

**avroora-arm.ru**  
**+7 (495) 956-62-18**

# **Каталог продукции**

## СОДЕРЖАНИЕ

Клапаны сифонные запорные ТУ 3742-003-57180370-2005 КЗО 0203, КЗО 0205, КЗО 0206, КЗО 0208, КЗО 0207, КЗО 0201	5
Клапаны сифонные запорные «КИП» для АЭС ТУ 3742-004-57180370-2016 КЗА 0204, КЗА 0214	9
Клапаны сифонные запорные «КИП» ТУ 3742-005-57180370-2016 КЗО 0204, КЗО 0214, КЗО 0224, КЗО 0234	11
Клапаны сальниковые запорные ТУ 3742-008-57180370-2014 КСО 1000, КСО 2000	14
Клапаны сифонные распределительные (двухседельные) ТУ 3742-009-57180370-2012 КДС 0100	16
Клапаны сифонные запорные с тремя патрубками ТУ 3742-006-57180370-2015 КСК 2001, КСК 2002, КСК 2003	18
Клапаны сифонные запорные для АЭС ТУ 3742-010-57180370-2008 КЗА 0208, КЗА 0210, КЗА 0202	20
Клапаны сифонные запорные для АЭС ТУ 3742-011-57180370-2009 КЗА 0209	24
Клапаны сифонные запорные ТУ 3742-012-57180370-2010 КЗО 0209, КЗО 0219, КЗО 0229	26
Клапаны распределительные (трехходовые) ТУ 3742-002-57180370-2004 КТХ 0204, КТХ 0206	28
Клапаны предохранительные ТУ 3742-001-57180370-2010 ПКП 0204, ПКП 0206	30
Клапаны обратные ТУ 3742-014-57180370-2017 ОПК 0021, ОПК 0022, ОПК 0023	32
Клапаны сифонные регулирующие 374212-001-18544887-08 ТУ	34
Клапаны электромагнитные поршневые ТМ 0206.00.000 ТУ ЭПК-01	36
Новые разработки	39
Возможности комплектации	39
Продукция по ТЗ заказчика	40



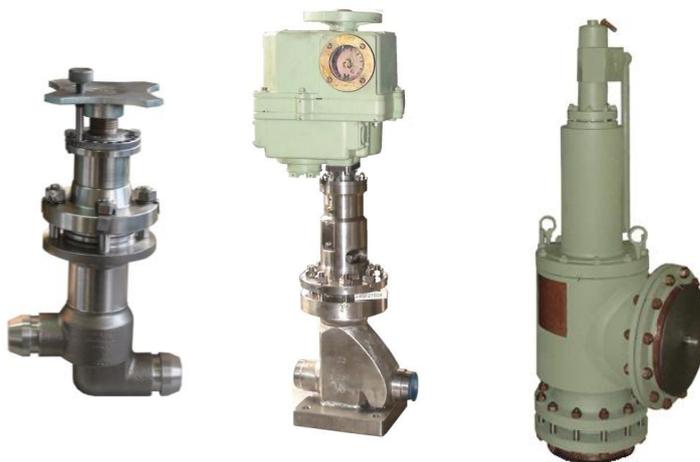
## АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ и МЕТАЛЛУРГИЯ

### Основная продукция:

- клапаны сильфонные;
- клапаны предохранительные;
- клапаны регулирующие;
- импульсно-предохранительные устройства.

### Конструктивные особенности:

- дублирующие уплотнения разъемных и подвижных соединений;
- высокая циклическая и статическая прочность конструкции;
- 1, 2 категории сейсмостойкости;
- большой ресурс и срок службы;
- применение в системах с расчетным давлением до 20МПа и температурой до 450°C.



## ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

### Основная продукция:

- клапаны электромагнитные;
- клапаны распределительные;
- клапаны предохранительные.

### Конструктивные особенности:

- применение коррозионностойких материалов;
- быстроедействие электромагнитной арматуры;
- применение при температурах до минус 70°C.



## СУДОСТРОЕНИЕ

### Основная продукция:

- клапаны сильфонные;
- клапаны сальниковые;
- клапаны предохранительные;
- клапаны обратные;
- клапаны регулирующие.

### Конструктивные особенности:

- применение материалов, стойких к морской воде;
- специальная конфигурация корпусов под трубопровод;
- вибростойкое исполнение.



## ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

### Основная продукция:

- клапаны сальниковые;
- клапаны электромагнитные;
- клапаны распределительные;
- клапаны предохранительные.

### Конструктивные особенности:

- применение агрессивностойких корпусных материалов, в т.ч. на хлор;
- применение полимерных сальфонов и уплотнений;
- большой ресурс и срок службы при работе на сверхагрессивных средах;
- применение в конструкции дублирующих уплотнений подвижных соединений.



## АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

### Основная продукция:

- клапаны сальфонные;
- клапаны распределительные;
- клапаны электромагнитные.

### Конструктивные особенности:

- применение агрессивностойких корпусных материалов, в т.ч. на высококонцентрированный пероксид водорода;
- применение уникальной технологии сварки;
- применение в конструкции дублирующих уплотнений подвижных соединений;
- быстрдействие электромагнитной арматуры.



## НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

### Основная продукция:

- клапаны сальфонные;
- клапаны сальниковые;
- клапаны электромагнитные;
- фильтры механические;
- клапаны распределительные.

### Конструктивные особенности:

- применение при температурах до минус 70<sup>0</sup>С;
- применение в системах с давлением до 25,0 МПа;
- применение высокоскоростных приводов на сальфонной и сальниковой арматуре;
- сокращение элементов трубопроводов за счет конструкции корпусов.



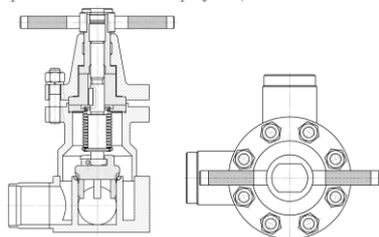
# КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ ЗАПОРНЫЕ

ТУ 3742-003-57180370-2005

Клапаны предназначены для установки в качестве запорных устройств на технологических линиях в атомной, военной, газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.

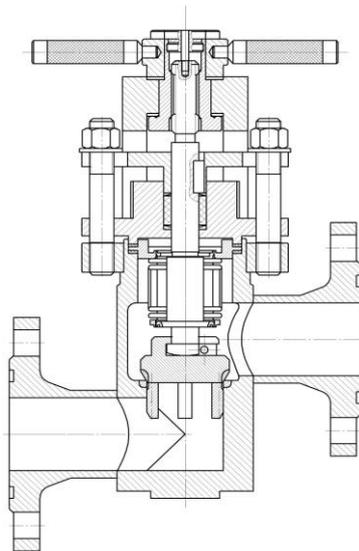
<b>Давление</b>	Рр до 10,0 МПа (DN 3...50), до 6,3 МПа (DN 65...150), до 4,0 МПа (DN 175, 200, 225, 250), вакуум до $5 \times 10^{-6}$ мм.рт.ст.
<b>Номинальный диаметр</b>	DN 3...250 (КЗО 0203, 0205, 0201, 0207), 3...200 (КЗО 0206, 0208)
<b>Рабочая среда</b>	Высококонцентрированный пероксид водорода, концентрированные растворы кислот, щелочей, другие агрессивные среды, аммиак, водород, воздух, дизельное топливо, доменный газ, коксовый газ, мазут, масло М-40, метан, обессоленная вода, пар, попутный нефтяной газ, пропан, теплофикационная вода, нефть, природный газ, эмульсия, метиловый спирт, топливный газ, турбинное масло, этиловый спирт, техническая вода, конденсат, азот, инертные газы, растворы дезактивации и промывки, масла, пар, питательная вода, вода промконтура, душевые стоки зоны контролируемого доступа, аргон, борный раствор, гидроксид калия, гидрохлорид натрия, хлор жидкий и газообразный, нефть, одорант, обессоленная вода, вода системы теплоснабжения, пар деминерализованной воды, питательные среды, реагенты, светлые нефтепродукты – бензин, керосин, углеводородный газ, хладон R-134a, хладон 141В, гидразин-гидрат, природный газ, инертная газовая или жидкая среда, нефтепродукты, газообразная среда, коррозионная среда, жидкая коррозионная среда.
<b>Температура рабочей среды</b>	Тр до 350°C (металлическое уплотнение затвора), до 200°C (уплотнение затвора фторопласт), до 50°C (вакуумная резина)
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	Под приварку, фланцевое соединение, штуцерно-торцевое (штуцер), штуцерно-торцевое (ниппель-гайка), муфтовое
<b>Материал корпуса</b>	Сталь 20, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 09Г2С
<b>Класс герметичности</b>	А, В по ГОСТ Р 54808
<b>Управление клапаном</b>	Ручное, дистанционное (через шарнирную муфту), от электропривода (общепромышленного, взрывозащищенного исполнения и для АЭС)
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ, Т1, Т2, ХЛ по ГОСТ 15150
<b>Категория сейсмостойкости</b>	II по НП-031-01 (для АЭС)
<b>Особенность конструкции</b>	<i>Возможность изготовления входного и выходного патрубков разного диаметра на одном изделии;</i> <i>Возможность изготовления разных типов присоединения к трубопроводу входного и выходного патрубков на одном изделии;</i> <i>Применение полимерных сильфонов и уникальной технологии сварки</i> <i>Наличие дублирующего сальникового уплотнения штока.</i>

Возможность изготовления в специальном исполнении с перпендикулярным расположением патрубков относительно вертикальной оси корпуса (заменяет отвод).



