Огнепреградители коммуникационные детонационные



Назначение

Огнепреградители коммуникационные детонационные являются огнепреградителями сухого типа и предназначены для установки на газо-нефтепроводах и другом технологическом оборудовании, работающем при давлении до 4,0 МПа (40 кг/см²), где присутствуют горячие смеси, склонные к детонационному горению и предотвращения распространения пламени по трубопроводу в случае его возникновения. По времени работоспособности при воздействии пламени, огнепреградитель относится ко II классу по ГОСТ Р 53323-2009 время сохранения работоспособности не менее 10 минут, по месту установки - коммуникационный, по типу пламегасящего элемента - кассетный.

Огнепреградитель применяется во взрывоопасной зоне класса 0 по частоте и длительности присутствия взрывчатой газовой смеси по ГОСТ Р 51330.9-99 (МЭК 60079-10-95), для взрывоопасных смесей, относящихся к категории II А согласно безопасным экспериментальным зазорам (БЭМЗ) и минимальным воспламеняющим токам (МВТ) по ГОСТ Р 51330.11-99 (МЭК 60079-12-78), для взрывоопасных смесей газов и паров трупы ТЗ по температуре самовоспламенения согласно ГОСТ Р 51330.5-99 (МЭК 60079-4-75).

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды огнепреградитель выпускается в исполнении У, УХЛ, категория размещения изделия - 1 по ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики

Наименование параметров		Значение								
		ОП-1Д-32	ОП-1Д-50	ОП-1Д-100	ОП-1Д-150	ОП-1Д-200	ОП-1Д-250	ОП-1Д-300	ОП-1Д-500	ОП-1Д-600
Условный проход, мм		32	50	100	150	200	250	300	500	600
Рабочее давление, МПа (кг/см ²), не более		4,0 (40)								
Пропускная способность при сопротивлении воздушному потоку 118 Па, м ³ /ч, не менее		6	25	150	215	380	600	700	2950	3000
Габаритные размеры, мм, не более	диаметр	160	180	330	390	445	550	635	995	995
	высота	300	326	486	529	627	687	703	980	980
Присоединительные размеры, мм	диаметр по центрам отверстий	100	125	190	250	320	385	450	670	795
	диаметр отверстий	18		22	26	30	33		45	52
	количество отверстий	4		8		12		16	20	
Масса, кг не более		22	24	74	114	182	282	393	1180	1220

Комплектность

Огнепреградитель может дополнительно комплектоваться ответными фланцами с прокладками, шпильками, шайбами и гайками. Дополнительный комплект деталей может устанавливаться на изделие его транспортирования

Работа

Горящее действие огнепреградителя основано на принципе отбора тепла стенками узких каналов кассеты, образованных гофрированной и плоской лентами из нержавеющей стали или алюминия. После срабатывания огнепреградителя его пламегасящий элемент - кассета должна быть заменена на новую.

ОП-1У

Огнепреградители коммуникационные управляемые



Назначение

Огнепреградитель коммуникационный с возможностью контроля и управления ОП-1У предназначен:

- для гашения пламени и воздушной ударной волны, образовавшихся при воспламенении или взрыве газопаровоздушной смеси (далее по тексту ГПВС), транспортируемой по трубопроводу;
- для контроля и управления ОП-1У.

ОП-1У могут оснащаться трубопроводы, по которым транспортируется ГПВС, на опасных производственных объектах, в том числе на угольных шахтах опасных по газу и (или) пыли.

ОП-1У может применяться на поверхностных и подземных газоотсасывающих установках (ГОУ) и дегазационных установках (ДУ), а также в дегазационных системах шахт с различными параметрами метановоздушной смеси (ГПВС), транспортируемой по трубопроводам.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Концентрация опасного вещества в ГПВС, % об.	от 0 до 100
Концентрация пыли в ГПС, г/м ³	от 0 до 3000
Безопасный экспериментальный максимальный зазор (БЭМЗ) для различных групп оборудования для взрывоопасных газовых сред, мм.	I - 1,16 мм IIA - >0,9 мм IIB - 0,5-0,9 мм IIC - <0,5 мм
Время сохранения работоспособности при воздействии пламени, не менее с.	3600
Живое сечение пламегасящего элемента, не менее %	62,4
Типоразмер (условный проход), мм.	от 50 до 1500
Установка температуры для формирования команды на срабатывание, °С (для ОП-1 У).	57±0,5
Время перекрытия (при наличии отсекателя потока), не более, с.	90
Содержание влаги в ГПВС, не более, г/м ³	590
Количество влаги на выходе сепаратора (при наличии), г/м ³ , не более	0,05±0,01
Пропускная способность, не более, м /с	В зависимости от вида
Падение давления, не более, % от перепада давлений, используемого оборудования (вентилятор, вакуумный насос).	10
Габаритные размеры и масса.	В зависимости от вида, модификации и типоразмера

Комплектность

Состав ОП-1У зависит от группы оборудования для взрывоопасных газовых сред и модификации. Наличие и количество составных частей и комплектующих изделий ОП-1У для II группы оборудования для взрывоопасных газовых сред представлено в таблице.

Наименование составных частей и комплектующих изделий	Модификация			
	1	2	3	4
Огнепреградитель ОП-1	1	1	1	1
Отсекатель потока ОТП (с исполнительным механизмом МОЭФ-630)	-	1	-	1
Сепаратор газо-паровоздушной смеси СГПВС	-	-	1	1
Датчик давления МЕТРАН 150	2	2	2	2
Датчик температуры МЕТРАН 276	2	2	2	2
Контроллер ТМ-5122	1	1	1	1
Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «Корбу»	1	1	1	1
Шкаф управления ШУЗ-1-380	-	1	-	1

Наличие и количество составных частей и комплектующих изделий ОП-1У для I группы оборудования для взрывоопасных газовых сред представлено в таблице.

ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛИ

Наименование составных частей и комплектующих изделий	Модификация							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Огнепреградитель ОП-1	1	1	1	1	1	1	1	1
Отсекатель потока ОТП (с электроприводом PrimAR-800F)	-	1	-	1	-	1	-	1
Сепаратор газо-паровоздушной смеси сгпвс	-	-	1	1	-	-	1	1
Датчик давления МИДА-ДИВ-13П-Ех	2	2	2	2	-	-	-	-
Датчик температуры МНТЛ-РИВАС	2	2	2	2	-	-	-	-
Контроллер «ЭНИКОМП» ЦАУК- 2.3.1.1	1	1	1	1	-	-	-	-
Светозвуковой оповещатель EV-4050-HOOTER/12	1	1	1	1	-	-	-	-
Источник питания ШИП-С.0.0.03+12	1	1	1	1	-	-	-	-
Повторитель сигналов ПС 02	1	1	1	1	-	-	-	-
Коробка монтажная ССFE-45BP в составе:	1	1	1	1	-	-	-	-
- интерфейсное реле RSB1A120JDS;								
- разделительная пластина NSYTRAP24;								
- клемник винтовой проходной 2,5 мм2 AB1VV235UBL;								
- клемник винтовой проходной 2,5 мм2 AB1VV235UWH;								
Аппаратура эффективности работы газоотсасывающих установок и дегазационных систем «Круг» в составе:	-	-	-	-	1	1	1	1
- шахтный источник питания ШИП- С.0.0.03+12;								
- вычислительный блок ВБ-04;								
- датчик температуры ДТМ;								
- устройство сигнализирующее СУ- 24.11-00.00.00/00;								
- датчик давления СДД01;								
- повторитель сигналов ПС 02;								

Работа

В рабочем режиме пламя, дойдя до пламегасящих элементов ОП-1, остановится. Датчики зафиксируют повышение температуры. Сигнал поступает на контроллер. Происходит включение звуковой и световой сигнализации. Также от сигнала с контроллера включается электродвигатель исполнительного механизма (электропривода) ОТП.



ОП-2

Огнепреградители кассетные концевые



Назначение

Огнепреградитель ОП-2 предназначен для защиты людей, трубопроводов и оборудования от поражения взрывной волны и поражающих элементов.

Огнепреградитель ОП-2 устанавливается на патрубок защищаемого трубопровода или оборудования. В определенных случаях на патрубок трубопровода может быть смонтирован взрывной предохранительный клапан ВПК.

Огнепреградитель ОП-2 устанавливается сверху клапан ВПК.

Технические характеристики

Огнепреградитель кассетный концевой ОП-2 параметры					
Условный проход, ДУ, мм	400	500	600	700	800
Высота Н, мм	440				
Диаметр корпуса D, мм	580	720	880	1020	1170
Межосевое расстояние по отв. D _о , мм	488	595	695	785	885
Размер отв. b x h, мм	18x34				
Количество отверстий n, шт	12	16		20	
Межосевое расстояние по отв. проушин D _п , мм	600	685	810	905	1005
Количество проушин, шт	4			5	

Новое поколение концевых огнепреградителей ОП-2 было разработано с учетом сформировавшихся требований к данному виду продукции.

Комплектность

В комплект поставки огнепреградителя входят:

- ОП-2 в сборе;
- Прокладка;
- Эксплуатационная документация.

ОП-2 может устанавливаться без взрывного предохранительного клапана, например, на дыхательный патрубок.

Работа

В рабочем режиме при наличии ВПК, до ОП-2 целостность мембраны ВПК нарушается, пламя, дойдя до пламегасящих элементов ОП-2 остановится.

В рабочем режиме без ВПК, при возгорании ГПВС, пламя, дойдя до пламегасящих элементов ОП-2, остановится.

КДМ 150 П



Клапаны дыхательные механические

Назначение

Клапаны дыхательные механические типа КДМ-150 со встроенным огнепреградителем (далее по тексту - клапаны), предназначены для герметизации газового пространства резервуаров со светлыми нефтепродуктами и регулирования давления в этом пространстве в заданных пределах с целью сокращения потерь от испарения нефтепродуктов и уменьшения загрязнения окружающей среды.

Клапаны являются комплектующими изделиями резервуаров для нефтепродуктов.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры клапанов дыхательных КДМ-150

Наименование параметров		КДМ-150/100	КДМ-150/150	КДМ-150/200	КДМ-150/250
Условный проход DN, мм		100	150	200	250
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		1350-1450 (135-145)			
Вакуум срабатывания, Па (мм вод. ст.), не более		100-150 (10-15)			
Пропускная способность, м ³ /ч, не более		150	200	220	250
Габаритные размеры, мм, не более:	длина	550	530	550	550
	ширина	450	470	450	450
	высота	644	645	624	624
Присоединительные размеры, мм	D	205	260	315	370
	D1	170	225	280	335
	d	18	18	18	18
	п, шт.	4	4	4	6
Масса, кг, не более		32	36	38	40

Комплектность

В комплекте поставки клапана дыхательного механического входят:

- клапан дыхательный КДМ-150 - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации - 1 шт.
- проставка - 1 шт.

- тарелка давления - 1 шт.;
- тарелка вакуума - 1 шт.;
- подвес тарелки давления - 1 шт.;
- подвес тарелки вакуума - 1 шт.

Работа

При «вдохе» резервуара в полости клапана 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.

При «выдохе» резервуара в полости корпуса клапана создается избыточное давление, равное избыточному давлению в газовом пространстве резервуара. Это давление прижимает тарелки вакуумных затворов к седлам и действует на тарелку затвора давления, стремясь поднять ее. При превышении избыточного давления в корпусе клапана величины давления срабатывания, тарелка клапана открывается и происходит выпуск газа из резервуара в атмосферу. После снижения избыточного давления ниже расчетного значения тарелка возвращается в исходное положение (затвор закрывается).

Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца

Сроки службы

Назначенный срок службы - 15 лет

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-006-16920375-2016

КДМ 200 К

Клапаны дыхательные механические



Назначение

Клапаны дыхательные механические КДМ-200 со встроенным огнепреградителем (далее по тексту - клапаны), предназначены для герметизации газового пространства резервуаров со светлыми нефтепродуктами и регулирования давления в этом пространстве в заданных пределах с целью сокращения потерь от испарения нефтепродуктов и уменьшения загрязнения окружающей среды.

