

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

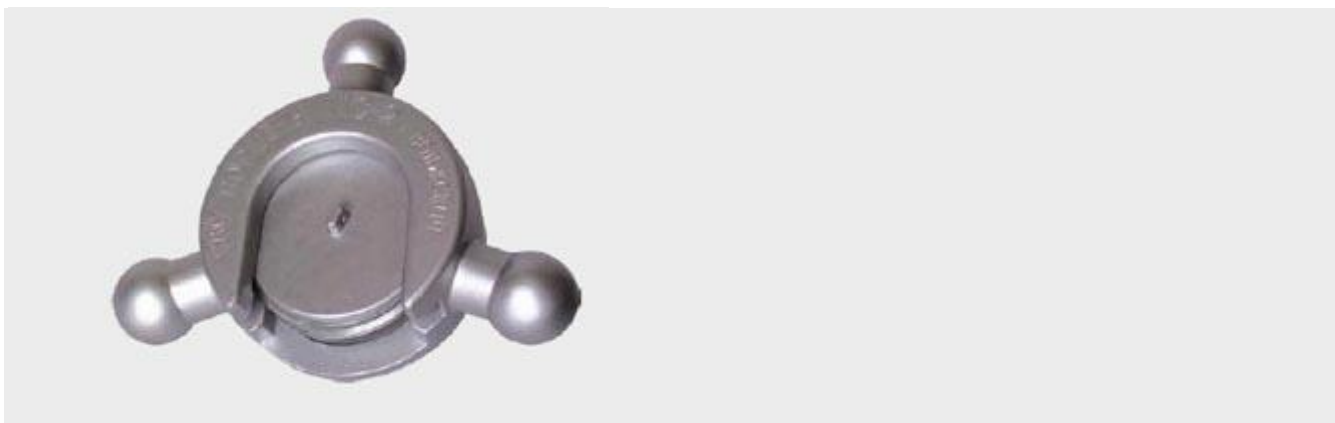
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [vkz@nt-rt.ru](mailto:vkz@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.rzvr.nt-rt.ru](http://www.rzvr.nt-rt.ru)

## Оборудование для АЗС

### МУФТА СЛИВНАЯ МС-2Н



#### ОКП 36 8965

Муфта сливная МС-2Н предназначена для обеспечения быстрого и герметичного соединения с рукавом автоцистерны сливных устройств резервуаров нефтебаз и АЗС.

**Муфта сливная** присоединяется к сливному устройству резервуара патрубком (соединение резьбовое).

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды **муфта МС-2Н** изготавливается в исполнении У и УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТу 15450-69.

Пример обозначения при заказе:

**МС-2Н УХЛ1 ТУ 3689-073-10524112-2006**, где

**УХЛ1** - климатическое исполнение.

Авторское свидетельство №6783 Разрешение Федеральной службы России по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС 00-23820 от 14.03.2007 г.

Пожалуйста, обратите внимание, в комплекте с муфтой сливной мс-2н предлагаем приобрести фильтр сливной ФС, наконечник НШ.



Фильтр сливной ФС



Технические характеристики			
Наименование параметров		МС-2Н	МС-2Н с переходником
Условное давление МПа (кг/см <sup>2</sup> )		0,1 (1)	0,1 (1)
Габаритные размеры, мм, не более	длина L	107	162
	ширина B	210	210
	высота H	257	257
Резьба присоединительная G		G3	G2
Масса, кг, не более		2,9	3,2

ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛИ ОП и ПЛАМЯПРЕГРАДИТЕЛИ ПП и ПОЖ 50, ПОЖ 80, ПОЖ 100



**Огневой предохранитель (огнепреградитель)** устанавливают между резервуаром и дыхательным или предохранительным клапаном. Он предназначен для защиты резервуара от проникновения огня (пламени или искры) в газовое пространство через дыхательную аппаратуру, предохраняя этим самым нефть от вспышки или взрыва. Принцип действия **огнепреградителя** основан на задержке пламени кассетой, размещенной внутри корпуса. Кассета состоит из пакета чередующихся гофрированных и плоских пластин, образующих каналы малого диаметра. Пламя, попадая в каналы малого сечения, дробится на отдельные мелкие потоки. Поверхность соприкосновения пламени с предохранителем увеличивается, возрастает теплоотдача стенкам каналов, и пламя гаснет. **Конструкция огневого предохранителя** сборно-разборная, что позволяет периодически извлекать кассеты для осмотра и контроля за их состоянием.

