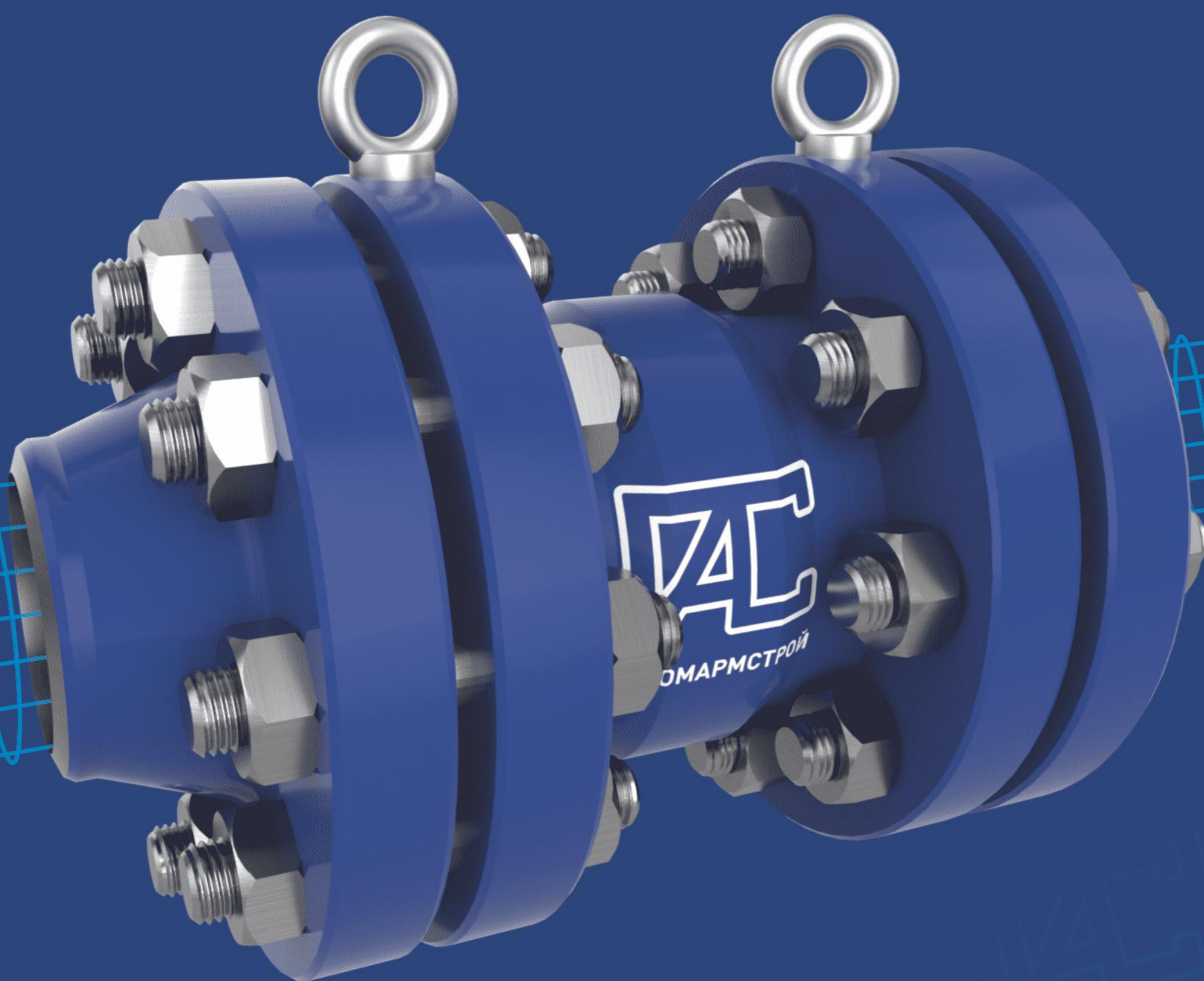




**ПРОМАРМСТРОЙ**

**КАТАЛОГ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ**



**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО  
НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

**PROMARMSTROY.RU**



Компания ООО «ПромАрмСтрой» производит следующую продукцию:

**КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ** | DN 15-700, PN 1,6...70 МПа, ТУ 3742-002-70827379-2016

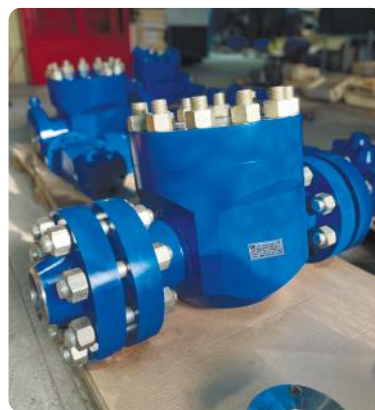
**КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ** | DN 5-100, PN 1,6...70 МПа, ТУ 3742-001-70827379-2016

**КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОСЕСИММЕТРИЧНЫЕ  
(ПРЯМОТОЧНЫЕ)** | DN 50-200, PN 16...50 МПа, ТУ 28.13.14-006-70827379-2022

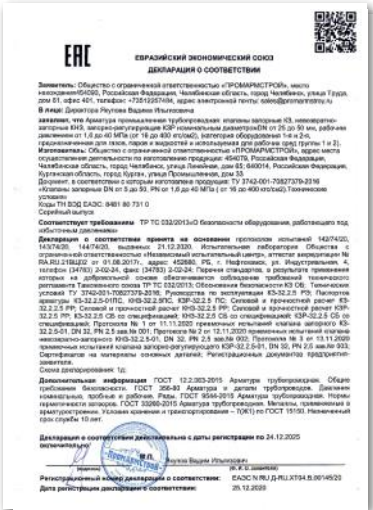
**КЛАПАНЫ ОТСЕЧНЫЕ** | DN 50-200, PN 16...50 МПа, ТУ 28.13.14-006-70827379-2022

**КРАНЫ ШАРОВЫЕ** | DN 15-300, PN 1...25 МПа, ТУ 3742-003-70827379-2016

**ЗАДВИЖКИ ЗАПОРНЫЕ** | DN15-500, PN 1,6...40 МПа, ТУ 3741-001-70827379-2016



# РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ



# ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ



**Все новые разработки перед серийным производством проходят опытно-промышленные испытания в реальной среде применения**

**НОВАТЭК**  
Корпорация «НОВАТЭК»  
Общество с ограниченной ответственностью «НОВАТЭК-КРАСНОЯРСКИЙ»  
Генеральное управление  
19.03.2022

**АКТ**  
об окончании опытно-промышленных испытаний нового изделия№ ПБМ-193-21

Между заказчиком ООО «НОВАТЭК-КРАСНОЯРСКИЙ» и поставщиком ООО «ПРОАРМСТРОЙ» (ИНН 63-01/0010000000) заключен контракт № КД.21.02.21.0001 от 15.02.2021 г. на поставку и монтаж оборудования для скважины № 21.02.01.0001.