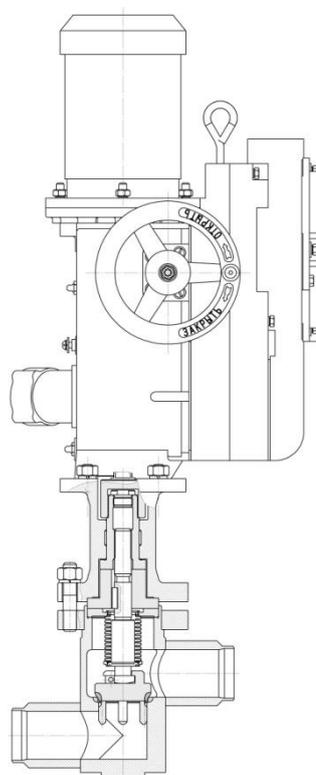
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
СО СМЕЩЕННЫМИ ПАТРУБКАМИ  
И ДУБЛИРУЮЩИМ САЛЬНИКОМ**

**КЗО 0203**



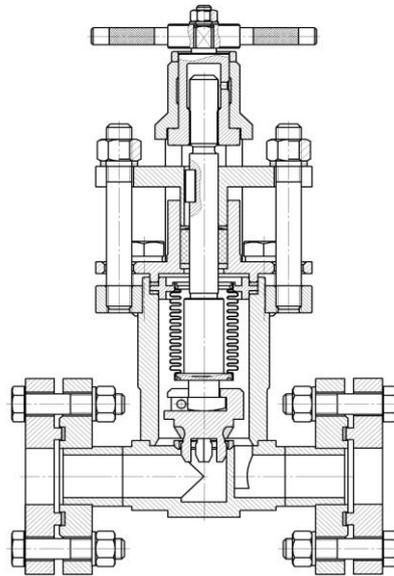
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
СО СМЕЩЕННЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КЗО 0205**



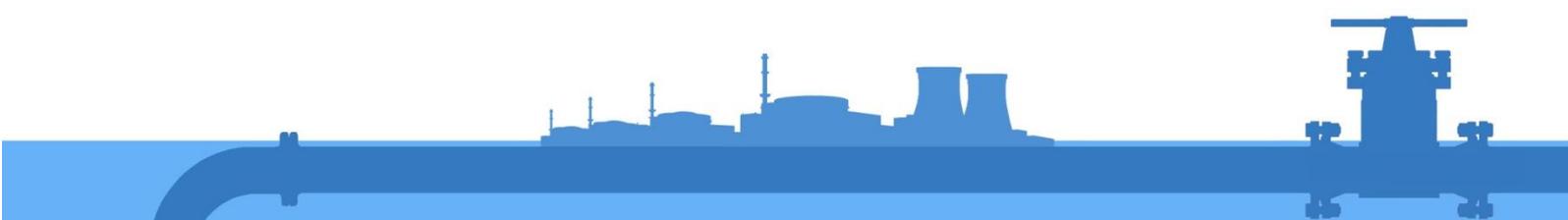
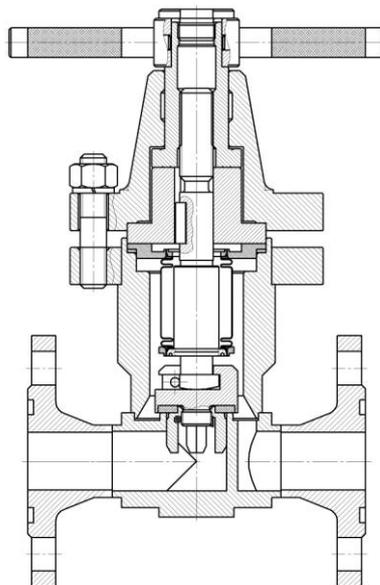
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
С СООСНЫМИ ПАТРУБКАМИ  
И ДУБЛИРУЮЩИМ САЛЬНИКОМ**

**КЗО 0206**



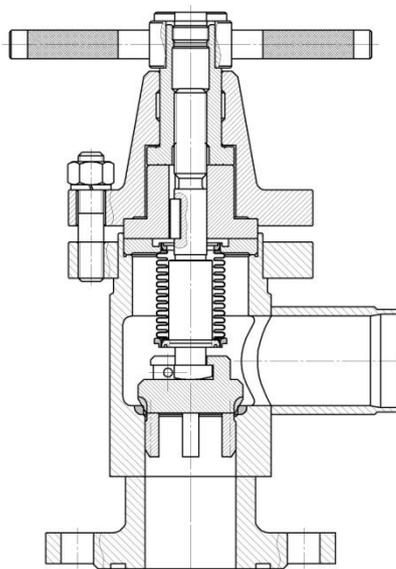
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
С СООСНЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КЗО 0208**



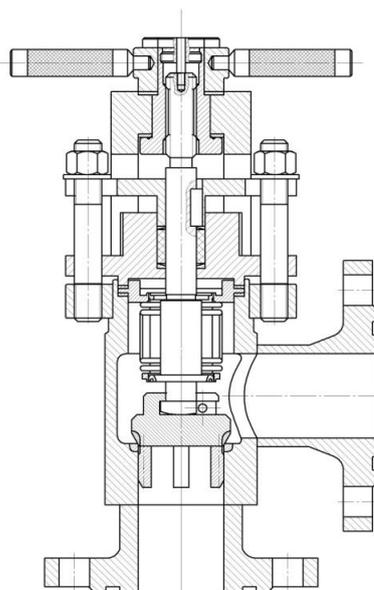
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
С УГЛОВЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КЗО 0207**



**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
С УГЛОВЫМИ ПАТРУБКАМИ И  
ДУБЛИРУЮЩИМ САЛЬНИКОМ**

**КЗО 0201**



## КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ ЗАПОРНЫЕ «КИП» ДЛЯ АЭС

ТУ 3742-004-57180370-2016

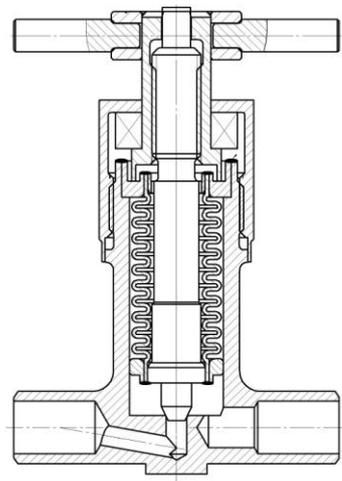
Клапаны предназначены для установки в качестве запорных устройств на импульсных трубопроводах и дренажно-продувочных линиях для подключения или отключения КИПиА.

<b>Давление</b>	Рр до 20,0 МПа
<b>Номинальный диаметр</b>	DN 6, 10, 15
<b>Рабочая среда</b>	Теплоноситель I контура, парогазовая смесь, кислота, щелочь, азот, газовые сдвухи I контура, вода контура многократной принудительной циркуляции, питательная вода, конденсат, сжатый воздух, природный газ, инертная газовая или жидкая среда, нефтепродукты, газообразная среда, коррозионная среда, жидкая коррозионная среда.
<b>Температура рабочей среды</b>	Тр до 350°C
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	Под приварку
<b>Материал корпуса</b>	08X18H10T
<b>Класс герметичности</b>	A, AA по ГОСТ Р 54808
<b>Управление клапаном</b>	Ручное, дистанционное (через шарнирную муфту)
<b>Классификационное обозначение</b>	2ВIIа, 2ВIIIа, 3СIIIа по НП-068-05
<b>Климатическое исполнение</b>	ХЛ, У, Т, ТВ, ТС, ТМ, М, ОМ по ГОСТ 15150
<b>Категория сейсмостойкости</b>	I по НП-031-01
<b>Особенность конструкции</b>	<i>Возможность изготовления входного и выходного патрубков разного диаметра на одном изделии.</i>



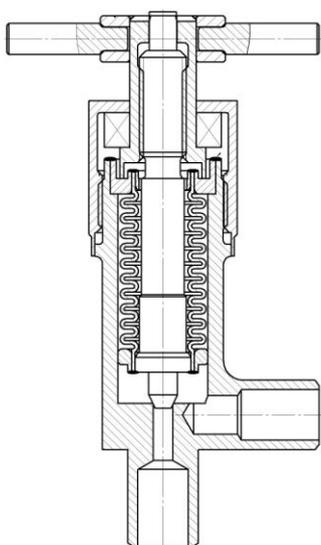
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ «КИП»  
С СОСНЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КЗА 0204**



**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ «КИП»  
С УГЛОВЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КЗА 0214**



## КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ «КИП»

ТУ 3742-005-57180370-2016

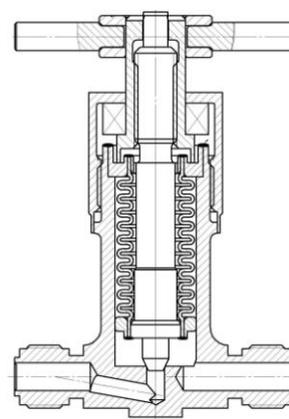
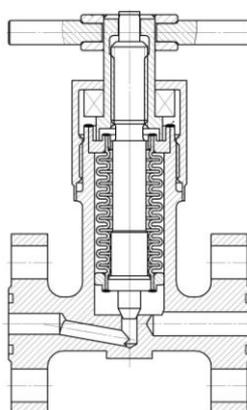
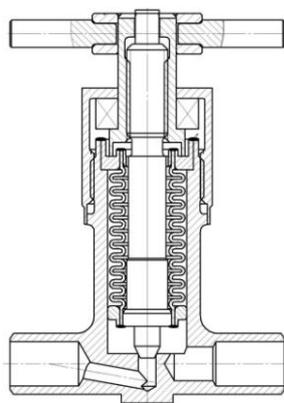
Клапаны предназначены для установки в качестве запорных устройств на импульсных трубопроводах и дренажно-продувочных линиях для подключения или отключения КИПиА.

<b>Давление</b>	Рр до 25,0 МПа (Тр до 250°С)
<b>Номинальный диаметр</b>	DN 3, 6, 10, 15
<b>Рабочая среда</b>	Концентрированные растворы кислот, щелочей, другие агрессивные среды, аммиак, водород, воздух, дизельное топливо, доменный газ, коксовый газ, мазут, масло М-40, метан, обессоленная вода, пар, попутный нефтяной газ, пропан, теплофикационная вода, нефть, природный газ, эмульсия, метиловый спирт, топливный газ, турбинное масло, этиловый спирт, техническая вода, конденсат, азот, инертные газы, растворы дезактивации и промывки, масла, пар, питательная вода, вода промконтура, душевые стоки зоны контролируемого доступа, аргон, борный раствор, гидроксид калия, гидрохлорид натрия, хлор жидкий и газообразный, нефть, одорант, обессоленная вода, вода системы теплоснабжения, пар деминерализованной воды, питательные среды, реагенты, светлые нефтепродукты – бензин, керосин, углеводородный газ, хладон R-134а, хладон 141В, гидразин-гидрат, природный газ, инертная газовая или жидкая среда, нефтепродукты, газообразная среда, коррозионная среда, жидкая коррозионная среда.
<b>Температура рабочей среды</b>	Тр до 450°С (Рр до 15,0 МПа)
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	Под приварку, фланцевое соединение, штуцерно-торцевое (штуцер), штуцерно-торцевое (ниппель-гайка), муфтовое
<b>Материал корпуса</b>	08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
<b>Класс герметичности</b>	А по ГОСТ Р 54808
<b>Управление клапаном</b>	Ручное, дистанционное (через шарнирную муфту)
<b>Климатическое исполнение</b>	ХЛ, У, Т, ТВ, ТС, ТМ, М, ОМ по ГОСТ 15150
<b>Особенность конструкции</b>	<i>Возможность изготовления входных и выходных патрубков разного диаметра на одном изделии;</i>  <i>Возможность изготовления разных типов присоединения к трубопроводу входных и выходных патрубков на одном изделии;</i>  <i>Исполнения с тремя патрубками позволяющие существенно снизить количество применяемых элементов и соединений трубопроводов.</i>



