CHANDRA-TASHKENT

chandra

ООО “ЧАНДРА-ТАШКЕНТ”

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2017

БЕЛОРУССКОЕ КАЧЕСТВО

Компания «ЧАНДРА-ТАШКЕНТ» представляет холдинг «ЧАНДРА» который был создан в 1996 году и с тех пор успешно развивается по нескольким направлениям - производство и оптовая торговля водогазопроводным оборудованием, изготовление мебельной фурнитуры.

На производственных площадях Республики Беларусь и России мы выполняем заказы по производству штампованных изделий из черных металлов; литью под давлением цветных металлов, пластика; экструзии пластика и алюминия.

20 лет мы сотрудничаем с белорусскими и российскими производителями, прочные многолетние отношения позволяют нам обеспечивать достойное качество и гарантированные сроки поставки оптовых партий изделий.

Благодарим за проявленный интерес к нашей компании, будем рады видеть Вас среди наших клиентов!

Содержание:

СЧЕТЧИКИ ВОДЫ.....4-10

СЧЕТЧИКИ ТЕПЛА.....11-12

КРАНЫ ШАРОВЫЕ МУФТОВЫЕ 13-16

КРАНЫ КОНУСНЫЕ ГАЗОВЫЕ.....17

ВЕНТИЛИ, РЕГУЛЯТОРЫ ДЛЯ ГАЗОВЫХ БАЛОНОВ.....18-19

КРАНЫ ШАРОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ.....20-21

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ.....22

КЛАПАНЫ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ.....23-24

КЛАПАНЫ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ.....25-26

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ.....27-29

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ.....30-32

РЕГУЛИРУЮЩИЕ ГИДРОЭЛЕВАТОРЫ.....33-35

TR

- Многоструйный счетчик сухого типа
- Вращающаяся на 360° градусов крышка
- Регистратор ,сосотоящий из 5 роликов (м³) и 4 стрелочных указателей (л)
- Опциональный обратный клапан
- Антимагнитная защита
- Диапазон измерения до R160
- Дополнительно импульсный, M-Bus, RF выходы
- Герметичный регисратор (IP68)
- Латунный корпус
- Температура воды до 50°C

Технические характеристики

Диаметр условного прохода	**ДУ**	**мм**	**15**	**20**	**20**	**20**	**25**	**40**
Номинальный расход воды	Q_3	м³/ч	2,5	2,5	4	4	6,3	16
Максимальный расход воды	Q_4	м³/ч	3,125	3,125	5	5	7,8	20
Минимальный расход воды	Q_1	л/ч	31,2/25/15,6	31,2/25/15,6	50/40/25	50/40/25	78,7/63/39,3	200/160/100
Переходный расход воды	Q_2	л/ч	50/40/25	50/40/25	80/64/40	80/64/40	126/100,8/63	320/256/160
Максимальное рабочее давление	P_{max}	Бар	16	16	16	16	16	16
Потеря давления (макс.Q3)	ΔP	Бар	0,4	0,4	0,63	0,63	0,63	0,63
Максимальная температура воды	T_{max}	°C	50	50	50	50	50	50
Диапазон измерения	Q_3/Q_1	R	80/100/160	80/100/160	80/100/160	80/100/160	80/100/160	80/100/160
Длина счетчика	L	мм	165	190	130	190	260	300
Максимальное значение счетного механизма		м³	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999
Диапазон шкалы регулирования		l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Ширина	B	мм	95	95	95	95	98	133
Общая высота	H	мм	112	112	129	112	122	175
Высота до продольной оси трубопровода	ч	мм	34	34	37	34	41	51
Размер резьбовых соединений	-	-	G3/4B	G1B	G1B	G1B	G1 1/4B	G2B
Диаметр условного прохода	ДУ	мм	15	20	20	20	25	40
Размер трубопровода	-	-	G1/2B	G3/4B	G3/4B	G3/4B	G1B	G1 1/2B
Вес	-	кг	1,350	1,350	1,350	1,350	2,460	5,150
Монтажное положение			H	H	H	H	H	H

Габаритные размеры

График потери давления

Кривая погрешности

chandra
ООО "ЧАНДРА-ТАШКЕНТ"

- Турбинный счетчик воды
- Герметичный регисратор (IP68)
- Семироликовый регистратор м³
- Магнитозащищенность
- ДУ50-ДУ200
- Вращающийся на 360° градусов регистратор
- Дополнительно импульсный, M-bus, RF выходы
- GG25 Чугунный корпус
- Порошковое покрытие для максимальной защиты от коррозии
- Низкие потери давления
- Температура воды до 50°C

Технические характеристики

Диаметр условного прохода	**ДУ**	**мм**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**
Номинальный расход воды	Q_3	м³/ч	25	40	63	100	160	250	400
Максимальный расход воды	Q_4	м³/ч	31,250	50	78,750	125	200	312,5	500
Минимальный расход воды	Q_1	л/ч	0,3125	0,50	0,7875	1,250	2	3,125	5
Переходный расход воды	Q_2	л/ч	0,500	0,800	1,260	2	3,2	5	8
Максимальное рабочее давление	P_{max}	Бар	16	16	16	16	16	16	16
Потеря давления	ΔP	Бар	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Максимальная температура воды	T_{max}	°C	30	30	30	30	30	30	30
Диапазон измерения	Q_3/Q_1	R	80	80	80	80	80	80	80
Длина счетчика	L	мм	200	200	225	250	250	300	350
Максимальное значение счетного механизма		м³	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999
Диапазон шкалы регулирования		л	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
Общая высота	H	мм	128	128	128	175	175	180	200
Высота до продольной оси трубопровода	ч	мм	82	90	100	110	120	135	150
Диаметр условного прохода	ДУ	мм	50	65	80	100	125	150	200
Вес	-	кг	11	13	16	19	21	29	46

