

# Каталог продукции

Краткая версия



**ПЗТА**

ПЕНЗЕНСКИЙ ЗАВОД  
ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ



ПЕНЗЕНСКИЙ ЗАВОД  
ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

Один из лучших производителей  
трубопроводной арматуры  
в России и странах СНГ



**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение	2
Условные обозначения и маркировка арматуры	2
Краны	4
Запорные устройства указателей уровня	7
Клапаны запорные	8
Клапаны обратные	18
Клапаны предохранительные	22
Клапаны регулирующие, регуляторы давления	24
Задвижки	27
Затворы	33
Конденсатоотводчики	34
Сертификаты и разрешения	35
Референц-лист	37
Опросный лист	41
Схема проезда	49

## ВВЕДЕНИЕ

Позвольте представить Вашему вниманию АО "Пензенский завод трубопроводной арматуры" (АО "ПЗТА") являющийся одним из крупнейших поставщиков трубопроводной арматуры в России и странах СНГ, применяемой в пищевой, химической, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности, для тепло-водоснабжения, канализации и т.д.

На всех стадиях от проектирования до отгрузки изделий покупателю все действия персонала предприятия проходят в рамках требований системы менеджмента качества **ИСО ГОСТ Р 9001-2015.**

Преимуществом нашего предприятия помимо собственного производства является **комплектация по заявке заказчика** продукцией других производителей при соблюдении важных условий: **обеспечении конкурентных цен и минимальных сроков поставки.**

Своим Клиентам мы гарантируем не только качество поставляемой продукции, но и проработку вопроса по оптимальному и правильному подбору продукции.

Наш завод использует гибкую систему ценообразования в зависимости от размера партии, регулярности заказов, интересов заказчика.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И МАРКИРОВКА АРМАТУРЫ

По системе ЦКБА индекс изделия включает пять элементов (при отсутствии привода - четыре).

Первые две цифры обозначают тип арматуры (таблица 1), буквы за ними – материал корпуса (таблица 2), одна или две цифры после букв – номер модели, при наличии трех цифр: первая из них обозначает вид привода (таблица 3), а две следующие – номер модели; последние буквы – материал уплотнительных поверхностей (таблица 4) или способ нанесения внутреннего покрытия корпуса (таблица 5). В отдельных случаях после букв, обозначающих материал уплотнительных поверхностей, добавляют цифру, которая обозначает вариант исполнения данного изделия. Изделие без вставных или наплавных колец (с уплотнительными поверхностями, выполненными непосредственно на корпусе или затворе) обозначается буквами «бк» (без колец). Для арматуры с электроприводами во взрывозащищенном исполнении в конце условного обозначения добавляют букву Б.

Наряду с системой ЦКБА пользуются другими обозначениями.

- полученными путем сокращения названия изделия (КТС – кран трехходовой стальной и т.д.)
- номер чертежа, по которому изготовлено изделие,
- в обозначении может стоять буква, указывающая завод-изготовитель,
- буквы, обозначающие тип арматуры, цифры – параметры (ЗКЛ-200-16 – задвижка клиновья литая, условный проход 200 мм, давление 16 кгс/см<sup>2</sup>)
- прочие.

Трубопроводная арматура характеризуется двумя главными параметрами:

- условным проходом (номинальным размером)
- условным (номинальным) давлением.

Условный проход (обозначается Ду или DN) приблизительно равен внутреннему диаметру присоединяемого трубопровода, выраженному в миллиметрах. Значения условных проходов должны соответствовать числам параметрического ряда, устанавливаемого ГОСТ 28338-89 (50 показателей от 2,5 до 4000).

Условное (номинальное) давление (Ру или PN) – наибольшее избыточное рабочее давление при температуре рабочей среды 20 °С, при котором обеспечивается заданный срок службы соединений трубопроводов и арматуры. Параметрический ряд номинальных давлений из 27 параметров от 0,1 до 1000 кгс/см<sup>2</sup> определяется ГОСТ 26349-84.

Пример условного обозначения арматуры:

**30 с 941 нж**

Задвижка стальная под электропривод

- |    |                |  |
|----|----------------|--|
| нж | - по таблице 4 | - уплотнительные поверхности из коррозионностойкой стали |
| 41 |                | - номер модели   |
| 9  | - по таблице 3 | - привод электрический                                   |
| с  | - по таблице 2 | - из углеродистой стали                                  |
| 30 | - по таблице 1 | - задвижка   |

Таблица 1

Обозначение	Тип арматуры
10	Кран (пробно-спускной)
11	Кран (для трубопровода)
12	Запорное устройство указателя уровня
13, 14, 15	Клапан запорный (вентиль)
22, 24	Клапан отсечной
16	Клапан обратный (подъемный, приемный с сеткой)
17	Клапан предохранительный
19	Затвор обратный (клапан обратный поворотный), клапан герметический
20	Клапан перепускной
18, 21	Регулятор давления
23	Клапан распределительный
25, 26	Клапан регулирующий
27	Клапан смесительный
30, 31	Задвижка
32	Затвор поворотный дисковый
33	Задвижка шланговая
40	Элеватор
45	Конденсатоотводчик

Таблица 2

Обозначение	Материал корпуса
с	Углеродистая сталь
лс	Легированная сталь
нж	Нержавеющая сталь
ч	Серый чугун
кч	Ковкий чугун
вч	Высокопрочный чугун
Б	Латунь, бронза
а	Алюминий
мн	Монель-металл
п	Пластмасса
вн	Винилпласт
к	Фарфор
тн	Титановый сплав
ск	Стекло

Таблица 4

Обозначение	Материал уплотнения
бр	Латунь, бронза
мн	Монель-металл
нж	Нержавеющая сталь
бт	Баббит
ст	Стеллит
р	Резина
п	Пластмасса
вп	Винилпласт

Таблица 3

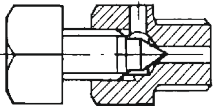
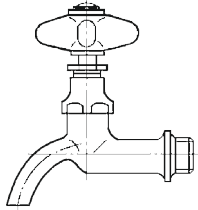
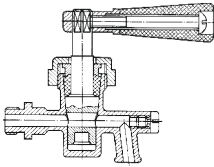
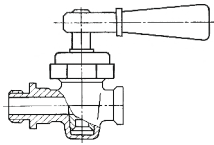
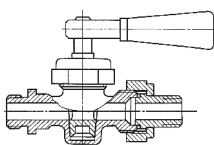
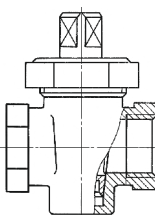
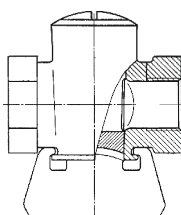
Обозначение	Привод
0	Под дистанционное управление
3	Механический с червячной передачей
4	Механический с цилиндрической зубчатой передачей
5	Механический с конической передачей
6	Пневматический
7	Гидравлический
6 (7)	Пневмогидравлический
8	Электромагнитный
9	Электрический

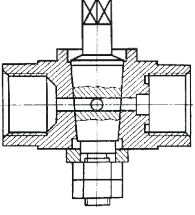
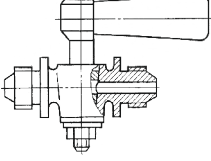
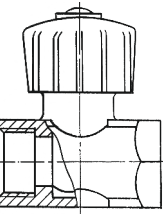
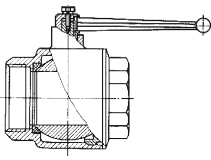
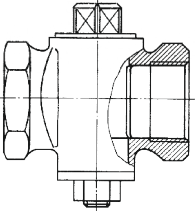
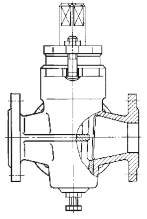
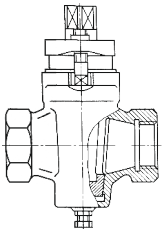
Таблица 5

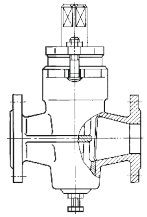
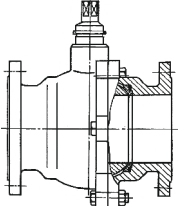
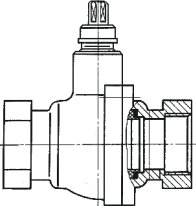
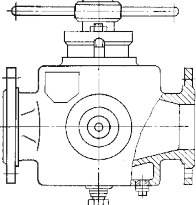
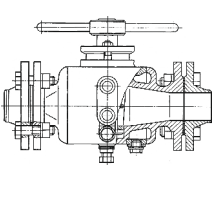
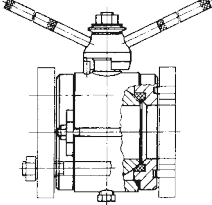
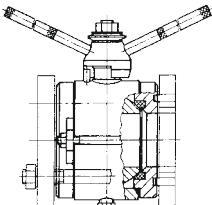
Обозначение	Внутреннее покрытие
гм	Гуммирование
эм	Эмалирование
п	Футерование пластмассой

## КРАНЫ

ТУ 3700-004-92853012-2012

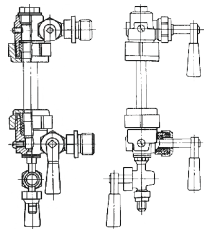
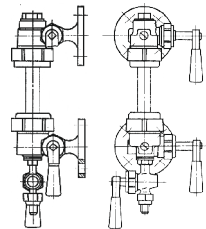
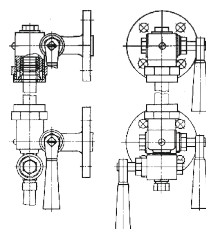
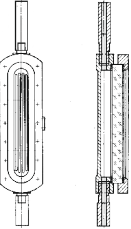
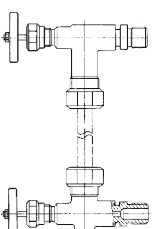
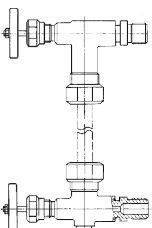
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
кран Маевского			вода	6	130	10 15	0,02 0,02
КВ-15		кран водоразборный	вода	6,3	75	15	0,28
10Б86к1		кран пробно-спускной сальниковый, с изогнутым спуском	вода, нефтепродукты	10	80 (100)	6 10 15 20	0,25 0,29 0,53 0,80
10Б96к		кран пробно-спускной сальниковый, с прямым спуском	вода, нефтепродукты	10	80 (100)	6 10 15 20	0,24 0,26 0,47 0,71
10Б196к		кран пробно-спускной сальниковый с прямым спуском и ниппелем	вода, нефтепродукты	10	80 (100)	6 10 15 20	0,30 0,34 0,60 0,88
11Б66к		кран проходной пробковый конусный сальниковый муфтовый	вода, нефтепродукты	10	80 (100)	15 20 25 32 40 50	0,29 0,35 0,65 0,98 1,55 2,42
11Б126к		кран проходной пробковый с пружиной	газ	0,1	50	15 20	0,25 0,37

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
11Б186к 11Б386к		кран трехходовой натяжной с контрольным фланцем для манометра	пар, масло, нефть	16	225 (100)	15	0,26
11Б226к		кран проходной натяжной (цапковый)	вода	25	100	3	0,14
11Б226к1				4	150		0,19
11Б256к КРДП		кран регулирующий с двойной регулировкой проходной	вода	10	150	20	0,29
11Б41п		кран шаровый проходной муфтовый	вода, пар, нефтепродукты	16	100	15	0,14
11Б41п3			газ			от-60 до+50	20
						25	0,80
						32	1,00
						40	2,12
						50	2,90
11ч36к		проходной пробковый натяжной муфтовый	топливный газ	1	50	25	0,90
						32	1,37
						40	2,03
						50	3,41
11ч186к		кран пробковый трехходовой конусный сальниковый фланцевый	вода, нефть, масла	6,3	40 (100)	25	5,00
						40	10,40
						50	13,60
						65	20,70
						80	31,20
						100	44,60
11ч66к		кран пробковый проходной сальниковый муфтовый	вода, нефть, масла	10	40 (100)	15	0,65
						20	1,10
						25	1,85
						32	2,95
						40	3,60
						50	6,50
						65	12,25
						80	17,75

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
11ч86к		кран пробковый проходной сальниковый фланцевый	вода, нефть, масла	10	40 (100)	25	3,40
						32	6,25
						40	7,30
						50	10,60
						65	16,65
						80	21,95
100	28,80						
11ч37п		кран шаровый проходной сальниковый фланцевый	вода, нефть, масла	10	100	40	5,64
						50	8,30
						65	11,20
						80	15,40
						100	26,00
11ч38п(п1)		кран шаровый проходной сальниковый муфтовый	(п) вода, нефть, (п1) газ	10	100 (от-30 до+50)	15	0,75
						20	1,20
						25	1,60
						32	2,35
						40	3,50
						50	6,00
						80	12,80
11с76к		кран проходной сальниковый с паровым обогревом фланцевый	вязкие вещества (смола каменноугольная, пек и другие кристаллизирующиеся среды)	10	400	50	23,0
						80	47,2
11с176к		кран пробковый трехходовой сальниковый с паровым обогревом фланцевый	вязкие вещества (смола каменноугольная, пек и другие кристаллизирующиеся среды)	10	400	50	32,6
						80	61,4
11с41п		кран шаровый	вода, нефть	10	225	50	12,2
						80	23,6
						100	36,8
						150	49,5
						200	111,2
11тн40п-У1		кран шаровый	жидкие и газообразные агрессивные среды	40	от-30 до+200	50	3,9
80						6,5	
100						11,4	
11тн41п-У1				25		150	16,2

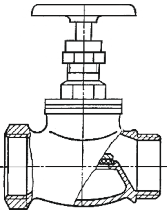
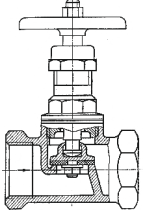
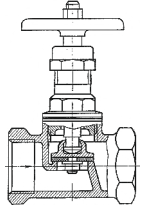
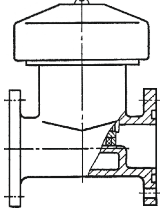
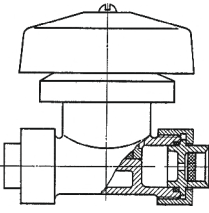
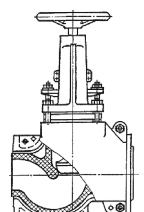
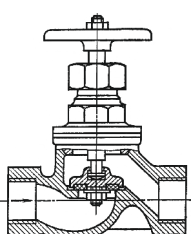
## ЗАПОРНЫЕ УСТРОЙСТВА УКАЗАТЕЛЕЙ УРОВНЯ