Клапаны являются комплектующими изделиями резервуаров для нефтепродуктов.

РЕЗЕРВУАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Технические требования

Основные параметры и размеры клапанов дыхательных КДМ-200

Наименование параметров	КДМ - 200/100	КДМ - 200/100	КДМ - 200/100	КДМ - 200/100	
Условный проход DN, мм	100	150	200	250	
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	1350-1450 (135-145)				
Вакуум срабатывания, Па (мм вод. ст.), не более	100-150 (10-15)				
Пропускная способность, м ³ /ч, не более	150	200	220	250	
Габаритные размеры, мм, не более	высота Н	510	545	553	575
	диаметр В	380	380	380	450
Присоединительные размеры, мм	D	205	260	315	370
	D1	170	225	280	335
	d	18	18	18	18
	n, шт.	4	8	8	12
Масса, кг, не более	31				

Комплектность

В комплект поставки клапана дыхательного механического входят:

- клапан дыхательный КДМ-200 - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации - 1 шт.;
- проставка - 1 шт.;
- тарелка давления - 1 шт.;
- тарелка вакуума - 1 шт.;
- подвес тарелки давления - 1 шт.;
- подвес тарелки вакуума - 1 шт.

Работа

При «вдохе» резервуара в полости клапана 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.

При «выдохе» резервуара в полости корпуса клапана создается избыточное давление, равное давлению в газовом пространстве резервуара. Это давление прижимает тарелки вакуумных затворов к седлам и действует на тарелку давления, стремясь поднять ее. При превышении избыточного давления в корпусе клапана величины срабатывания, тарелка клапана открывается и происходит выпуск газа из резервуара в атмосферу. После снижения избыточного давления ниже расчетного значения тарелка возвращается в исходное положение (затвор закрывается).

Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца

Сроки службы

Назначенный срок службы - 15 лет

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-006-16920375-2016

КДС 1500 К, КДС 3000 К

Клапаны дыхательные совмещенные



Назначение

Клапаны дыхательные совмещенные типа КДС со встроенным огнепреградителем (далее по тексту - клапаны), предназначены для герметизации газового пространства резервуаров со светлыми нефтепродуктами и регулирования давления в этом пространстве в заданных пределах с целью сокращения потерь от испарения нефтепродуктов и уменьшения загрязнения окружающей среды.

Клапаны являются комплектующими изделиями резервуаров для нефтепродуктов.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры клапанов дыхательных КДС 1500 К

Наименование параметров	КДС-1500/150	КДС-1500/200	КДС-1500/250	КДС-1500/350	КДС-1500/500	
Условный проход DN, мм	150	200	250	350	500	
Рабочее давление, Па (мм вод. ст.)	2000 (200)					
Рабочий вакуум, Па (мм вод. ст.)	250 (25)					
Давление срабатывания, Па (мм вод. ст.)	1500-1600 (150-160)					
Вакуум срабатывания, Па (мм вод. ст.)	100-150(10-15)					
Пропускная способность, м ³ ч, не менее	450	750	1000	1300	1500	
Габаритные размеры, мм, не более:	длина/ширина	880/880				
	высота	765				
Присоединительные размеры мм	D	260	315	370	485	640
	D1,	225	280	335	445	600
	d	18	18	18	22	22
	n, шт.	8	8	12	12	20
Масса, кг, не более	75					

РЕЗЕРВУАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Основные параметры и размеры клапанов дыхательных КДС-3000 К

Наименование параметров	КДС-3000/250	КДС-3000/350	КДС-3000/500	
Условный проход DN, мм	250	350	500	
Рабочее давление, Па (мм вод. ст.)	2000 (200)			
Рабочий вакуум, Па (мм вод. ст.)	250 (25)			
Давление срабатывания, Па (мм вод. ст.)	1500-1600 (150-160)			
Вакуум срабатывания, Па (мм вод. ст.)	100-150(10-15)			
Пропускная способность, м3 ч, не менее	1100	2400	3000	
Габаритные размеры, мм, не более:	длина/ширина	1205/1205		
	высота	1010		
Присоединительные размеры мм	D	370	485	640
	D1,	335	445	600
	d	18	22	22
	n, шт.	12	12	20
Масса, кг, не более	145			

Комплектность

В комплект поставки дыхательного клапан входят:

- клапан дыхательный в сборе, 1 шт.;
- тарелка вакуума в сборе, 1 шт. (поставляется по дополнительному заказу);
- тарелка давления в сборе, 1 шт. (поставляется по дополнительному заказу);
- пленка фторопластовая для седла вакуума 1 кмп.;
- пленка фторопластовая для седла давления, 1 кмп.;
- мембрана фторопластовая тарелок вакуума и давления, 1 кмп.;
- подвес тарелок вакуума, 1 кмп.;
- подвес тарелок давления, 1 кмп.;
- проставка, 1 шт.;
- диск-отражатель в сборе, 1 шт. (поставляется по дополнительному заказу);
- руководство по эксплуатации, 1 шт.

Работа

При "вдохе" резервуара в полости клапана 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.

При "выдохе" резервуара в полости корпуса клапана создается избыточное давление, равное давлению в газовом пространстве резервуара. Это давление прижимает тарелки вакуумных затворов к седлам и действует на тарелку давления, стремясь поднять ее. При превышении избыточного давления в корпусе клапана величины срабатывания, тарелка давления открывается и происходит выпуск газа из резервуара в атмосферу. После снижения избыточного давления ниже расчетного значения тарелка возвращается в исходное положение (затвор закрывается).