Габаритные размеры

График потери давления

Кривая погрешности

TR

- Многоструйный счетчик сухого типа
- Вращающаяся на 360° градусов крышка
- Регистратор ,сосотоящий из 5 роликов (м³) и 4 стрелочных указателей (л)
- Опциональный обратный клапан
- Антимагнитная защита
- Диапазон измерения до R80
- Дополнительно импульсный, M-bus, RF выходы
- Герметичный регисратор (IP68)
- Латунный корпус
- Температура воды до 90°C

Технические характеристики

Диаметр условного прохода	ДУ	мм	15	20	20	20	25	40
Номинальный расход воды	Q_3	м³/ч	2,5	2,5	4	4	6,3	6,3
Максимальный расход воды	Q_4	м³/ч	3,125	3,125	5	5	7,8	20
Минимальный расход воды	Q_1	л/ч	31,2	31,2	50	50	78,7	200
Переходный расход воды	Q_2	л/ч	50	50	80	80	126	320
Максимальное рабочее давление	P_{max}	Бар	16	16	16	16	16	16
Потеря давления (макс.Q3)	ΔP	Бар	0,4	0,4	0,63	0,63	0,63	0,63
Максимальная температура воды	T_{max}	°C	90	90	90	90	90	90
Диапазон измерения	Q_3/Q_1	R	80	80	80	80	80	80
Длина счетчика	L	мм	165	190	130	190	260	300
Максимальное значение счетного механизма		м³	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999
Диапазон шкалы регулирования		l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
Ширина	B	мм	95	95	95	95	98	133
Общая высота	H	мм	112	112	129	112	122	175
Высота до продольной оси трубопровода	ч	мм	34	34	34	34	41	51
Размер резьбовых соединений	-	-	G3/4B	G1B	G1B	G1B	G1 1/4B	G2B
Диаметр условного прохода	ДУ	мм	15	20	20	20	25	40
Размер трубопровода	-	-	G1/2B	G3/4B	G3/4B	G3/4B	G1B	G1 1/2B
Вес	-	кг	1,350	1,550	1,300	1,550	2,460	5,150
Монтажное положение			H	H	H	H	H	H

Габаритные размеры

График потери давления

Кривая погрешности

chandra
ООО "ЧАНДРА-ТАШКЕНТ"

GT

- Одноструйный счетчик сухого типа
- Вращающийся на 360° градусов регистратор
- 8 –ми роликовый регистратор(5 для m³ и 3 для литров)
- Опциональный обратный клапан
- Герметичный регистратор (IP68)
- Латунный корпус
- Температура воды до 90°C
- Дополнительно импульсный, M-bus, RF выходы

- Одноструйный счетчик сухого типа
- Вращающийся на 360° градусов регистратор
- 8 –ми роликовый регистратор(5 для M³ и 3 для литров)
- Опциональный обратный клапан
- Диапазон измерения до R160
- Герметичный регистратор (IP68)
- Латунный корпус
- Температура воды до 50°C
- Дополнительно импульсный, M-Bus, RF выходы

Технические характеристики

Диаметр условного прохода	**ДУ**	**мм**	**15**	**20**	**20**
Номинальный расход воды	Q_3	м³/ч	2,5	2,5	2,5
Максимальный расход воды	Q_4	м³/ч	3,125	3,125	3,125
Минимальный расход воды	Q_1	л/ч	31,25	31,25	31,25
Переходный расход воды	Q_2	л/ч	50	50	50
Максимальное рабочее давление	P_{max}	Бар	16	16	16
Потеря давления (макс.Q3)	ΔP	Бар	0,63	0,63	0,40
Максимальная температура воды:					
Счетчик холодной воды	T_{max}	°C	90	90	90
Счетчик горячей воды	T_{max}	°C	50	50	50
Диапазон измерения	Q_3/Q_1	R	80	80	80
Длина счетчика	L	мм	110	110	130
Максимальное значение счетного механизма		м³	99.999	99.999	99.999
Диапазон шкалы регулирования		l	0,05	0,05	0,05
Ширина	B	мм	73	73	73
Общая высота	H	мм	65	65	65
Высота до продольной оси трубопровода	ч	мм	13	15	15
Размер резьбовых соединений	-	-	G3/4B	G1B	G1B
Диаметр условного прохода	ДУ	мм	15	20	20
Размер трубопровода	-	-	G1/2B	G3/4B	G3/4B
Вес	-	кг	0,380	0,400	0,420
Монтажное положение			H	H	H

WH

- Турбинный счетчик воды
- Герметичный регисратор (IP68)
- Семироликовый регистратор м³
- Магнитозащищенность
- ДУ50-ДУ100
- Вращающийся на 360° градусов регистратор
- Дополнительно импульсный, M-bus, RF выходы
- GG25 Чугунный корпус
- Порошковое покрытие для максимальной защиты от коррозии
- Низкие потери давления
- Температура воды до 90°C