ТУ 3700-010-92853012-2012

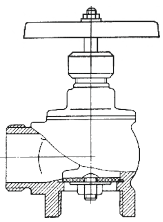
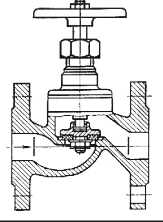
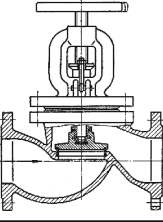
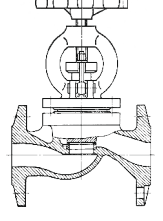
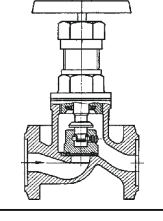
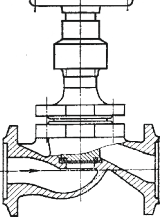
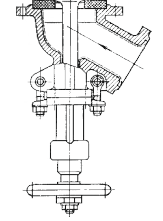
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
12Б16к		запорное устройство указателя уровня кранового типа цапковое	вода, пар	16	225	20	1,9
12Б26к		запорное устройство указателя уровня кранового типа фланцевое	вода, пар	16	225	20	2,4
12Б36к		запорное устройство указателя уровня кранового типа фланцевое	вода, пар	25	250	20	4,1
12кч116к		указатель уровня жидкости	вода	25	250	(№2) (№4) (№5) (№6) (№8)	2,3 3,0 3,4 3,8 4,8
12с136к		запорное устройство указателя уровня вентильного типа	горячая вода, пар	40	250	20	3,2
12нж136к		запорное устройство указателя уровня вентильного типа	жидкая и газообразная	40	250	20	3,3

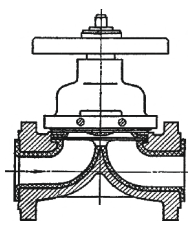
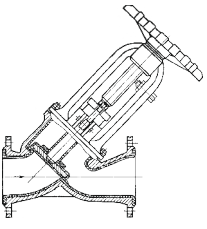
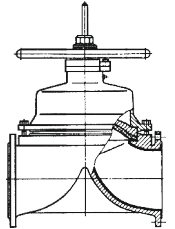
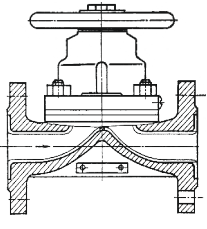
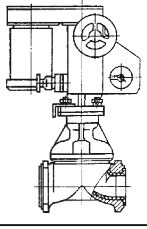
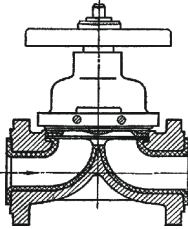
КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ

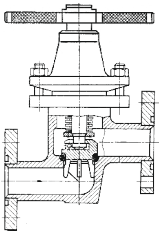
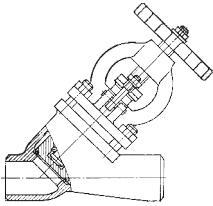
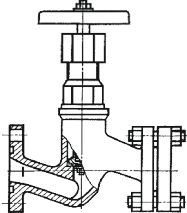
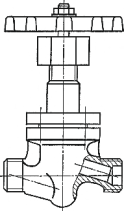
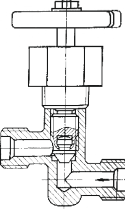
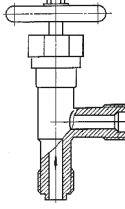
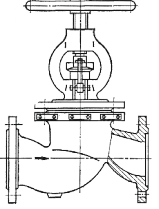
ТУ 3700-003-92853012-2012

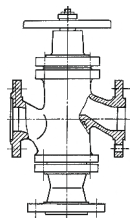
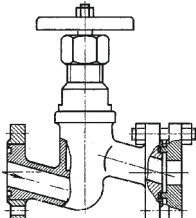
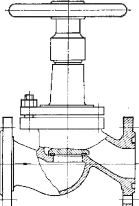
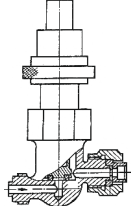
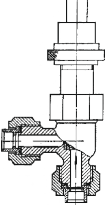
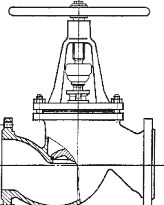
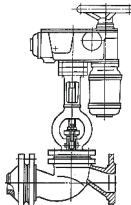
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
1Б1р		вентиль запорный проходной пожарный с муфтой и цапкой	вода	10	50	50	2,80
15Б3р		вентиль запорный проходной муфтовый	вода	10	70	15 20 25 32 40 50	0,35 0,44 0,76 1,04 1,64 2,51
15Б16к(п)		вентиль запорный проходной муфтовый	горячая вода, пар	16	200	15 20 25 32 40 50	0,38 0,47 0,78 1,06 1,78 2,60
15Б24р		клапан запорный сильфонный вакуумный фланцевый (Ру 2,5...1 x10 <sup>-5</sup> мм рт.ст.)	инертный газ, воздух	2,5...1 x10 <sup>-5</sup> мм рт.ст.	от -20 до +60	25	1,20
15Б50р		клапан запорный сильфонный вакуумный цапковый (Ру 2,5...1 x10 <sup>-5</sup> мм рт.ст.)	инертный газ, воздух	2,5...1 x10 <sup>-5</sup> мм рт.ст.	от -20 до +60	3 10 20	0,92 0,92 1,55
15к126к		вентиль фарфоровый бронированный фланцевый	агрессивная	4	120	80 100 125 150	46,0 48,0 99,6 132,8
15кч18п		вентиль запорный проходной муфтовый	вода, пар	16	225	15 20 25 32 40 50 65	0,7 0,9 1,4 2,1 3,7 5,0 6,5
15кч8п			вода, пар			80	17,0

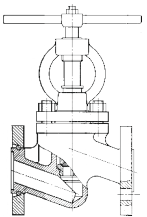
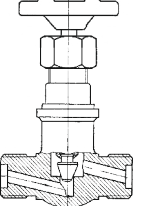
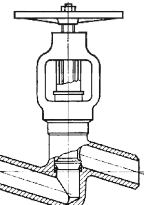
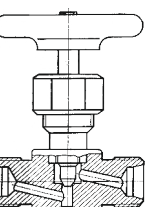
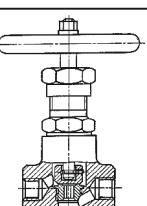
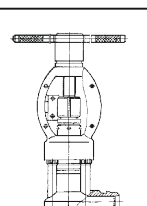
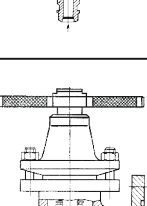


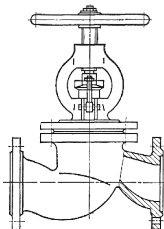
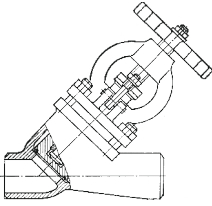
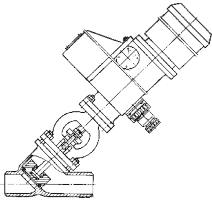
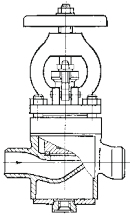
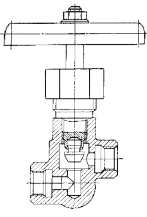
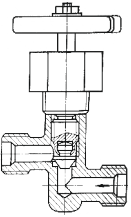
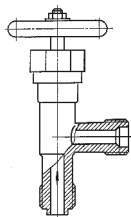
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
15кч11р		вентиль пожарный с муфтой и цапкой	вода	16	50	50	2,6
15кч19п		вентиль запорный проходной фланцевый	вода, пар	16	225	25 32 40 50	2,7 4,3 5,8 8,0
15ч14п		вентиль запорный проходной фланцевый	вода, пар	16	225	65 80 100 125 150 200	21,3 27,7 39,5 57,6 83,3 135,0
15кч16п(нж)		вентиль запорный проходной фланцевый	вода, пар	25	225	32 40 50 65 80	8,0 11,0 14,0 25,0 32,0
15кч12п		вентиль запорный проходной фланцевый	жидкий и газообразный аммиак	25	от-30 до+150	20 25	3,3 3,6
15кч80п		вентиль запорный проходной с уплотнителем из фторопласта фланцевый	хладон 12, хладон 22	16	от-30 до+120	32 40 50	7,8 10,0 12,1
15ч47эм		вентиль угловой нижнего спуска эмалированный фланцевый	агрессивная	6	от -15 до+200	50 65 100	8,8 13,2 25,4

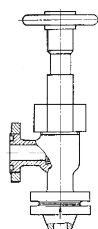
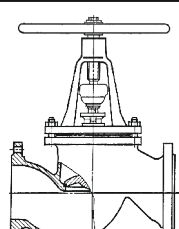
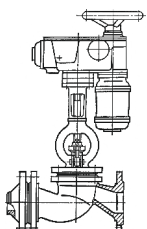
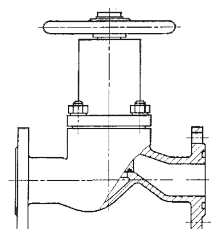
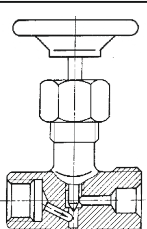
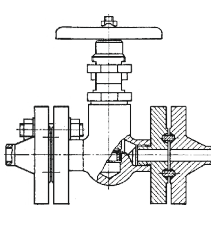
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
15ч73гм		вентиль диафрагмовый гуммированный фланцевый	агрессивная	6	от-15 до+100	80 100	14,2 23,1
15ч63гм		вентиль прямооточный гуммированный фланцевый	агрессивная	6	от-15 до+100	125 150 200 250 300	52,3 70,3 126,9 212,8 258,6
15ч91эм		вентиль диафрагмовый эмалированный фланцевый	кислота, бензин	6	90	150 200	83,0 127,7
15ч93эм(эм1)		вентиль проходной запорный диафрагмовый эмалированный фланцевый	(эм) жидкие пищевые продукты, (эм1) агрессивные растворы, фармацевтичес кие препараты	16	от-15 до+70	10	1,8
15ч94эм(эм1)						15	2,7
						20	5,1
						25	5,6
15ч95эм(эм1)	6	8,4					
	10	9,5					
	10	13,8					
15ч998п		вентили диафрагмовые футерованные с электроприводом	агрессивная	10	(п1) 60 (п2) 110	80	27,3
						100	30,2
						40	35,0
						50	37,0
15ч74п1м(2м)		вентиль запорный мембранный (1м)- футерованный полиэтиленом (2м)- фторопластом фланцевый	жидкая и газообразная коррозионная	16	(1м) от-15 до+60	80	84,0
						100	97,0
						25	5,2
15ч75п1м(2м)				10	(2м) от-15 до+110	32	7,6
						40	10,0
15ч76п1м(2м)				6,3		50	13,2
						80	28,0
						100	40,0

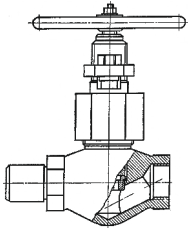
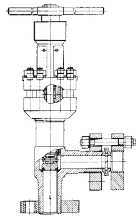
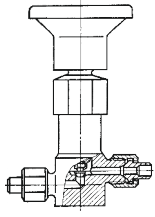
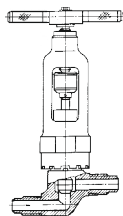
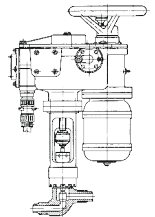
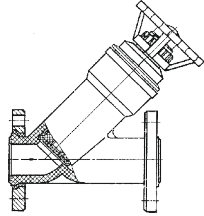
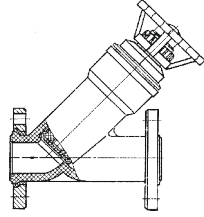
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
14с17ст 14с917ст		вентиль сильфонный	жидкие и газообразные среды	10	350	15	2,4
						20	6,6
						25	6,6
						32	13,5
						40	14,8
						50	17,3
						65	27,4
80	35,7						
100	63,2						
15с58нж(п)		вентиль запорный прямооточный	агрессивная	16	(п) 200 (нж) 420	32	9,5
						40	9,5
						50	15,9
						80	37,5
						100	49,5
150	95,4						
15с51п3(4)		вентиль запорный проходной фланцевый	жидкий и газообразный аммиак с маслами ха, ха23, ха30	25	от-40 до+150	20	4,4
						25	4,9
						32	6,8
15с10п		вентиль запорный проходной цапковый	жидкий и газообразный аммиак	25	от-40 до+150	15	2,0
15с11п		вентиль запорный проходной цапковый	жидкий и газообразный аммиак	25	от-40 до+150	10	0,49
15с136к1		вентиль запорный угловой цапковый	жидкий и газообразный аммиак	25	от-40 до+150	6 10	0,32 0,50
15с18п		вентиль запорный проходной фланцевый	жидкий и газообразный аммиак	25	от-40 до+150	40	17,0
						50	24,4
						80	19,7
						100	10,0
						150	97,0
200	149,0						

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
15с23п		вентиль трехходовый сильфонный фланцевый	аммиак, хладон	25	от-40 до+200	20	13,3
						25	15,6
						50	25,0
						80	68,0
						100	77,0
15с946к		вентиль регулирующий проходной фланцевый	жидкий и газообразный аммиак	25	от-40 до+150	20	4,9
						25	5,8
						32	9,2
14с20п1		вентиль с колпаком фланцевый	хладон с содержанием масел до10%	25	от-40 до+150	25	5,5
						32	6,6
						200	184,0
14с26п		вентиль цапковый с ниппелями	хладон-12, хладон-22	25	от-100 до+150	6	1,2
						10	1,7
						15	2,1
						20	3,6
14с27п		вентиль угловой цапковый с ниппелями	хладон	25	от-100 до+150	6	1,3
						10	1,6
						15	2,1
						20	3,6
15с22нж		вентиль запорный фланцевый	вода, пар	40	425	40	15,0
						50	17,0
						80	36,0
						100	49,0
						150	105,0
15с922нж		Электропривод НА-01 НБ-08 НБ-08 НВ-02 НВ-02				50	45,0
						80	82,0
						100	97,0
						150	230,0
						200	320,0