Гарантийный срок эксплуатации

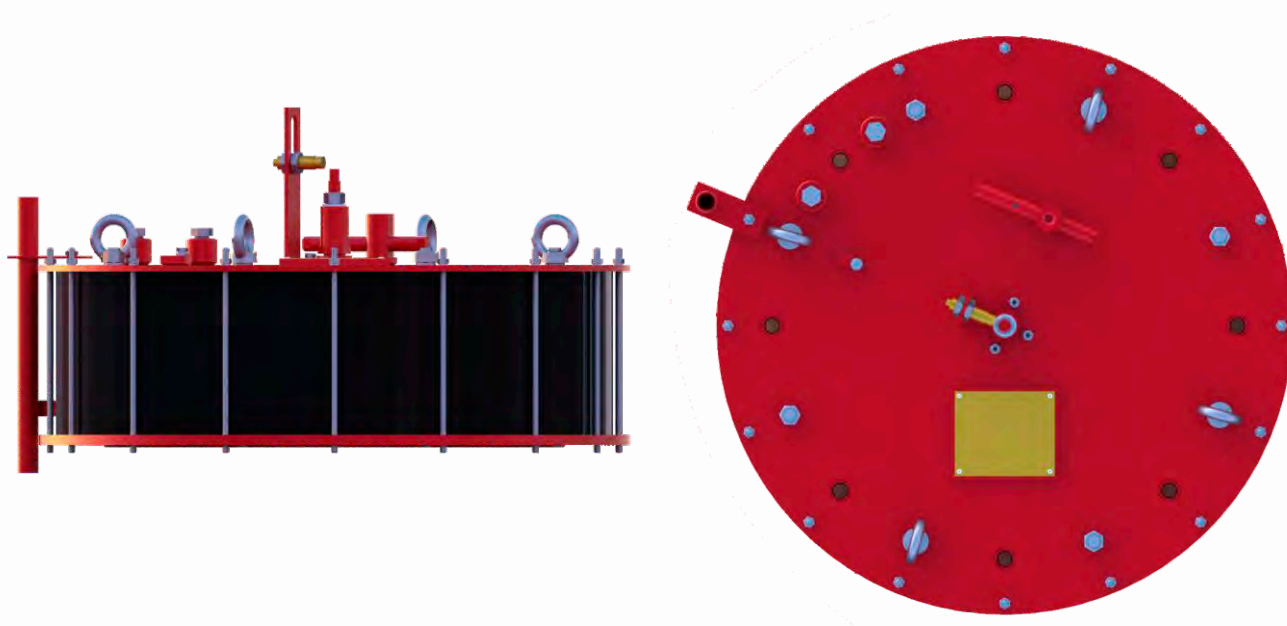
Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца

Сроки службы

Срок службы - 15 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-006-16920375-2016

Взрывной предохранительный клапан



Назначение

Взрывной предохранительный клапан с огнепреградителем ВПКО предназначен для сброса давления в защищаемом оборудовании, гашения пламени и воздушной волны, образовавшихся при возгорании или взрыве газопаровоздушной смеси внутри оборудования.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры ВПКО

Взрывной предохранительный клапан ВПКО параметры									
Условный проход, ДУ, мм	300	400	500	600	700	800	900	1000	
Давление сработки, кПа	25								
Рабочее давление, кПа	40								
Диаметр D, мм	530	643	750	850	940	1040	1140	1240	
Высота с указателем H, мм	255	285	355	415	475	530	585	645	
Межосевой расстояние по отв. D2, мм	375	488	595	695	785	885	985	1085	
Диаметр отв. d, мм	18								
Количество отв. N, шт	12		16			20			

РЕЗЕРВУАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Именно способность клапана быстро закрывать выходное отверстие является его основным достоинством. Оно обеспечивает быструю герметизацию оборудования и отсутствие притока свежего воздуха, которое может привести к образованию новой взрывоопасной смеси и повторным взрывам в защищаемом оборудовании. Быстрая герметизация также увеличивает время остановки оборудования, что важно в аварийной ситуации для принятия решения или полное отсутствие остановки оборудования.

Достоинства клапана:

- Наличие захлопки (быстрая герметизация защищаемого оборудования);
- Пламегасящий элемент (гашение пламени и уменьшении взрывной волны);
- Радиальное расположение пламегасящего элемента (защита прямой видимости);
- Малые габариты клапана (экономия места);
- Малый вес (легкость монтажа).

В комплект поставки огнепреградителя входят:

- клапан ВПКО – 1 шт;
- ЗИП (прокладка указателя, прокладка седла, прокладка датчиков) поставляется по дополнительному заказу;
- КОФ (ответный фланец, прокладка, крепеж) поставляется по отдельному заказу;
- магнитный датчик сработки, датчик давления и температуры поставляются по отдельному заказу;
- настоящее руководство по эксплуатации;
- паспорт ВПКО.00.000 ПС;
- сертификат соответствия;

Гарантийные обязательства:

Назначенный срок службы клапана, лет – 10

(или до первого использования для локализации пламени);

Назначенный срок службы пламегасящего элемента, лет – 10

(или до первого использования для локализации пламени);

Средний срок сохраняемости в заводской упаковке в условиях ОЖЗ по ГОСТ 15150, не более, лет – 3 (для комплектующих изделий согласно соответствующей эксплуатационной документации).

По истечении 2 лет с момента ввода в эксплуатацию, первой локализации пламени или замены пламегасящего элемента необходимо производить испытания на способность клапана локализовать пламя.

ОТР



Диски-отражатели

Назначение

Диски отражатели ОТР предназначены для уменьшения потерь нефти и нефтепродуктов из резервуаров при сбросе дыхательными клапанами избыточного давления.

Диски отражатели являются комплектующими изделиями для дыхательных клапанов.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры дисков-отражателей ОТР.

Наименование параметров		Значение				
		ОТР-150	ОТР-200	ОТР-250	ОТР-350	ОТР-500
Условный проход, мм		150	200	250	350	500
Габаритные размеры, мм, не более	длина	560	661	774	973	1220
	ширина	468	611	814	1138	1450
	высота	480	622	834	1164	1505
Масса, кг не более		5,7	7,95	11,1	16,5	24

Комплектность

В комплект поставки хлопушки входят:

-диск-отражатель-1 шт.;

-руководство по эксплуатации-1 шт.