Технические характеристики

Диаметр условного прохода	**ДУ**	**мм**	**50**	**65**	**80**	**100**
Номинальный расход воды	Q_3	м³/ч	25	40	63	100
Максимальный расход воды	Q_4	м³/ч	31,25	50	78,75	125
Минимальный расход воды	Q_1	л/ч	0,3125/0,397	0,5/0,635	0,7875/1	1,25/1,59
Переходный расход воды	Q_2	л/ч	0,5/0,635	0,8/1,016	1,26/1,6	2/2,54
Максимальное рабочее давление	P_{max}	Бар	16	16	16	16
Потеря давления (макс.Q3)	ΔP	Бар	0,25	0,25	0,25	0,25
Максимальная температура воды	T_{max}	°C	90	90	90	90
Диапазон измерения	Q_4/Q_1	R	80/63	80/63	80/63	80/63
Длина счетчика	L	мм	200	200	225	250
Максимальное значение счетного механизма		м³	9.999.999	9.999.999	9.999.999	9.999.999
Диапазон шкалы регулирования		I	0,001	0,001	0,001	0,001
Общая высота	H	мм	128	128	128	175
Высота до продольной оси трубопровода	ч	мм	82	90	100	110
Диаметр условного прохода	ДУ	мм	50	65	80	100
Вес	-	кг	11	13	16	19

Габаритные размеры

График потери давления

Кривая погрешности

СЧЕТЧИКИ ВОДЫ

chandra
ООО "ЧАНДРА-ТАШКЕНТ"

GV

- Многоструйный счетчик сухого типа с карточной системой предоплаты
- Герметичный регистратор (IP68)
- ЖК экран с подсветкой
- 8 –ми роликовый регистратор(5 для m³ и 3 для литров)
- Опциональный обратный клапан
- Антимагнитная защита
- Диапазон измерения до R160
- Срок службы батарейки 10 лет
- Латунный корпус
- Температура воды до 50°С

Технические характеристики

Диаметр условного прохода	**ДУ**	**мм**	**15**	**20**	**20**
Номинальный расход воды	Q_3	м³/ч	2,5	2,5	4
Максимальный расход воды	Q_4	м³/ч	3,125	3,125	5
Минимальный расход воды	Q_1	л/ч	31,2/25/20/15,6	31,2/25/20/15,6	31,2/25/20/15,6
Переходный расход воды	Q_2	л/ч	50/40/32/25	50/40/32/25	50/40/32/25
Максимальное рабочее давление	P_{max}	Бар	16	16	16
Потеря давления (макс.Q3)	ΔP	Бар	0,63	0,63	0,63
Максимальная температура воды	T_{max}	°С	50	50	50
Диапазон измерения	Q_3/Q_1	R	80/100/125/160	80/100/125/160	80/100/125/160
Длина счетчика	L	мм	165	190	190
Максимальное значение счетного механизма		м³	99.999	99.999	99.999
Диапазон шкалы регулирования	-	I	0,01	0,01	0,01
Климатические классы	-	-	+5..+55	+5..+55	+5..+55
Степень защиты	-	IEC60529	IP54	IP54	IP68
Механические классы	-	-	M1	M1	M1
Электромагнитные классы	-	-	E1	E1	E1
Ширина	B	мм	100	100	100
высота	H	мм	114	114	114
Высота до продольной оси трубопровода	ч	мм	37	37	37
Размер резьбовых соединений			G3/4B	G1B	G1B
Диаметр условного прохода	ДУ	мм	15	20	20
Размер трубопровода	-	-	G1/2B	G3/4B	G3/4B
Вес	-	кг	1,600	1,600	1,600
Монтажное положение			H	H	H

Кривая погрешности

График потери давления

GV

- Многоструйный счетчик сухого типа для горячей воды с карточной системой предоплаты
- Герметичный регисратор (IP68)
- ЖК экран с подсветкой
- 8 –ми роликовый регистратор(5 для м³ и 3 для литров)
- Опциональный обратный клапан
- Антимагнитная защита
- Срок службы батарейки 10 лет
- Латунный корпус
- Температура воды до 90°С

Технические характеристики

Диаметр условного прохода	**ДУ**	**мм**	**15**	**20**	**20**
Номинальный расход воды	Q_3	м³/ч	2,5	2,5	4
Максимальный расход воды	Q_4	м³/ч	3,125	3,125	5
Минимальный расход воды	Q_1	л/ч	31,2	31,2	31,2
Переходный расход воды	Q_2	л/ч	50	50	80
Максимальное рабочее давление	P_{max}	Бар	16	16	16
Потеря давления (макс.Q3)	ΔP	Бар	0,63	0,63	0,63
Максимальная температура воды	T_{max}	°С	90	90	90
Диапазон измерения	Q_3/Q_1	R	80	80	80
Длина счетчика	L	мм	165	190	190
Максимальное значение счетного механизма		м³	99.999	99.999	99.999
Диапазон шкалы регулирования	-	l	0,01	0,01	0,01
Климатические классы	-	-	+5..+55	+5..+55	+5..+55
Степень защиты	-	IEC60529	IP54	IP54	IP68
Механические классы	-	-	M1	M1	M1
Электромагнитные классы	-	-	E1	E1	E1
Ширина	B	мм	100	100	100
высота	H	мм	114	114	114
Высота до продольной оси трубопровода	ч	мм	37	37	37
Размер резьбовых соединений			G3/4B	G1B	G1B
Диаметр условного прохода	ДУ	мм	15	20	20
Размер трубопровода	-	-	G1/2B	G3/4B	G3/4B
Вес	-	кг	1,600	1,600	1,600
Монтажное положение			H	H	H

Кривая погрешности

График потери давления

НМ

- Электронный вычислитель и экран
- Электронный датчик контроля для учета расхода
- Литиевая батарейка со сроком службы 10 лет
- 8-ми разрядный ЖК – экран
- Индормация о времени и дате для выствления счетов
- Дополнительно импульсный , M-bus, RF выходы
- Герметичный электронный блок (IP54)
- Латунный корпус
- Температура воды до 90°С