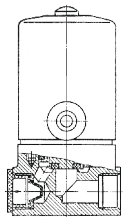
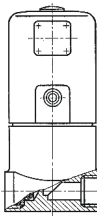
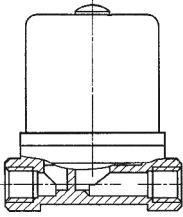
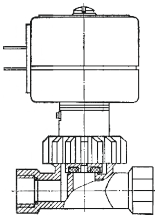
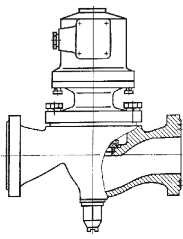
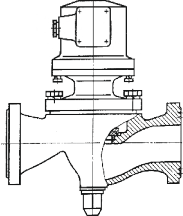
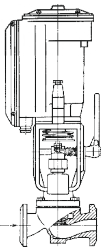
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
15с52нж9 15с52нж10 15с52нж11		вентиль запорный проходной фланцевый 9 – без ответных фланц. 10 – с ответными фланц. 11 - под приварку	вода, пар	63	400	15 20 25 32 40	6,5 8,7 10,8 15,7 17,5
15с96к		вентиль цапковый	жидкая и газообразная углекислота	100	от-80 до+150	10 15	1,13 1,81
ВЗ 100-25ом ВЗ 100-32ом ВЗ 100-40ом		вентиль под приварку	жидкая и газообразная	100	400	25 32 40	11,0 16,0 20,0
15с546к		вентиль запорный проходной игольчатый	жидкая и газообразная	160	200	6 15 20 25	0,6 0,6 1,2 1,5
15с576к (ВМ-160)		вентиль муфтовый	нефть, газ	160	300	15 20 25	3,2 3,8 4,5
СМ 23157		вентиль угловой фланцевый	газ, нефтепродукты	400	от-40 до+200	3	8,0
22лс69нж (15с21нж)						6 10 15 25 32 40	9,1 10,6 11,1 24,3 25,4 35,9
14нж17ст 14нж917ст		вентиль сильфонный	жидкая, газообразная	10	350	15 20 25 32 40 50 65 80 100	2,4 6,6 6,6 13,5 14,8 17,3 27,4 35,7 63,2

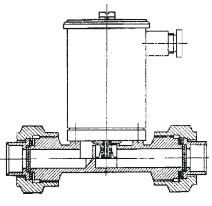
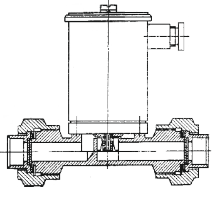
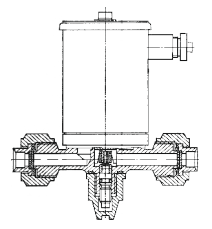
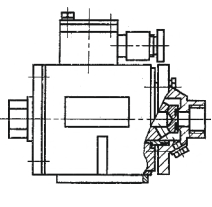
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
15нж65п(бк)		вентиль запорный проходной фланцевый	агрессивная	16	(п) от-40 до+200  (бк) 420	15	3,2
						20	4,7
						25	5,7
						32	6,2
						40	11,8
						50	13,7
						65	26,9
						80	29,4
						100	47,4
125	67,0						
150	99,0						
15нж58п(нж)		вентиль запорный прямоточный	агрессивная	16	(п) 200 (нж) 420	25	7,8
						32	8,9
						40	13,6
						50	15,9
						80	37,5
						100	46,9
150	95,4						
15нж958п(нж)		Электропивод ТЭ 099.058-01М ТЭ 099.058-07М Б 099.098-02М Б 099.098-02М	агрессивная	16	(п) 200 (нж) 420	50	42,0
						80	63,5
						100	99,5
						150	149,0
13нж18п		вентиль с обогревом фланцевый	агрессивная	16	до+200	25	9,0
						40	16,0
						50	17,5
						80	42,0
100	54,5						
15нж6бк		вентиль проходной муфтовый	агрессивная	25	до+300	6	0,30
						15	0,94
15нж116к		вентиль проходной цапковый	аммиак	25	от-70 до+150	10	0,48
15нж136к		вентиль угловой цапковый	аммиак	25	от-70 до+150	6 10	0,32 0,55

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
14нж22п		вентиль угловой с колпаком фланцевый	хладон	25	от-40 до+150	25	7,1
15нж22п(нж)		вентиль запорный проходной фланцевый	агрессивная	40	(п) 200 (нж) 420	40 50 65 80 100 125 150 200	13,5 14,2 32,0 32,0 45,5 45,5 106,0 165,0
15нж922нж(п)		Электропривод НА-01 НБ-08 НБ-08 НВ-02 НВ-02	агрессивная			50 80 100 150 200	70,0 96,6 123,9 230,0 320,0
15нж40п		вентиль сильфонный	хладон	40	от-100 до+150	32 50 65 100 125 150	11,2 14,1 27,2 51,5 73,0 84,0
15нж940п		Электропривод ТЭ 099.058-01М ТЭ 099.058-07М Б 099.098-01М Б 099.098-01М				50 65 100 150	32,9 46,4 101,3 130,2
15нж546к		вентиль проходной запорный игольчатый	жидкая, газообразная	160	300	15	0,7
15нж576к		вентиль запорный	агрессивная	160	300	15 20 25	3,3 3,8 4,5

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
<b>ВКС</b>		вентиль с патрубками под приварку	агрессивная	<b>160</b>	300	<b>32</b> <b>40</b> <b>50</b>	12,9 15,0 20,0
<b>13нж62ст</b>		вентиль сильфонный угловой	газ	<b>200</b>	430	<b>6</b> <b>40</b> <b>80</b>	9,9 55,0 307,0
<b>15нж466к</b>		вентиль цапковый с ниппелями под приварку	агрессивная	<b>200</b>	200	<b>6</b>	1,6
<b>15нж566к</b>		вентиль с патрубками под приварку	жидкая и газообразная агрессивная	<b>200</b>	200	<b>15</b>	3,7
<b>15нж9566к</b>		Электропривод Б 099.063				<b>15</b>	47,0
<b>15п56п</b>		вентиль прямооточный сильфонный фланцевый	агрессивная	<b>6</b>	100	<b>32</b> <b>50</b>	2,1 5,5
<b>15п57п</b>		вентиль прямооточный сильфонный фланцевый	агрессивная	<b>6</b>	50	<b>32</b> <b>50</b>	1,5 5,1



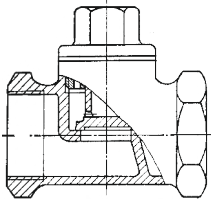
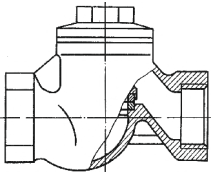
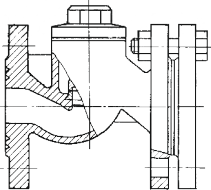
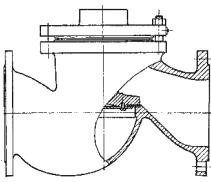
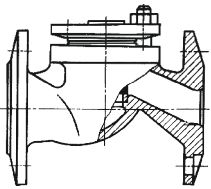
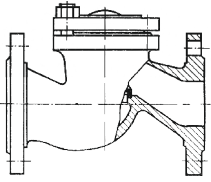
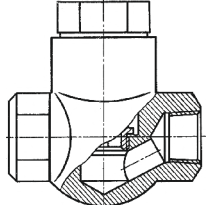
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
15Б816р1 (Т 26314)		вентиль НЗ с электромагнитным приводом	газ	0,05-0,3	20	10	1,0
15Б817р (Т 26315)		вентиль НО с электромагнитным приводом	газ	0,05-0,3	20	10	0,96
Т 26401		вентиль мембранный с электромагнитным приводом	хладон	25	от-2 до+45	10 15	1,9 2,0
15Б859п (ПЗ 26291М)		клапан с электромагнитным приводом НЗ	пар, конденсат	от 0 до 0,6	от+20 до+175	10 15	2,1 2,2
15кч883р (СВМГ)		вентиль мембранный с электромагнитным приводом фланцевый	газ	от 0,01 до 1	от-15 до+40	25 40 50	7,8 10,5 14,2
15кч888р (СВМ)		вентиль мембранный с электромагнитным приводом фланцевый	вода, воздух, хладон, аммиак	16	45	25 40 50 65	6,2 7,8 11,1 25,5
15кч892п (СВВ)		вентиль сальниковый с электромагнитным приводом и электромагнитной защелкой фланцевые	вода, пар	0-16 0-6	от 5 до+150	25 50 65	18,2 22,2 34,0

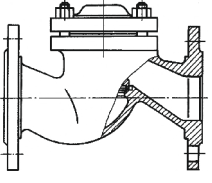
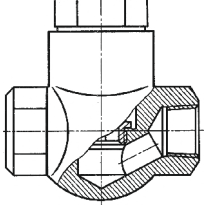
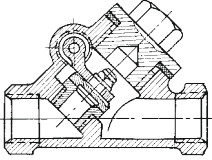
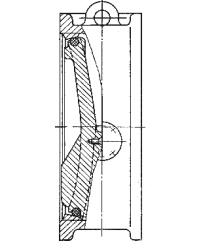
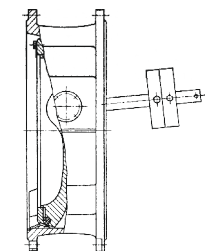
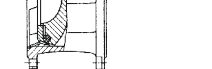
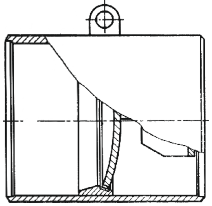
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
13с803р (ПЗ 26227)		вентиль НЗ мембранный с электромагнитным приводом	хладон	от 5 до 23	от-2 до+45	10 15	2,4 2,6
13с804р (ПЗ 26237)		вентиль НЗ мембранный с электромагнитным приводом	хладон	от 5 до 23	100	15	2,6
13с810р (Т26264)		вентиль НЗ мембранный с электромагнитным приводом	аммиак, вода	до 23	от-40 до+45	10 15	2,8 3,0
13нж829р (Т 26316)		вентили НЗ с электромагнитным приводом муфтовый	мазут, дизельное топливо	до 2,5	90	15	3,9

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ

ТУ 3700-005-92853012-2012

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
16ч42р		клапан приемный с сеткой, фланцевый	вода, нефть	2,5	50	50 80 100 150 200 250 300 400	3,8 8,0 11,0 24,0 42,0 98,0 145,0 210,0
16ч14п		клапан обратный подъемный с полиэтиленовым покрытием фланцевый	растворы NaCl, NaOH, HCl	6	60	50 80 100 150	7,4 9,7 13,0 26,5

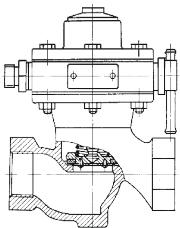
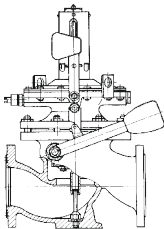
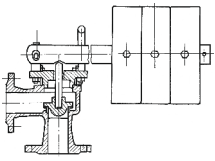
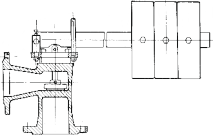
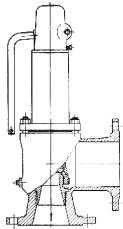
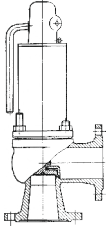
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
16Б16к		клапан обратный подъемный муфтовый	вода, пар	16	от200	15	0,23
						20	0,30
						25	0,50
						40	1,40
						50	2,00
16кч11р(бр)		клапан обратный подъемный муфтовый	вода, пар	16	(р) 50 (бр) 225	15	0,5
						20	0,8
						25	1,0
						32	1,8
						40	3,0
50	4,0						
16ч3р(бр)		клапан обратный подъемный фланцевый	вода, пар	16	(р) 50 (бр) 225	25	3,1
						40	7,0
						50	9,4
16ч6р(бр)		клапан обратный подъемный фланцевый	вода, пар	16	(р) 50 (бр) 225	65	18,0
						80	23,5
						100	35,5
						150	74,0
16кч9нж(п)		клапан обратный подъемный фланцевый	вода, пар	25	(нж) 300 (п) 225	32	5,8
						40	7,9
						50	10,3
						65	18,9
						80	24,7
16с13нж		клапан обратный подъемный фланцевый	вода, пар	40	425	40	8,5
						50	9,5
						65	21,1
						80	28,4
						100	35,5
						200	138,0
16с48нж		клапан обратный подъемный муфтовый	нефть	160	300	15	2,0
						20	2,5
						25	3,0
						40	5,0

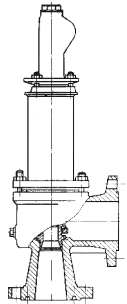
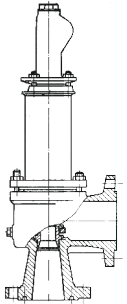
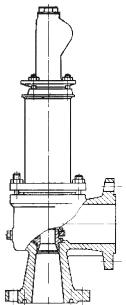
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
16нж10п(нж)		клапан обратный подъемный фланцевый	агрессивная	16	(п) 200 (нж) 420	40	11,0
						50	12,6
						65	20,0
						80	28,0
						100	35,5
150	78,0						
16нж48нж		клапан обратный подъемный муфтовый	агрессивные нефтепродукты	160	300	15	2,0
						20	2,5
						25	3,0
						40	5,0
19Б46к(нж)		клапан обратный поворотный муфтовый	вода, пар	25	225	6	0,5
						15	0,9
						25	1,7
						32	2,1
19ч216р		клапан обратный поворотный однодисковый межфланцевый	вода, пар	10	225	50	2,4
						80	4,9
						100	5,5
						150	11,6
						200	25,0
						250	33,7
						300	112,0
400	127,0						
500	180,0						
600	229,0						
19ч246р		клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый	вода	16	225	300	112,0
400						210,0	
19ч19р				10	120	800	784,0
1000						1133,0	
19с47нж		клапан обратный поворотный под приварку	вода, пар	40	450	200	22,0
						300	75,0
						400	120,0
						600	340,0