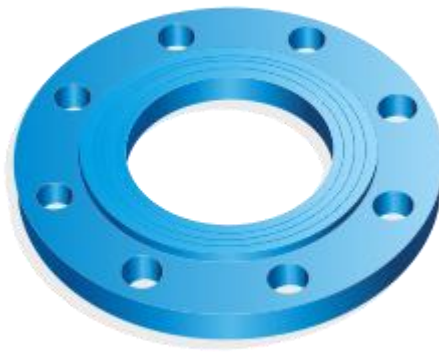
*ОКП 36 8912*

**Огнепреградители ОП и пламяпреградители ПП и ПОЖ-80** предназначены для временного предотвращения проникновения пламени внутрь резервуаров с нефтью и нефтепродуктами при воспламенении выходящих из него взрывоопасных смесей газов и паров с воздухом.

**Огнепреградители ОП и ПП** устанавливаются на монтажные патрубки резервуаров. **ПОЖ-80** на приемные трубопроводы АЗС.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды **огнепреградители** изготавливаются в исполнении У и УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

**Пожалуйста, обратите внимание**, для крепления огнепреградителя ОП необходимо использовать Комплектом ответных фланцев КОФ соответствующего диаметра



Пример обозначения при заказе:

**ОП-150ААН У1 ТУ 3689-042-10524112-2006**, где

**150**- условный проход огнепреградителя;

**А**- алюминиевый корпус с алюминиевой фольгой;

**А**- огнепреграждающий элемент из алюминиевой фольги;

**Н**- конструктивное исполнение;

**У1** - климатическое исполнение.

Разрешение Ростехнадзора № РСР 00-29813 от 10.06.2008 г.

Технические характеристики								
Наименование параметров	ОП - 50 АА**	ОП - 50 ААН*	ОП - 80 ААН*	ОП - 100 АА	ОП - 100 ААН	ОП - 150 ААН	ОП - 200 ААН	
Условный проход DN	50	50	80	100	100	150	200	
Пропускная способность при сопротивлении воздушного потока 118 Па, м <sup>3</sup> /ч	25	100	150	100	200	215	380	
Высота Н, мм	80	172	200	94	200	250	275	
Диаметр D, мм	140	160	214	207	230	303	375	
Присоединительные размеры, мм	D	140	141	184	207	205	260	315
	D 1	110	110	150	170	170	225	280
	d	14	14	17	18	17	18	18

Технические характеристики								
	п, шт	4	4	4	4	4	8	8
Масса, кг, не более		1,3	3	5	3,6	6,1	10	16

Наименование параметров	ОП - 250 ААН	ОП - 300 ААН	ОП - 350 ААН	ОП - 500 ААН	ПП - 50А	ПП- 100 АА	ПОЖ - 80	
Условный проход DN	250	300	350	500	50	100	100	
Пропускная способность при сопротивлении воздушного потока 118 Па, м <sup>3</sup> /ч	600	750	900	2200	25	100	80- 100	
Высота Н, мм	263	295	440	337	80	80	94	
Диаметр D, мм	450	527	635	858	92	148	207	
Присоединительные размеры, мм	D	370	440	485	640	-	-	207
	D 1	335	395	445	600	-	-	170
	d	18	22	22	22	-	-	18
	п, шт	12	12	12	16	-	-	4
Масса, кг, не более		20	30	45	70	0,7	1,5	3,6

\* - Изделия **ОП** с условным проходом DN 50 (DN 80) по требованию заказчика могут быть изготовлены под фланцевое соединение "шип-паз". Во фланце(ах) изделий выполняется паз. По желанию заказчика изделие может быть укомплектовано ответными фланцами по ГОСТ 12815. Уплотняющие прокладки не поставляются.

\*\* - Изделия **ОП** с условным проходом DN 50 по требованию заказчика могут быть изготовлены под фланцевое соединение "шип-паз". Ввиду конструктивной особенности во фланце(ах) изделий выполняется паз, отличающийся от размеров ГОСТ 12815.

По желанию и с согласия заказчика данные изделия комплектуются ответными фланцами.

## КШ - КРАНЫ ШАРОВЫЕ



*КШ 50, КШ 80, КШ 100*

*КП 37 1220*

Краны шаровые КШ предназначены для установки в качестве запорных устройств наружного и внутреннего применения на трубопроводах природного газа, нефтепродуктов, неагрессивных жидких сред.