Технические характеристики

Диаметр условного прохода	**ДУ**	**мм**	**15**	**20**
Номинальный расход воды	Q_p	м³/ч	1,5	2,5
Максимальный расход воды	Q_s	м³/ч	3	5
Минимальный расход воды	Q_i	л/ч	30	50
Диапазон измерений температуры	°С		5-95 °С	5-95 °С
Макс. температура окружающей среды	°С		55	55
Номинальное рабочее давление	PN	Бар	16	16
Монтажное положение			H	H
Класс точности измерения			Class 3	Class 3
Потеря давления при Qp	ΔP	Бар	0,25	0,25
Тип датчиков температуры			Pt1000/2-wire	Pt1000/2-wire
Максимальное значение измеряемой разности температур	$\Delta\Theta$	К	90	90
Минимальное значение измеряемой разности температур	$\Delta\Theta$	К	5	5
Диапазон измерений температуры	Θ	°С	5..90	5..90
Размер резьбового соединения счетчика		Inch	G3/4B	G1B
Размер резьбового соединения муфты		Inch	G1/2B	G3/4B
Длина счетчика	L	мм	110	130
Высота до продольной оси трубопровода	H	мм	20	20
Общая высота	H_1	мм	100	100
Ширина			75	75

Габаритные размеры

График потери давления

Кривая погрешности

UH

- Ультразвуковой счетчик тепла
- Отсутствие подвижных частей в проточной части позволяет производить точные измерения , гарантирует долгий срок службы и высокую надёжность
- Высокая чувствительность на малых расходах
- Не считает воздух
- Обнаружение утечки воздуха
- Любое монтажное положение
- Индикатор мгновенного расхода
- Сигнал батареи
- Функция контроля направления потока
- Сигнал высокой и низкой температуры

Технические характеристики

Диаметр условного прохода	ДУ	мм	15	20	25	32	40
Номинальный расход воды	Q_p	м³/ч	1,5/1/0,6	2,5/1,5	3,5	6	10
Максимальный расход воды	Q_s	м³/ч	3/2/1,7	5/3	7	12	20
Минимальный расход воды	Q_i	л/ч	15/10/6	25/15	35	60	100
Диапазон измерений температуры	°C		5-95	5-95	5-95	5-95	5-95
Температура окружающей среды	°C		5...55°C	5...55°C	5...55°C	5...55°C	5...55°C
Номинальное рабочее давление	PN	Бар	16	16	16	16	16
Монтажное положение			H+V	H+V	H+V	H+V	H+V
Класс точности измерения (q_p/q_i)			Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2
Потеря давления при q_p	ΔP	Бар	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Тип датчиков температуры			Pt1000/2-wire	Pt1000/2-wire	Pt1000/2-wire	Pt1000/2-wire	Pt1000/2-wire
Максимальное значение измеряемой разно¬сти температур	$\Delta\Theta$	K	90	90	90	90	90
Минимальное значение измеряемой разно¬сти температур	$\Delta\Theta$	K	3	3	3	3	3
Диапазон измерений температуры	Θ	°C	5..95	5..95	5..95	5..95	5..95
Размер резьбового соединения счетчика		Inch	G3/4B	G1B	G1 1/4B	G1 1/2B	G2B
Размер резьбового соединения муфты			1/2B	G3/4B	G1B	G1 1/4B	G1 1/2B
Общая длина	L	мм	110	130/190	160	180	200
Высота до продольной оси трубопровода	H	мм	20	20	25	30	35
Ширина			85	85	85	85	85

Габаритные размеры

Габариты по сравнению с конкурентами

Кривая погрешности

Кран шаровой, полнопроходной

Краны шаровые относятся к промышленной арматуре и предназначены для применения в различных отраслях народного хозяйства в качестве запорных устройств на трубопроводах воды, пара, масла и других сред, нейтральных к материалам деталей кранов.
Ручка-рычаг (возможна ручка-бабочка для DN15 - DN32)
Материал: латунь ЛЦ40Сд или латунь ЛЦ40С
Температура рабочей среды,°С - от - 60 до +150
Давление номинальное, PN, МПа - 1,6
Давление испытательное, PN, МПа - 2,4
Класс герметичности затвора - «А» по ГОСТ 9544-2005

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ							
	DN15	DN15	DN20	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Диаметры: - номинальный, мм - эффективный, мм	15 15	15 15	20 17,5	20 17,5	25 24	32 30	40 37	50 47
Обозначение по таблице фигур: -для рабочих сред кроме газа;	11Б27п5							
Резьбы присоединительных муфт: -D (с 2-х сторон) - D и D1, дюйм	G1/2-B	G1/2-B G3/4-B	G3/4-B	G3/4-B G1-B	G1-B	G11/4-B	G11/2–B	G2-B
Масса, кг, не более	0,230	0,26	0,30	0,33	0,52	0,700	1,100	1,700
Строительная длина, L, мм, не более	52	58	60	62	70	83	89	105
Размер «под ключ», S (S1),мм	27	27 (32)	32	32(41)	41	48	55	70

Кран шаровой, полнопроходной, газовый

Краны шаровые относятся к промышленной арматуре и предназначены для применения в различных отраслях народного хозяйства в качестве запорных устройств на трубопроводах природного газа и других газовых сред, нейтральных к материалам деталей кранов.
Материал: латунь ЛЦ40 Сд или латунь ЛЦ40 С
Ручка-рычаг(возможна ручка-бабочка для DN15-DN32), цвет желтый
Температура рабочей среды,°С - от - 60 до +150
Давление номинальное, PN, МПа - 1,6
Давление испытательное, PN, МПа - 2,4
Класс герметичности затвора - «А» по ГОСТ 9544-2005