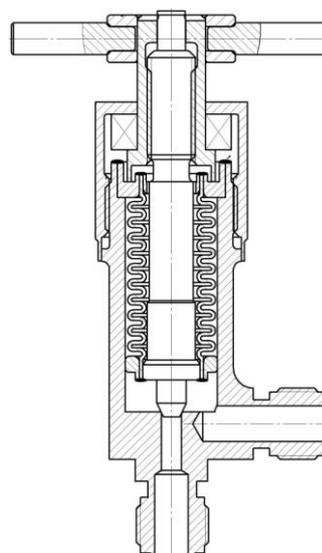
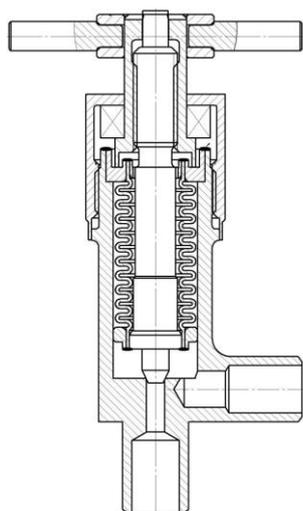
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ «КИП»  
С СОСНЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КЗО 0204**



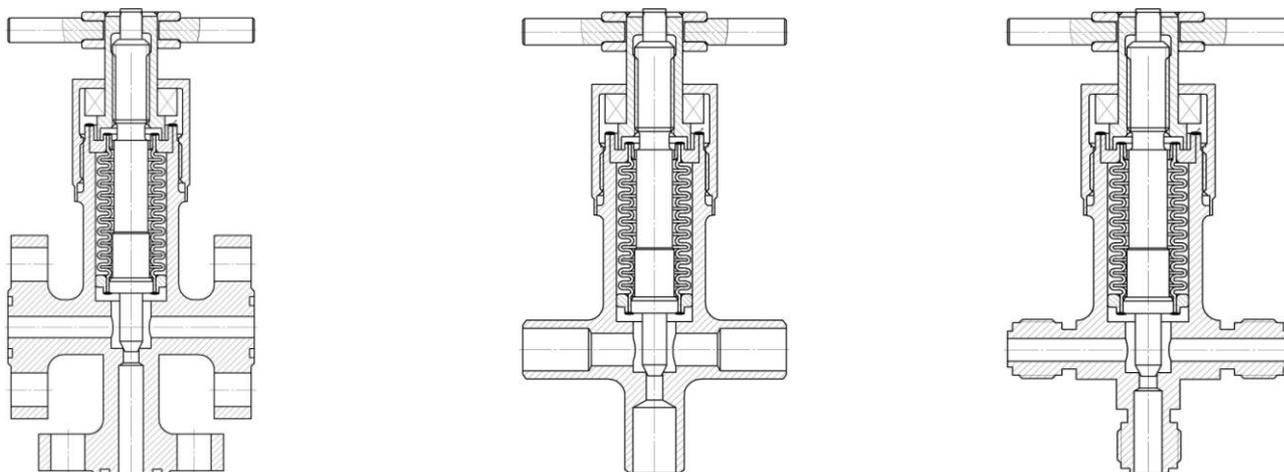
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ «КИП»  
С УГЛОВЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КЗО 0214**



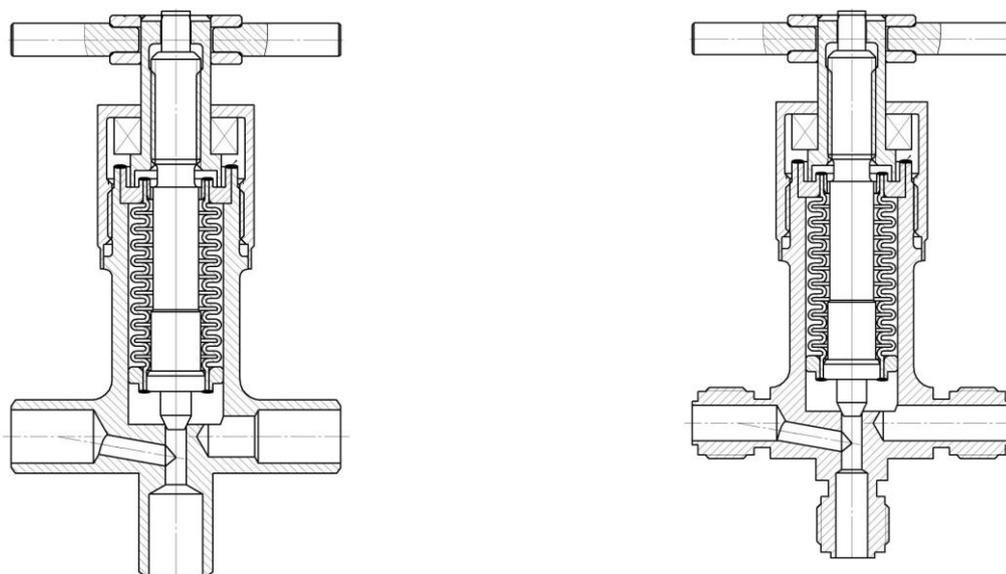
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ «КИП»  
УГЛОВОЙ С ТРЕМЯ ПАТРУБКАМИ**

**КЗО 0224**



**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ «КИП»  
СООСНЫЙ С ТРЕМЯ ПАТРУБКАМИ**

**КЗО 0234**



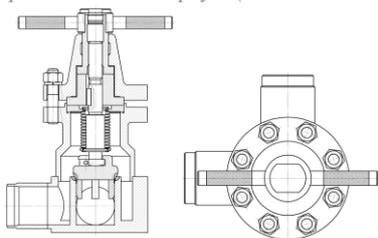
# КЛАПАНЫ САЛЬНИКОВЫЕ ЗАПОРНЫЕ

ТУ 3742-008-57180370-2014

Клапаны предназначены для установки в качестве запорных устройств на технологических линиях в атомной, военной, газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.

<b>Давление</b>	Pr до 25,0 МПа
<b>Номинальный диаметр</b>	DN 10...150
<b>Рабочая среда</b>	Концентрированные растворы кислот, щелочей, другие агрессивные среды, аммиак, водород, воздух, дизельное топливо, доменный газ, коксовый газ, мазут, масло М-40, метан, обессоленная вода, пар, попутный нефтяной газ, пропан, теплофикационная вода, нефть, природный газ, эмульсия, метиловый спирт, топливный газ, турбинное масло, этиловый спирт, техническая вода, конденсат, азот, инертные газы, растворы дезактивации и промывки, масла, пар, питательная вода, вода промконтура, душевые стоки зоны контролируемого доступа, аргон, борный раствор, гидроксид калия, гидрохлорид натрия, хлор жидкий и газообразный, нефть, одорант, обессоленная вода, вода системы теплоснабжения, пар деминерализованной воды, питательные среды, реагенты, светлые нефтепродукты – бензин, керосин, углеводородный газ, хладон R-134а, хладон 141В, гидразин-гидрат, природный газ, инертная газовая или жидкая среда, нефтепродукты, газообразная среда, коррозионная среда, жидкая коррозионная среда.
<b>Температура рабочей среды</b>	Tr до 450°C (металлическое уплотнение затвора), до 200°C (уплотнение затвора фторопласт)
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	Под приварку, фланцевое соединение, штуцерно-торцевое (штуцер), штуцерно-торцевое (ниппель-гайка), муфтовое
<b>Материал корпуса</b>	Сталь 20, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 09Г2С
<b>Класс герметичности</b>	А, В по ГОСТ Р 54808
<b>Управление клапаном</b>	Ручное, дистанционное (через шарнирную муфту), от электропривода (общепромышленного, взрывозащищенного исполнения и для АЭС)
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ, Т1, Т2, ХЛ по ГОСТ 15150
<b>Особенность конструкции</b>	<i>Возможность изготовления входного и выходного патрубков разного диаметра на одном изделии;</i>

Возможность изготовления в специальном исполнении с перпендикулярным расположением патрубков относительно вертикальной оси корпуса (заменяет отвод).



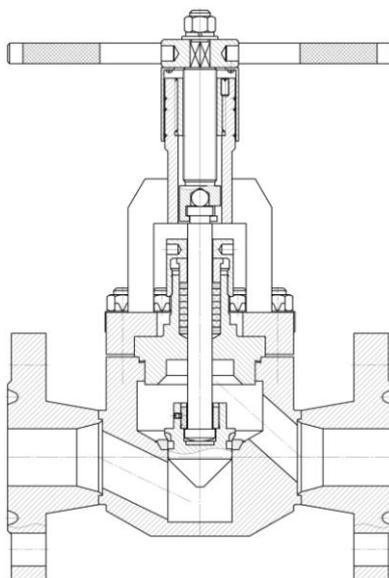
*Возможность изготовления разных типов присоединения к трубопроводу входного и выходного патрубков на одном изделии;*

*Применение химически стойких уплотнений и подвижных внутрикорпусных деталей из сплава ХН35ВТ для хлора.*



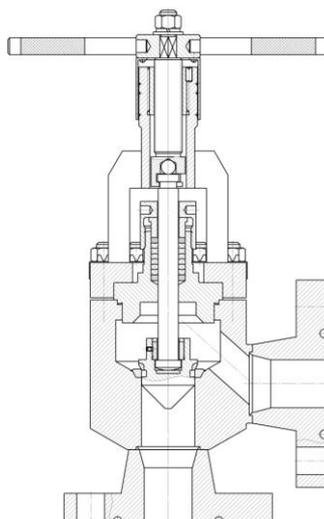
**КЛАПАН САЛЬНИКОВЫЙ  
С СОСНЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КСО 1000**



**КЛАПАН САЛЬНИКОВЫЙ  
С УГЛОВЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КСО 2000**



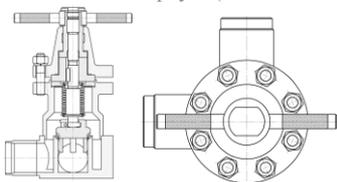
# КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ (ДВУХСЕДЕЛЬНЫЕ)

ТУ 3742-009-57180370-2012

Клапаны предназначены для установки в качестве устройств переключающих направление потока среды или смешивающих разные потоки сред (имеют два независимых запорных органа) на технологических линиях в атомной, военной, газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.