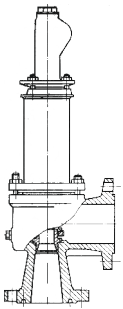
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
19с53нж 19нж53нж		клапан обратный поворотный фланцевый	вода, пар, нефтепродукты	40	425	50	26,0
						80	43,0
						100	68,0
						150	82,0
						200	215,0
19с38нж		клапан обратный поворотный под приварку	вода, пар	63	425	50	3,1
						80	6,5
						100	12,0
						150	24,3
						200	43,0
19нж63бк		клапан обратный поворотный фланцевый	жидкие и газообразные нефтепродукты	40	от-100 до+600	50	8,0
						80	15,0
						100	24,0
						150	56,0
						200	105,0
19нж38нж		клапан обратный поворотный под приварку	агрессивная	63	130	40	12,2
						50	13,8
						65	22,0
						80	23,9
						100	40,8
						200	132,0
19нж10бк		клапан обратный поворотный фланцевый	нефтепродукты	160	от-100 до+600	50	22,0
						80	41,5
						100	64,0
						150	143,0
19тн12бк		клапан обратный поворотный межфланцевый	жидкая и газообразная агрессивная	25	150	50	1,5
80						3,5	
19тн13бк				16		250	24,0

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

ТУ 3700-006-92853012-2012

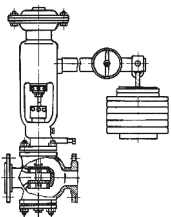
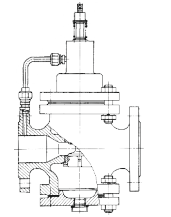
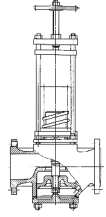
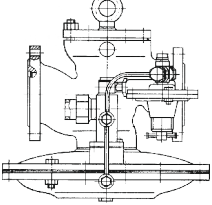
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
ПКК-40М-00		клапан-отсекатель предохранительный муфтовый	газ	<b>6</b> <b>(12)</b>	от 5 до 50	<b>40</b>	7,3
ПKN(B)		клапан предохранительный запорный фланцевый	газ	<b>12</b>	от-15 до+50	<b>50</b> <b>100</b>	31,3 52,5
17ч36р(186р)		клапан предохранительный однорычажный малоподъемный фланцевый	вода, пар	<b>16</b>	225	<b>25</b> <b>40</b> <b>50</b> <b>80</b> <b>100</b>	4,6 8,4 13,2 25,3 40,0
17ч56р(196р)		клапан предохранительный двухрычажный малоподъемный фланцевый	вода, пар	<b>16</b>	225	<b>80</b> <b>125</b> <b>150</b>	34,0 58,0 86,0
17с28нж		клапан предохранительный полноподъемный пружинный фланцевый	жидкая и газообразная	<b>16</b>	250	<b>50</b> <b>80</b>	18,0 28,0
17с50нж		клапан предохранительный малоподъемный пружинный фланцевый	жидкая и газообразная	<b>40</b>	250	<b>50</b> <b>80</b>	20,6 40,0

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
СППКР 17с6нж 17с17нж		клапан предохранительный с ручным подрывом фланцевый	жидкая и газообразная нейтральная по отношению к углеродистым сталям	16	от-40 до+450	50	29,0
80						40,0	
100						62,0	
150						135,0	
200	250,0						
17с21нж 17с25нж				40		25	25,0
						50	31,0
						80	42,0
						100	65,0
						150	140,0
17с89нж				63		50	53,0
						80	55,0
						100	85,0
17с90нж				160		50	60,0
						80	72,0
СППК 17с7нж 17с13нж		клапан предохранительный без ручного подрыва фланцевый	жидкая и газообразная нейтральная по отношению к углеродистым сталям	16	от-40 до+450	50	26,0
80						37,0	
100						58,0	
150						130,0	
200	230,0						
17с14нж 17с23нж				40		25	25,0
						50	28,0
						80	39,0
						100	65,0
						150	96,0
17с85нж				63		50	37,0
						80	65,0
						100	83,0
17с80нж				160		50	42,0
						80	64,0
СППКР 17нж6нж 17нж17нж		клапан предохранительный с ручным подрывом фланцевый	жидкая и газообразная агрессивная химическая и нефтяная	16	от-40 до+600	50	30,0
80						42,0	
100						62,0	
150						94,0	
200	180,0						
17нж21нж 17нж25нж				40		25	24,0
						50	31,0
						80	44,0
						100	70,0
						150	94,0
17нж89нж				63		50	53,0
						80	68,0
						100	85,0
17нж90нж				160		50	53,0
						80	64,0

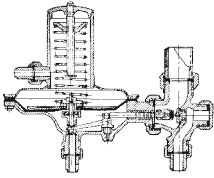
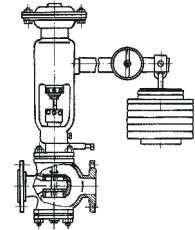
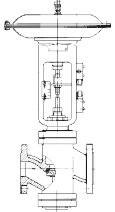
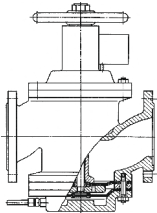
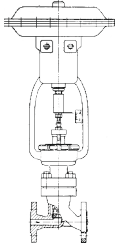
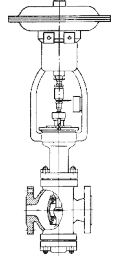
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
СППК 17нж7нж 17нж13нж		клапан предохранительный без ручного подрыва фланцевый	жидкая и газообразная нейтральная по отношению к углеродистым сталям	16	от-40 до+600	50	27,0
80						39,0	
100						58,0	
150						91,0	
17нж14нж 17нж23нж				40		25	21,0
50						29,0	
80						41,0	
100						65,0	
17нж85нж				63		50	50,0
80						65,0	
100						83,0	
17нж80нж							
80	72,0						

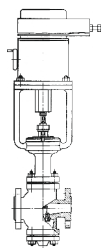
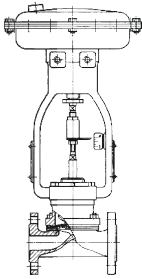
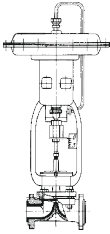
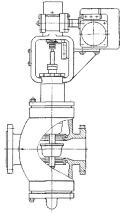
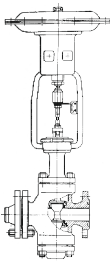
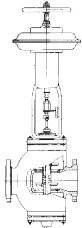
КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ, РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

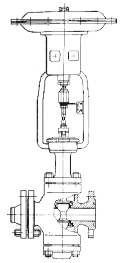
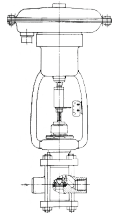
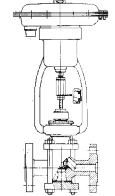
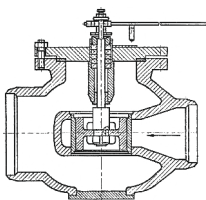
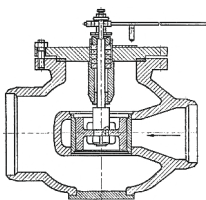
ТУ 3700-006-92853012-2012

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
21ч10нж ("НО")		регулятор давления прямого действия "после себя"	жидкая и газообразная неагрессивная	16	300	50	82,0
21ч12нж ("НЗ")		регулятор давления прямого действия "до себя"				80	94,9
						100	112,3
21ч13нж ("НО")		регулятор давления прямого действия "после себя"	жидкая и газообразная	16	200	50	26,0
21ч14нж ("НЗ")		регулятор давления прямого действия "до себя"				80	32,0
21ч56к		регулятор давления прямого действия "после себя"	пар	16	225	80	34,4
						100	59,0
						150	121,0
РДБК 1П-50 РДБК 1П-100		регулятор давления прямого действия блочный Казанцева	газ	12		50	35,8
						100	89,1



Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
РД-32М РД-50М		регуляторы давления	газ	16	225	32 50	8,0 12,5
21с10нж ("НО") 21с12нж ("НЗ")		регулятор давления прямого действия "после себя" регулятор давления прямого действия "до себя"	жидкая и газообразная	16	300	50 80 100 150	83,4 113,5 127,8 205,1
22с32п 22нж32п		клапан отсечной с пневматическим мембранным исполнительным механизмом фланцевый «НЗ»	жидкая и газообразная	25	120	25 32 40 50 80	30,0 34,7 43,2 46,3 70,0
22ч6п ("НО") 22ч7п ("НЗ")		клапан мембранный с антикоррозионным покрытием фланцевый «НО» / «НЗ»	растворы кислот и щелочей	6	60	50 80 100 125 150 200 250 300	26 49 56 69 108 177 279 378
25ч41нж ("НО") 25ч42нж ("НЗ")		клапан регулирующий	жидкая и газообразная	16	200	15	20,0
25ч37нж ("НО") 25ч38нж ("НЗ")		клапан регулирующий двухседельный с пневматическим мембранным исполнительным механизмом фланцевый	жидкая и газообразная	16	200	25 40 50 80 100 150 200 250 300	21,3 40,9 49,4 82,4 127,0 181,0 365,0 488,0 734,2

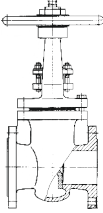
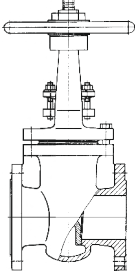
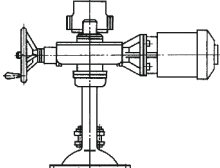
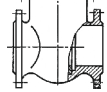
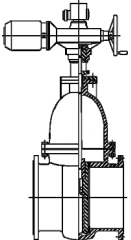
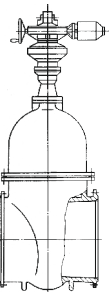
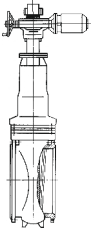
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг	
25ч943нж		клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом фланцевый	жидкая и газообразная	16	225	15	20,0	
25ч940нж						25	23,0	
						40	28,0	
						50	35,5	
80	67,8							
25ч35эм ("НО") 25ч36эм ("НЗ")		клапан регулирующий диафрагмовый эмалированный с пневматическим мембранным исполнительным механизмом фланцевый	жидкая агрессивная	10	от-15 до+120	15	13,15	
						6	20	22,5
							25	23,5
						4	32	35,5
3	40	36,0						
	50	54,0						
25ч5п ("НО") 25ч7п ("НЗ")		клапан регулирующий диафрагмовый футерованный с пневматическим мембранным исполнительным механизмом фланцевый	агрессивные	3	(п1) 60 (п2) 110	15	13,0	
						25	19,2	
						32	31,0	
						50	51,0	
						80	57,0	
100	111,0							
25ч914нж		клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом фланцевый	вода, пар	16	225	100 150 200 250 300	100,0 153,0 310,0 426,0 680,0	
25с48нж ("НО") 25с50нж ("НЗ")		клапан регулирующий двухседельный с пневматическим мембранным исполнительным механизмом фланцевый	жидкая и газообразная	64	220	25 40 50 80 100 150 200 250 300	36,0 54,0 62,0 107,0 172,0 275,0 500,0 700,0 1010,0	
25нж90нж ("НО") 25нж92нж ("НЗ")		клапан регулирующий сальфонный с пневматическим мембранным исполнительным механизмом фланцевый	жидкая и газообразная	40	от-40 до+350	80 100 150	102,0 156,0 232,0	

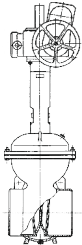
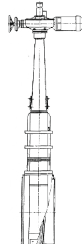
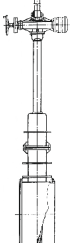
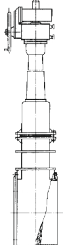
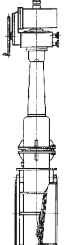
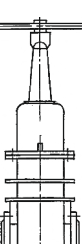
Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
25нж48нж ("НО") 25нж50нж ("НЗ")		клапан регулирующий двухседельный с пневматическим мембранным исполнительным механизмом фланцевый	агрессивные	64	220	25	36,0
						40	54,0
						50	62,0
						80	107,0
						100	172,0
						150	275,0
						200	500,0
250	700,0						
300	1010,0						
ПОУ-7 (проходной) ПОУ-10 (угловой)		пневматические односедельные исполнительные устройства НЗ и НО муфтовые	вода, пар, газ	63	от-40 до+225	15	18,0
						20	19,5
ПОУ-8 (проходной) ПОУ-11 (угловой)		пневматические односедельные исполнительные устройства НЗ и НО фланцевые	вода, пар, газ	160	от-40 до+225	15	21,5
						20	23,2
6с-8-2 6с-8-3 6с-8-4		клапан регулирующий поворотный под приварку	пар, вода	63	425	200	260,0
						250	270,0
						300	275,0
6с-9-1 6с-9-2 6с-9-3 6с-9-4 6с-9-5		клапан регулирующий поворотный под приварку	пар, вода	100	450	80	104,0
						100	101,0
						150	140,0
						200	155,0
						250	275,0

**ЗАДВИЖКИ**

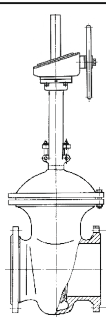
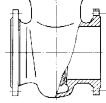
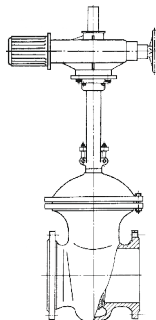
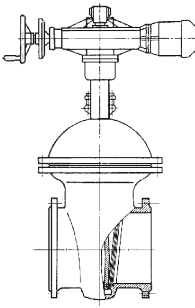
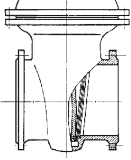
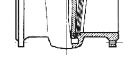
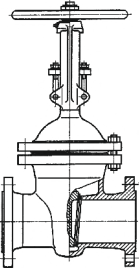
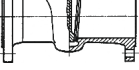
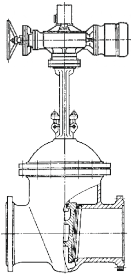
ТУ 3700-002-92853012-2012

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия (Тип привода)	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
30кч70бр		задвижка из ковкого чугуна с унифицированным затвором двухдисковая	бензин, керосин	4	от-30 до+100	40	3,8
						50	5,0
						65	9,0
						80	11,0
						100	17,0
30ч47бк		задвижка чугунная клиновья с невыдвижным шпинделем	топливный газ	6	100	50	18,9
						80	34,1
						100	44,9
						150	72,9