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ							
	DN15	DN15	DN20	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Диаметры: - номинальный, мм - эффективный, мм	15 15	15 15	20 17,5	20 17,5	25 24	32 30	40 37	50 47
Обозначение по таблице фигур: для природного газа	11Б27п4							
Резьбы присоединительных муфт: -D (с 2-х сторон) -D и D1, дюйм	G1/2-B	G1/2-B G3/4-B	G3/4-B	G3/4-B G1-B	G1-B	G11/4-B	G11/2–B	G2-B
Масса, кг, не более	0,230	0,26	0,30	0,33	0,52	0,700	1,100	1,700
Строительная длина, L, мм, не более	52	58	60	62	70	83	89	105
Размер «под ключ», S (S1),мм	27	27 (32)	32	32(41)	41	48	55	70

Кран шаровой, стандартный проход, муфта

Краны шаровые относятся к промышленной арматуре и предназначены для применения в различных отраслях народного хозяйства в качестве запорных устройств на трубопроводах воды, пара, масла и других сред, нейтральных к материалам деталей кранов.

Ручка-рычаг (возможна ручка-бабочка для DN15 -DN32)

Материал: латунь ЛЦ 40 Сд или латунь ЛЦ 40 С

Температура рабочей среды,°С - от - 60 до +150

Давление номинальное, PN, МПа - 1,6

Давление испытательное, PN, МПа - 2,4

Класс герметичности затвора - «А» по ГОСТ 9544-2005

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ			
	DN15	DN20/15	DN25/20	DN32/25
Диаметры: - номинальный, мм - эффективный, мм	15 12,5	20 15	25 17,5	32 24
Обозначение по таблице фигур: - для рабочих сред, кроме газа	11Б27п7			
Резьба присоединительных муфт: - D (с 2-х сторон) - D и D1, дюйм	G1/2-B	G3/4 -B	G1-B	G11/4-B
Масса, кг, не более	0,21	0,30	0,38	0,55
Строительная длина, L, мм, не более	51	60	65	75
Размер «под ключ», S (S1),мм	27	32	41	48

Кран шаровой, газовый, стандартный проход, муфта

Краны шаровые относятся к промышленной арматуре и предназначены для применения в различных отраслях народного хозяйства в качестве запорных устройств на трубопроводах, природного газа, и других газовых сред, нейтральных к материалам деталей кранов.

Ручка-рычаг(возможна ручка-бабочка для DN15 -DN32), цвет желтый

Материал: латунь ЛЦ 40 Сд или латунь ЛЦ 40 С

Температура рабочей среды,°С - от - 60 до +150

Давление номинальное, PN, МПа - 1,6

Давление испытательное, PN, МПа - 2,4

Класс герметичности затвора - «А» по ГОСТ 9544-2005

ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЕ			
	DN15	DN20/15	DN25/20	DN32/25
Диаметры: - номинальный, мм - эффективный, мм	15 12,5	20 15	25 17,5	32 24
Обозначение по таблице фигур: - для природного газа;	11Б27п6			
Резьба присоединительных муфт: - D (с 2-х сторон) - D и D1, дюйм	G1/2-B	G3/4 -B	G1-B	G11/4-B
Масса, кг, не более	0,21	0,30	0,38	0,55
Строительная длина, L, мм, не более	51	60	65	75
Размер «под ключ», S (S1),мм	27	32	41	48

Кран шаровой для подключения датчика температуры, муфта-цапка

Краны предназначены для подключения датчика температуры и применяются в водопроводных системах бытового, промышленного и сельскохозяйственного назначения, в отопительных и сантехнических системах.
Ручка-бабочка (ручка - рычаг),
Материал основных деталей: латунь ЛЦ40Сд или ЛЦ40С
Температура рабочей среды,°С - от - 60 до +150
Давление номинальное, PN, МПа - 1,6
Давление испытательное, PN, МПа - 2,4
Класс герметичности затвора - «А» по ГОСТ 9544-2005

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	
	DN15	DN20
Диаметр номинальный, DN, мм	15	20
Диаметр эффективный, DN, мм	15	17,5
Таблица фигур	11Б27п13	
Масса, кг, не более	0,235	0,315
Строительная длина, L , мм, не более	58	67
Резьба присоединительных муфт (цапки), D, дюйм	G1/2 – B	G3/4 – B
Резьба для присоединения датчика	M10 x 1	
Глубина погружения датчика, H, мм	39,8	39,8

Кран шаровой для подключения датчика температуры, муфтовый

Краны предназначены для подключения датчика температуры и применяются в водопроводных системах бытового, промышленного и сельскохозяйственного назначения, в отопительных и сантехнических системах.
Ручка-бабочка(ручка - рычаг)
Материал основных деталей: латунь ЛЦ40Сд или ЛЦ40С
Температура рабочей среды,°С - от - 60 до +150
Давление номинальное, PN, МПа - 1,6
Давление испытательное, PN, МПа - 2,4
Класс герметичности затвора - «А» по ГОСТ 9544-2005

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	
	DN15	DN20
Диаметр номинальный, DN, мм	15	20
Диаметр эффективный, DN, мм	15	17,5
Таблица фигур	11Б27п13	
Масса, кг, не более	0,225	0,305
Строительная длина, L , мм, не более	50	59
Резьба присоединительных муфт, D, дюйм	G1/2 – B	G3/4 – B
Резьба для присоединения датчика	M10 x 1	
Глубина погружения датчика, H, мм	39,8	39,8