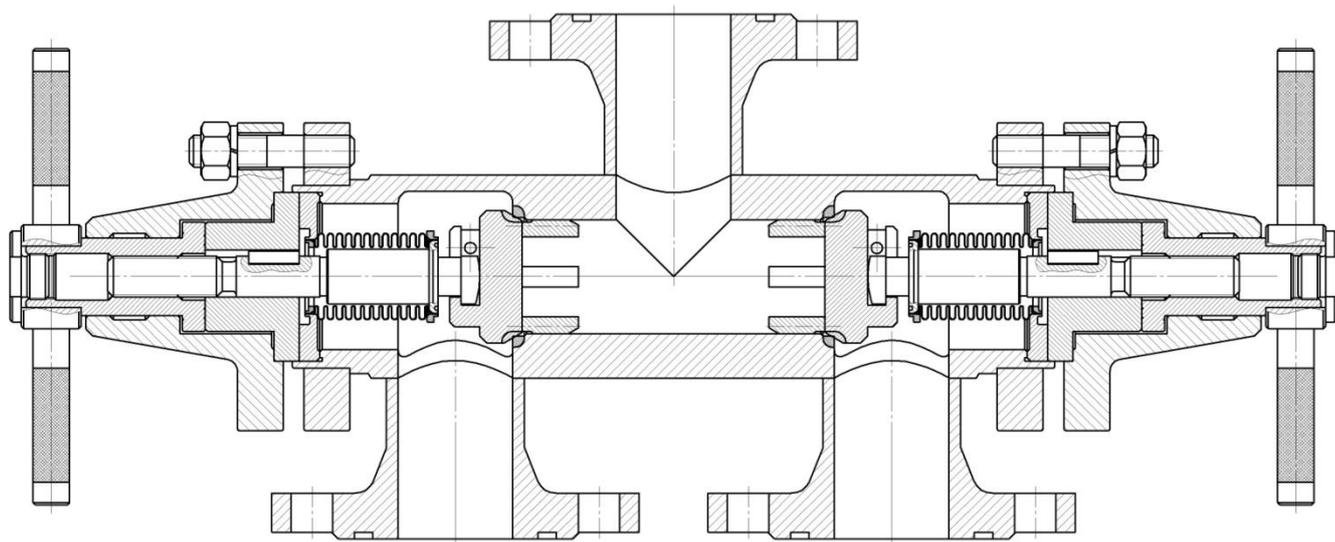
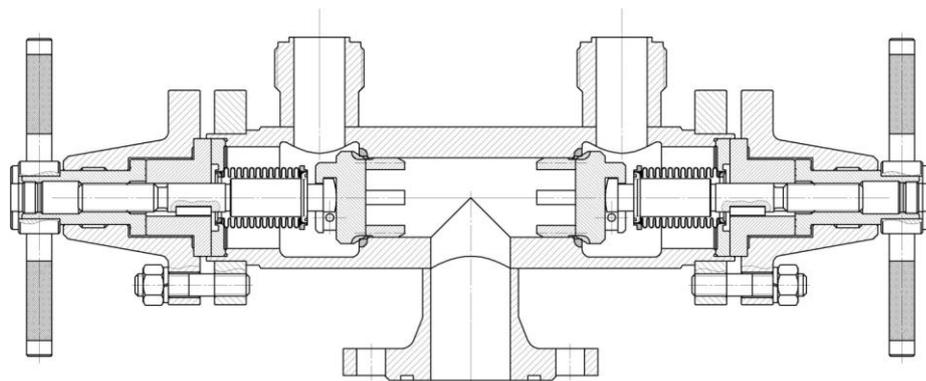
<b>Давление</b>	Рр до 10,0 МПа (DN 3...50), до 6,3 МПа (DN 65...100), до 4,0 МПа (DN 125, 150, 175, 200), вакуум до $5 \times 10^{-6}$ мм.рт.ст.
<b>Номинальный диаметр</b>	DN 3...200
<b>Рабочая среда</b>	Высококонцентрированный пероксид водорода, концентрированные растворы кислот, щелочей, другие агрессивные среды, аммиак, водород, воздух, дизельное топливо, доменный газ, коксовый газ, мазут, масло М-40, метан, обессоленная вода, пар, попутный нефтяной газ, пропан, теплофикационная вода, нефть, природный газ, эмульсия, метиловый спирт, топливный газ, турбинное масло, этиловый спирт, техническая вода, конденсат, азот, инертные газы, растворы дезактивации и промывки, масла, пар, питательная вода, вода промконтура, душевые стоки зоны контролируемого доступа, аргон, борный раствор, гидроксид калия, гидрохлорид натрия, хлор жидкий и газообразный, нефть, одорант, обессоленная вода, вода системы теплоснабжения, пар деминерализованной воды, питательные среды, реагенты, светлые нефтепродукты – бензин, керосин, углеводородный газ, хладон R-134a, хладон 141В, гидразин-гидрат, природный газ, инертная газовая или жидкая среда, нефтепродукты, газообразная среда, коррозионная среда, жидкая коррозионная среда.
<b>Температура рабочей среды</b>	Тр до 350°C (металлическое уплотнение затвора), до 200°C (уплотнение затвора фторопласт), до 50°C (вакуумная резина)
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	Под приварку, фланцевое соединение, штуцерно-торцевое (штуцер), штуцерно-торцевое (ниппель-гайка), муфтовое
<b>Материал корпуса</b>	Сталь 20, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 09Г2С
<b>Класс герметичности</b>	А, В по ГОСТ Р 54808
<b>Управление клапаном</b>	Ручное, дистанционное (через шарнирную муфту), от электропривода (общепромышленного, взрывозащищенного исполнения и для АЭС)
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ, Т1, Т2, ХЛ по ГОСТ 15150
<b>Категория сейсмостойкости</b>	II по НП-031-01 (для АЭС)
<b>Особенность конструкции</b>	<i>Возможность изготовления входных и выходных патрубков разного диаметра на одном изделии;</i> <i>Возможность изготовления разных типов присоединения к трубопроводу входных и выходных патрубков на одном изделии.</i>

Возможность изготовления в специальном исполнении с перпендикулярным расположением патрубков относительно вертикальной оси корпуса (заменяет отвод).



**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ (ДВУХСЕДЕЛЬНЫЙ)**

**КДС 0100**



# КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ ЗАПОРНЫЕ С ТРЕМЯ ПАТРУБКАМИ

ТУ 3742-006-57180370-2015

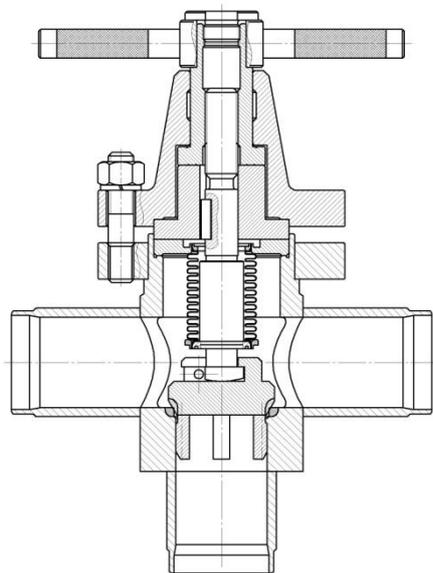
Клапаны предназначены для установки в качестве запорных устройств на технологических линиях в атомной, военной, газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.

<b>Давление</b>	Рр до 10,0 МПа (DN 3...50), до 6,3 МПа (DN 65...100), до 4,0 МПа (DN 125, 150, 175, 200), вакуум до $5 \times 10^{-6}$ мм.рт.ст.
<b>Номинальный диаметр</b>	DN 3...200
<b>Рабочая среда</b>	Концентрированные растворы кислот, щелочей, другие агрессивные среды, аммиак, водород, воздух, дизельное топливо, доменный газ, коксовый газ, мазут, масло М-40, метан, обессоленная вода, пар, попутный нефтяной газ, пропан, теплофикационная вода, нефть, природный газ, эмульсия, метиловый спирт, топливный газ, турбинное масло, этиловый спирт, техническая вода, конденсат, азот, инертные газы, растворы дезактивации и промывки, масла, пар, питательная вода, вода промконтур, душевые стоки зоны контролируемого доступа, аргон, борный раствор, гидроксид калия, гидрохлорид натрия, хлор жидкий и газообразный, нефть, одорант, обессоленная вода, вода системы теплоснабжения, пар деминерализованной воды, питательные среды, реагенты, светлые нефтепродукты – бензин, керосин, углеводородный газ, хладон R-134a, хладон 141В, гидразин-гидрат, природный газ, инертная газовая или жидкая среда, нефтепродукты, газообразная среда, коррозионная среда, жидкая коррозионная среда.
<b>Температура рабочей среды</b>	Тр до 350°C (металлическое уплотнение затвора), до 200°C (уплотнение затвора фторопласт), до 50°C (вакуумная резина)
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	Под приварку, фланцевое соединение, штуцерно-торцевое (штуцер), штуцерно-торцевое (ниппель-гайка), муфтовое
<b>Материал корпуса</b>	Сталь 20, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 09Г2С
<b>Класс герметичности</b>	А, В по ГОСТ Р 54808
<b>Управление клапаном</b>	Ручное, дистанционное (через шарнирную муфту), от электропривода (общепромышленного, взрывозащищенного исполнения и для АЭС)
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ, Т1, Т2, ХЛ по ГОСТ 15150
<b>Категория сейсмостойкости</b>	II по НП-031-01 (для АЭС)
<b>Особенность конструкции</b>	<i>Возможность изготовления входных и выходных патрубков разного диаметра на одном изделии;</i>  <i>Возможность изготовления разных типов присоединения к трубопроводу входных и выходных патрубков на одном изделии;</i>  <i>Исполнения с тремя патрубками позволяющие существенно снизить количество применяемых элементов и соединений трубопроводов.</i>



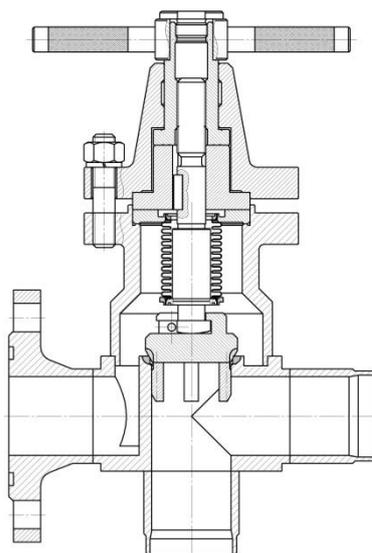
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
УГЛОВОЙ С ТРЕМЯ ПАТРУБКАМИ**