Работа

Диск-отражатель устанавливается в резервуар под монтажный патрубок с дыхательным клапаном с соответствующим условным проходом.

Диск-отражатель уменьшает влияние вынужденной конвекции при испарении нефтепродуктов с поверхности резервуара, изменяя направление входящего в резервуар воздуха с вертикального на горизонтальный, поэтому перемешивание паровоздушной смеси происходит в основном в слоях, примыкающих к кровле резервуара.

Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца

Сроки службы

Срок службы - 10 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-005-16920375-2016



Люки замерные

Назначение

Люки замерные ЛЗ предназначены для замера уровня и отбора проб нефтепродуктов в резервуарах с нефтью и нефтепродуктами.

Люки замерные являются комплектующими изделиями резервуаров для нефтепродуктов.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры люков замерных ЛЗ

Наименование параметров		Значение			
		ЛЗ-50	ЛЗ-80	ЛЗ-100	ЛЗ-150
Условный проход, мм		50	80	100	150
Длина, мм не более		190	226	245	316
Ширина, мм не более		140	185	205	260
Высота, мм не более		190	190	215	246
Присоединительные	диаметр по центрам отверстий	110	150	170	225
	диаметр отверстий	14	18	18	18
	количество отверстий	4	4	4	8
Масса, кг не более		1,2	2,7	2,5	4,1

Комплектность

В комплект поставки люка входят:

-люк замерный -1 шт.;

-руководство по эксплуатации-1 шт.;

Работа

Для осуществления замера уровня и отбора проб нефтепродуктов необходимо открыть замерный люк. Для этого маховик откручивается, болт откидной с маховиком отводятся в одну сторону, а рычаг с крышкой - в другую.

Люк крепится на крышке резервуара фланцем через прокладку.

Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца

Сроки службы

Срок службы - 15 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-007-16920375-2016



Люки-лазы



Назначение

Люки-лазы ЛЛ предназначены для внутреннего осмотра, ремонта и очистки резервуаров для хранения и раздачи нефти и нефтепродуктов.

Люк-лазы являются комплектующими изделиями резервуаров для нефтепродуктов.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры люков-лазов ЛЛ

Наименование параметров	Значение			
	ЛЛ-600	ЛЛ-800	ЛЛ-600x900	ЛЛ-900x1200
Условный проход, мм	600	800	-	-
Размер овала, мм не более	-	-	600x900	900x1200
Диаметр наружный, мм	755	975	-	-
Длина, мм не более	-	-	1075	1375
Ширина, мм не более	-	-	775	1075
Высота, мм не более	408	412	412	351
Диаметр усиливающей накладки, мм	1270	1650	-	-
Размеры усиливающей прокладки, мм	-	-	1270x1870	2000x2300
Масса, кг не более	208	362	322	475
Масса с поворотным устройством, кг не более	217	372	332	486

Комплектность

В комплект поставки люка входят:

-люк световой -1 шт.;

-руководство по эксплуатации -1 шт.;

Работа

Люк устанавливается на крышу резервуара в заранее подготовленное отверстие, после чего производится приварка усиливающего фланца к крыше резервуара.

По согласованию с заказчиком люки изготавливаются с поворотным устройством.

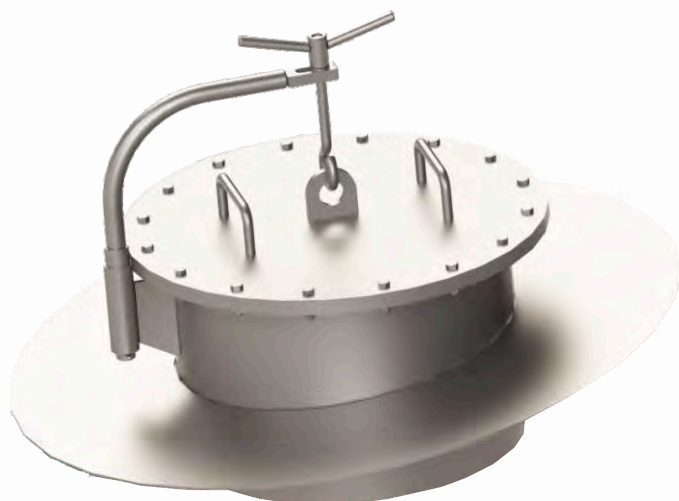
Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца

Сроки службы

Срок службы - 15 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-007-16920375-2016



Люки световые

Назначение

Люки световые ЛС предназначены для внутреннего осмотра и проветривания резервуаров для нефти и нефтепродуктов перед их ремонтом.

Люки световые являются комплектующими изделиями резервуаров для нефтепродуктов

Технические характеристики

Основные параметры и размеры люков-лазов ЛС

Наименование параметров	Значение				
	ЛС-400	ЛС-500	ЛС-600	ЛС-800	ЛЛ-1000
Условный проход, мм	400	500	600	800	1000
Диаметр наружный, мм	540	660	760	950	1150
Высота, мм не более	380	450	450	500	500
Высота с поворотным устройством, мм не более	570	700	700	750	750
Диаметр усиливающей накладки, мм	1000	1060	1060	1400	1500
Масса, кг не более	60	97	117	168	207
Масса с поворотным устройством, кг не более	69	106	128	180	218

Комплектность

В комплект поставки люка входят:

- люк световой -1 шт.;
- руководство по эксплуатации -1 шт.;

Работа

Люк устанавливается на крышу резервуара в заранее подготовленное отверстие, после чего производится приварка усиливающего фланца к крыше резервуара.

По согласованию с заказчиком люки изготавливаются с поворотным устройством.

Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца

Сроки службы

Срок службы - 15 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-007-16920375-2016

ПВ



Патрубки вентиляционные

Назначение

Патрубки вентиляционные ПВ предназначены для вентиляции и исключения попадания посторонних предметов внутрь резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов.

Патрубки вентиляционные являются комплектующими изделиями резервуаров для нефтепродуктов.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры патрубков вентиляционных ПВ.