2. Проверка качества:  
- проверка качества изготовления изделия в соответствии с требованиями технического задания;  
- проверка качества монтажа изделия на объекте в соответствии с требованиями технического задания;  
- проверка качества эксплуатации изделия в течение периода эксплуатации на объекте в соответствии с требованиями технического задания.

3. Результаты испытаний:  
Изделие соответствует требованиям технического задания и требованиям стандарта ИСО 9001:2015. Оборудование установлено в соответствии с требованиями технического задания и требованиям стандарта ИСО 9001:2015. Оборудование работает исправно в течение периода эксплуатации на объекте в соответствии с требованиями технического задания.

4. Заключение:  
Объект испытаний соответствует требованиям технического задания и требованиям стандарта ИСО 9001:2015. Оборудование установлено в соответствии с требованиями технического задания и требованиям стандарта ИСО 9001:2015. Оборудование работает исправно в течение периода эксплуатации на объекте в соответствии с требованиями технического задания.

Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**ЛУКОЙЛ**  
Общество с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-СИБИРЬ»  
Управление «Урал»

**УТВЕРЖАЮ**  
Главный инженер ООО «ПРОАРМСТРОЙ»  
Д.Т. Мухометов  
20.11.2018 г.

**ПРОТОКОЛ**  
опытно-промышленных испытаний нового изделия№ ПБМ-193-21-02

Согласно договору поставки № ПБМ-193-21-02 от 15.02.2021 г. между ООО «ПРОАРМСТРОЙ» (ИНН 63-01/0010000000) и ООО «ЛУКОЙЛ-СИБИРЬ» (ИНН 63-01/0010000000) поставлено оборудование для скважины № 21.02.01.0001. Оборудование установлено в соответствии с требованиями технического задания и требованиями стандарта ИСО 9001:2015. Оборудование работает исправно в течение периода эксплуатации на объекте в соответствии с требованиями технического задания.

В процессе эксплуатации оборудования выявлены следующие недостатки:  
1. Недостаток качества изготовления изделия в соответствии с требованиями технического задания.  
2. Недостаток качества монтажа изделия на объекте в соответствии с требованиями технического задания.  
3. Недостаток качества эксплуатации изделия в течение периода эксплуатации на объекте в соответствии с требованиями технического задания.

Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**ГМС**  
Общество с ограниченной ответственностью «ГМС НЕФТЕМАШ»  
Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**Указание Ваши Инженер!**

В связи с тем, что оборудование поставлено с ООО «ПРОАРМСТРОЙ» в соответствии с требованиями технического задания и требованиями стандарта ИСО 9001:2015, оборудование работает исправно в течение периода эксплуатации на объекте в соответствии с требованиями технического задания.

Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**ОЗНА**  
Общество с ограниченной ответственностью «ОЗНА»  
Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**Указание Ваши Инженер!**

Между ООО «ОЗНА» и ООО «ПРОАРМСТРОЙ» заключен договор поставки № ПБМ-193-21-02 от 15.02.2021 г. на поставку и монтаж оборудования для скважины № 21.02.01.0001. Оборудование установлено в соответствии с требованиями технического задания и требованиями стандарта ИСО 9001:2015. Оборудование работает исправно в течение периода эксплуатации на объекте в соответствии с требованиями технического задания.

Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**Общество с ограниченной ответственностью «ПРОАРМСТРОЙ»**  
Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**Указание Ваши Инженер!**

Между ООО «ПРОАРМСТРОЙ» и ООО «ПРОАРМСТРОЙ» заключен договор поставки № ПБМ-193-21-02 от 15.02.2021 г. на поставку и монтаж оборудования для скважины № 21.02.01.0001. Оборудование установлено в соответствии с требованиями технического задания и требованиями стандарта ИСО 9001:2015. Оборудование работает исправно в течение периода эксплуатации на объекте в соответствии с требованиями технического задания.

Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**УГО**  
Общество с ограниченной ответственностью «УРАЛТЕХСИСТЕМЫ»  
Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**Указание Ваши Инженер!**

Между ООО «УГО» и ООО «ПРОАРМСТРОЙ» заключен договор поставки № ПБМ-193-21-02 от 15.02.2021 г. на поставку и монтаж оборудования для скважины № 21.02.01.0001. Оборудование установлено в соответствии с требованиями технического задания и требованиями стандарта ИСО 9001:2015. Оборудование работает исправно в течение периода эксплуатации на объекте в соответствии с требованиями технического задания.

Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**НОРПАЗ**  
Общество с ограниченной ответственностью «НОРПАЗ»  
Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**Указание Ваши Инженер!**

Между ООО «НОРПАЗ» и ООО «ПРОАРМСТРОЙ» заключен договор поставки № ПБМ-193-21-02 от 15.02.2021 г. на поставку и монтаж оборудования для скважины № 21.02.01.0001. Оборудование установлено в соответствии с требованиями технического задания и требованиями стандарта ИСО 9001:2015. Оборудование работает исправно в течение периода эксплуатации на объекте в соответствии с требованиями технического задания.

Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**Общество с ограниченной ответственностью «ИРИКСКАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ»**  
Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**Указание Ваши Инженер!**

Между ООО «ИРИКСКАЯ НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ» и ООО «ПРОАРМСТРОЙ» заключен договор поставки № ПБМ-193-21-02 от 15.02.2021 г. на поставку и монтаж оборудования для скважины № 21.02.01.0001. Оборудование установлено в соответствии с требованиями технического задания и требованиями стандарта ИСО 9001:2015. Оборудование работает исправно в течение периода эксплуатации на объекте в соответствии с требованиями технического задания.

Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**СТРОЙКОНТРАКТ**  
Общество с ограниченной ответственностью «СТРОЙКОНТРАКТ»  
Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

**Указание Ваши Инженер!**

Между ООО «СТРОЙКОНТРАКТ» и ООО «ПРОАРМСТРОЙ» заключен договор поставки № ПБМ-193-21-02 от 15.02.2021 г. на поставку и монтаж оборудования для скважины № 21.02.01.0001. Оборудование установлено в соответствии с требованиями технического задания и требованиями стандарта ИСО 9001:2015. Оборудование работает исправно в течение периода эксплуатации на объекте в соответствии с требованиями технического задания.

Генеральный директор ООО «ПРОАРМСТРОЙ» Юргов В.И.

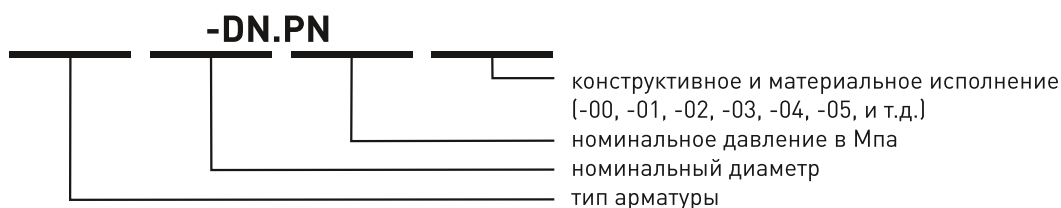
# НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

1. Клапаны обратные осесимметричные стяжные КООС (PSKOA)
2. Клапаны обратные осесимметричные фланцевые КОО (PSKOA)
3. Клапаны обратные поворотные со сварным корпусом (PSKOW)
4. Клапаны обратные поворотные с верхней крышкой КОПК (PSKOC)
5. Клапаны обратные поворотные стяжные КОП (PSKOS)
6. Клапаны запорные КЗ (PSK), КЗС (PSKM)
7. Клапаны регулирующие осесимметричные (прямоточные) (PSKRA)
8. Клапаны отсечные (PSKC)
9. Краны шаровые (PSKSW, PSKSD)
10. Задвижки запорные клиновые ЗКС (PSZ, PSZUE, PSZE)

## ОБОЗНАЧЕНИЕ АРМАТУРЫ

ЗАДВИЖКИ	PSZ – задвижка клиновая
КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ	PSK – клапан запорный PSKM – клапан запорный с устройством сброса давления (под манометр) PSKRA – клапан регулирующий осесимметричный (прямоточный)
КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ	PSKOA – клапан обратный осесимметричный фланцевый PSKOAП – клапан обратный осесимметричный стяжной PSKOW – клапан обратный поворотный со сварным корпусом PSKOS – клапан обратный поворотный стяжной PSKOC – клапан обратный поворотный с верхней крышкой
КРАНЫ ШАРОВЫЕ	PSKSW – кран шаровой со сварным корпусом PSKSD – кран шаровой с разъемным корпусом

## СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ



## КОНСТРУКТИВНЫЕ И МАТЕРИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

-00 — фланцевое, сталь 20	-01 — фланцевое с КОФ, сталь 20
-02 — фланцевое, сталь 09Г2С	-03 — фланцевое с КОФ, сталь 09Г2С
-04 — фланцевое, сталь 13ХФА	-05 — фланцевое с КОФ, сталь 13ХФА
-06 — фланцевое, сталь 12Х18Н10Т	-07 — фланцевое с КОФ, сталь 12Х18Н10Т
-08 — муфтовое, сталь 20	-09 — муфтовое, сталь 09Г2С
-10 — муфтовое, сталь 13ХФА	-11 — муфтовое, сталь 12Х18Н10Т
-12 — под приварку, сталь 20	-13 — под приварку, сталь 09Г2С
-14 — под приварку, сталь 13ХФА	-15 — под приварку, сталь 12Х18Н10Т

Также могут быть разработаны и другие конструктивные и материальные исполнения.

## Клапаны обратные осесимметричные стяжные КООС (PSKOAP)

**DN 15, 20, 25, 32, 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300**  
**PN 1,6 ... 70,0 МПа**

- Клапаны предназначены для установки на технологических трубопроводах с целью предотвращения обратного потока при отключении насоса или аварийного обесточивания системы.
- Клапаны предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом с размещением на открытом воздухе. Климатические исполнения и категории размещения клапанов - У1, ХЛ1 по ГОСТ 15150.
- Класс герметичности обратных клапанов - в соответствии с ГОСТ 9544.
- Температура рабочей среды – до 560 °С.
- Клапаны обратные осесимметричные изготавливаются с уплотнением в затворе «металл по металлу» или мягким уплотнением из полиуретана, фторопласта, PTFE, PEEK, находящемся на седле или тарелке.



### МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 12Х18Н10Т
2	Седло	Сталь 20Х13, Сталь 20 с наплавкой проволокой Св-07Х25Н13	Сталь 20Х13, Сталь 09Г2С наплавкой проволокой Св-07Х25Н13, Сталь 12Х18Н10Т с наплавкой электродами ЦН-6Л
3	Тарелка	Сталь 20Х13 с поверхностным термоупрочнением вольфрамовым электродом, Сталь с наплавкой сталью 20Х13	Сталь 20Х13 с поверхностным термоупрочнением вольфрамовым электродом, Сталь 09Г2С с наплавкой сталью 20Х13, Сталь 12Х18Н10Т с наплавкой электродами ЦН-12М
4	Шток	Сталь 14Х17Н2	Сталь 14Х17Н2, Сталь 12Х18Н10Т
5	Втулка направляющая	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 12Х18Н10Т
6	Фланец	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 13ХФА, Сталь 12Х18Н10Т
7	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х, Сталь 14Х17Н2
8	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х, Сталь 14Х17Н2
9	Уплотнение седла в корпусе	Кольца КГУ, ТРГ, фторопласт	Кольца КГУ, ТРГ, фторопласт
10	Мягкое уплотнение затвора	Полиуретан, фторопласт, PTFE, PEEK	Полиуретан, фторопласт, PTFE, PEEK