**КСК 2001**



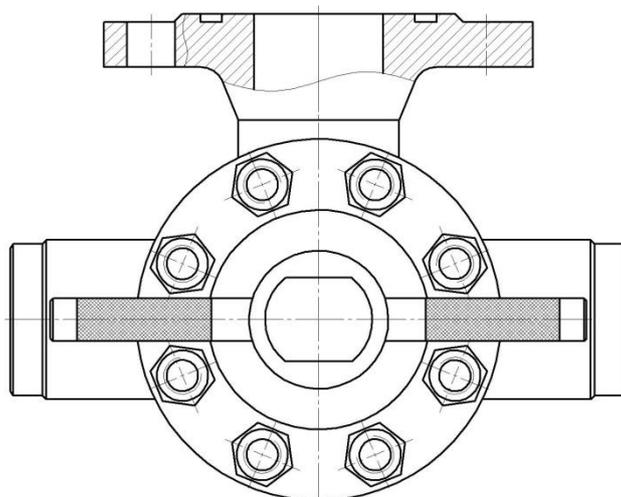
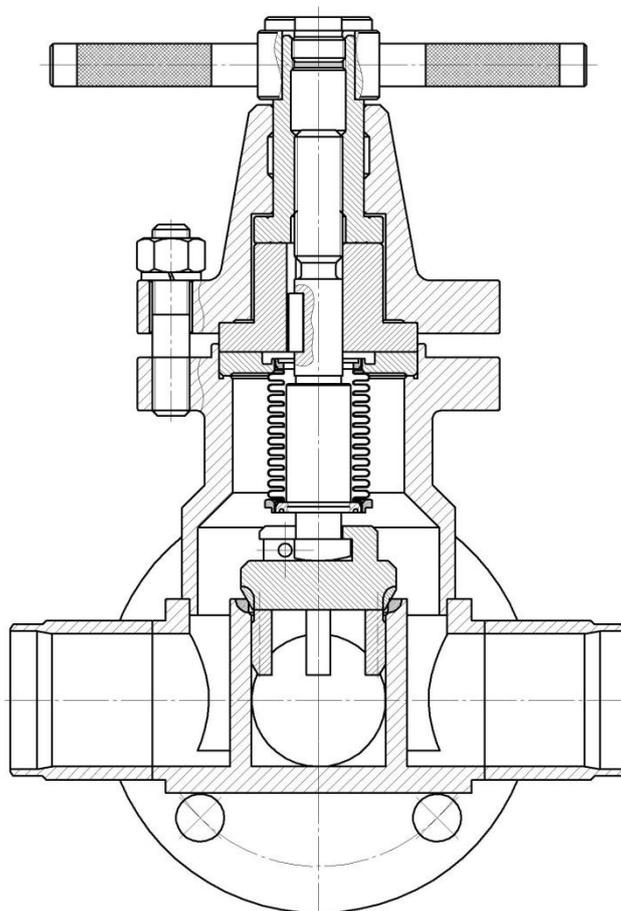
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
СОСНЫЙ С ТРЕМЯ ПАТРУБКАМИ**

**КСК 2002**



**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
КОМБИНИРОВАННЫЙ С ТРЕМЯ ПАТРУБКАМИ**

**КСК 2003**



## КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ ЗАПОРНЫЕ ДЛЯ АЭС

ТУ 3742-010-57180370-2008

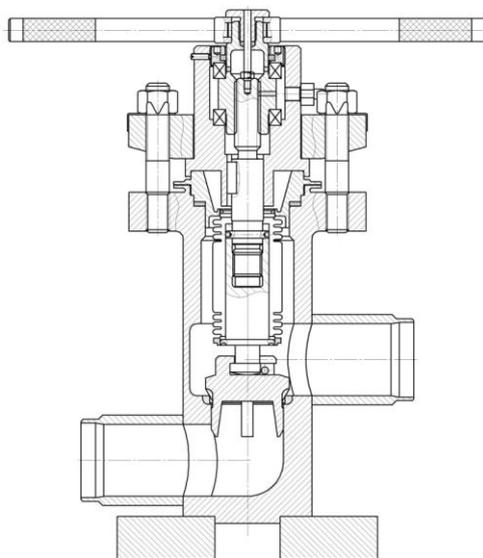
Клапаны предназначены для установки в качестве запорных устройств на технологических линиях в атомной и тепловой энергетике.

<b>Давление</b>	Pr до 4,0 МПа
<b>Номинальный диаметр</b>	DN 10...150
<b>Рабочая среда</b>	Теплоноситель I контура, парогазовая смесь, пар, вода контура многократной принудительной циркуляции, вода охлаждения контура системы управления защиты, кислоты, щелочи, газовые сдвухи, воздух, азот, инертные газы, растворы дезактивации и промывки, масла, трапные воды, вода промконтура, дизельное топливо, этиленгликоль (в т.ч. водный раствор), пропиленгликоль (в т.ч. водный раствор), воздух, азот, пар, конденсат, питательная вода, техническая вода, природный газ, инертная газовая или жидкая среда, нефтепродукты, газообразная среда, коррозионная среда, жидкая коррозионная среда.
<b>Температура рабочей среды</b>	Tr до 250°C
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	Под приварку
<b>Материал корпуса</b>	Сталь 20, 08Х18Н10Т
<b>Класс герметичности</b>	В по ГОСТ Р 54808
<b>Управление клапаном</b>	Ручное, дистанционное (через шарнирную муфту), электропривод
<b>Классификационное обозначение</b>	2ВПв, 2ВПш, 2ВПс, 3СПв, 3СПс по НП-068-05
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ, Т1, Т2, ХЛ, Т, М по ГОСТ 15150
<b>Категория сейсмостойкости</b>	I по НП-031-01



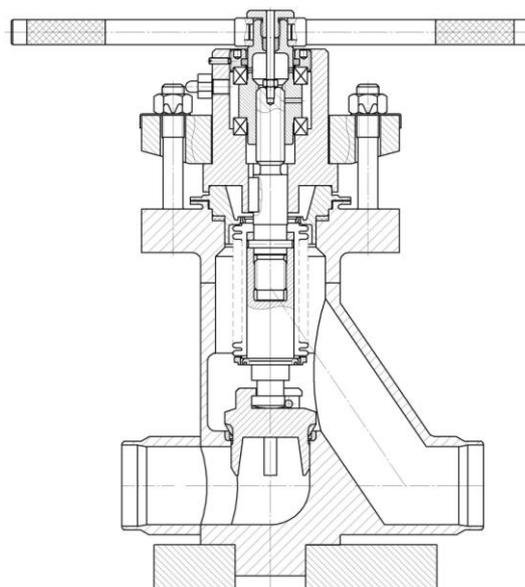
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
СО СМЕЩЕННЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КЗА 0208**



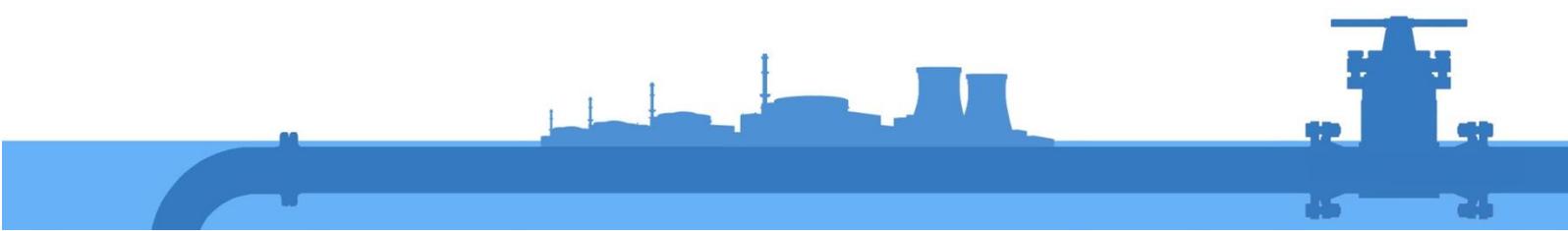
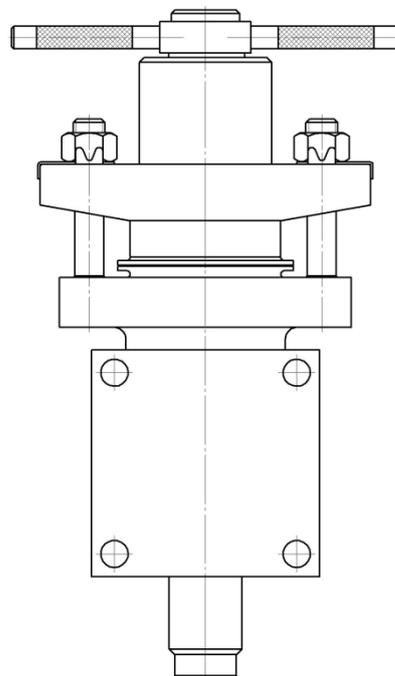
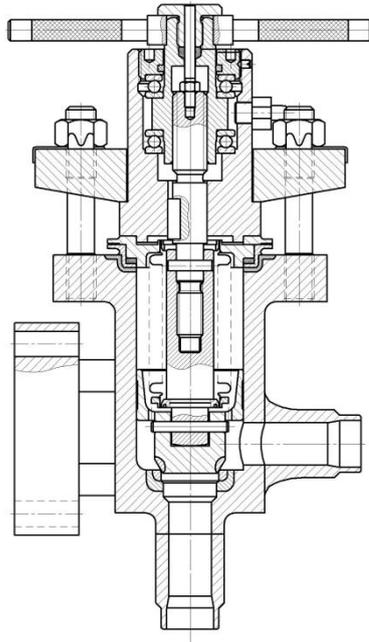
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
С СООСНЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КЗА 0210**



КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
С УГЛОВЫМИ ПАТРУБКАМИ

КЗА 0202



# КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ ЗАПОРНЫЕ ДЛЯ АЭС

ТУ 3742-011-57180370-2009

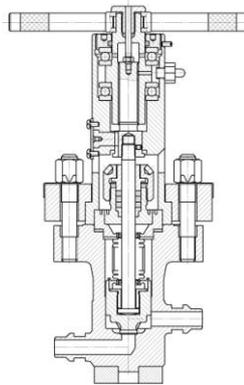
Клапаны предназначены для установки в качестве запорных устройств на технологических линиях в атомной и тепловой энергетике.