Наименование параметров		Значение									
		ПВ-50	ПВ-80	ПВ-100	ПВ-150	ПВ-200	ПВ-250	ПВ-300	ПВ-350	ПВ-500	ПВ-1000
Условный проход, мм		50	80	100	150	200	250	300	350	500	1000
Габаритные размеры, мм, не более	длина	130	180	200	250	400	470	530	620	810	1590
	ширина	130	180	200	250	400	470	530	620	810	1590
	высота	213	236	250	290	530	590	690	780	1090	1838
Присоединительные размеры, мм	диаметр фланца	140	185	205	260	315	370	435	485	640	1175
	диаметр по центрам отверстий	110	150	170	225	280	335	395	445	600	1120
	диаметр отверстий	14	18					22			30
	количество отверстий	4			8			12		16	28
Масса, кг не более		3,5	5,2	6,2	9,1	16,9	23	30	39,2	67,8	207,8

Комплектность

В комплект поставки патрубка входят:

- патрубок вентиляционный-1 шт.;
- руководство по эксплуатации-1 шт.

Работа

Установка патрубка на резервуар производится к монтажному фланцу резервуара через прокладку из маслобензостойкого паронита при помощи болтов.

Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца

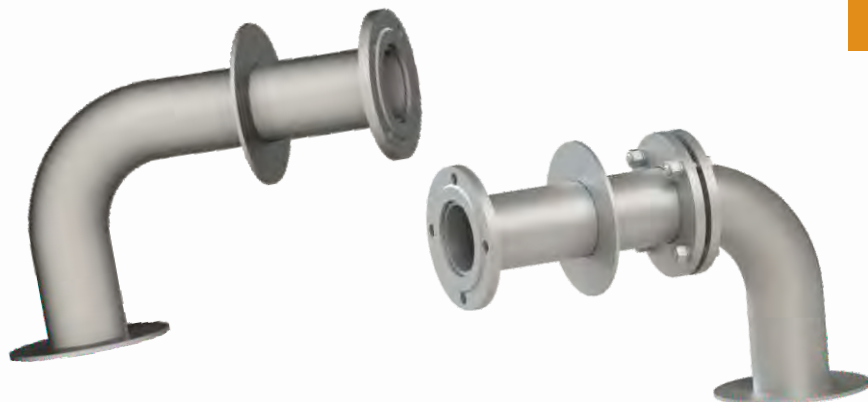
Сроки службы

Срок службы - 15 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-008- 16920375-2016

ПЗ, ПЗ1

Патрубки зачистные



Назначение

Патрубки зачистные ПЗ предназначены для зачистки дниц вертикальных цилиндрических резервуаров для хранения обводненной нефти. Изготавливается два варианта соединения патрубка зачистного с отводом: сварное (ПЗ); и фланцевое (ПЗ1). Патрубки зачистные являются комплектующими изделиями резервуаров для нефтепродуктов.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры патрубков зачистных сварных ПЗ

Наименование параметров		Значение					
		ПЗ-80	ПЗ-100	ПЗ-150	ПЗ-200	ПЗ-250	ПЗ-300
Условный проход, мм		80	100	150	200	250	300
Габаритные размеры, мм, не более	длина	560	610	750	916	1050	1183
	ширина	180	220	360	440	550	650
	высота	340	400	520	670	815	965
Присоединительные размеры, мм	диаметр фланца	185	205	260	315	370	435
	диаметр по центрам отверстий	150	170	225	280	335	395
	диаметр отверстий	18					22
	количество отверстий	4		8		12	
Масса, кг не более		12	16	30	48	90	123

Комплектность

В комплект поставки патрубка входят:

-патрубок зачистной -1 шт.;

-руководство по эксплуатации -1 шт.

Работа

Установка патрубка на резервуар производится в заранее подготовленное отверстие, после чего производится приварка усиливающей накладки.

Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца

Сроки службы

Срок службы - 10 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-008- 16920375-2016

Патрубки замерного люка



Назначение

Патрубки замерных люков ПЗЛ предназначены для установки замерных люков и **вентиляционных труб** на вертикальных и горизонтальных резервуарах для хранения нефти, нефтепродуктов и химических жидкостей. Патрубки замерных люков являются комплектующими изделиями резервуаров для нефтепродуктов.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры патрубков замерных люков ПЗЛ

Наименование параметров		Значение	
		ПЗ-80	ПЗ-150
Условный проход, мм		80	150
Габаритные размеры, мм, не более	длина	290	365
	ширина	200	320
	высота	180	180
Присоединительные размеры, мм	диаметр фланца	185	260
	диаметр по центрам отверстий	150	225
	диаметр отверстий	18	18
	количество отверстий	4	8
Масса, кг не более		6	10,5

Комплектность

В комплект поставки патрубка входят:

- патрубок замерного люка-1 шт.;
- руководство по эксплуатации -1 шт.

Работа

Установка патрубка на крыше резервуара производится в заранее подготовленное отверстие, после чего производится приварка усиливающей накладки.

Гарантийный срок эксплуатации

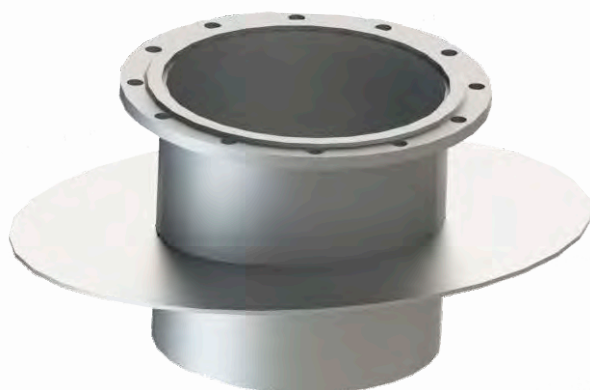
Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца

Сроки службы

Срок службы - 10 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-008- 16920375-2016

ПМ



Патрубки монтажные

Назначение

Патрубки монтажные ПМ предназначены для установки технологического оборудования, необходимого для эксплуатации резервуаров и устанавливаются на вертикальных и горизонтальных резервуарах для хранения нефти, нефтепродуктов и химических жидкостей.