Кран шаровой для подключения импульсной трубки

Предназначен для подключения импульсной трубки для передачи давления теплоносителя на регулятор перепада давления. Предлагается взамен устанавливаемого на прямой трубопровод запорно-измерительного клапана.
Материал основных деталей: латунь ЛЦ40Сд , Фторопласт Ф-4, сплав на основании алюминия (ручка)
Температура теплоносителя: до +150 °С
Давление номинальное, PN, МПа - 1,6
Давление испытательное, PN, МПа - 2,4
Класс герметичности затвора - «А» по ГОСТ 9544-2005

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	
	DN 15	DN 20
Диаметр номинальный, DN, мм	15	20
Диаметр эффективный DN, мм	15	17,5
Таблица фигур	11Б27п15	
Масса, кг., не более	0,230	0,315
Строительные длины, L, мм., не более	50	59
Резьба муфт, D, дюйм	G1/2-B	G3/4-B
Резьба для присоединения импульсной трубки, мм.	M8X1	

Кран шаровой для подключения манометра

Краны предназначены для подключения манометра к магистрали с рабочей средой и проверки исправности манометра при помощи контрольного манометра
Ручка-рычаг (ручка- бабочка)
Материал основных деталей: латунь ЛЦ40Сд или ЛЦ40С
Температура рабочей среды,°С - от - 60 до +150
Давление номинальное, PN, МПа - 1,6
Давление испытательное, PN, МПа - 2,4
Класс герметичности затвора - «А» по ГОСТ 9544-2005

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
	DN15
Диаметр номинальный, DN, мм	15
Диаметр эффективный, DN, мм	15
Таблица фигур	11Б27п11
Масса, кг, не более	0,250
Строительная длина, L , мм, не более	56
Резьба присоединительной муфты	G1/2
Незьба присоединения манометров: -рабочего -контрольного	 M20x1,5 M12x1,5

Кран шаровой для подключения манометра, газовый

Краны предназначены для подключения манометра к газопроводной магистрали с рабочей средой и проверки исправности манометра при помощи контрольного манометра
Ручка-рычаг(ручка-бабочка), цвет желтый
Материал основных деталей: латунь ЛЦ40Сд или ЛЦ40С
Температура рабочей среды,°С - от - 60 до +150
Давление номинальное, PN, МПа - 1,6
Давление испытательное, PN, МПа - 2,4
Класс герметичности затвора - «А» по ГОСТ 9544-2005

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
	DN15
Диаметр номинальный, DN, мм	15
Диаметр эффективный, DN, мм	15
Таблица фигур	11Б27п10
Масса, кг, не более	0,250
Строительная длина, L , мм, не более	56
Резьба присоединительной муфты	G1/2
Резьба присоединения манометров: -рабочего -контрольного	 M20x1,5 M12x1,5

Кран шаровой DN15 угловой со сгоном

Кран угловой отличается от стандартного крана своей формой – он образует колено под прямым углом, ручка-бабочка располагается параллельно одной из сторон угольника. Кран имеет с одной стороны муфту с внутренней резьбой G1/2-B,
а с другой стороны – цапку с наружной резьбой G1/2 – B и комплектуется сгоном и накидной гайкой.
Давление номинальное - 1,6МПа.
Температура рабочей среды от -20 °С до +100 °С
Материал основных деталей - Латунь ЛЦ40Сд или ЛЦ40С
Класс герметичности затвора - «А»

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Диаметры: - номинальный, мм - эффективный, мм	15 15
Обозначение по таблице фигур:	11Б27п17
Масса, кг, не более	0,32
Строительная длина, L, мм, не более	73
Размер «под ключ», мм: - муфта присоединительная - гайка накидная	27 30

Кран конусный, газовый, стандартный проход

Краны конусные предназначены для применения в качестве запорного устройства на газопроводах.

Материалы основных деталей: Латунь ЛЦ40Сд или ЛЦ40С. ГОСТ 17711-93

Класс герметичности затвора - «А» по ГОСТ 9544

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ		
	DN 15/10	DN 20/15	DN 25/20
Диаметры: - номинальный (входного патрубка), мм - эффективный (сечения затвора), мм	 15 10	 20 15	 25 20
Таблица фигур	11Б34бк	11Б34бк	11Б39бк
Температура рабочей среды, ° С, не более	50	50	50
Резьба присоединительных муфт, дюйм	G 1/2 - B	G 3/4 - B	G 1 - B
Масса, кг, не более	0,140	0,210	0,40
Давление номинальное, МПа	0,01	0,01	0,1
Давление испытательное, PN, МПа	0,11	0,11	0,2
Строительная длина, L, мм, не более	46	55	63

Кран конусный, газовый, полнопроходный

Краны конусные предназначены для применения в качестве запорного устройства на газопроводах.

Материалы основных деталей: латунь ЛЦ40Сд или ЛЦ40С.ГОСТ 17711-93

Класс герметичности затвора - «А» по ГОСТ 9544

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ		
	DN 15	DN 20	DN 25
Диаметр номинальный, мм	15	20	25
Таблица фигур	11Б12бк		11Б39бк
Рабочая среда	Топливный газ		
Давление номинальное, PN, МПа (кгс/см²)	0,01 (0,1)		0,1
Температура рабочей среды, ° С, не более	50		
Резьба присоединительных муфт, D, дюйм	G 1/2 - B	G 3/4 - B	G 1 - B
Масса, кг, не более	0,25	0,37	0,47
Испытательное давление, МПа	0,11	0,11	0,2
Строительная длина, L, мм, не более	50	56	66

Краны конусные сальниковые

Краны конусные сальниковые, предназначены для применения в качестве запорного устройства на трубопроводах общепромышленного назначения с рабочим давлением до 1,0 МПа.