<b>Давление</b>	Рр до 20,0 МПа
<b>Номинальный диаметр</b>	DN 10...100
<b>Рабочая среда</b>	Теплоноситель I контура, парогазовая смесь, пар, вода контура многократной принудительной циркуляции, вода охлаждения контура системы управления защиты, кислоты, щелочи, газовые сдвухи, воздух, азот, инертные газы, растворы дезактивации и промывки, масла, трапные воды, пар, конденсат, питательная вода, техническая вода, природный газ, инертная газовая или жидкая среда, нефтепродукты, газообразная среда, коррозионная среда, жидкая коррозионная среда.
<b>Температура рабочей среды</b>	Тр до 350°C
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	Под приварку
<b>Материал корпуса</b>	Сталь 20, 08X18H10T
<b>Класс герметичности</b>	В по ГОСТ Р 54808
<b>Управление клапаном</b>	Ручное, дистанционное (через шарнирную муфту), электропривод
<b>Классификационное обозначение</b>	2ВIIа, 2ВIIIа, 3СIIа по НП-068-05
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ, Т1, Т2, ХЛ, Т, М по ГОСТ 15150
<b>Категория сейсмостойкости</b>	I по НП-031-01
<b>Особенность конструкции</b>	<i>Наличие дублирующего сальникового уплотнение штока.</i>



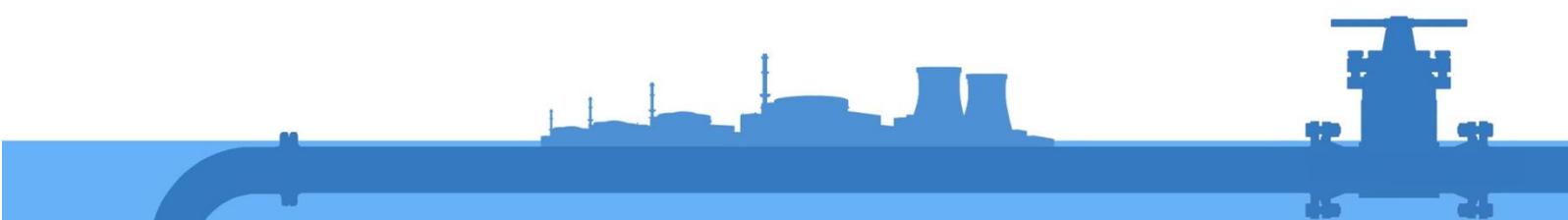
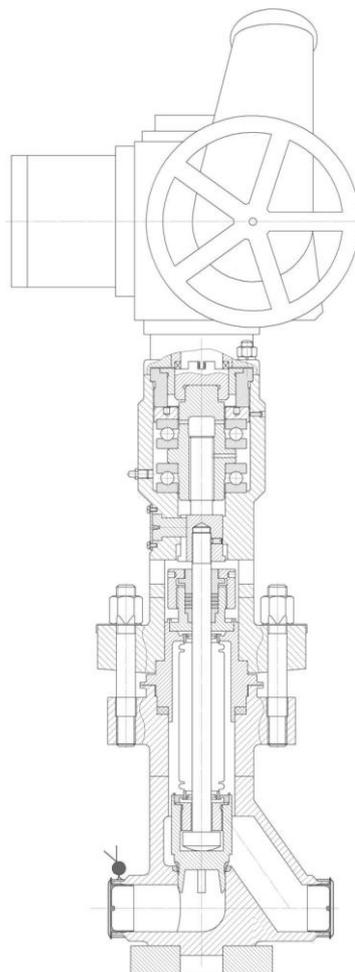
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
СО СМЕЩЕННЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КЗА 0209**



**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
С СООСНЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КЗА 0209**



# КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ ЗАПОРНЫЕ

ТУ 3742-012-57180370-2010

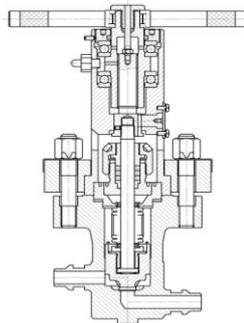
Клапаны предназначены для установки в качестве запорных устройств на технологических линиях в атомной, военной, газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.

<b>Давление</b>	Рр до 25,0 МПа (Тр до 250°С)
<b>Номинальный диаметр</b>	DN 6...100
<b>Рабочая среда</b>	Концентрированные растворы кислот, щелочей, другие агрессивные среды, аммиак, водород, воздух, дизельное топливо, доменный газ, коксовый газ, мазут, масло М-40, метан, обессоленная вода, пар, попутный нефтяной газ, пропан, теплофикационная вода, нефть, природный газ, эмульсия, метиловый спирт, топливный газ, турбинное масло, этиловый спирт, техническая вода, конденсат, азот, инертные газы, растворы дезактивации и промывки, масла, пар, питательная вода, вода промконтура, душевые стоки зоны контролируемого доступа, аргон, борный раствор, гидроксид калия, гидрохлорид натрия, хлор жидкий и газообразный, нефть, одорант, обессоленная вода, вода системы теплоснабжения, пар деминерализованной воды, питательные среды, реагенты, светлые нефтепродукты – бензин, керосин, углеводородный газ, хладон R-134a, хладон 141В, гидразин-гидрат, природный газ, инертная газовая или жидкая среда, нефтепродукты, газообразная среда, коррозионная среда, жидкая коррозионная среда.
<b>Температура рабочей среды</b>	Тр до 450°С (Рр до 15,0 МПа)
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	Под приварку, фланцевое соединение, штуцерно-торцевое (штуцер), штуцерно-торцевое (ниппель-гайка)
<b>Материал корпуса</b>	Сталь 20, 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т, 09Г2С
<b>Класс герметичности</b>	В по ГОСТ Р 54808
<b>Управление клапаном</b>	Ручное, дистанционное (через шарнирную муфту), от электропривода (общепромышленного, взрывозащищенного исполнения и для АЭС)
<b>Климатическое исполнение</b>	ХЛ, У, Т, ТВ, ТС, ТМ, М, ОМ по ГОСТ 15150
<b>Особенность конструкции</b>	<i>Возможность изготовления входного и выходного патрубков разного диаметра на одном изделии;</i> <i>Возможность изготовления разных типов присоединения к трубопроводу входного и выходного патрубков на одном изделии;</i> <i>Наличие дублирующего сальникового уплотнения штока.</i>



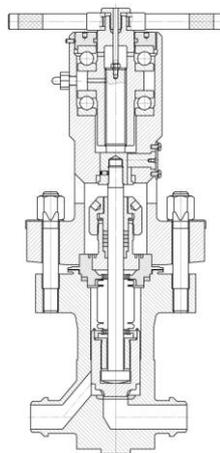
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
СО СМЕЩЕННЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КЗО 0209**



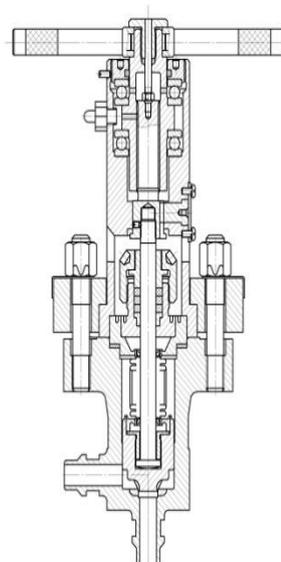
**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
С СООСНЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КЗО 0219**



**КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ ЗАПОРНЫЙ  
С УГЛОВЫМИ ПАТРУБКАМИ**

**КЗО 0229**



## КЛАПАНЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ (ТРЕХХОДОВЫЕ)

ТУ 3742-002-57180370-2004

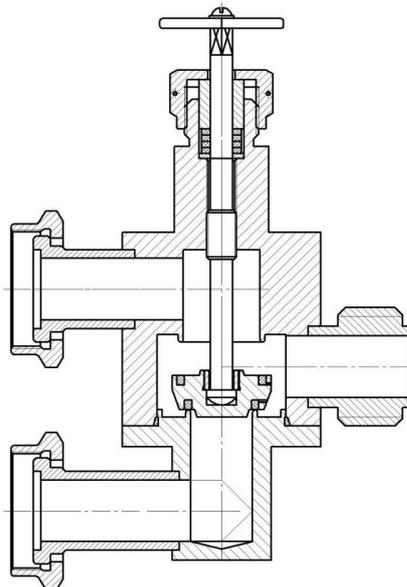
Клапаны предназначены для установки в качестве устройств переключающих направление потока среды или смешивающих разные потоки сред на технологических линиях военной, газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.

<b>Давление</b>	Рр до 4,0 МПа
<b>Номинальный диаметр</b>	DN 10...50
<b>Рабочая среда</b>	Жидкий и газообразный аммиак (R717), хладоны (R12,R22,R502), вода, воздух, жидкие хладоносители (водный раствор CaCl <sub>2</sub> , этиленгликоль, метилен хлористый – хладон 30), газ, пар, бензин, дизельное топливо
<b>Температура рабочей среды</b>	Тр до 200°С
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	Фланцевое соединение, штуцерно-торцевое (штуцер), штуцерно-торцевое (ниппель-гайка), комбинированное
<b>Материал корпуса</b>	Сталь 20, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 09Г2С
<b>Класс герметичности</b>	А, В по ГОСТ Р 54808
<b>Управление клапаном</b>	Ручное
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150
<b>Особенность конструкции</b>	<i>Возможность изготовления входных и выходных патрубков разного диаметра на одном изделии;</i>  <i>Возможность изготовления разных типов присоединения к трубопроводу входных и выходных патрубков на одном изделии.</i>



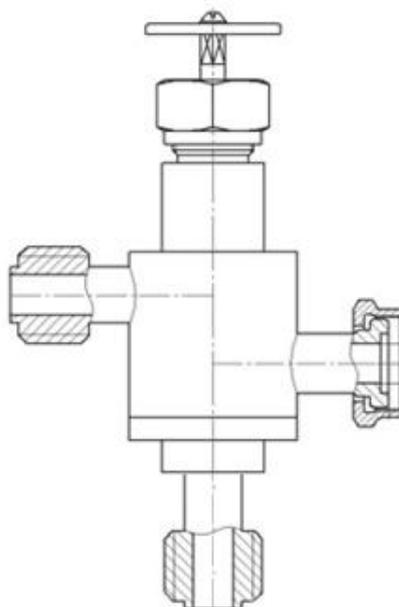
**КЛАПАН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ  
(ТРЕХХОДОВОЙ)**

**КТХ 0204**



**КЛАПАН РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ  
(ТРЕХХОДОВОЙ)**

**КТХ 0206**



## КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

ТУ 3742-001-57180370-2010

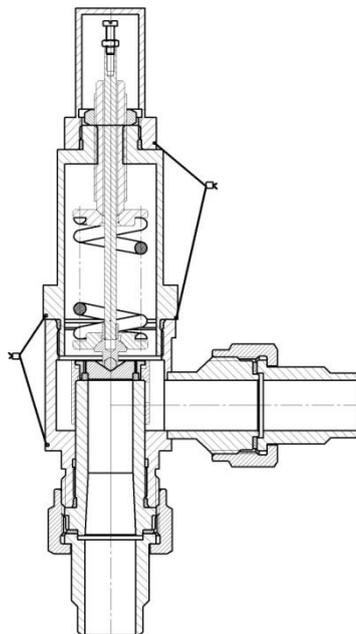
Клапаны предназначены для установки в качестве устройств защищающих оборудование от превышения давления сверх допустимой нормы на технологических линиях военной, газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.