**Краны шаровые КШ-80** в муфтовом исполнении в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов ПБ 03-585-03 запрещается использовать в технологических трубопроводах, эксплуатирующихся на опасных производственных объектах.

Конструктивно **краны КШ** изготавливаются с затвором из нержавеющей стали.

**Краны КШ-50, КШ-80/60, КШ-100/75** изготавливаются с фланцевым типом соединения с условными проходами DN 50, DN 80/60 и DN 100/75.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды краны изготавливаются в исполнении У и УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Пример обозначения при заказе:

**КШ-80/60 УХЛ2 ТУ 3689-060-10524112-2003**, где

**80** - условный проход крана;

**60** - эффективный диаметр затвора;

**УХЛ2** - климатическое исполнение.

Разрешение Федеральной службы России по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС 00-24373 от 27.04.2007 г.

Сертификат соответствия №РОСС RU.МГ01.801912

Пожалуйста, обратите внимание, для крепления крана шарового КШ необходимо использовать Комплектом ответных фланцев КОФ соответствующего диаметра



Технические характеристики					
Наименование параметров		КШ - 50*	КШ - 80	КШ - 80/60*	КШ - 100/75
Условный проход крана DN		50	80	80	100
Рабочее давление, PN, (кг/см <sup>2</sup> ) МПа		1,6 (16)			
Габаритные размеры, мм, не более	длина, L	187	312	233	248
	длина, L1	86	170	120	150
	диаметр, D	160	135	195	215
	высота, H	197	214	220	240
Тип соединения с трубопроводом		фланцевое	муфтовое	фланцевое	фланцевое
Присоединительные размеры, мм, не более	расстояние между фланцами	86	Резьба присоединительная G3	120	150
	диаметр фланца	160		195	215
	диаметр окружности и крепежны	125		160	180

Технические характеристики					
	х отверстий				
	диаметр крепежны х отверстий	18		18	18
	количество о отверстий	4		4	8
Класс герметичности по ГОСТ 9544-93		В			
Масса КШ, кг, не более		2,6	3,2	4,6	5,5
Температура рабочей среды, С		для природного газа по ГОСТ-5542, сжиженных газов по ГОСТ 20448 - от -40 до +80° С			

\* - Изделия КШ с условным проходом DN 50 (DN 80) по требованию заказчика могут быть изготовлены под фланцевое соединение "шип-паз". Ввиду конструктивной особенности в одном из фланцев изделий выполняется паз, отличающийся от размеров ГОСТ 12815. По желанию заказчика данные изделия комплектуются ответными фланцами.

#### КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ЗКО



#### ОКП 36 8912

Клапаны обратные ЗКО предназначены для отсекаания обратного потока среды при прекращении подачи нефтепродуктов в технологических трубопроводах.

Клапаны обратные устанавливаются на наливных устройствах нефтебаз и АЗС с рабочим давлением от 1МПа (10кг/см<sup>2</sup>) до 4 МПа (40 кг/см<sup>2</sup>).

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды клапаны обратные



изготавливаются в исполнении У и УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТу 15150-69.

Пример обозначения при заказе:

**ЗКО-150 УХЛ1 ТУ 3689-018-10524112-2002**, где

**150** - условный проход;

**УХЛ1** - климатическое исполнение.

Разрешение Федеральной службы России по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС 00-24373 от 27.04.2007 г.

**Пожалуйста, обратите внимание**, для крепления клапана обратного ЗКО необходимо использовать Комплектом ответных фланцев КОФ соответствующего диаметра.



Технические характеристики						
Наименование параметров		<b>ЗКО-50</b>	<b>ЗКО-80</b>	<b>ЗКО-100</b>	<b>ЗКО-150</b>	<b>ЗКО-200</b>
Условный проход DN		50	80	100	150	200
Условное давление P <sub>y</sub> , кг/см <sup>2</sup>		10	10	25	25	40
Габаритные размеры, мм, не более	диаметр D	160	195	230	300	375
	высота H	158	198	223	275	385
Присоединительные размеры, мм	D	160	195	230	300	375
	D1	125	160	190	250	320
	d	18	18	22	26	20
	n, шт	4	8	8	8	12

Технические характеристики					
Масса, кг, не более	2,8	5	8,2	12,6	18

### КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ЗКО



#### ОКП 36 8912

Клапаны обратные ЗКО предназначены для отсекаания обратного потока среды при прекращении подачи нефтепродуктов в технологических трубопроводах.