Материалы основных деталей: латунь ЛЦ40Сд или ЛЦ40С.ГОСТ 17711-93

Класс герметичности затвора: для природного газа - «А»; для воды и нефтепродуктов – «D» по ГОСТ 9544-2005

Давление испытательное, PN, МПа - 1,5

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	
	DN15	DN20
Обозначение по таблице фигур	11Б6бк	
Диаметр номинальный, DN, мм	15	20
Рабочая среда	Природный газ, вода техническая, нефтепродукты	
Температура рабочей среды, °С, не более для природного газа, для воды для нефтепродуктов	 70 80 100	
Резьба присоединительных муфт, дюйм	G 1/2 – B	G 3/4 – B
Масса, кг, не более	0,27	0,30
Строительная длина, мм, не более	46	52

Регулятор давления РДСГ 2 – 1,2

Регулятор давления РДСГ 2 – 1,2 предназначен для автоматического поддержания в заданных пределах давления сжиженных углеводородных газов, отбираемых из баллонов объемом 5, 12, 27 л по ГОС15860-84
Регулятор присоединяется к клапану баллона КБ-2 ГОСТ 21804-94
Рабочая среда – газ углеводородный сжиженный топливный для коммунально – бытового потребления по ГОСТ 20448-90.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочее давление на входе в регулятор, МПа	0,07-1,6
Давление на выходе из регулятора, Па	не менее 2000; не более 3600
Объемный расход газа, м³/ч, не менее	1,2
Рабочая температура окружающей среды, ° С	- 30…+ 45
Масса, кг, не более	0,315
Наработка до отказа, циклов	7000
Средний срок службы, лет	6

Регулятор давления РДСГ 1 – 1,2

Регулятор давления РДСГ 1 – 1,2 предназначен для автоматического поддержания в заданных пределах давления сжиженных углеводородных газов, отбираемых из баллонов. Регулятор присоединяется к вентилю баллона ВБ-2. ГОСТ 21804-94
Рабочая среда – газ углеводородный сжиженный топливный для коммунально – бытового потребления по ГОСТ 20448-90.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Рабочее давление на входе в регулятор, МПа	0,07-1,6
Давление на выходе из регулятора, Па,	не менее 2000; не более 3600
Объемный расход газа, м³/ч, не менее	1,2
Рабочая температура окружающей среды, ° С	- 30…+ 45
Масса, кг, не более	0,31
Средний срок службы, лет	6

Вентиль баллона ВБ-2

Вентиль баллона предназначен для установки на баллонах для сжиженных углеводородных газов и является их запорным устройством.

Рабочая среда – газ углеводородный сжиженный топливный для коммунально – бытового потребления по ГОСТ 20448-90.

Давление испытательное, PN, МПа - 2,5

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Давление на выходе, МПа, не более	1,6
Рабочая температура окружающей среды,°С	- 30…+ 45
Массовый расход газа при давлении на вентиле 1МПа, кг/мин не менее	12,8
Масса, кг, не более	0,32
Средний срок службы, лет	12

Вентиль баллона ВБ-2 с предохранительным клапаном

Вентиль может быть установлен на металлические газовые баллоны. От обычного вентиля баллона ВБ-2 отличается наличием предохранительного клапана, что повышает безопасность при эксплуатации:
- предотвращает перезаполнение баллона (и, как следствие, разрыв корпуса баллона);
-исключает взрыв баллона при пожаре или при нагреве.
Рабочая среда – газ углеводородный сжиженный топливный для коммунально – бытового потребления по ГОСТ 20448-90.
Давление испытательное, PN, МПа - 2,5

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Давление на выходе, МПа, не более	1,6
Срабатывание (открытие) предохранительного клапана при давлении газа в баллоне, МПа	$2,7^{+0,3}$
Рабочая температура окружающей среды,°С	- 30…+ 45
Массовый расход газа при давлении на вентиле 1МПа, кг/мин не менее	12,8
Масса, кг, не более	0,32

Вентиль баллона ВБ-2 с предохранительным клапаном и переходником

Новинка!

Вентиль преднахначен для установки на **полимерно-композитных** газовых баллонах для сжиженных углеводородных газов (СУГ) и является их запорным устройством.
Дополнительными функциями вентиля являются:
- возможность сброса газа через предохранительный клапан при повышении давления газа внутри баллона более 2,7МПа, что предотвращает разрушение баллона при нагреве и других факторах;
- уменьшение вероятности появления статического электричества при заполнении баллона газом.
Рабочая среда - газ углеводородный сжиженный топливный для коммунального бытового потребления по ГОСТ 20448-90

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Давление на выходе, МПа, не более	1,6
Массовый расход газа при давлении на вентиле 1МПа, кг/мин, не менее	12,8
Рабочая температура окружающей среды	-30..+45 °С
Число оборотов маховика, не более	1,7
Номинальный диаметр резьбы присоединения к баллону	W 27,8
Срабатывание (открытие) предохранительного клапана при давлении газа в баллоне, МПа	$2,7^{+0,3}$
Масса, кг, не более	0,45
Момент силы завинчивания вентиля в горловину баллона, Н*м	220 +/- 40
Момент силы на маховике для герметичного закрывания вентиля, Н*м, не более	4,7

Клапан термозапорный DN 15 (КТЗ)

Новинка!