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия (Тип привода)	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг					
30ч76к		затворка чугунная параллельная с выдвигаемым шпинделем двухдисковая	топливный газ	6	100	50	17,0					
						80	28,0					
						100	37,0					
						150	78,0					
						200	125,0					
30ч66р		затворка чугунная параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая	вода, пар	10	225	50	18,0					
						80	28,0					
						100	39,3					
						125	57,0					
						150	74,0					
						200	116,0					
						250	165,0					
						300	242,0					
30ч9066р		Электропривод НА-099-058 НА-099-058 НБ-98-03 НБ-98-03 НБ-98-03 НБ-98-03	вода	10	100	100	65,0					
						150	98,0					
						200	165,0					
						250	240,0					
						300	287,0					
						400	492,0					
30ч7066р		Гидропривод	вода	10	100	80	30,0					
						100	75,0					
						200	180,0					
						300	303,0					
						400	558,0					
30ч156р		затворка чугунная параллельная с невыдвижным шпинделем	вода	10	100	500	870,0					
30ч5156р						600	1180,0					
800						2831,0						
30ч9156р						Электропривод НВ-100-06 НВ-100-19М НГ-102-06	500	910,0				
						600	1170,0					
	800	2800,0										
30ч3306р		затворка чугунная клиновья с невыдвижным шпинделем	вода	10	120	1200	7540,0					
30ч5306р						600	1074,0					
						1000	4189,0					
30ч9306р							Электропривод НВ-16 НГ-03 НД-03 НД-03 НД-06				600	1120,0
											1000	4382,0
	1200	7772,0										
	1400	9985,0										
	1600	10540,0										
30ч9256р		Электропривод НВ-06 НВ-06 НГ-03 НГ-03 НГ-06	вода	2,5	100	800	1772,0					
						1000	2680,0					
						1200	4285,0					
						1400	5028,0					
						1600	6597,0					

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия (Тип привода)	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
<b>30с907нж</b>		зadвижка клиновaя штампосварная с выдвигным шпинделем с концами под приварку	вода, пар, масло, нефть	<b>25</b>	350	<b>400</b> <b>500</b> <b>600</b> <b>800</b>	560 1080 1515 2437
<b>30с911нж</b>		Электропривод НГ-036 (В) ВГ-06 (Г)	вода (В), газ (Г)	<b>1</b>	200	<b>1500</b>	3530,0
<b>30с914нж</b>		Электропривод НГ-06 (В) ВГ-06(Г)	вода (В), газ (Г)	<b>1,6</b>	200	<b>1400</b>	2305,0
<b>30с514нж</b>		Конический редуктор				<b>1400</b>	2237,0
<b>30с947нж</b>		Электропривод НВ-06 (В); ВВ-06 (Г) НВ-19 (В); ВВ-12 (Г) НГ-06 (В); ВГ-06 (Г)	вода (В), газ (Г)	<b>4</b>	200	<b>800</b> <b>1000</b> <b>1200</b>	1087,0 1172,0 1895,0
<b>30с547нж</b>		Конический редуктор				<b>800</b> <b>1000</b> <b>1200</b>	1042,0 1127,0 1842,0
<b>30с946нж</b>		Электропривод НБ-03(В);ВБ-03(Г) НВ-06(В);ВВ-06(Г) НВ-06(В);ВВ-06(Г)	вода (В), газ (Г)	<b>6</b>	200	<b>400</b> <b>500</b> <b>600</b>	288,0 457,0 602,0
<b>30с46нж</b>		Маховик				<b>400</b> <b>500</b> <b>600</b>	251,0 396,0 541,0
<b>30с942нж</b>		Электропривод НА-05(В);ВА-05(Г) НБ-03(В);ВБ-03(Г) НБ-03(В);ВБ-03(Г) НБ-03(В);ВБ-03(Г)	вода (В), газ (Г)	<b>10</b>	200	<b>150</b> <b>200</b> <b>250</b> <b>300</b>	67,0 134,0 156,0 204,0
<b>30с42нж</b>		Маховик				<b>150</b> <b>200</b> <b>250</b> <b>300</b>	63,0 97,0 119,0 167,0

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия (Тип привода)	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
<b>30с950нж</b>		Электропривод НА-05 (В); ВА-05 (Г) НБ-03 (В); ВБ-03 (Г) НГ-06 (В); ВГ-06 (Г) НГ-06 (В); ВГ-06 (Г)	вода (В), газ (Г)	<b>16</b>	200	<b>150</b>	67,0
<b>30с50нж</b>		Маховик				<b>200</b>	150,0 2380,0 2555,0
<b>31с942р</b>		Электропривод НВ-02 НВ-06 НВ-19 НГ-06 НД-03	абразивная пульпа	<b>10</b>	80	<b>400</b> <b>500</b> <b>600</b> <b>800</b> <b>1000</b>	870,0 1317,0 2005,0 3180,0 4675,0
<b>30с41нж</b>		задвижка литая клиновая с выдвигаемым шпинделем фланцевая				<b>50</b> <b>80</b> <b>100</b> <b>150</b> <b>200</b> <b>250</b> <b>300</b> <b>350</b>	25,0 38,0 52,0 97,0 143,0 238,0 395,0 450,0
<b>30с541нж</b>		Конический редуктор				вода (В) пар (П) нефть (Н) газ (Г)	<b>400</b> <b>500</b> <b>600</b>
<b>30с941нж</b>		НА-04 (В,П); ВА-05 (Н,Г) НА-05 (В,П); ВА-05 (Н,Г) НА-05 (В,П); ВА-05 (Н,Г) НА-10 (В,П); ВА-10 (Н,Г) НБ-03 (В,П); ВБ-03 (Н,Г) НБ-03 (В,П); ВБ-03 (Н,Г) НВ-03 (В,П); ВВ-03 (Н,Г) НВ-03 (В,П); ВВ-03 (Н,Г) НВ-03 (В,П); ВВ-03 (Н,Г) НВ-16 (В,П); ВВ-06 (Н,Г) НВ-16 (В,П); ВВ-09 (Н,Г) НГ-03 (В,П); ВГ-03 (Н,Г) НД-03 (В); ВД-03 (Г) НД-06 (В); ВД-06 (Г)	вода (В) пар (П) нефть (Н) газ (Г)	<b>16</b>	425	<b>50</b> <b>80</b> <b>100</b> <b>150</b> <b>200</b> <b>250</b> <b>300</b> <b>350</b> <b>400</b> <b>500</b> <b>600</b> <b>1000</b> <b>1200</b>	20,0 35,0 45,0 128,0 290,0 310,0 356,0 460,0 800,0 1180,0 1940,0 5875,0 7165,0
<b>31с18нж</b>		задвижка клиновая двухдисковая с выдвигаемым шпинделем фланцевая	вода, пар, масло, жидкие и газообразные нефтепродукты	<b>63</b>	425	<b>50</b> <b>80</b> <b>100</b> <b>150</b>	42,0 69,0 115,0 215,0
<b>31с45нж</b>		задвижка клиновая с выдвигаемым шпинделем сальниковая фланцевая	вода, пар, природный газ, нефтепродукты	<b>160</b>	450	<b>50</b> <b>80</b> <b>100</b> <b>150</b>	72 105 120 350

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия (Тип привода)	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг						
30с64нж		задвижка литая клиновая с выдвигаемым шпинделем фланцевая				50	20,0						
						80	35,0						
30с564нж		Конический редуктор	вода (В) пар (П) нефть (Н) газ (Г)	25	от-40 до+425	100	50,0						
						150	111,0						
						200	288,0						
30с964нж		Электропривод НА-04 (В,П); ВА-05 (Г,Н) НА-05 (В,П); ВА-05 (Г,Н) НА-05 (В,П); ВА-05 (Г,Н) НА-10 (В,П); ВА-10 (Г,Н) НБ-03 (В,П); ВБ-03 (Г,Н) НБ-03 (В,П); ВБ-03 (Г,Н) НВ-06 (В,П); ВВ-06 (Г,Н) НВ-16 (В,П); ВВ-09 (Г,Н) НГ-03 (В); ВГ-03 (Г) НД-09 (В); ВД-09 (Г) НД-06 (В); ВД-06 (Г) НД-03 (В); ВД-06 (Г)		25	от-40 до+425	200	368,0						
						250	546,0						
						300/250	595,0						
						400	804,0						
						500	1443,0						
						800	4070,0						
						1000	5930,0						
						1200	7265,0						
						30с927нж		Электропривод НВ-16 (В,П); ВВ-09 (Н) НГ-03 (В); ВГ-03 (Н) НГ-03 (В); ВГ-03 (Н) НД-03 (В); ВД-03 (Н)	вода (В) пар (П) нефть (Н)	25	от-40 до+300	400	662,0
												500	1445,0
30с527нж		Конический редуктор				600/500	1360,0						
						800	4160,0						
30с327нж		Червячный редуктор				800	3890,0						
30с15нж		задвижка литая клиновая с выдвигаемым шпинделем фланцевая				50	20,0						
						80	35,0						
30с515нж		Конический редуктор	вода (В) пар (П) нефть (Н) газ (Г)	40	от-40 до+425	100	58,0						
						150	111,0						
						200	291,0						
30с915нж		Электропривод НА-04 (В,П); ВА-05 (Г,Н) НА-05 (В,П); ВА-05 (Г,Н) НА-05 (В,П); ВА-05 (Г,Н) НА-10 (В,П); ВА-10 (Г,Н) НБ-03 (В,П); ВБ-03 (Г,Н) НВ-06 (В,П); ВВ-06 (Г,Н) НГ-03 (В); ВГ-03 (Г)		40	от-40 до+425	250	405,0						
						500	1698,0						
						50	20,0						
						80	75,0						
						100	96,0						
						150	141,0						
200	371,0												
250	469,0												
300	580,0												
500	1885,0												

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия (Тип привода)	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
<b>30с76нж</b>		зadвижка литая клиновaя с выдвигным шпинделем фланцевaя	вода (В) пар (П) нефть (Н) газ (Г)	<b>64</b>	от-40 до+425	<b>150</b>	115,0
<b>30с576нж</b>		Конический редуктор				<b>200</b>	323,0
<b>30с976нж</b>		Электропривод НВ-02 (В,П); ВВ-02 (Н,Г) НВ-02 (В,П); ВВ-08 (Н,Г) НВ-06 (В,П) НГ-06 (В,П); ВГ-06 (Н,Г) НГ-06 (В,П); ВГ-06 (Н,Г) НГ-06(В,П);ВГ-06(Н,Г) ВД-06(В,П,Н)	вода (В) пар (П) нефть (Н) газ (Г)	<b>64</b>	от-40 до+425	<b>250/200</b>	486,0
<b>30с576нж</b>						Конический редуктор	<b>250</b>
<b>30с976нж</b>		Электропривод ВД-09(В,П,Н) ВД-06(В,П,Н) ВД-06(Н) ВД-06(В,П,Н)	вода (В) пар (П) нефть (Н)	<b>80</b>	от-40 до+90	<b>300</b>	1200,0
<b>30с919нж</b>						зadвижка литая клиновaя с выдвигным шпинделем	<b>400</b>
<b>30с919нж</b>		Электропривод ВД-09(В,П,Н) ВД-06(В,П,Н) ВД-06(Н) ВД-06(В,П,Н)	вода (В) пар (П) нефть (Н)	<b>80</b>	от-40 до+90	<b>500</b>	2130
<b>30с919нж</b>						зadвижка литая клиновaя с выдвигным шпинделем	<b>700</b>
<b>ЗКС</b>		зadвижка клиновaя с выдвигным шпинделем муфтовaя (фланцевaя)	жидкие и газообразные нефтепродукты	<b>160</b>	450	<b>800</b>	7700,0
<b>ЗКС</b>						зadвижка клиновaя с выдвигным шпинделем муфтовaя (фланцевaя)	<b>1000</b>
<b>30нж947нж</b>		Электропривод НВ-06 (ВВ-06) НВ-19 (ВВ-12) НГ-03	газ	<b>4</b>	300	<b>15</b>	2,1
<b>30нж547нж</b>		Конический редуктор				<b>20</b>	3,8
<b>30нж947нж</b>		Электропривод НВ-06 (ВВ-06) НВ-19 (ВВ-12) НГ-03	газ	<b>4</b>	300	<b>25</b>	3,8
<b>30нж547нж</b>						Конический редуктор	<b>32</b>
<b>30нж947нж</b>		Электропривод НВ-06 (ВВ-06) НВ-19 (ВВ-12) НГ-03	газ	<b>4</b>	300	<b>40</b>	9,4
<b>30нж547нж</b>						Конический редуктор	<b>1200</b>
<b>30нж46нж</b>		Маховик	газ	<b>6</b>	300	<b>800</b>	1087,0
<b>30нж946нж</b>		Электропривод НБ-03 (ВБ-03) НВ-06 (ВВ-06) НВ-06 (ВВ-06)				<b>1000</b>	1172,0
<b>30нж46нж</b>		Маховик	газ	<b>6</b>	300	<b>1200</b>	1895,0
<b>30нж946нж</b>						Электропривод НБ-03 (ВБ-03) НВ-06 (ВВ-06) НВ-06 (ВВ-06)	<b>800</b>
<b>30нж946нж</b>		Электропривод НБ-03 (ВБ-03) НВ-06 (ВВ-06) НВ-06 (ВВ-06)	газ	<b>6</b>	300	<b>1000</b>	1127,0
<b>30нж946нж</b>						Электропривод НБ-03 (ВБ-03) НВ-06 (ВВ-06) НВ-06 (ВВ-06)	<b>1200</b>
<b>30нж46нж</b>		Маховик	газ	<b>6</b>	300	<b>400</b>	251,0
<b>30нж946нж</b>						Электропривод НБ-03 (ВБ-03) НВ-06 (ВВ-06) НВ-06 (ВВ-06)	<b>500</b>
<b>30нж946нж</b>		Электропривод НБ-03 (ВБ-03) НВ-06 (ВВ-06) НВ-06 (ВВ-06)	газ	<b>6</b>	300	<b>600</b>	541,0
<b>30нж946нж</b>						Электропривод НБ-03 (ВБ-03) НВ-06 (ВВ-06) НВ-06 (ВВ-06)	<b>400</b>
<b>30нж946нж</b>		Электропривод НБ-03 (ВБ-03) НВ-06 (ВВ-06) НВ-06 (ВВ-06)	газ	<b>6</b>	300	<b>500</b>	457,0
<b>30нж946нж</b>						Электропривод НБ-03 (ВБ-03) НВ-06 (ВВ-06) НВ-06 (ВВ-06)	<b>600</b>