Патрубки монтажные являются комплектующими изделиями резервуаров для нефтепродуктов.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры патрубков монтажных ПМ.

Наименование параметров		Значение									
		ПМ-50	ПМ-80	ПМ-100	ПМ-150	ПМ-200	ПМ-250	ПМ-300	ПМ-350	ПМ-400	ПМ-500
Условный проход, мм		50	80	100	150	200	250	300	350	400	500
Габаритные размеры, мм, не более	длина	110	180	220	320	440	550	650	760	860	1060
	ширина	110	180	220	320	440	550	650	760	860	1060
	высота	230	250	260	280	300	320	340	360	370	380
Присоединительные размеры, мм	диаметр фланца	140	185	205	260	315	370	435	485	535	640
	диаметр по центрам отверстий	110	150	170	225	280	335	395	445	495	600
	диаметр отверстий	14	18				22				30
	количество отверстий	4			8			12			16
Масса, кг не более		2,75	5,1	6,5	11	17	27,5	38	46	55	76

Комплектность

В комплект поставки патрубка входят:

-патрубок монтажный - 1 шт.;

-руководство по эксплуатации-1 шт.

Работа

Установка патрубка на резервуар производится в заранее подготовленное отверстие, после чего производится приварка усиливающей накладки.

Гарантийный срок эксплуатации

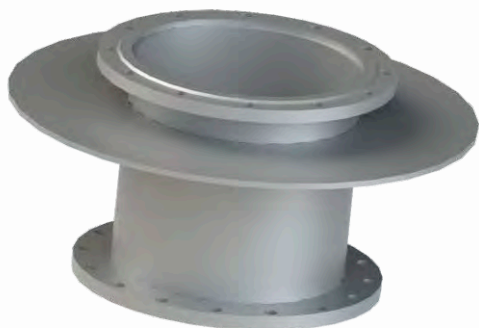
Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца

Сроки службы

Срок службы - 10 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-008- 16920375-2016

ППР



Патрубки приемо-разгрузочные

Назначение

Патрубки приемо-раздаточные ППР предназначены для присоединения к ним приемных и раздаточных трубопроводов, хлопушек и другого оборудования вертикальных цилиндрических резервуаров для хранения нефти и нефтепродуктов.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры патрубков приемо-раздаточных ППР

Наименование параметров			Значение												
			ППР-50	ППР-80	ППР-100	ППР-150	ППР-200	ППР-250	ППР-300	ППР-350	ППР-400	ППР-500	ППР-600	ППР-700	
Условный проход, мм			50	80	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	
Габаритные , размеры, мм не более	длина	300				350			380			565	625	705	600
		ширина	220		260	320	440	550	650	760	860	1060	1260	1460	
			высота	220		260	320	440	550	650	760	860	1060	1260	1460
Присоединительные размеры, мм	для запорной арматуры	диаметр фланца	160	195	215	280	335	390	440	500	580	710	840	910	
		диаметр по центрам отверстий	125	160	180	240	295	350	400	460	525	650	770	840	
		диаметр отверстий	14	18				22			30	33	36		
		количество отверстий	4			8			12			16	20	24	
	для хлопушек	диаметр фланца	140	185	205	260	315	370	435	485	580	710	840	970	
		диаметр по центрам отверстий	110	150	170	225	280	335	395	445	525	650	770	840	
		диаметр отверстий	14	18				22			30	33	36		
		количество отверстий	4			8			12			16	20	24	
Масса, кг не более			6,6	10,5	13,2	20,4	30	48,6	61,8	88	152	267	375	410	

Комплектность

В комплект поставки патрубка входят:

-патрубок приемо-раздаточный -1 шт.;

-руководство по эксплуатации -1 шт.

Работа

Установка патрубка на резервуар производится в заранее подготовленное отверстие, после чего производится приварка опорного кольца.

Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца

Сроки службы

Срок службы - 10 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-008- 16920375-2016

ФС



Фильтры сетчатые

Назначение

Фильтры сетчатые предназначены для предварительной очистки нефти, нефтепродуктов и других жидкостей от механических примесей.

Фильтры сетчатые устанавливаются на технологических трубопроводах нефтебаз и АЗС.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры фильтров ФС

Наименование параметров		Значение							
		ФС-50	ФС-80	ФС-100	ФС-150	ФС-200	ФС-250	ФС-300	ФС-500
Условный проход, мм		50	80	100	150	200	250	300	500
Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)		0,6(6); 1,6(16); 2,5 (25)							
Номинальная толщина фильтрации, мм		0,2; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1; 1,2; 1,6; 2; 4; 5; 6; 8; 10; 12							
Габаритные размеры, мм, не более	длина	250	309	310	360	500	490	730	1280
	ширина	160	185	205	260	340	435	490	1075
	высота	330	353	350	450	586	614	960	1100
Масса, кг, не более		20	26	80	110	130	260	340	720

Комплектность

В комплект поставки фильтра входят:

- фильтр в сборе, 1 шт.;
- руководство по эксплуатации, 1 шт.

Работа

Фильтр сетчатый улавливает и собирает механические частицы, содержащиеся в потоке, а степень очистки потока зависит от размеров ячеек в сетке фильтрующего элемента.

Гарантийный срок эксплуатации

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-008- 16920375-2016

ХП**Хлопушки****Назначение**

Хлопушки типа ХП предназначены для предотвращения потерь нефти и нефтепродуктов из резервуара в случае разрыва технологического трубопровода или выхода из строя размещенных на нем запорных устройств.

Хлопушки являются комплектующими изделиями резервуаров для нефтепродуктов.