Клапаны обратные устанавливаются на наливных устройствах нефтебаз и АЗС с рабочим давлением от 1МПа (10кг/см<sup>2</sup>) до 4 МПа (40 кг/см<sup>2</sup>).

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды клапаны обратные изготавливаются в исполнении У и УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТу 15150-69.

Пример обозначения при заказе:

**ЗКО-150 УХЛ1 ТУ 3689-018-10524112-2002**, где

**150** - условный проход;

**УХЛ1** - климатическое исполнение.

Разрешение Федеральной службы России по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС 00-24373 от 27.04.2007 г.

**Пожалуйста, обратите внимание**, для крепления клапана обратного ЗКО необходимо использовать Комплектом ответных фланцев КОФ соответствующего диаметра.



Технические характеристики						
Наименование параметров		<b>ЗКО-50</b>	<b>ЗКО-80</b>	<b>ЗКО-100</b>	<b>ЗКО-150</b>	<b>ЗКО-200</b>
Условный проход DN		50	80	100	150	200
Условное давление P <sub>y</sub> , кг/см <sup>2</sup>		10	10	25	25	40
Габаритные размеры, мм, не более	диаметр D	160	195	230	300	375
	высота H	158	198	223	275	385
Присоединительные размеры, мм	D	160	195	230	300	375
	D1	125	160	190	250	320
	d	18	18	22	26	20
	n, шт	4	8	8	8	12
Масса, кг, не более		2,8	5	8,2	12,6	18

ОГРАНИЧИТЕЛЬ НАЛИВА ОН-80А, КЛАПАН ОТСЕЧНОЙ ПОПЛАВКОВЫЙ ОК-80



**Ограничитель налива ОН 80А** и **клапан отсечной ОК 80** предназначены для перекрытия основного потока топлива во время осуществления операции слива из автоцистерны в резервуар АЗС при достижении уровня топлива в резервуаре заданной величины (для **ОК-80** - 95% объема резервуара).

Устанавливаются на вертикальном участке трубопровода линии наполнения непосредственно в резервуаре на заданной высоте.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды ограничитель налива и клапан отсечной изготавливаются в исполнениях У и УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТу 15150-69.

Пример обозначения при заказе:

**ОН-80А УХЛЗ ТУ 3689-035-10524112-2001**, где

**80** - условный проход;

**А** - алюминиевый корпус;

**УХЛЗ** - климатическое исполнение.

Разрешение Федеральной службы России по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС 00-23820 от 14.03.2007 г.

Технические характеристики			
Наименование параметров		<b>ОН-80А</b>	<b>ОК-80</b>
Условный проход DN		80	80
Пропускная способность, не менее, м <sup>3</sup> /ч (л/мин)	при открытой заслонке	20 (330)	18 (300)
	при закрытой заслонке	0,8 (13)	1,2 (19,5)
Номинальное давление, МПа		0,1	0,1
Максимальное давление, МПа		0,6	0,6
Время закрытия клапана, с, не более		2	2
Габаритные размеры, мм, не более	длина L max, (L)	226 (170)	303 (154)
	ширина	163	136
	высота H	224	322
Присоединительные размеры по ГОСТ 24075-81		G3	G3
Масса, кг, не более		3,1	2,5

## КЛАПАНЫ ПРИЕМНЫЕ КП



*КП 40, КП 50, КП 80, КП УХЛ  
ОКП 36 8911*

**Клапаны приемные КП** предназначены для забора нефтепродуктов из резервуаров АЗС и нефтебаз.

Устанавливаются на заборной трубе подземных горизонтальных цилиндрических резервуаров.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды КП изготавливаются в исполнении У и УХЛ, категория размещения 3 по ГОСТу 15150-69.

Пример обозначения при заказе:

**КП-40 УЗ ТУ 3689-004-10524112-99**, где

**40** - условный проход;

**УЗ** - климатическое исполнение.

Разрешение Федеральной службы России по экологическому, технологическому и атомному надзору №РРС 00-24373 от 27.04.2007 г.