<b>Давление</b>	Рн от 0,5 до 2,5 МПа Давление открытия – не более 1,15 Рн (давления настройки). Давление закрытия – не менее 0,8 Рн (давления настройки).
<b>Номинальный диаметр</b>	DN 10, 15, 20, 25, 32, 50
<b>Рабочая среда</b>	Жидкий и газообразный аммиак (R717), хладоны (R12, R22, R502), вода, воздух, жидкие хладоносители (водный раствор CaCl <sub>2</sub> , этиленгликоль, метилен хлористый – хладон 30), газ, пар, бензин, дизельное топливо
<b>Температура рабочей среды</b>	Тр до 200°С
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	Фланцевое соединение, штуцерно-торцевое (штуцер), штуцерно-торцевое (ниппель-гайка), комбинированное
<b>Материал корпуса</b>	Сталь 20, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 09Г2С
<b>Класс герметичности</b>	А, В по ГОСТ Р 54808
<b>Управление клапаном</b>	Автоматическое, автоматическое с ручным подрывом
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ, ХЛ по ГОСТ 15150
<b>Особенность конструкции</b>	<i>Возможность изготовления разных типов присоединения к трубопроводу входного и выходного патрубков на одном изделии.</i>



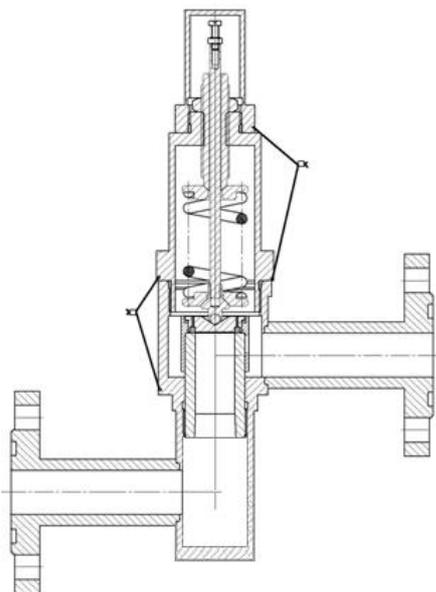
## КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ

ПКП 0204



## КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ

ПКП 0206



## КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ

ТУ 3742-014-57180370-2017

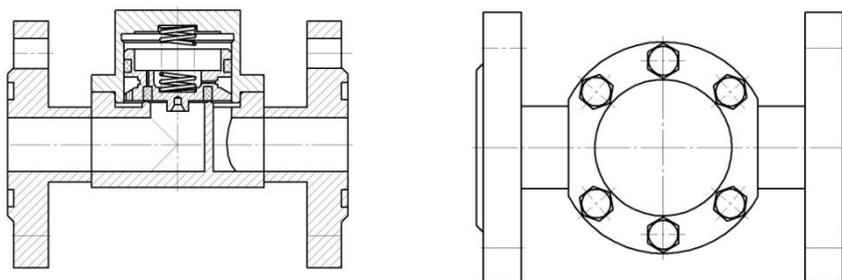
Клапаны предназначены для установки в качестве устройств предотвращающих изменение направления движения потока среды на технологических линиях в атомной, военной, газовой, нефтяной, нефтехимической, химической и других отраслях промышленности.

<b>Давление</b>	Рр до 25,0 МПа
<b>Номинальный диаметр</b>	DN 6...100
<b>Рабочая среда</b>	Концентрированные растворы кислот, щелочей, другие агрессивные среды, аммиак, водород, воздух, дизельное топливо, доменный газ, коксовый газ, мазут, масло М-40, метан, обессоленная вода, пар, попутный нефтяной газ, пропан, теплофикационная вода, нефть, природный газ, эмульсия, метиловый спирт, топливный газ, турбинное масло, этиловый спирт, техническая вода, конденсат, азот, инертные газы, растворы дезактивации и промывки, масла, пар, питательная вода, вода промконтура, душевые стоки зоны контролируемого доступа, аргон, борный раствор, гидроксид калия, гидрохлорид натрия, хлор жидкий и газообразный, нефть, одорант, обессоленная вода, вода системы теплоснабжения, пар деминерализованной воды, питательные среды, реагенты, светлые нефтепродукты – бензин, керосин, углеводородный газ, хладон R-134a, хладон 141В, гидразин-гидрат, природный газ, инертная газовая или жидкая среда, нефтепродукты, газообразная среда, коррозионная среда, жидкая коррозионная среда.
<b>Температура рабочей среды</b>	Тр до 450°C (металлическое уплотнение затвора), до 200°C (уплотнение затвора фторопласт)
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	Под приварку, фланцевое соединение, штуцерно-торцевое (штуцер), штуцерно-торцевое (ниппель-гайка), муфтовое
<b>Материал корпуса</b>	Сталь 20, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М2Т, 09Г2С
<b>Класс герметичности</b>	В, С, D по ГОСТ Р 54808
<b>Управление клапаном</b>	Автоматическое
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ, Т1, Т2, ХЛ по ГОСТ 15150
<b>Особенность конструкции</b>	<i>Возможность изготовления входного и выходного патрубков разного диаметра на одном изделии;</i>  <i>Возможность изготовления разных типов присоединения к трубопроводу входного и выходного патрубков на одном изделии;</i>  <i>Возможность комплектации перепускным клапаном для сравнения давления или слива среды после клапана.</i>



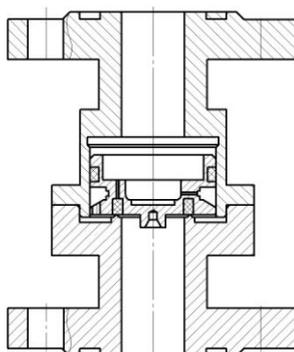
## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ

ОПК 0021



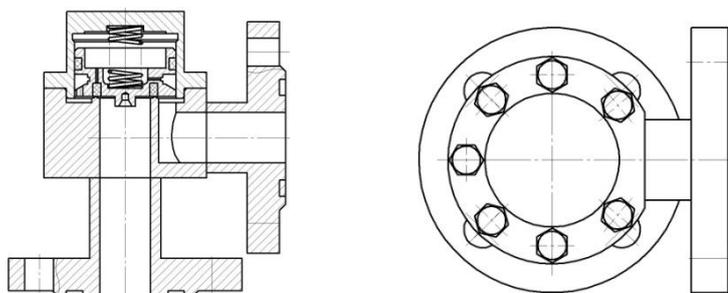
## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ

ОПК 0022



## КЛАПАН ОБРАТНЫЙ

ОПК 0023



## КЛАПАНЫ СИЛЬФОННЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

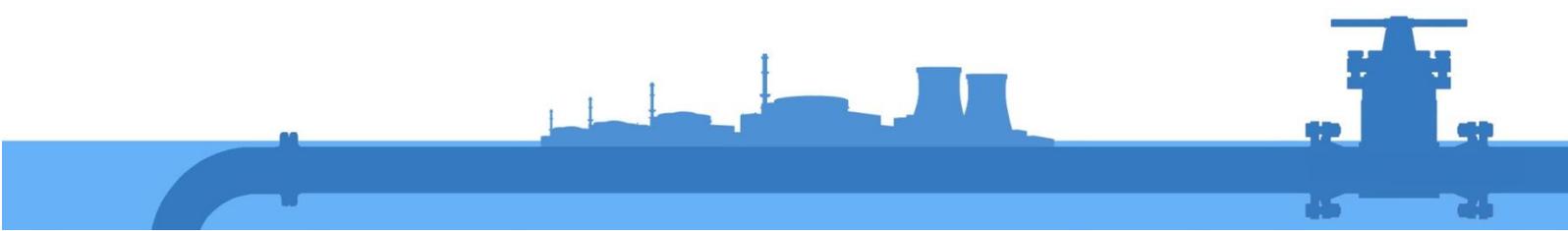
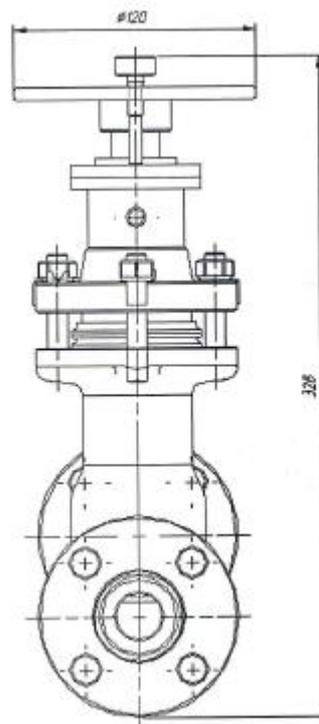
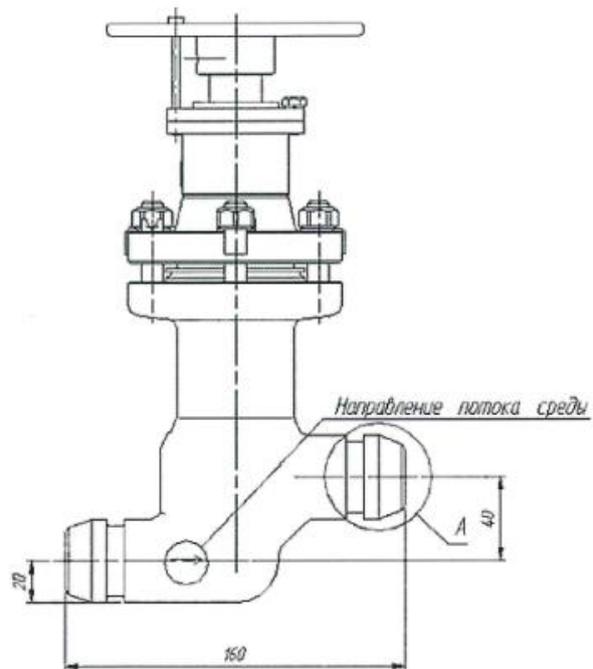
374212-001-18544887-08 ТУ

Клапаны предназначены для установки в качестве устройств регулирующих поток рабочей среды на технологических линиях в атомной и тепловой энергетике.

<b>Давление</b>	Рр до 1,0 МПа
<b>Номинальный диаметр</b>	DN 25
<b>Рабочая среда</b>	Вода
<b>Температура рабочей среды</b>	Тр до 55°С
<b>Присоединение к трубопроводу</b>	Под приварку, фланцевое
<b>Материал корпуса</b>	08Х18Н10Т
<b>Характеристика</b>	Линейная
<b>Управление клапаном</b>	Ручное с ограничительным устройством на закрытие клапана
<b>Классификационное обозначение</b>	2ВШс, 3СШс по НП-068-05
<b>Климатическое исполнение</b>	У3 по ГОСТ 15150
<b>Категория сейсмостойкости</b>	I по НП-031-01



КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ РЕГУЛИРУЮЩИЙ  
ДРОССЕЛЬНЫЙ



# КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ

TM 0206.00.000 TY

Клапаны запорные (отсечные) поршневые с электромагнитным приводом прямого действия, пилотного типа и с принудительным подъемом основного поршня, условными проходами DN 3...100 на расчетное давление Pp до 10,0 МПа предназначены для использования в составе технологических систем в качестве запорных (отсечных) устройств с дистанционным электрическим управлением на трубопроводах жидких и газообразных сред, в том числе системах АЭС 4-го класса безопасности по НП-001-15.

Клапаны изготавливаются в исполнениях:

- прямого действия – открытие или закрытие основного затвора происходит за счет энергии электромагнитного привода;
- пилотного типа – электромагнитный привод открывает или закрывает затвор перепускного канала, открытие или закрытие основного затвора происходит за счет сброса (перепада давления) рабочей среды;
- с принудительным подъемом поршня – электромагнитный привод открывает или закрывает затвор перепускного канала, открытие или закрытие основного затвора происходит за счет сброса (перепада давления) рабочей среды, при отсутствии перепада или отсутствии давления рабочей среды открытие или закрытие основного затвора происходит за счет энергии электромагнита.