Технические характеристики

Основные параметры и размеры хлопушек ХП *

Наименование параметров	Значение									
	ХП-80	ХП-100	ХП-150	ХП-200	ХП-250	ХП-300	ХП-400	ХП-500	ХП-600	
1. Условный проход, мм	80	100	150	200	250	300	400	500	600	
2. Условное давление, МПа (кгс/см ²)	0,1 (1) - 0,6 (6)									
3. Габаритные размеры, мм, не более	длина	200	232	300	385	460	522	707	801	928
	ширина	185	205	260	315	370	435	580	710	840
	высота	162	200	264	342	412	450	704	677	737
4. Присоединенные размеры, мм	Dф	185	205	260	315	370	435	580	710	840
	Do	150	170	225	280	335	395	525	650	770
	do	18					22	30	33	36
	No	4		8		12		16	20	
5. Масса, кг, не более	5	7	12	19	33	42	107	165	225	

* Допускается по согласованию с заказчиком изготавливать хлопушки на другое давление и из другого материала.

Комплектность

В комплект поставки хлопушки входят:

-хлопушка-1 шт.;

-руководство по эксплуатации -1 шт.

Работа

Закрытие клапанов происходит под действием силы тяжести.

Гарантийный срок эксплуатации

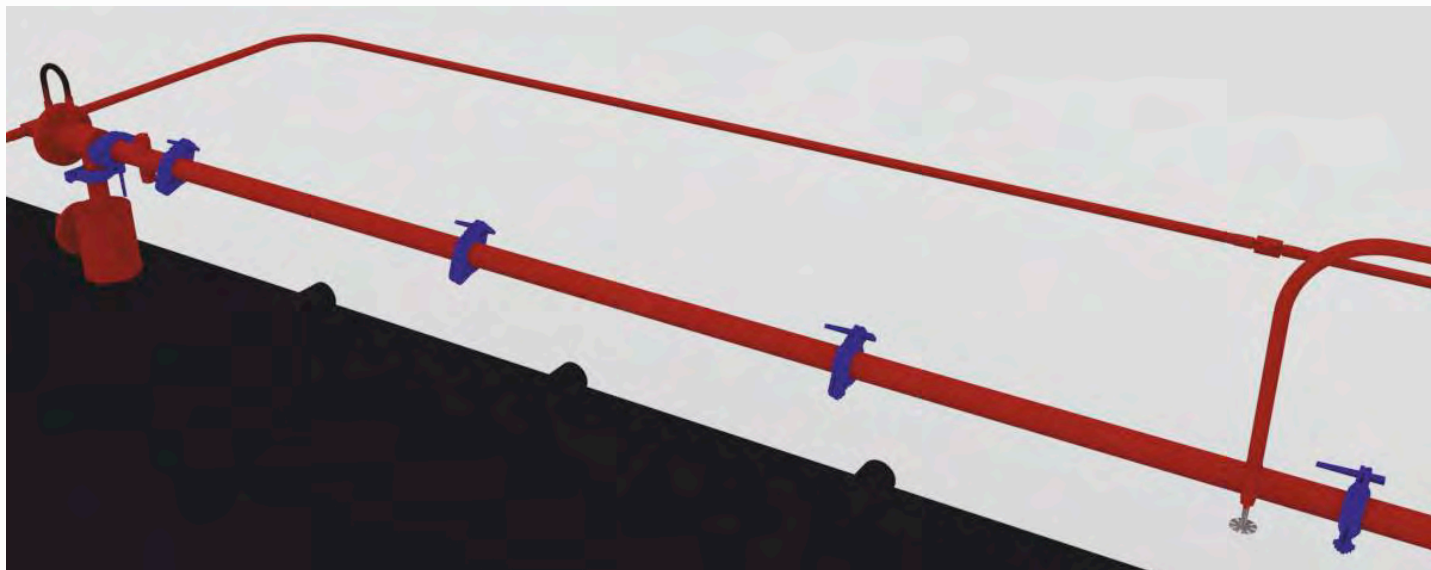
Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца

Сроки службы

Срок службы - 10 лет.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие требованиям ТУ 3689-009- 16920375-2016

Установка автоматического водяного пожаротушения ARMA

**Назначение**

Установка автоматического водяного пожаротушения ARMA предназначена для локализации или тушения и ликвидации пожара на защищаемых опасных производственных объектах, в том числе шахтах, опасных по газу и (или) пыли.

Основные виды защищаемых объектов:

- камеры (сооружения, дизелевозное депо, склады ВМ);
- горные выработки (завесы);
- подготовительные выработки (для подачи огнетушащего вещества в призабойное пространство);
- ленточный конвейер, включая приводную станцию, натяжную и концевую станцию, разгрузочную станцию, линейную часть.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Огнетушащее вещество	Вода
Давление воды в пожарнооросительном трубопроводе, не более, МПа	4,0; 6,3(по заказу)
Давление воды на выходе из клапана, МПа	
— минимальное	0,6
— максимальное	1,6
Класс герметичности затвора клапана, по ГОСТ Р 54808-2011	«А»
Интенсивность орошения для тушения пожара в камерах (сооружениях), л/с·м ²	0,12
Интенсивность орошения для тушения горячей поверхности (конвейерная лента), минимальная, л/с·м ²	0,1
Температура срабатывания, °С	57
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ5
Время срабатывания, не более, с.	3
Маркировка взрывозащиты взрывозащищенного оборудования	PO Exia I X

Преимущества ARMA:

- Перекрытие всего сечения выработки. Благодаря особой конструкции дренчерной линии установка перекрывает все сечение выработки согласно пункту 489 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в угольных шахтах»;
- Простота сборки. Сборка и разборка узлов ARMA между собой осуществляется с помощью клинового бугельного соединения;
- Благодаря особой конструкции побудительной линии ARMA срабатывает независимо от направления пламени, что позволяет обнаружить пожар на ранней стадии;
- Применение сигнализирующего устройства обеспечивает блокировку работы механизмов на защищаемом объекте при снижении давления в пожарооросительном трубопроводе и передачу информации о срабатывании в диспетчерский пункт;
- Электромагнитный клапан (при наличии) обеспечивает дистанционное управление ARMA;
- Кран ручного запуска позволяет производить ручную сработку в случае необходимости и поверку.





2021 ООО «ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ»

650051 РФ, г. Кемерово, ул. Пчелобаза, 37

+7(3842) 78-05-85

info@promoks.net