Обозначение	Эскиз	Наименование изделия (Тип привода)	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
30нж42нж		Маховик	газ	10	300	150	63,0
						200	97,0
						250	119,0
						300	167,0
30нж41нж		задвижка литая клиновья с выдвигаемым шпинделем фланцевая	агрессивная жидкая или газообразная	16	565	50	25,0
						80	38,0
						100	54,0
						150	100,0
						200	195,0
33а17р		задвижка шланговая фланцевая	слабые растворы кислот и щелочей	6	120	50	8
						80	14
						100	28
						125	32
						150	55
						200	74

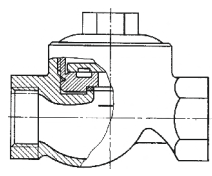
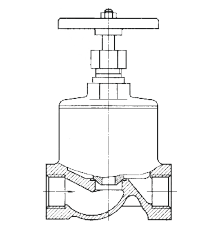
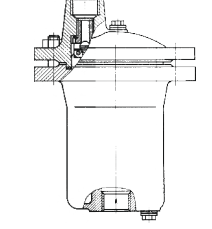
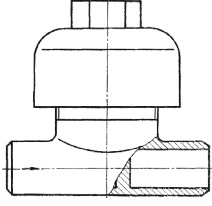
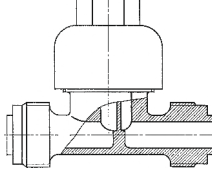
**ЗАТВОРЫ**

ТУ 3700-002-92853012-2012

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
32ч326р		затворы поворотные дисковые фланцевые с редуктором	вода	10	100	500	431,0
32ч926р		затворы поворотные дисковые фланцевые под привод				600	559,0
						800	800,0
						500	445,0
						600	531,0
						800	840,0

КОНДЕНСАТООТВОДЧИКИ

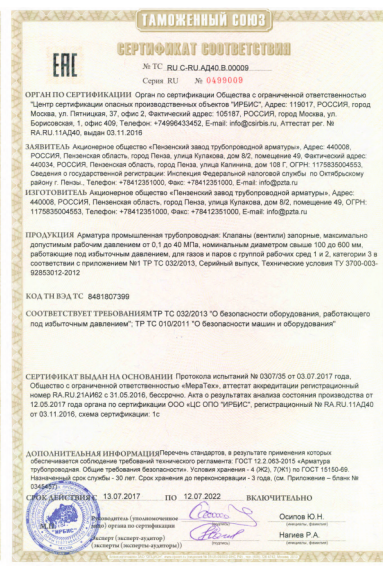
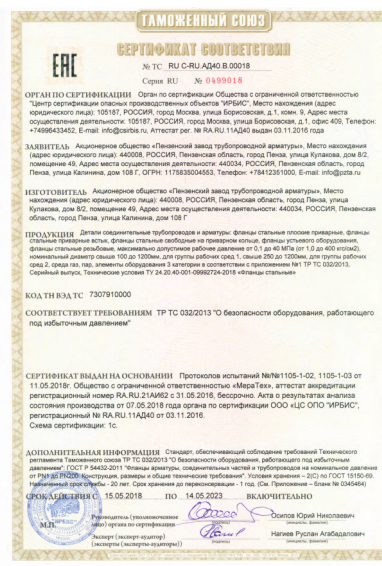
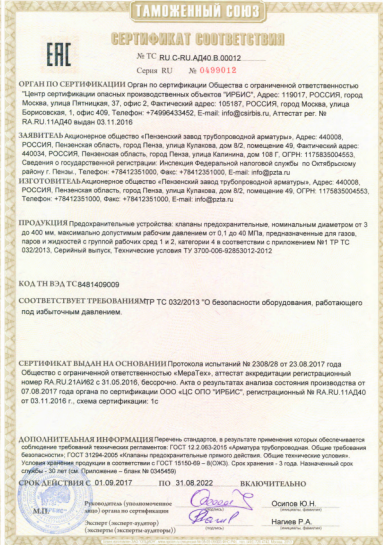
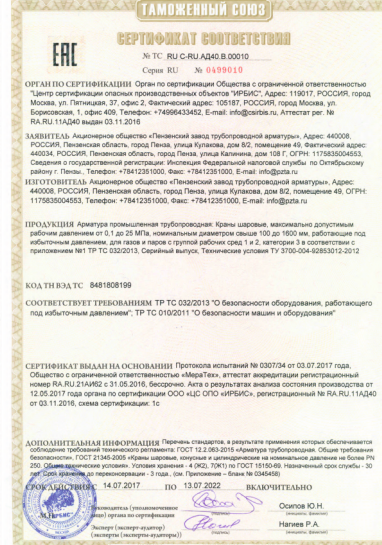
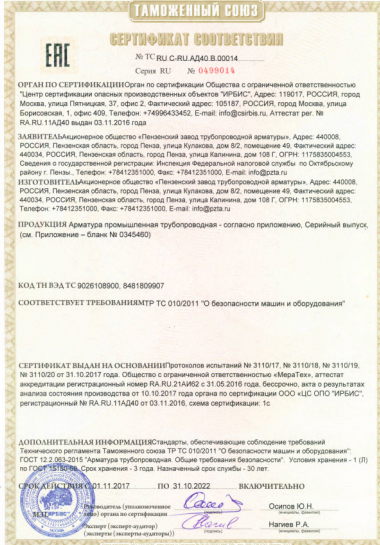
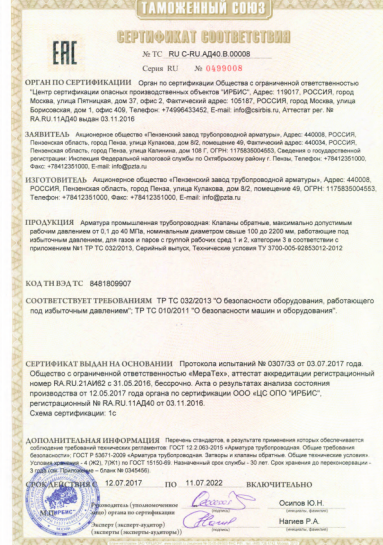
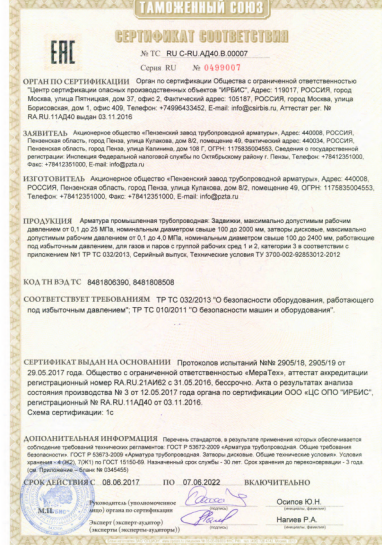
ТУ 3742-011-92853012-2012

Обозначение	Эскиз	Наименование изделия	Рабочая среда	PN, кгс/см <sup>2</sup>	T, °C	DN, мм	Масса, кг
45ч12нж		конденсатоотводчик термодинамический муфтовый	пар	16	200	15	1,0
						20	1,5
						25	2,0
						32	3,5
						40	4,5
50	7,0						
45ч15нж		конденсатоотводчик термодинамический муфтовый с обводом	пар	16	200	15	2,1
						20	2,7
						25	4,2
						32	5,4
						40	8,7
50	11,5						
45ч13нж		конденсатоотводчик поплавковый муфтовый	пар	16	300	20	7,0
						25	8,6
						40	16,5
50	26,5						
45с13нж		конденсатоотводчик термодинамический под приварку	пар	40	300	10	0,8
						15	1,2
						25	1,9
						32	3,0
						40	4,2
50	6,1						
45с16нж		конденсатоотводчик термодинамический штуцерно-торцевой	пар	40	250	10	1,0
						15	1,5
						25	2,4
						32	4,1





СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШЕНИЯ





## РЕФЕРЕНЦ - ЛИСТ

Предприятия, на которых в настоящее время эксплуатируется продукция производства АО «Пензенский завод трубопроводной арматуры», заключившие прямые договора:

№	Название организации	Адрес
<b>Нефтяная, нефтеперерабатывающая, газовая промышленность:</b>		
1	ООО «Торговый дом «ЛУКОЙЛ»	г. Москва
2	ОАО «Татнефть» им. В.Д.Шашина	г. Альметьевск
3	ОАО «Газпромнефть-МНПЗ»	г. Москва
4	ДООАО ЦКБН ОАО «Газпром»	г. Подольск
5	ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз» (ОАО «СН-МНГ»)	г. Мегион
6	ОАО «Салаватнефтехимремстрой» (ОАО «СНХРС»)	г. Салават
7	ОАО «Акционерная компания ОЗНА»	г. Октябрьский
8	ПИИ ОАО «Газтурбосервис» (ОАО «Газпром»)	г. Тюмень
9	Государственное унитарное предприятие Ямало-Ненецкого автономного округа «Газонаполнительная станция» (ГУП ЯНАО «ГНС»)	г. Лабытнанги
10	ЗАО «Ульяновскнефтепродукт»	г. Ульяновск
11	ОАО «Костромаоблгаз»	г. Кострома
12	ОАО «Тверьоблгаз» Филиал "Нелидовомежрайгаз»	г. Нелидово
13	ОАО «Орелоблгаз»	г. Орел
<b>Химическая, нефтехимическая промышленность:</b>		
14	ОАО «СИБУР – Русские шины»	г. Омск
15	ОАО «Пластик» (ГК СИБУР)	г. Узловая
16	ОАО «Завод минеральных удобрений Кирово-Чепецкого химического комбината»	г. Кирово-Чепецк
17	ОАО «Уфаоргсинтез»	г. Уфа
18	ОАО «Котласский химический завод»	г. Коряжма
19	ТОО «Степногорский горно-химический комбинат»	РК, г. Степногорск
20	ОАО «Владимирский химический завод» (ОАО «ВХЗ»)	г. Владимир
21	ЗАО «Кыштымский Медэлектродный завод»	г. Кыштым
22	ОАО «ИБРЕДЬКРАХМАЛПАТОКА»	п/о Ибреть
23	ОАО «Каустик»	г. Волгоград
24	ФКП «Комбинат «Каменский»	г. Каменск-Шахтинский
25	ОАО «Сода» (Башкирская Содовая Компания)	г. Стерлитамак
26	ОАО «Соликамский магниевый завод»	г. Соликамск
27	ОАО «Москок» («Мечел-Майнинг»)	г. Видное
28	ООО «Ишимбайский специализированный химический завод катализаторов» (KNT GROUP)	г. Ишимбай
29	ОАО «Уральский завод химических реактивов»	г. В. Пышма
30	ОАО «Волжский азотно-кислородный завод»	г. Волжский
31	ОАО «Ефремовский завод синтетического каучука» (ОАО «ЕЗСК»)	г. Ефремов
32	ОАО «ВЕРОФАРМ»	г. Москва
33	ОАО «Ирбитский химико-фармацевтический завод»	г. Ирбит

34	ЗАО «Сибирский лесохимический завод»	г. Лесосибирск
35	ОАО «АВВА РУС»	г. Москва
36	ОАО «Марийский Целлюлозно-Бумажный Комбинат»	г. Волжск
37	ОАО «Фармстандарт»	г. Долгопрудный
38	ОАО «Химпром»	г. Новочебоксарск
39	ОАО «Ярославский технический углерод» (ОАО «ЯТУ»)	г. Ярославль
40	ООО «Омсктехуглерод»	г. Омск
<b>Металлургия:</b>		
41	ОАО «Корпорации ВСМПО-АВИСМА»	г. Верхняя Салда
42	ОАО «ПОЛЕМА»	г. Тула
43	ОАО «Евразруда»	г. Москва
44	АО «АрселорМиттал Темиртау»	РК, г. Темиртау
45	ОАО «Екатеринбургский завод по обработке цветных металлов» (ГК «Ренова»)	г. Верхняя Пышма
46	ОАО «Уральская Сталь» (МЕТАЛЛОИНВЕСТ)	г. Новотроицк
47	ОАО «Завод точного литья»	г. Рязань
<b>Энергетика, генеральные подрядчики:</b>		
48	ОАО «Системный оператор Единой энергетической системы» (ОАО «СО ЕЭС»)	г. Москва
49	ОАО «Федеральная сетевая компания Единой энергетической системы» (ОАО «ФСК ЕЭС»)	г. Москва
50	ОАО «Красноярская ГЭС»	г. Дивногорск
51	ОАО «ИНТЕР РАО – Электрогенерация» (ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС»)	г. Москва
52	ОАО «НИКИМТ-Атомстрой» (предприятие Госкорпорации Росатом)	г. Москва
53	ОАО «Э.ОН Россия»	г. Москва
54	Филиал «Шатурская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»	г. Москва
55	ОАО «Квадра»	г. Шатура
56	ОАО «Волжская ТГК» Саратовский филиал	г. Саратов
57	ОАО «Волжская ТГК»	г. Самара
58	ОАО «Территориальная генерирующая компания №6» (ОАО «ТГК-6»)	г. Самара
59	ОАО «Территориальная генерирующая компания №2» (ОАО «ТГК-2»)	г. Нижний Новгород
60	Филиал «Афипэлектрогаз» ДООАО «Электрогаз» ОАО «Газпром»	г. Ярославль
61	ОАО «Энерго-Строительная Корпорация «СОЮЗ» (Холдинг «СОЮЗ»)	п. Афипский
62	ОАО «Теплоэнерго»	г. Нижний Новгород
63	Уссурийское Муниципальное Унитарное Предприятие Тепловых Сетей Уссурийского городского Округа (УМУПТС)	г. Уссурийск
64	ОАО «Ярославская генерирующая компания»	г. Ярославль
65	ОАО «Бугульминское предприятие тепловых сетей»	г. Бугульма
66	МУП «Серпуховская теплосеть»	г. Серпухов
67	МУП «Калининградтеплосеть»	г. Калининград
68	УМП «Лобненская теплосеть»	г. Лобня
69	ОАО «Люберецкая теплосеть»	г. Люберцы
70	ОАО «Белгородская теплосетевая компания»	г. Белгород
71	МУ ЩР «Щёлковская Теплосеть»	г. Щёлково
72	ОАО «Специализированное управление №2»	г. Подольск
<b>Водоканалы:</b>		
73	ОАО «Миассводоканал»	г. Миасс
74	ООО «Горводоканал»	г. Пенза