Технические характеристики				
Наименование параметров		<b>КП-40</b>	<b>КП-50</b>	<b>КП-80</b>
Условный проход DN		40	50	80
Габаритные размеры, мм, не более	диаметр D	84	100	146
	высота H	116	134	152

Технические характеристики			
Резьба присоединительная G	G1 1/2	G2	G3
Масса, кг, не более	0,5	0,8	2,1

### УСТРОЙСТВО СЛИВНОЕ УС



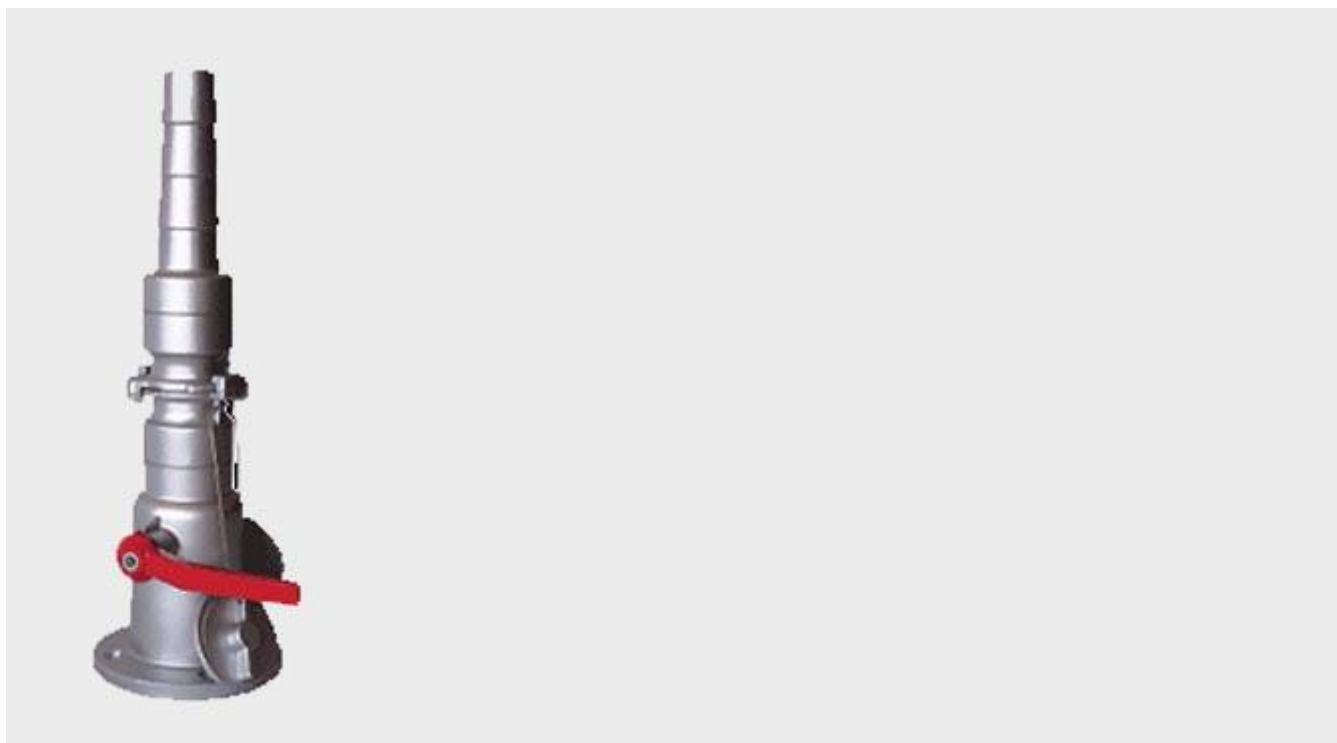
ТУ 3689-072-10524112-2004

**Устройство сливное УС-80** используется для слива бензина и дизельного топлива из автоцистерн в резервуары автозаправочных станций (АЗС). По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды **устройство УС-80А** изготавливается в исполнении У и УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.. **Устройство сливное** выпускается двух типоразмеров: УС–80А (отвод под углом 90°) и УС–80А–135 (отвод под углом 135°).  
Разрешение Ростехнадзора на применение № РРС 00-23820 от 14.03.2007.