## Клапаны обратные осесимметричные фланцевые КОО (PSKOA)

**DN 50, 80, 100, 150, 200, 250,  
300, 350, 400, 500, 700  
PN 1,6 ... 70,0 МПа**

- Клапаны предназначены для установки на технологических трубопроводах с целью предотвращения обратного потока при отключении насоса или аварийного обесточивания системы.
- Клапаны предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом с размещением на открытом воздухе. Климатические исполнения и категории размещения клапанов - У1, ХЛ1 по ГОСТ 15150.
- Класс герметичности обратных клапанов - в соответствии с ГОСТ 9544.
- Температура рабочей среды – до 560 °С.



### МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 12Х18Н10Т
2	Седло	Сталь 20Х13, Сталь 20 с наплавкой проволокой Св-07Х25Н13	Сталь 20Х13, Сталь 09Г2С наплавкой проволокой Св-07Х25Н13, Сталь 12Х18Н10Т с наплавкой электродами ЦН-6Л
3	Тарелка	Сталь 20Х13 с поверхностным термоупрочнением вольфрамовым электродом, Сталь с наплавкой сталью 20Х13	Сталь 20Х13 с поверхностным термоупрочнением вольфрамовым электродом, Сталь 09Г2С с наплавкой сталью 20Х13, Сталь 12Х18Н10Т с наплавкой электродами ЦН-12М
4	Втулка направляющая	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 12Х18Н10Т
5	Фланец	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 13ХФА, Сталь 12Х18Н10Т
6	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х, Сталь 14Х17Н2
7	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х, Сталь 14Х17Н2

## Клапаны обратные осесимметричные фланцевые с цельным корпусом КОО (PSKOA)

**DN 50, 80, 100, 150, 200, 250,  
300, 350, 400, 500, 700**  
**PN 1,6 ... 70,0 Мпа**

- Клапаны изготавливаются во фланцевом исполнении с цельным корпусом. Сварные соединения в корпусе изделия отсутствуют, что позволяет использовать изделия на трубопроводах с высоким давлением.
- Клапаны предназначены для установки на технологических трубопроводах с целью предотвращения обратного потока при отключении насоса или аварийного обесточивания системы.
- Клапаны предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом с размещением на открытом воздухе. Климатические исполнения и категории размещения клапанов - У1, ХЛ1 по ГОСТ 15150.
- Класс герметичности обратных клапанов - в соответствии с ГОСТ 9544.
- Температура рабочей среды – до 560 °С.



### МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 12Х18Н10Т
2	Седло	Сталь 20Х13, Сталь 20 с наплавкой проволокой Св-07Х25Н13	Сталь 20Х13, Сталь 09Г2С наплавкой проволокой Св-07Х25Н13, Сталь 12Х18Н10Т с наплавкой электродами ЦН-6Л
3	Тарелка	Сталь 20Х13 с поверхностным термоупрочнением вольфрамовым электродом, Сталь с наплавкой сталью 20Х13	Сталь 20Х13 с поверхностным термоупрочнением вольфрамовым электродом, Сталь 09Г2С с наплавкой сталью 20Х13, Сталь 12Х18Н10Т с наплавкой электродами ЦН-12М
4	Шток	Сталь 14Х17Н2	Сталь 14Х17Н2, Сталь 12Х18Н10Т
5	Втулка направляющая	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 12Х18Н10Т
6	Фланец	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 13ХФА, Сталь 12Х18Н10Т
7	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х, Сталь 14Х17Н2
8	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х, Сталь 14Х17Н2
9	Уплотнение седла в корпусе	Кольца КГУ, ТРГ, фторопласт	Кольца КГУ, ТРГ, фторопласт
10	Мягкое уплотнение затвора	Полиуретан, фторопласт, PTFE, PEEK	Полиуретан, фторопласт, PTFE, PEEK

## Клапаны обратные поворотные со сварным корпусом КОПС (PSKOW)

**DN 50, 80, 100, 200, 250, 300,  
400, 500, 600, 700  
PN 1,6 ... 25,0 МПа**

- Клапаны изготавливаются во фланцевом исполнении с цельным корпусом.
- Сварные соединения в корпусе отсутствуют, что позволяет использовать изделия на трубопроводах с высоким давлением.
- Клапаны предназначены для установки на технологических трубопроводах с целью предотвращения обратного потока при отключении насоса или аварийного обесточивания системы.
- Клапаны предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом с размещением на открытом воздухе. Климатические исполнения и категории размещения клапанов – У1, ХЛ1 по ГОСТ 15150.
- Класс герметичности обратных клапанов – в соответствии с ГОСТ 9544.
- Температура рабочей среда – до 560 °С.



### МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 12Х18Н10Т
2	Седло	Сталь 20Х13, Сталь 20 с наплавкой проволокой Св-07Х25Н13	Сталь 20Х13, Сталь 09Г2С наплавкой проволокой Св-07Х25Н13, Сталь 12Х18Н10Т с наплавкой электродами ЦН-6Л
3	Тарелка	Сталь 20Х13 с поверхностным термоупрочнением вольфрамовым электродом, Сталь с наплавкой сталью 20Х13	Сталь 20Х13 с поверхностным термоупрочнением вольфрамовым электродом, Сталь 09Г2С с наплавкой сталью 20Х13, Сталь 12Х18Н10Т с наплавкой электродами ЦН-12М
4	Фланец	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 13ХФА, Сталь 12Х18Н10Т
5	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х, Сталь 14Х17Н2
6	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х, Сталь 14Х17Н2

## Клапаны обратные поворотные с верхней крышкой КОПК (PSKOC)

**DN 50, 80, 100, 150, 200, 250,  
300, 400, 500  
PN 1,6; 4,0; 6,3; 16,0; 25,0; 35,0 МПа**

- Клапаны предназначены для установки на технологических трубопроводах с целью предотвращения обратного потока при отключении насоса или аварийного обесточивания системы.
- Клапаны предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом с размещением на открытом воздухе. Климатические исполнения и категории размещения клапанов - У1, ХЛ1 по ГОСТ 15150.
- Класс герметичности обратных клапанов - в соответствии с ГОСТ 9544.
- Температура рабочей среды – до 560 °С.
- Клапаны изготавливаются с уплотнением в затворе «металл по металлу».
- Клапаны имеют верхнюю съемную крышку на болтах для проведения ремонта без демонтажа с участка трубопровода.
- Конструкция клапана имеет диаметр проходного сечения (прохода) с возможностью запустить в трубопровод чистящее устройство.



### МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 12Х18Н10Т
2	Седло	Сталь 20Х13, Сталь 20 с наплавкой проволокой Св-07Х25Н13	Сталь 20Х13, Сталь 09Г2С наплавкой проволокой Св-07Х25Н13, Сталь 12Х18Н10Т с наплавкой электродами ЦН-6Л
3	Тарелка	Сталь 20Х13 с поверхностным термоупрочнением вольфрамовым электродом, Сталь с наплавкой сталью 20Х13	Сталь 20Х13 с поверхностным термоупрочнением вольфрамовым электродом, Сталь 09Г2С с наплавкой сталью 20Х13, Сталь 12Х18Н10Т с наплавкой электродами ЦН-12М
4	Фланец	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 13ХФА, Сталь 12Х18Н10Т
5	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х, Сталь 14Х17Н2
6	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х, Сталь 14Х17Н2

## Клапаны обратные поворотные стяжные КОП (PSKOS)

DN 20, 25, 32, 50, 80, 100, 150, 200  
PN 1,6; 4,0; 6,3 МПа

- Клапаны предназначены для установки на технологических трубопроводах с целью предотвращения обратного потока при отключении насоса или аварийного обесточивания системы.
- Клапаны предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом с размещением на открытом воздухе. Климатические исполнения и категории размещения клапанов - У1, ХЛ1 по ГОСТ 15150.
- Класс герметичности обратных клапанов- в соответствии с ГОСТ 9544.
- Температура рабочей среды – до 560 °С.
- Клапаны изготавливаются с уплотнением в затворе «металл по металлу».



### МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 12Х18Н10Т
2	Седло	Сталь 20Х13, Сталь 20 с наплавкой проволокой Св-07Х25Н13	Сталь 20Х13, Сталь 09Г2С наплавкой проволокой Св-07Х25Н13, Сталь 12Х18Н10Т с наплавкой электродами ЦН-6Л
3	Тарелка	Сталь 20Х13 с поверхностным термоупрочнением вольфрамовым электродом, Сталь с наплавкой сталью 20Х13	Сталь 20Х13 с поверхностным термоупрочнением вольфрамовым электродом, Сталь 09Г2С с наплавкой сталью 20Х13, Сталь 12Х18Н10Т с наплавкой электродами ЦН-12М
4	Фланец	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 13ХФА, Сталь 12Х18Н10Т
5	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х, Сталь 14Х17Н2
6	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х, Сталь 14Х17Н2
7	Уплотнение седла в корпусе	Кольца КГУ, ТРГ, фторопласт	Кольца КГУ, ТРГ, фторопласт

# КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ

## Клапаны запорные КЗ (PSK)

## Клапаны запорные с устройством сброса давления КЗС (PSKM)

Клапаны запорные предназначены для установки на трубопроводах в качестве запорных устройств в составе приборных, дренажных, пробоотборных и других вспомогательных трубопроводов, фонтанной арматуры, устьевом и противовыбросовом оборудовании, линиях оперативного измерения давления.

Рабочая среда: вода (техническая, промышленная, нефтесодержащая, пластовая, подтоварная, сеноманская), пар, водогазонефтяные смеси, нефтяной попутный и природный газ, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие H<sub>2</sub>S не более 6% (объемных), или с парциальным давлением H<sub>2</sub>S не более 0,3 кПа (0,0003 МПа) в газовой фазе.

### При заказе следует указать:

- тип клапана;
- тип фланцевого присоединения по ГОСТ 33259;
- тип клапана: КЗ (PSK), КЗС (PSKM);
- DN — мм;
- PN — МПа (кгс/см<sup>2</sup>);
- климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
- исполнение — фланцевое, фланцевое с ответными фланцами, под приварку, муфтовое;
- тип фланцевого присоединения по ГОСТ 33259 (для фланцевого исполнения);
- тип резьбы (для муфтового исполнения);
- размеры присоединяемой трубы (для исполнения с ответными фланцами и исполнения под приварку);
- материал ответных фланцев (при необходимости);
- рабочую среду, температуру рабочей среды.



**Клапаны запорные КЗ (PSK)**

**DN 15, 20, 25, 32**  
**PN 1,6 ... 40,0 МПа**

**Клапаны запорные с устройством сброса давления КЗС (PSKM)**

**DN 5, 10, 15**  
**PN 1,6 ... 40,0 МПа**

- Клапаны запорные предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом с размещением на открытом воздухе. Климатические исполнения и категории размещения клапанов – У1, ХЛ1 по ГОСТ 15150.
- Клапаны запорные используются только в открытом или закрытом положении.
- Класс герметичности клапанов – А по ГОСТ 9544.
- Температура рабочей среды – до 560 °С.

**МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20, 15ХМ, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Сталь 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
2	Крышка	Сталь 20, 15ХМ, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Сталь 40Х, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
3	Запорный орган	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ
4	Шток	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ
5	Маховик	Сталь 20	Сталь 20
6	Набивка сальника	ТРГ	ТРГ
7	Прокладка корпус-крышка	ТРГ	ТРГ

### Клапаны запорные проходные PSK

**15с51пМ, 15с52нж, 15с68нж, 15лс68нж**  
**DN 15, 20, 25, 32, 50, 80, 100**  
**PN 2,5; 4,0; 6,5; 16,0; 25,0; 40,0 МПа**

### Клапаны регулирующие PSK

**15с946к, 15лс946к,**

Клапаны предназначены для установки в качестве запорных и регулирующих устройств на трубопроводах.