75	ОАО «Раменский водоканал»	г. Раменское
76	МУПП «Саратовводоканал»	г. Саратов
77	ГУП СК «Ставрополькрайводоканал»	г. Ставрополь
78	МУП «Пуровские коммунальные системы» Уренгойский филиал	г. Тарко-сале
79	ГП КО «Калугаоблводоканал»	г. Калуга
80	Предприятие «Зеленодольск – Водоканал» - филиал ОАО «Водоканалсервис»	г. Зеленодольск
81	ОАО «Тверские коммунальные системы»	г. Тверь
82	ОАО «Нерюнгринский городской водоканал»	г. Нерюнгри
83	Муниципальное предприятие городского округа Саранск «Саранское водопроводно-канализационное хозяйство»	г. Саранск
<i>Другие отрасли:</i>		
84	ОАО «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ» Машиностроительный концерн	г. Орск
85	ОАО «НПО «САТУРН»	г. Рыбинск
86	ОАО «Сатурн – Газовые турбины»	г. Рыбинск
87	ФГУП «Государственный космический научно-производственный центр имени М.В.Хруничева»	Г.Москва
88	ОАО «Машиностроительный завод» (Госкорпорация «Росатом»)	Г.Москва
89	ОАО «Сейсмотехника»	г. Гомель
90	ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ» (Госкорпорация «Росатом»)	г. Подольск
91	УП «Тетраэдр»	г. Минск
92	ОАО «Импульс»	г. Москва
93	ОАО «Оборонсервис»	
94	ОАО «НПО Энергомаш имени академика В.П.Глушко»	г. Химки
95	ОАО «Опытный котлотурбинный завод»	г. Санкт-Петербург
96	ОАО «Специальное конструкторское бюро котлостроения»	г. Санкт-Петербург
97	Филиал ФГУП «НПЦАП им. академика Н.А. Пилюгина» «Завод «Звезда»	о.с. Солнечный
98	ОАО «Ангстрем» (микроэлектроника)	г. Зеленоград
99	ОАО «ОНПП «Технология» (Госкорпорация «Ростех»)	г. Обнинск
100	ОАО «Криогенмаш»	г. Балашиха
101	ОАО «Вагонреммаш» (ОАО «ВРМ»)	г. Москва
102	ОАО «Брянский завод металлоконструкций и технологической оснастки» (ООО «Холдинговая компания «Мосстройтрансгаз»)	г. Брянск
103	ОАО «Опытное Конструкторское Бюро Машиностроения им. И.И. Африкантова» (ОАО «ОКБМ Африкантов») (предприятие Госкорпорации «Росатом»)	г. Нижний Новгород
104	ОАО «Кузнецов»	г. Самара
105	АО «Зорлу Эндюстриел ве Энержи Тесислери Иншаат Тиджарет»	г. Москва
106	ЗАО «Московский Прожекторный Завод»	г. Москва
107	ОАО «Спецмашмонтаж»	г. Москва
108	ОАО «Симбирскэнерго»	г. Ульяновск
109	ОАО «Строммашина-Щит»	г. Самара
110	ОАО «Ревдинский завод по обработке цветных металлов»	г. Ревда
111	ОАО «Северо-Восточный ремонтный Центр»	г. Вилючинск
112	ОАО «ПО «ТОС»	г. Долгопрудный
113	ОАО «ТрансВудСервис» (ОАО «РЖД»)	г. Москва
114	ОАО концерн «КЭМЗ»	г. Кизляр
115	ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»	г. Москва

117	ОАО «Силан»	г. Данков
118	ОАО «ЧПО им. В. И. Чапаева»	г. Чебоксары
119	ОАО «Центральное Конструкторское Бюро Машиностроения» (ОАО «ЦКБМ»)	г. Санкт-Петербург
120	ОАО «Орловский завод силикатного кирпича»	г. Орел
121	ОАО «Донской завод радиодеталей»	г. Донской
122	ОАО «Промфинстрой»	г. Москва
123	ОАО РБС «Прохладенская»	КБР, г. Прохладный
124	ОАО «Автодизель» (Группа ГАЗ)	г. Ярославль
125	ФГУП «Приборостроительный завод»	г. Трехгорный
126	ОАО «Севзапмонтажавтоматика»	г. Великий Новгород
127	ОАО «Терекалмаз»	г. Терек
128	ОАО Пермский завод «Машиностроитель»	г. Пермь
129	ОАО «Стройэнергогрупп»	г. Москва
130	ОАО «Пермский научно-исследовательский технологический институт»	г. Пермь
131	ОАО «Ярославский радиозавод»	г. Ярославль
132	ОАО «Электромеханика»	г. Ржев
133	Южно-Сахалинский филиал ОАО «Дальэнергомонтаж» (холдинг ОАО «Группа Е4»)	г. Южно-Сахалинск
134	ОАО «Нижегородский машиностроительный завод» (ОАО «НМЗ») (ОАО «Концерн ПВО «Алмаз — Антей»)	
135	ОАО «Муромский приборостроительный завод» (ГК «Ростех»)	г. Муром
136	ОАО «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» имени С.П. Королева»	г. Королёв
137	ОАО «Калугаглавснаб»	г. Калуга
138	ОАО «ГМС Насосы» (ОАО «Группа ГМС»)	г. Ливны
139	ОАО «Казанькомпрессормаш» (ОАО «Группа ГМС»)	г. Казань
140	ОАО «Муниципальная строительная компания»	г. Новосибирск
141	ЗАО «Катайский насосный завод»	г. Катайск
142	ОАО «Электроцентромонтаж»	г. Москва
143	Представительство общества «Тиссен Шахтбау ГмбХ» (Германия)	г. Норильск
144	ОАО «СК МОСТ»	г. Москва
145	ОАО «НПО «ГИДРОМАШ»	г. Москва
146	ОАО «Завод «Старорусприбор»	г. Старая Русса
147	ОАО «Мончегорский Механический Завод»	г. Москва
148	ОАО «Саранский домостроительный комбинат»	г. Саранск



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа регулятора давления

Дата заполнения

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Предприятие							
Город							
Контактное лицо							
Тел., факс							
E-mail							
Тип регулятора давления:		«до себя» <input type="checkbox"/>		«после себя» <input type="checkbox"/>			
Диаметр номинальный $DN$							
Требуемое количество, шт.							
Давление номинальное $PN$ (для АЭС – расчетное давление $P$ )		_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )		рабочее $P_p$ _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )			
Рабочая среда							
Особенности рабочей среды (примеси, наличие абразивных частиц, наличие агрессивных компонентов)							
Температура рабочей среды		min _____ °С, max _____ °С;					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150		_____ при температуре: min _____ °С, max _____ °С; влажность _____ %					
Режим	max	абс. давление на входе $P_1$ МПа (кгс/см <sup>2</sup> )					
		перепад давления $\Delta P_{min}$ МПа (кгс/см <sup>2</sup> )					
		расход $Q_{max}$ ( $G_{max}$ ) м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , т/ч <input type="checkbox"/>					
	min	абс. давление на входе $P_1$ МПа (кгс/см <sup>2</sup> )					
		перепад давления $\Delta P_{max}$ МПа (кгс/см <sup>2</sup> )					
расход $Q_{min}$ ( $G_{min}$ ) м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , т/ч <input type="checkbox"/>							
или	$K_{v1}$ м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/>						
Давление		на входе $P_1$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		от _____ до _____	на выходе $P_2$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		от _____ до _____
Давление редуцирования (поддерживаемое давление) $P_{ред}$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )							
Зона регулирования $\delta$ , % от давления $P_{ред, max}$							
Задатчик		пружина <input type="checkbox"/>		газовая камера <input type="checkbox"/>			
Пропуск в затворе, см <sup>3</sup> /мин							
Материал		корпуса трубопровода					
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815 на $PN$ _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) под приварку <input type="checkbox"/> ; муфтовое <input type="checkbox"/> ; штуцерное <input type="checkbox"/>					
Необходимость поставки ответных деталей		да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>					
Уплотнение шпинделя (штока)		сальниковое <input type="checkbox"/>		сильфонное <input type="checkbox"/>			
Строительная длина, мм							
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/>		вертикальное <input type="checkbox"/>		любое <input type="checkbox"/>	
Для арматуры АЭС		категория сейсмостойкости _____ по [2]		класс и группа арматуры _____ по [3]			
Дополнительные требования:				класс безопасности _____ по [1]			

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**  
для заказа клапана регулирующего

Дата заполнения  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

<b>Предприятие</b>							
<b>Город</b>							
<b>Контактное лицо</b>							
<b>Тел., факс</b>							
<b>E-mail</b>							
<b>Клапан регулирующий:</b>		с ЭИМ <input type="checkbox"/> ; с МИМ <input type="checkbox"/> ; с ручным управлением <input type="checkbox"/> ; угловой <input type="checkbox"/> ; осесимметричный <input type="checkbox"/>					
<b>Диаметр номинальный DN</b>							
<b>Требуемое количество, шт.</b>							
<b>Давление номинальное PN (для АЭС – расчетное давление P)</b>		_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )		рабочее, P <sub>p</sub> _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )			
<b>Рабочая среда</b>							
<b>Особенности рабочей среды (примеси, наличие абразивных частиц, наличие агрессивных компонентов)</b>							
<b>Температура рабочей среды</b>		min _____ °C, max _____ °C;					
<b>Климатическое исполнение по ГОСТ 15150</b>		при температуре: min _____ °C, max _____ °C; влажность _____ %					
<b>Режим</b>	<b>max</b>	абс. давление до клапана P <sub>1</sub> МПа (кгс/см <sup>2</sup> )					
		перепад давления ΔP <sub>min</sub> МПа (кгс/см <sup>2</sup> )					
		расход Q <sub>max</sub> (G <sub>max</sub> ) м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , т/ч <input type="checkbox"/>					
	<b>min</b>	абс. давление до клапана P <sub>1</sub> МПа (кгс/см <sup>2</sup> )					
		перепад давления ΔP <sub>max</sub> МПа (кгс/см <sup>2</sup> )					
расход Q <sub>min</sub> (G <sub>min</sub> ) м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , т/ч <input type="checkbox"/>							
или K <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/>							
<b>Пропускная характеристика</b>		линейная <input type="checkbox"/> ; равнопроцентная <input type="checkbox"/> ; другая _____					
<b>Герметичность затвора по ГОСТ 23866</b>		кл. _____					
<b>Материал</b>		корпуса _____ трубопровода _____					
<b>Присоединение к трубопроводу</b>		фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815 на PN _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ); под приварку <input type="checkbox"/> ; муфтовое <input type="checkbox"/> ; штуцерное <input type="checkbox"/> ; размер трубопровода Ø _____ × _____ мм					
<b>Уплотнение шпинделя (штока)</b>		сальниковое <input type="checkbox"/> ; сальфонное <input type="checkbox"/> ;					
<b>Исполнительный механизм</b>		пневматический <input type="checkbox"/> ; гидравлический <input type="checkbox"/> ;		управляющая среда _____		давление управляющей среды: P <sub>упр.min</sub> _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) P <sub>упр.max</sub> _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	
<b>Дополнительные блоки</b>		электрический <input type="checkbox"/>		U _____ В; f _____ Гц; мощность электродвигателя _____ кВт		позиционер <input type="checkbox"/> ; пневматический <input type="checkbox"/> ; входной сигнал _____ МПа электронепневматический <input type="checkbox"/> ; _____ 0,02...0,1 МПа _____ 0...5 mA _____ 4...20 mA	
<b>Способ действия</b>		конечные выключатели <input type="checkbox"/> ; электрический I _____ А, U _____ В пневматический P <sub>в</sub> _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) ручной дублер <input type="checkbox"/> ; дистанционный указатель положений (ДУП) <input type="checkbox"/>					
<b>Для клапана с обогревом</b>		среда для обогрева: _____ давление _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) температура _____ °C					
<b>Строительная длина, мм</b>							
<b>Установочное положение</b>		горизонтальное <input type="checkbox"/> ; вертикальное <input type="checkbox"/> ; любое <input type="checkbox"/>					
<b>Для арматуры АЭС</b>		категория сейсмостойкости _____ по [2] класс и группа арматуры _____ по [3] класс безопасности _____ по [1]					
<b>Дополнительные требования:</b>							

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Дата заполнения

для заказа клапана предохранительного

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Предприятие							
Город							
Контактное лицо							
Тел., факс							
E-mail							
Тип клапана предохранительного:      прямого действия <input type="checkbox"/> ;    перепускной <input type="checkbox"/> ;    импульсный <input type="checkbox"/> ;    главный <input type="checkbox"/>							
Импульсно-предохранительное устройство (ИПУ) <input type="checkbox"/>							
Диаметр номинальный $DN_{вх}/DN_{вых}$							
Требуемое количество, шт.							
Давление номинальное $P_N$ (для АЭС – расчетное давление $P$ )	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )
	входа/выхода _____ / _____ МПа (_____ / _____ кгс/см <sup>2</sup> )	давление рабочее $P_p$	давление полного открытия $P_{по}$	давление закрытия $P_z$	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )
Давление настройки $P_n$ , или диапазон настройки МПа (кгс/см <sup>2</sup> )							
Противодавление	до срабатывания (клапан закрыт) _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) при срабатывании _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )						
Рабочая среда							
Особенности рабочей среды (примеси, наличие абразивных частиц, наличие агрессивных компонентов)							
Температура рабочей среды	min _____ °С, max _____ °С;						
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	_____ при температуре: min _____ °С, max _____ °С; влажн. от _____ % до _____ %						
Пропускная способность $Q$ $nm^3/ч$ <input type="checkbox"/> или $m^3/ч$ <input type="checkbox"/> ; $G$ т/ч <input type="checkbox"/>							
Коэффициент расхода	$\alpha_1$ – для газа <input type="checkbox"/>						
	$\alpha_2$ – для жидкости <input type="checkbox"/>						
Диаметр седла $d_s$ , мм							
Дополнительный привод для принудительного открытия	отсутствует <input type="checkbox"/> ;    ручной <input type="checkbox"/> ;    пневматический			электромагнит			
				откр. <input type="checkbox"/> ;    закр. <input type="checkbox"/> ПВ _____ %			
Тип уплотнения штока	без уплотнения <input type="checkbox"/> ;    сильфонное <input type="checkbox"/>						
Утечка в затворе при $P_n$ , см <sup>3</sup> /мин	от пружины						
	от электромагнита						
Материал	корпуса						
	трубопровода						
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815 на $P_N$ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> );						
	под приварку <input type="checkbox"/> ;    муфтовое <input type="checkbox"/> ;    штуцерное <input type="checkbox"/> ;    стяжные фланцы <input type="checkbox"/>						
Необходимость комплектации ответными деталями	да <input type="checkbox"/> ;    нет <input type="checkbox"/>						
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> ;    вертикальное <input type="checkbox"/> ;    любое <input type="checkbox"/>						
Для арматуры АЭС	категория сейсмостойкости _____ по [2]						
	класс и группа арматуры _____ по [3]    класс безопасности _____ по [1]						
<b>Дополнительные требования:</b>							