### Технические характеристики

Наименование параметров		УС-80 А 90	УС-80 А-135
Условный проход DN		80	
Рабочее давление, МПа, не более		0,25	
Габаритные размеры, мм, не более:	длина	500	634
	ширина	210	210
	высота	590	426
Масса, кг, не более		22,8	23

## УПР - 50 УЗЕЛ ПОДСОЕДИНЕНИЯ СИСТЕМЫ РЕЦИРКУЛЯЦИИ ПАРОВ.



ОКП 36 8919

Узел подсоединения системы рециркуляции паров нефтепродуктов УПР 50 и узел сухого разъёма УСП-50 предназначен для герметичного соединения линии рециркуляции резервуарного парка АЗС к автоцистерне. Обеспечивает рециркуляцию паров топлива по замкнутому контуру (без выхода их в окружающее пространство) при сливноналивных операциях на АЗС, АЗК и нефтехранилищах.

Узел подключения линии рециркуляции паров устанавливается в колодце слива нефтепродуктов и является соединительным звеном между шлангом дыхательной системы автомобильных цистерн и трубопроводом рециркуляции паров резервуаров.

По устойчивости к воздействию климатических факторов внешней среды УПР изготавливаются в исполнении У и УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТу 15150-69.

Пример обозначения при заказе:

**УПР-50 УХЛ1 ТУ 3689-055-10524112-2003**, где

**50** - условный проход;

**УХЛ1** - климатическое исполнение.

Технические характеристики	
Наименование параметров	<b>УПР-50*</b>
Условный проход DN	50

Технические характеристики		
Условное давление, МПа		0,06
Габаритные размеры, мм, не более	диаметр присоединительного фланца, мм	160
	длина, мм	193
	высота (в сборе), мм	492
Масса, кг, не более		4,5

\* **УПР-50** по требованию заказчика может быть изготовлен под фланцевое соединение "шип-паз". Ввиду конструктивной особенности во фланце изделия выполняется паз, отличающийся от размеров ГОСТ 12815. По желанию заказчика данные изделия комплектуются ответными фланцами.

#### УЗЕЛ СУХОГО РАЗЪЁМА УСР-50



**Узел сухого разъёма УСР-50** предназначен для подсоединения технических средств заправки, перекачки, слива-налива нефтепродуктов на автозаправочных станциях и других пунктах хранения нефтепродуктов. Узел снабжен запирающимися клапанами, предотвращающими утечку перекачиваемой жидкости после размыкания трубопровода при случайном (аварийном) увеличении давления жидкости в трубопроводе.

Узел предназначен для эксплуатации в условиях макроклиматического района с умеренным, умеренным и холодным климатом.

Узлы выпускаются **в климатических исполнениях У и УХЛ** категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

**Пример условного обозначения** при заказе:



УСР-50 УХЛ1 ТУ 3689-104-10524112-2007,

где УСР – узел сухого разъема,

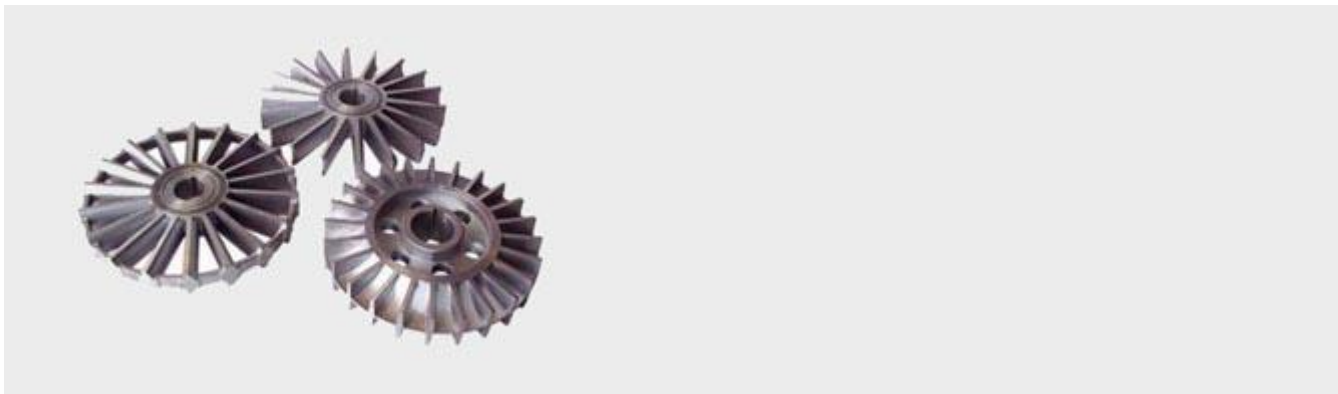
50 – условный проход,

УХЛ1– климатическое исполнение.