**Рабочая среда:** вода (техническая, промышленная, нефтесодержащая, пластовая, подтоварная), пар, водогазонефтяные смеси, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, их смеси, жидкий и газообразный аммиак, а также другие среды, по отношению к которым материал деталей клапанов коррозионностоек. Герметичность клапанов по классу А ГОСТ 9544-2015.

#### **Основные материалы корпусных деталей:**

Сталь 20 ГОСТ 1050-2013, Сталь 09Г2С ГОСТ 19281-2014, Сталь 20ХН3А ГОСТ 4543-2016, Сталь 15ХМ ГОСТ 4543-2016, Сталь 12Х18Н10Т (08Х18Н10Т) ГОСТ 5632-2014, Сталь 10Х17Н13М3Т ГОСТ 5632-2014, Сталь 13ХФА ТУ 1317-006.1-593377520-2003 или по требованию заказчика.

Клапаны предназначены для эксплуатации в районах с умеренным (У1) и холодным (ХЛ1) климатом по ГОСТ 15150-69.

Присоединение к трубопроводу – фланцевое и с ответными фланцами по ГОСТ 33259-2015, с патрубками под приварку встык, штуцерно-ниппельное. Рабочее положение – любое. Управление – ручное.





**Клапаны запорные  
угловые PSK**

**15с13п, 15лс13п, 15нж13п,  
15с136к, 15лс136к, 15нж136к  
DN 6, 10  
PN 2,5 МПа**

Клапаны запорные проходные предназначены для установки в качестве запорных устройств на трубопроводах.

**Основные материалы корпусных деталей:**

Сталь 25 ГОСТ 1050-2013, Сталь 20ХН3А ГОСТ 4543-2016, Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014 или по требованию заказчика. Клапаны предназначены для эксплуатации в районах с умеренным (У1) и холодным (ХЛ1) климатом по ГОСТ 15150-69. Присоединение к трубопроводу – цапковое с наружной резьбой. Рабочее положение – любое. Управление – ручное.



DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм										Масса, кг	
			L	H	H <sub>1</sub>	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	l	f		f <sub>1</sub>
6	Штуцерно-торцевое с наружной резьбой	2,5	32	80	34	65	M20x1,5	10	6	10	12	4	6	0,32
10	Штуцерно-торцевое с наружной резьбой	2,5	48	95	50	65	M24x1,5	14	10	14	15	4	6	0,50

**Вентили  
прямоточные  
манометрические**

**5.350; 5.700  
с эластомерным  
уплотнением**

Вентили предназначены для установки в качестве запорных устройств.

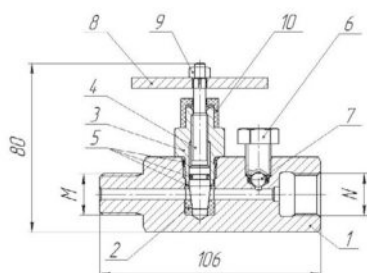
**Основные параметры и характеристики:**

Номинальный проход DN, мм – 5. Рабочее давление, PN, вентиля составляет: от 16 до 35 МПа (350 кгс/см<sup>2</sup>). На корпусе вентиля должна быть стрелка, указывающая направление потока рабочей среды.

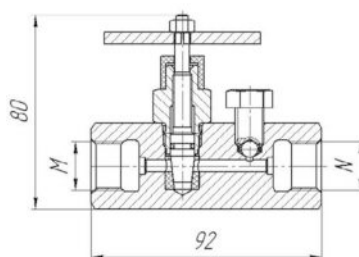


Пример маркировки. →

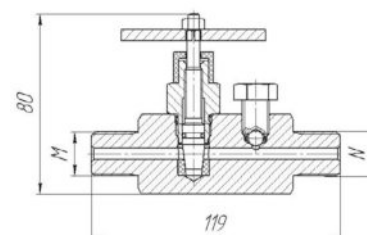
**K 1/2" t=-60°C M20x1,5**



Вентиль с исполнением резьбы корпуса наружная на входе и внутренняя на выходе.



Вентиль с исполнением резьбы корпуса внутренняя на входе и внутренняя на выходе.



Вентиль с исполнением резьбы корпуса наружная на входе и наружная на выходе.

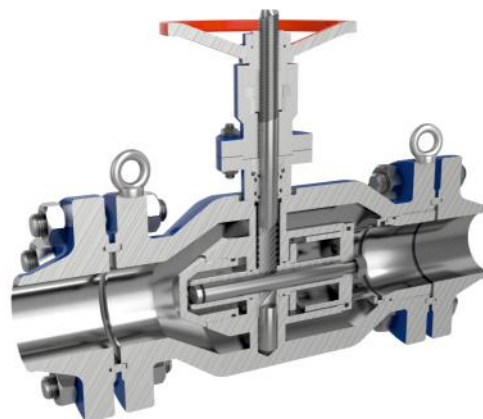
## Клапаны регулирующие осесимметричные (прямоточные)

DN 50-200; PN 16-50 МПа

Клапан регулирующий представляет собой сборную конструкцию в сочетании с относительно небольшими размерами приводов, что обеспечивает малую массу и компактность.

### Эксплуатационные преимущества:

1. Высокая пропускная способность  
Клапаны осевого типа имеют значительно большую пропускную способность, чем обычные седельные. что позволяет минимизировать перепад давления на клапане.
2. Высокая точность регулирования  
Статические и динамические силы, действующие на поршень в процессе работы, очень малы. Поршень полностью разгружен по давлению. Усилие перестановки клапана практически не зависит от перепада давления на нём.
3. Широкий диапазон регулирования  
Высокая пропускная способность и точность регулирования, с возможностью выбрать сепаратор с линейной или равнопроцентной характеристикой, позволяют использовать один клапан в широком диапазоне режимов.
4. Двухсторонняя 100% герметичность  
Конструкция главного уплотнения клапана обеспечивает 100% герметичность при действии давления с любой стороны. Полное отсутствие утечки через закрытый клапан снижает до минимума эрозионный или кавитационный износ поршня и седла.



### МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус, стойка	Сталь 20	Сталь 09Г2С, сталь 12Х18Н10Т
2	Сепаратор, поршень	Сталь 95Х18	Сталь 95Х18
3	Гайка крепления сепаратора, диски крепления поршня	Сталь 20	Сталь 09Г2С, сталь 12Х18Н10Т
4	Шпindelь, рейка, втулка направляющая	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13, сталь 12Х18Н10Т
5	Фланцы ответные	Сталь 20	Сталь 09Г2С, сталь 13ХФА, сталь 12Х18Н10Т
6	Гайки, шпильки	Сталь 35	Сталь 40Х
7	Уплотнение сепаратора	Фторопласт Ф-4	Фторопласт Ф-4

**Клапаны отсечные****DN 50-200; PN 16...50 МПа**

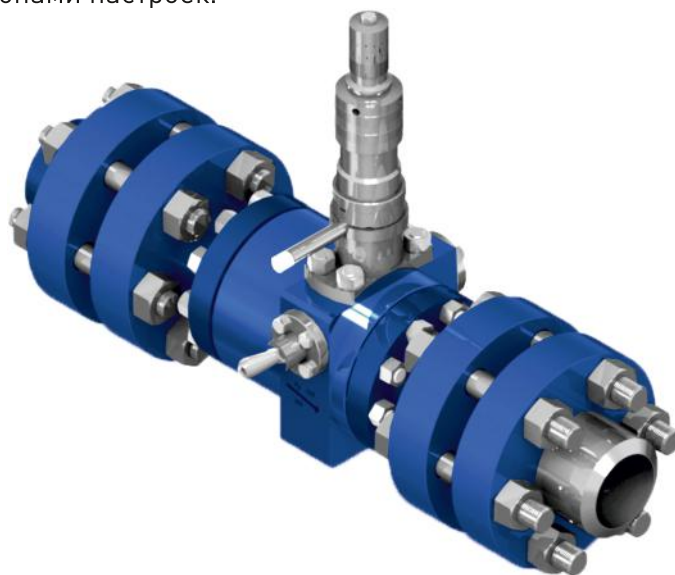
Клапаны-отсекатели типа PSKC предназначены для автоматического перекрытия трубопровода при повышении или понижении давления рабочей среды до величины, установленной настройками.

Клапаны такого типа обеспечивают высокую степень защиты газовой скважины независимо от степени автоматизации промысла и от наличия электроэнергии. Особенность конструкции затвора клапана позволяет сохранять герметичность в течение длительного периода эксплуатации.

**Параметры:**

Диапазоны настроек давлений срабатывания:  
при понижении давления в диапазоне 2-8 МПа;  
при увеличении давления 10-20 МПа.

По требованию заказчика могут поставляться клапаны-отсекатели с другими диапазонами настроек.

**МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус, фланец входной, фланец выходной	Сталь 20	Сталь 09Г2С, сталь 12Х18Н10Т
2	Седло	Сталь 20Х13, сталь 20 с наплавкой проволокой Св-07Х25Н13	Сталь 20Х13, сталь 09Г2С с наплавкой проволокой Св-07Х25Н13, сталь 12Х18Н10Т с наплавкой электродами ЦН-6Л
3	Тарелка	Сталь 20Х13 с поверхностным термоупрочнением вольфрамовым электродом, сталь 20 с наплавкой сталью 20Х13	Сталь 20Х13 с поверхностным термоупрочнением вольфрамовым электродом, сталь 09Г2С с наплавкой сталью 20Х13, сталь 12Х18Н10Т с наплавкой электродами ЦН-12М
4	Фланцы ответные	Сталь 20	Сталь 09Г2С, сталь 13ХФА, сталь 12Х18Н10Т
5	Гайки, шпильки	Сталь 35	Сталь 40Х

# КРАНЫ ШАРОВЫЕ

**DN15-300 PN1.6-40.0 МПа**

**Назначение:** краны предназначены для перекрытия потока рабочей среды с заданной герметичностью затвора, устанавливаются на трубопроводах транспортирующих различные рабочие среды. Могут использоваться в тепловой энергетике, химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, газовой и в других отраслях промышленности.

**Рабочая среда:** природный газ и другие газообразные, взрывоопасные, легковоспламеняющиеся среды. Вода, пар, нефть, нефтепродукты и другие взрыво-пожароопасные жидкие среды, метанол, водометанольный раствор, водогазонефтяная смесь, углеводородный конденсат.

**Температура потока рабочей среды:** от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+250^{\circ}\text{C}$ , для уплотнения в затворе металл-полимер или металл-эластомер.

**При заказе следует указать:**

- тип крана;
- номинальный диаметр DN и номинальное давление PN;
- исполнение – фланцевое, фланцевое с ответными фланцами, под приварку, муфтовое резьбовое;
- тип фланцевого присоединения по ГОСТ 33259 (для фланцевого исполнения);
- размеры присоединяемой трубы (при необходимости);
- материал ответных фланцев (при необходимости);
- способ управления – ручной (маховиком (рукояткой), маховиком через редуктор) или электроприводом;
- климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ 15150;
- рабочую среду, температуру рабочей среды;
- вид установки (надземно, подземно);
- наружное антикоррозионное покрытие.



### Краны шаровые со сварным корпусом КШС (PSKSW)

DN 15 ... 300  
PN 1,6 ... 40 МПа

### Краны шаровые разборные (PSKSD) (двухсоставные, трехсоставные)

DN 15 ... 300  
PN 1,6 ... 40 МПа

- Краны шаровые предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, с размещением на открытом воздухе.  
Климатические исполнения и категории размещения — У1, УХЛ1 по ГОСТ 15150.
- Краны шаровые используются только в открытом или закрытом положении.
- Класс герметичности кранов — А по ГОСТ 9544.
- Температура рабочей среды — до плюс 250°С.



### МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 12Х18Н10Т
2	Патрубок	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 12Х18Н10Т, Сталь 13ХФА
3	Шар	Сталь 12Х18Н10Т	Сталь 12Х18Н10Т
4	Шток	Сталь 20Х13, Сталь 14Х17Н2	Сталь 20Х13, Сталь 14Х17Н2
5	Седло	Полиуретан, фторопласт	Полиуретан, фторопласт
6	Уплотнение патрубки-корпус	Резиновые кольца	Резиновые кольца
7	Уплотнение седел в корпусе	Резиновые кольца	Резиновые кольца
8	Уплотнение штока	Резиновые кольца	Резиновые кольца

## Краны шаровые КШР (PSKSD)

**DN 100, 150, 200**  
**PN 1,6 ... 16,0 МПа**

- Краны имеют разборную конструкцию для проведения ремонта, с возможностью подкачки седел и шпинделя уплотнительной пастой, седла подпружинены и уплотнены в корпусе с помощью колец из резины или термостойкого силиконового каучука.
- Температура рабочей среды от -60°C до +250°C.
- Краны имеют в нижней части корпуса пробку для слива конденсата, а в верхней части для удаления воздуха при проведении гидроиспытаний.
- Возможно изготовление кранов под пневмопривод или электропривод
- По требованиям заказчика сферическая поверхность шара может изготавливаться с защитным износостойким покрытием (хромированным или никелированным) твердостью не ниже 900HV.



### МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20, 15ХМ, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Сталь 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
2	Крышка	Сталь 20, 15ХМ, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Сталь 40Х, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
3	Шар	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ
4	Шток	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ
5	Седло	Полиуретан, фторопласт, РЕЕК	Полиуретан, фторопласт, РЕЕК
6	Уплотнение штока	Резина, термостойкий силиконовый каучук	Резина, термостойкий силиконовый каучук
7	Уплотнение полукопусов в проставке	Резина, термостойкий силиконовый каучук	Резина, термостойкий силиконовый каучук
8	Уплотнение седел в полукопусе	Резина, термостойкий силиконовый каучук	Резина, термостойкий силиконовый каучук

# ЗАДВИЖКИ ЗАПОРНЫЕ

## Задвижки запорные клиновые ЗКС (PSZ, PSZUE, PSZE)

Задвижки запорные предназначены для установки на технологических трубопроводах в качестве запорных устройств, в системах с проводимыми средами: вода (техническая, промышленная, нефтесодержащая, пластовая, подтоварная, сеноманская), пар, водогазонефтяные смеси, нефтяной попутный и природный газ, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие H<sub>2</sub>S не более 6% (объемных), или с парциальным давлением H<sub>2</sub>S не более 0,3 кПа (0,0003 МПа) в газовой фазе.

### При заказе следует указать:

- тип задвижки: ЗКС (PSZ, PSZUE, PSZE)
- способ управления — ручной (маховиком, маховиком через редуктор) или с электроприводом (под электропривод);
- DN — мм;
- PN — МПа (кгс/см<sup>2</sup>);
- климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
- исполнение — фланцевое, фланцевое с ответными фланцами, под приварку, муфтовое резьбовое;
- тип фланцевого присоединения по ГОСТ 33259 (для фланцевого исполнения);
- тип резьбы (для муфтового исполнения);
- размеры присоединяемой трубы (для исполнения с ответными фланцами и исполнения под приварку);
- материал ответных фланцев (при необходимости);
- рабочую среду, температуру рабочей среды.

При заказе задвижек с электроприводом необходимо указать частоту и напряжение электрического тока.



### Задвижки запорные клиновые ЗКС (PSZ)

**DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 100, 150, 200**  
**PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0; 10,0;**  
**12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 32,0; 40 МПа**

- Класс герметичности задвижек – А по ГОСТ 9544. Задвижки запорные предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом с размещением на открытом воздухе. Климатические исполнения и категории размещения задвижек – У1, ХЛ1 по ГОСТ 15150.
- Температура рабочей среды – до 560 °С.
- Задвижки используются только в открытом или закрытом положении.



### МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20, 15ХМ, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Сталь 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
2	Крышка	Сталь 20, 15ХМ, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Сталь 40Х, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
3	Запорный орган	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ
4	Шток	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ
5	Маховик	Сталь 20	Сталь 20
6	Набивка сальника	ТРГ	ТРГ
7	Прокладка корпус-крышка	ТРГ	ТРГ





Компания ООО «ПромАрмСтрой» представляет собой инновационное предприятие, специализирующееся на проектировании и производстве трубопроводной арматуры. Собрав лучшие кадры арматуростроения, как в производственной сфере, так и в конструкторской, имеющие внушительный опыт внедрения высокотехнологичных решений, мы поставили перед собой цель развить собственную линейку запорной и предохранительной (обратной) арматуры и деталей трубопроводов.

За несколько лет работы у нас сформировались долгие и прочные отношения с крупнейшими нефтяными компаниями. Основной упор компания делает на нашу «флагманскую продукцию» — клапанную группу, на которую был получен ряд патентов на собственные разработки, которые с успехом внедрены в серийное производство и уже получили положительные отзывы заказчиков.

В ходе работы предприятие реализовало инвестиционный проект и внедрило новые технологические процессы, обновило и расширило парк станочного оборудования, в том числе и с компьютеризованной системой управления. С увеличением парка оборудования у предприятия появилась возможность производства более высокотехнологичных и трудоемких изделий, соответствующих требованиям заказчиков. Ориентированность на потребности клиентов — это одна из основ вектора развития предприятия.

На все изделия имеются технические условия, собственная конструкторская и эксплуатационная документация, каждая заявка проходит согласование в конструкторско-техническом отделе.

Контроль качества продукции занимает одно из главных мест в системе менеджмента качества предприятия. 100% входной контроль закупаемых материалов исключает возможность дальнейших ошибок и дает гарантии в стабильности сроков поставки продукции. Вся выпускаемая продукция перед отгрузкой проходит проверку на соответствие конструкторской документации.

Признанием для нас служит выход на экспортные рынки, как в страны СНГ, так и за его пределами. Так, в 2017 году ООО «ПромАрмСтрой» завоевало первое место в номинации «прорыв 2017» премии Лучший экспортер Челябинской области.

Наша компания стремится устанавливать долгосрочные и взаимовыгодные отношения.