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для заказа кранов

Дата заполнения

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Предприятие					
Город					
Контактное лицо					
Тел., факс					
E-mail					
Тип клапана: шаровой <input type="checkbox"/> ; конусный <input type="checkbox"/> ; проходной <input type="checkbox"/> ; трехходовой <input type="checkbox"/> ; четырехходовой <input type="checkbox"/> ; запорный <input type="checkbox"/> ; регулирующий <input type="checkbox"/> ; цельносварный <input type="checkbox"/> ; разборный <input type="checkbox"/>					
Диаметр номинальный DN, мм					
Требуемое количество, шт					
Давление номинальное PN (для АЭС – расчетное давление P)	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )				
Рабочая среда	давление рабочее _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )				
Особенности рабочей среды (примеси, наличие абразивных частиц, наличие агрессивных компонентов)					
Температура рабочей среды	min _____ °C, max _____ °C;				
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	_____ при температуре: min _____ °C, max _____ °C; влажность _____ %				
Герметичность затвора	кл. _____ ГОСТ 9544 для запорного крана кл. _____ ГОСТ 23866 для регулирующего крана				
Материал	корпуса _____ уплотнения в затворе _____ трубопровода _____				
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815-80 на PN _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) под приварку <input type="checkbox"/> ; муфтовое <input type="checkbox"/> ; штуцерное <input type="checkbox"/>				
Стандарт строительной длины	по ГОСТ <input type="checkbox"/> ; по ANSI <input type="checkbox"/> ;				
Строительная длина, значение					
Размер трубопровода	диаметр _____ мм; толщина _____ мм				
Необходимость поставки труб	да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>				
Необходимость поставки ответных деталей	да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>				
Тип привода	ручной (маховик) <input type="checkbox"/> ; редуктор <input type="checkbox"/> ; электропривод <input type="checkbox"/> ; гидропривод <input type="checkbox"/> ; пневмопривод <input type="checkbox"/> ; пневмогидропривод <input type="checkbox"/> ; другой _____				
Вид управления приводом	местное <input type="checkbox"/> ; дистанционное <input type="checkbox"/> ;				
Необходимость поставки привода	да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>				
Тип уплотнения в затворе	мягкое <input type="checkbox"/> ; металл по металлу <input type="checkbox"/> ;				
Для трехходового крана	отверстие в пробке: Г-образное <input type="checkbox"/> ; Т-образное <input type="checkbox"/>				
Для запорного крана – коэффициент сопротивления $\zeta$					
Для регулирующего крана $K_v, м^3/ч$ <input type="checkbox"/>					
пропускная характеристика	линейная <input type="checkbox"/> ; равнопроцентная <input type="checkbox"/> ; другая _____				
Для крана с обогревом	среда для обогрева: давление _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) температура _____ °C				
Параметры привода (производитель, основные параметры)					
Исполнение	надземное <input type="checkbox"/> ; подземное <input type="checkbox"/> длина колонны удлинителя шпинделя _____ м				
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input type="checkbox"/>				
Для арматуры АЭС	категория сейсмостойкости _____ по [2] класс и группа арматуры _____ по [3] класс безопасности _____ по [1]				
Дополнительные требования:					

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ для заказа клапанов

Дата заполнения

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Предприятие					
Город					
Контактное лицо					
Тел., факс					
E-mail					
Тип клапана: запорный <input type="checkbox"/> ; отсечной <input type="checkbox"/> ; проходной <input type="checkbox"/> ; прямооточный <input type="checkbox"/> ; угловой <input type="checkbox"/> ; трехходовой <input type="checkbox"/> ; четырехходовой <input type="checkbox"/> ;					
Диаметр номинальный DN, мм					
Требуемое количество, шт					
Давление номинальное PN (для АЭС – расчетное давление P)	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) давление рабочее _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )				
Рабочая среда					
Особенности рабочей среды (примеси, наличие абразивных частиц, наличие агрессивных компонентов)					
Температура рабочей среды	min _____ °C, max _____ °C;				
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	_____ при температуре: min _____ °C, max _____ °C; влажность _____ %				
Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2005	кл. _____				
Материал	корпуса _____ трубопровода _____				
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815-80 на PN _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )				
	под приварку <input type="checkbox"/> ; муфтовое <input type="checkbox"/> ; штуцерное <input type="checkbox"/>				
Размер трубопровода	диаметр _____ мм ; толщина _____ мм				
Необходимость поставки труб	да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>				
Необходимость поставки ответных деталей	да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>				
Привод	ручной (маховик) <input type="checkbox"/> ; редуктор <input type="checkbox"/> ; электрический <input type="checkbox"/> ; электромагнитный <input type="checkbox"/> ; другой _____				
Необходимость поставки привода	да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>				
Для клапанов с электромагнитным приводом	прямого действия <input type="checkbox"/> ; с усилием <input type="checkbox"/> ; НО <input type="checkbox"/> ; НЗ <input type="checkbox"/>				
Параметры привода (производитель, мощность электропривода, род тока)					
Место установки	подземное <input type="checkbox"/> ; колодезная установка <input type="checkbox"/> ; открытое помещение <input type="checkbox"/> ; закрытое помещение <input type="checkbox"/>				
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input type="checkbox"/>				
Для арматуры АЭС	категория сейсмостойкости _____ по [2]				
	класс и группа арматуры _____ по [3]		класс безопасности _____ по [1]		
Дополнительные требования:					

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа затворов дисковых

Дата заполнения

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

<b>Предприятие</b>							
<b>Город</b>							
<b>Контактное лицо</b>							
<b>Тел., факс</b>							
<b>E-mail</b>							
<b>Тип затвора дискового:</b> - запорный <input type="checkbox"/> ; регулирующий <input type="checkbox"/> ; запорно-регулирующий <input type="checkbox"/> ; - штампованной <input type="checkbox"/> ; литой <input type="checkbox"/> ;							
<b>Диаметр номинальный DN, мм</b>							
<b>Требуемое количество, шт</b>							
<b>Для запорного затвора – коэффициент сопротивления <math>\zeta</math></b>							
Для регулирующе-го затвора	max	ре-	абс. давление до клапана $P_1$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )				
		ре-	перепад давления $\Delta P_{min}$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )				
		ре-	расход $Q_{max}$ ( $G_{max}$ ) м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , т/ч <input type="checkbox"/>				
	min	ре-	абс. давление до клапана $P_1$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )				
		ре-	перепад давления $\Delta P_{max}$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )				
		ре-	расход $Q_{min}$ ( $G_{min}$ ) м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/> , т/ч <input type="checkbox"/>				
N	ре-	$K_{vy}$ , м <sup>3</sup> /ч <input type="checkbox"/>					
	ре-	пропускная характеристика					
<b>Давление номинальное PN (для АЭС – расчетное давление P)</b>		МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) давление рабочее _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )					
<b>Рабочая среда</b>							
<b>Особенности рабочей среды (примеси, наличие абразивных частиц, наличие агрессивных компонентов)</b>							
<b>Температура рабочей среды</b>		min _____ °С, max _____ °С;					
<b>Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69</b>		_____ при температуре: min _____ °С, max _____ °С; влажность _____ %					
<b>Герметичность затвора</b>		кл. _____ по ГОСТ 9544-2005 для запорных и запорно-регулирующих; % от $K_{vy}$ по ГОСТ 25923-89 для регулирующих					
<b>Материал</b>		корпуса трубопровода					
<b>Присоединение к трубопроводу</b>		фланцевое <input type="checkbox"/> ; межфланцевое (стяжное) <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815-80 на PN _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) под приварку <input type="checkbox"/> ; муфтовое <input type="checkbox"/> ; с ответными фланцами <input type="checkbox"/>					
<b>Размер трубопровода</b>		диаметр _____ мм; толщина _____ мм					
<b>Необходимость поставки труб</b>		да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>					
<b>Необходимость поставки ответных деталей</b>		да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>					
<b>Привод</b>		ручной (маховик) <input type="checkbox"/> ; редуктор <input type="checkbox"/> ; электрический <input type="checkbox"/> ; другой _____					
<b>Необходимость поставки привода</b>		да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>					
<b>Параметры электропривода привода (производитель, мощность электропривода, род тока)</b>							
<b>Место установки</b>		подземное <input type="checkbox"/> ; колодезная установка <input type="checkbox"/> ; открытое помещение <input type="checkbox"/> ; закрытое помещение <input type="checkbox"/>					
<b>Установочное положение</b>		горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input type="checkbox"/>					
<b>Для арматуры АЭС</b>		категория сейсмостойкости _____ по [2] класс и группа арматуры _____ по [3]; класс безопасности _____ по [1]					
<b>Дополнительные требования:</b>							



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

для заказа обратной арматуры

Дата заполнения

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Предприятие							
Город							
Контактное лицо							
Тел., факс							
E-mail							
Клапан обратный: подъемный <input type="checkbox"/> осесимметричный <input type="checkbox"/>		угловой <input type="checkbox"/> проходные с патрубками на одной оси <input type="checkbox"/> проходные со смещенными патрубками <input type="checkbox"/>					
Затвор обратный <input type="checkbox"/>							
Клапан невозвратно-запорный <input type="checkbox"/> Клапан невозвратно-управляемый <input type="checkbox"/>							
Диаметр номинальный DN, мм							
Требуемое количество, шт							
Строительная длина, мм							
Давление номинальное PN (для АЭС – расчетное давление P)		_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) давление рабочее _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )					
Минимальное давление открытия P <sub>min</sub>		_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )					
Максимально допустимые потери давления ΔP <sub>max</sub>		_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )					
Расход рабочей среды		Q <sub>max</sub> _____ м <sup>3</sup> /ч ; Q <sub>min</sub> _____ м <sup>3</sup> /ч					
Коэффициент сопротивления при полном открытии ζ							
Утечка в затворе	давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) <input type="checkbox"/>						
	см <sup>3</sup> /мин (вода) <input type="checkbox"/>						
	дм <sup>3</sup> /мин (воздух) <input type="checkbox"/>						
	минимальное давление эксплуатации МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) <input type="checkbox"/>						
	см <sup>3</sup> /мин (вода) <input type="checkbox"/>						
	дм <sup>3</sup> /мин (воздух) <input type="checkbox"/>						
или герметичность затвора <input type="checkbox"/>		кл. _____ по ГОСТ 9544-2005					
Рабочая среда							
Особенности рабочей среды (примеси, наличие абразивных частиц, наличие агрессивных компонентов)							
Температура рабочей среды		min _____ °C, max _____ °C;					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69		_____ при температуре: min _____ °C, max _____ °C; влажность _____ %					
Материал		корпуса _____ трубопровода _____					
Присоединение к трубопроводу		фланцевое <input type="checkbox"/> ; межфланцевое (стяжное) <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815-80 на PN _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ); под приварку <input type="checkbox"/> ; муфтовое <input type="checkbox"/> ; штуцерное <input type="checkbox"/> ;					
Размер трубопровода		диаметр _____ мм ; толщина _____ мм					
Необходимость поставки труб		да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>					
Необходимость поставки ответных деталей		да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>					
Установочное положение		горизонтальное <input type="checkbox"/> ; вертикальное <input type="checkbox"/> ; вертикальное с подачей вверх <input type="checkbox"/> ; вертикальное с подачей вниз <input type="checkbox"/> ; любое <input type="checkbox"/> ;					
Для арматуры АЭС		категория сейсмостойкости _____ по [2] класс и группа арматуры _____ по [3]   класс безопасности _____ по [1]					
Дополнительные требования:							

## Опросный лист для заказа задвижек

Дата заполнения

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Предприятие						
Город						
Контактное лицо						
Тел., факс						
E-mail						
Тип задвижки:	- клиновья <input type="checkbox"/> ; параллельная <input type="checkbox"/> ; шиберная <input type="checkbox"/> ; шланговая <input type="checkbox"/> ; с гуммированным клином <input type="checkbox"/> ; - шпindelъ выдвжной <input type="checkbox"/> ; не выдвжной <input type="checkbox"/> ; - шампосварная <input type="checkbox"/> ; литая <input type="checkbox"/> ;					
Диаметр номинальный DN, мм						
Требуемое количество, шт						
Давление номинальное PN (для АЭС – расчетное давление P)	_____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) давление рабочее _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )					
Перепад давления в затворе	min _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ); max _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> )					
Рабочая среда						
Особенности рабочей среды (примеси, наличие абразивных частиц, наличие агрессивных компонентов)						
Температура рабочей среды	min _____ °С, max _____ °С;					
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	_____ при температуре: min _____ °С, max _____ °С; влажность _____ %					
Герметичность затвора по ГОСТ 9544-2005	кл. _____					
Материал	корпуса _____ трубопровода _____					
Присоединение к трубопроводу	фланцевое <input type="checkbox"/> исп. _____ ГОСТ 12815-80 на PN _____ МПа (_____ кгс/см <sup>2</sup> ) под приварку <input type="checkbox"/> ; муфтовое <input type="checkbox"/> ; штуцерное <input type="checkbox"/>					
Размер трубопровода	диаметр _____ мм ; толщина _____ мм					
Необходимость поставки труб	да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>					
Необходимость поставки ответных деталей	да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>					
Привод	ручной (маховик) <input type="checkbox"/> ; редуктор <input type="checkbox"/> ; электрический <input type="checkbox"/> ; другой _____					
Необходимость поставки электропривода	да <input type="checkbox"/> ; нет <input type="checkbox"/>					
Параметры привода (производитель, мощность электропривода, род тока)						
Место установки	подземное <input type="checkbox"/> ; колодезная установка <input type="checkbox"/> ; открытое помещение <input type="checkbox"/> ; закрытое помещение <input type="checkbox"/>					
Установочное положение	горизонтальное <input type="checkbox"/> вертикальное <input type="checkbox"/> любое <input type="checkbox"/>					
Для арматуры АЭС	категория сейсмостойкости _____ по [2]					
	класс и группа арматуры _____ по [3]		класс безопасности _____ по [1]			
Дополнительные требования:						







**ПЗТА**

ПЕНЗЕНСКИЙ ЗАВОД  
ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

440034, Россия, г. Пенза, ул. Калинина, 108 Г  
тел./факс: +7 (8412) 35-10-00, 32-33-77  
e-mail: [info@pzta.ru](mailto:info@pzta.ru)  
[www.pzta.ru](http://www.pzta.ru)