Наименование параметров		УСР-50
Условный проход DN		50
Рабочее давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ), не более		0,2 (2,0)
	длина L	384
	ширина B	150
Габаритные размеры, мм, не более	высота H	191
	Полукорпус «А»	G 2 ¼ - А
	Наконечник	
Присоединительные размеры, мм	полукорпуса «Б», мм	66
Класс герметичности в расстыкованном положении по ГОСТ 9544-93		А
Класс герметичности в состыкованном положении по ГОСТ 9544-93		А
Рабочая среда		Нефть и нефтепродукты
Масса, кг, не более		6

КОЛЕСО ВИХРЕВОЕ НАСОСА СВН-80

КОЛЕСО ВИХРЕВОЕ НАСОСА СЦЛ-20-24



ТУ 3689-029-10524112-99

Разрешение госгортехнадзора России 45РТ № 007385 от 06.08.01.

**Вихревое колесо СВН-80** является рабочим колесом одноступенчатого насоса СВН-80. **Вихревое колесо СЦЛ-20-24** является рабочим колесом II-ой ступени двухступенчатого насоса СЦЛ-20-24. Пример обозначения при заказе: СВН-80, ТУ 3689-029-10524112-99.

Наименование параметров	СВН-80	СЦЛ-20-24
Рабочая частота вращения, об/мин	1 450	1 450
Габаритные размеры, мм, не более:		
- высота Н	30	40
- диаметр D	218	200
Диаметр отверстия d, мм	30	40
Масса колеса, кг, не более	1,5	2,0
Материал колеса	Алюминиевый сплав	

#### НАКОНЕЧНИК СЕРИИ НШ



*НШ-50, НШ-65, НШ-75, НШ 100, НШ 108*

Наконечники серии НШ предназначены для обеспечения герметичного соединения рукава автоцистерны и сливных устройств резервуаров нефтебаз и АЗС.

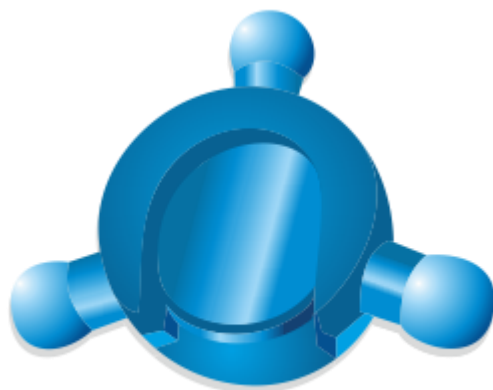
Наконечники **НШ-50, НШ-65, НШ-75** предназначены для соединения с муфтой сливной МС-2Н.

Пример обозначения при заказе:

**НШ-50 ТУ 3689-032-10524112-99**, где

**50**- условный проход присоединяемого рукава.

**Пожалуйста, обратите внимание**, в комплекте с наконечником НШ предлагаем приобрести муфту сливную МС-2Н.



Технические характеристики						
Наименование параметра		НШ-50	НШ-65	НШ-75	НШ-100	НШ-108
Условный проход присоединительного рукава DN		50	65	75	100	108
Габаритные размеры, мм, не более	диаметр D	111	111	111	130	137
	длина L	140	160	197	145	160
Масса, кг, не более		0,51	0,62	0,83	1,5	1,7

#### НАКОНЕЧНИК СЕРИИ НК



ОКП 36 8965

Наконечники серии НК ("корона") предназначены для зачистки дна резервуаров нефтебаз и АЗС.

**Наконечники** устанавливаются в заборный рукав. К отверстию в проушине прикрепляется страховочный тросик, одновременно выполняющий функцию заземления. Наконечник опускается на дно резервуара, производится зачистка резервуара.

Наконечники изготавливаются в 3-х исполнениях: **НК-50, НК-80, НК-100.**

Пример обозначения при заказе:

**НК-50 ТУ 3689-032-10524112-99**, где

**50**- условный проход присоединяемого рукава.

Технические характеристики				
Наименование параметра		НК-50	НК-80	НК-100
Условный проход соединительного рукава DN		50	80	100
Габаритные размеры, мм, не более	диаметр D	85	112	130
	длина L	145	145	170
Масса, кг, не более		0,51	0,7	1,3

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес:** [vkz@nt-rt.ru](mailto:vkz@nt-rt.ru) **Веб-сайт:** [www.rzvr.nt-rt.ru](http://www.rzvr.nt-rt.ru)