Клапаны используются в системах с рабочими средами:

- для исполнений из стали 20 и 09Г2С – жидкий и газообразный аммиак, воздух, азот, углекислый газ, инертные газы, газообразные углеводороды, светлые нефтепродукты, масла, спирты;
- для исполнений из 12Х18Н10Т и 10Х17Н13М3Т – вода, пар, конденсат, жидкий и газообразный аммиак, воздух, азот, углекислый газ, инертные газы, газообразные углеводороды, светлые нефтепродукты, масла, спирты, хладоны, жидкие хладоносители, пищевые среды.

Содержание в рабочих средах твердых частиц – размером не более 63 мкм, для клапанов прямого действия не более 100 мкм.

Использование в системах с другими рабочими средами согласовывается с Заказчиком.

Температура рабочей среды:

- для исполнений из 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т от - 50 до + 180°С;
- для исполнений из стали 20 от - 40 до + 180°С.

Расчетное давление:

- для клапанов прямого действия DN 3...10 – 0...10,0 МПа (0...100 кгс/см<sup>2</sup>);
- для клапанов прямого действия DN 15...25 – 0...1,0 МПа (0...10 кгс/см<sup>2</sup>);
- для клапанов с принудительным подъемом поршня – 0...6,3 МПа (0...63 кгс/см<sup>2</sup>);
- для клапанов пилотного типа 0,2...10,0 МПа.
- для клапанов всех типов с импульсным приводом – до 6,3 МПа, но не более указанных выше.

Перепад давления на затворе, необходимый для срабатывания клапана:

- для клапанов прямого действия и с принудительным подъемом поршня – не устанавливается;
- для клапанов пилотного типа – не менее 0,2 МПа (2 кгс/см<sup>2</sup>).

Допустимый перепад давления на затворе равен расчетному давлению клапана.

Направление потока рабочей среды – одностороннее, на золотник.

Время открытия, закрытия клапана:

- для клапанов прямого действия и пилотного типа – не более 1 секунды;
- для клапанов с принудительным подъемом поршня – не более 3 секунд.

Клапаны изготавливаются диаметрами условного прохода:

- клапаны пилотного типа и с принудительным подъемом поршня – 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100;
- клапаны прямого действия – 3, 6, 10, 15, 20, 25.



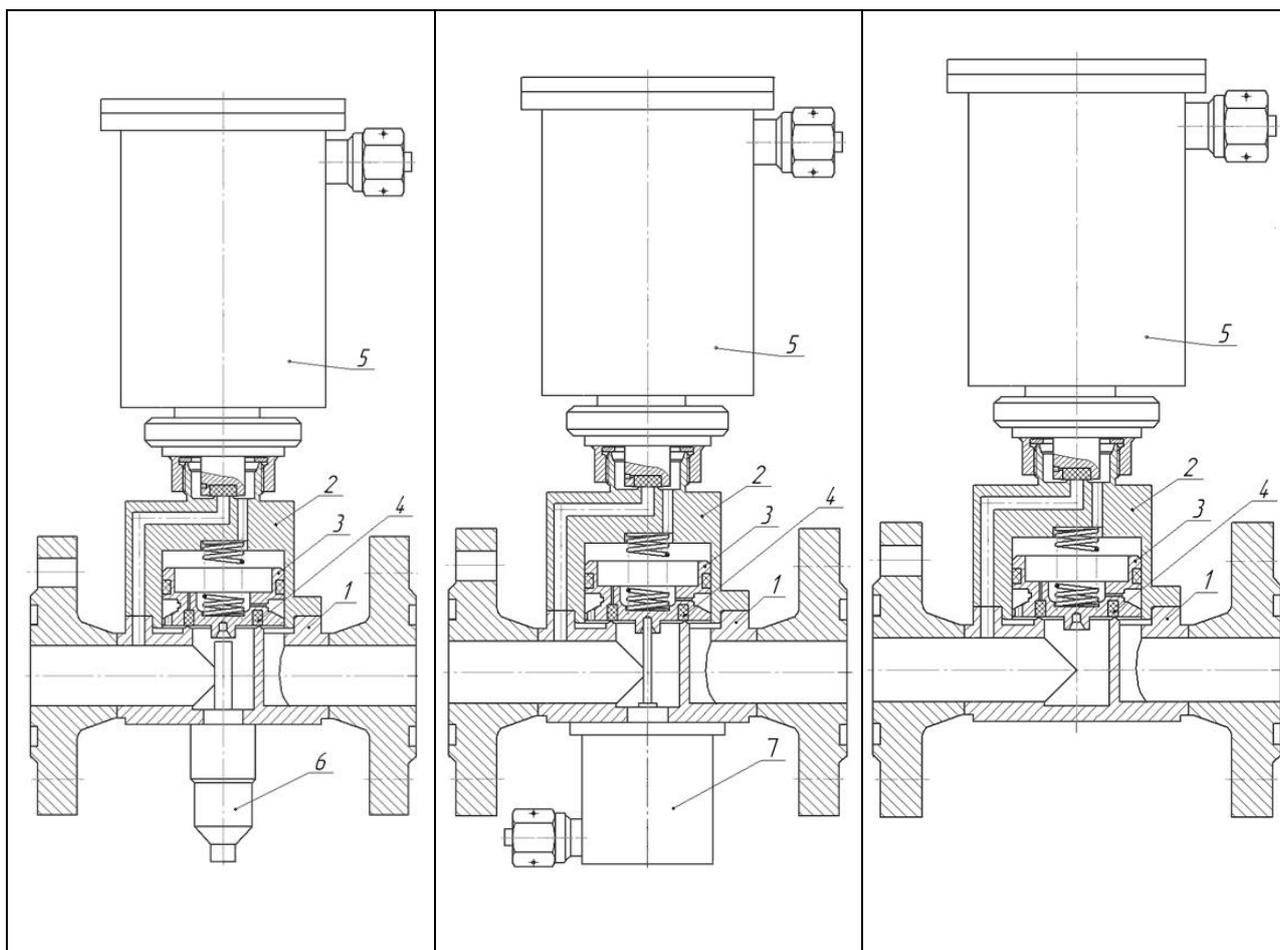
Клапаны выпускаются в вариантах с ручным дублером и без него.

Ручными дублерами оснащаются клапаны диаметром условного прохода 15...100:

- клапаны с нормально закрытыми приводами – в виде штока принудительного подъема основного затвора или в виде дублирующего перепускного канала;
- клапаны с импульсными приводами – в виде штока принудительного подъема основного затвора или в виде дублирующего перепускного канала;
- клапаны с нормально открытыми приводами – в виде дублирующего перепускного канала.

Присоединение к трубопроводу: фланцевое, штуцерно-торцевое (штуцер), штуцерно-торцевое (нипель-гайка), муфтовое.

## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ ЭПК-01



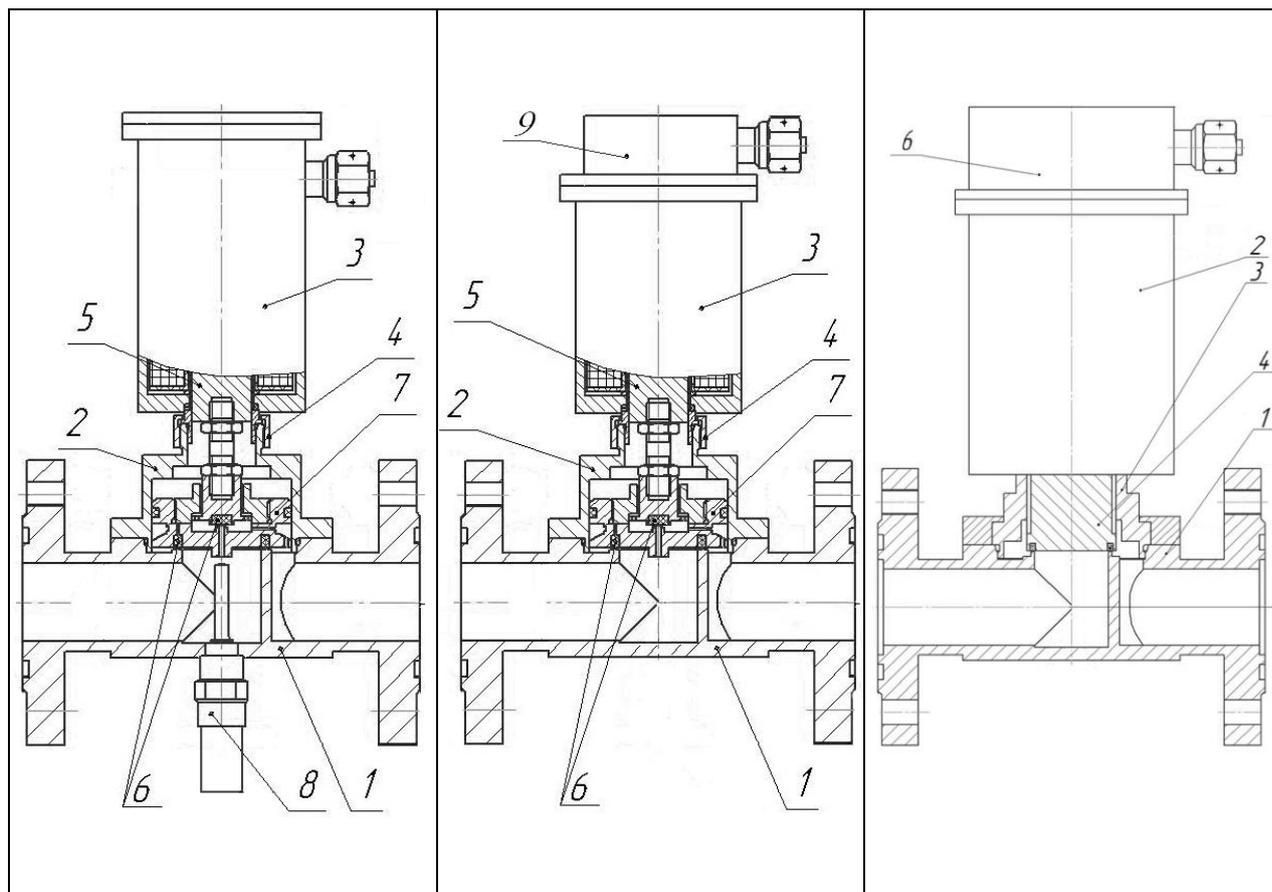
Клапан пилотного типа с ручным дублером

Клапан пилотного типа с концевыми выключателями

Клапан пилотного типа без дублера и концевых выключателей



## КЛАПАНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОРШНЕВЫЕ ЭПК-01



Клапан с принудительным подъемом поршня с дублиром

Клапан прямого действия с дублиром

Клапан прямого действия с концевыми выключателями



**avrora-arm.ru**  
**+7 (495) 956-62-18**