Клапан термозапорный предназначен для автоматического перекрытия газопровода при его нагревании во время пожара.
Тип присоединения с газопроводом или арматурой – трубная цилиндрическая резьба Gв ½ - Gн ½ (внутренняя-наружная)
Материал: корпуса и затвора - сталь А12 ГОСТ 1414, термо-чувствительного элемента - полиэтилен высокого давления по ГОСТ 16337

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальный диаметр:	15
Номинальное давление, PN	0.6МПа
Температура потока газа, проходящего через клапан не более	+50 °С
Номинальная температура срабатывания теплового замка запорного устройства клапана	(90±10) °С
Условное время срабатывания клапана не более	100 с
Предельно допустимая температура эксплуатации клапана	65 °С
Масса клапана не более	0,12 кг

НАЗНАЧЕНИЕ
Краны шаровые предназначены для перекрытия потоков различных сред, в качестве запорной арматуры на номинальное давление 1,6 МПа (16кгс/см^2) DN 40÷200.
Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца.
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУТАЦИИ: УХЛ1.1 по ГОСТ15150 с температурой окружающей среды от +50°С до -50°С с относительной влажностью 80% среднегодовой температуры +6°С.
КОНСТРУКЦИЯ: Краны шаровые выпускаются двух типов по строительной длины первого ряда по ГОСТ 3326 (КШ, КШГ (аналог 11с67п)) и уменьшенной строительной длины (укороченные КШу, КШГу (аналог 11с42п)).
Общее устройство кранов показано на рисунке 1.
Материалы основных деталей кранов приведены ниже:
- корпус, рукоятка, патрубок, фланцы – сталь конструкционная;
- шар – сталь нержавеющая;
- седла уплотнительные – фторопласт;
- шток – сталь углеродистая с покрытием ц9хр;
- уплотнение штока – кольца из термостойкой резины или фторопласта.

Кран типа аналог 11с67п

1 – затвор шаровый
2 – седло
3 – кольцо уплотнительное
4 – корпус
5 – катушка
6 – фланец
7 – шпилька стяжная
8 – ось поворотная
9 – манжеты уплотнительные
10 – рукоятка
11 – гайка поджимная
12 – гайка зажимная

Кран - аналог 11с42п укороченной длины

1 – затвор шаровый
2 – седло
3 – кольцо уплотнительное
4 – корпус
5 – фланец
6 – болт стяжной
7 – ось поворотная
8 – гайка зажимная
9 – манжеты уплотнительные
10 – гайка поджимная
11 -рукоятка

Установочные и присоединительные размеры приведены в таблице 1 и на рисунке 2.

А)
аналог11с67п с фланцевым присоединением (фланцы по ГОСТ 12815)

Б)
аналог 11с42п с фланцевым присоединением (фланцы по ГОСТ 12815)

Таблица 1 Присоединительные и установочные размеры кранов шаровых КШ и КШГ.

Условное обозначение	Номинальный диаметр DN, мм	Эффективный диаметр Dэ, мм	PN, МПа	Рис 1.	Размеры, мм				Масса, кг
					D1	D2	D3	L	
Полнопроходные КШ-XX-I-I-16 КШГ-XX-I-I-16 (11с67п)	40	40	1,6	А	145	88	110	170	6,9
	50	50			160	103	125	178	8,9
	65	65			180	122	145	190	11
	80	80			195	138	160	210	14,5
	100	100			220	158	180	230	22,4
	125	125			260	188	245	254	32
	150	150			295	212	240	280	41
	200	200			335	264	295	330	83
Неполнопроходные КШ-XX/XX-I-I-16 КШГ-XX/XX-I-I-16 (11с67п)	100	80	1,6	А	215	158	180	230	18,6
	125	100			245	188	210	254	29
	150	100			280	212	240	280	33,5
	200	150			335	268	295	330	60
Полнопроходные укороченные КШу-XX-I-I-16 КШГу-XX-I-I-16 (11с42п)	40	40	1,6	Б	145	88	110	86	4,9
	50	50			160	103	125	93	6,9
	65	65			180	122	145	112	9,4
	80	80			195	138	160	132	11,2
	100	100			180	158	215	152	17
Неполнопроходные укороченные КШу-XX/XX-I-I-16 КШГу-XX/XX-I-I-16 (11с42п)	100	80	1,6	Б	220	158	180	134	13,7
	125	100			245	188	210	162	20
	150	100			280	212	240	162	25
	150	125			290	212	240	190	27

Структурная схема условного обозначения кранов приведена ниже на рисунке 3.

Рисунок 3 Структурная схема условного обозначения

Таблица 2. Расшифровка условного обозначения типа крана

Обозначение типа крана	Расшифровка
КШ	Кран шаровый со строительной длиной первого ряда по ГОСТ 28908 для жидких сред таких как вода и других жидкостей неагрессивных к материалам проточной части с температурой до 150°С, с классом герметичности затвора «В» по ГОСТ 9544
КШГ	Кран шаровый со строительной длиной первого ряда по ГОСТ 28908 для газовых сред таких природный газ по ГОСТ 5542 и нефтепродукты с температурой до 90°С с классом герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544. Возможно применение для жидких сред неагрессивных к материалам проточной части с температурой до 150°С
КШу	Кран шаровый с уменьшенной строительной длиной для жидких сред таких как вода и других жидкостей неагрессивных к материалам проточной части с температурой до 150°С, с классом герметичности затвора «В» по ГОСТ 9544.
КШГу	Кран шаровый с уменьшенной строительной длиной для газовых сред таких природный газ по ГОСТ 5542 и нефтепродукты с температурой до 90°С с классом герметичности затвора «А» по ГОСТ 9544.Возможно применение для жидких сред неагрессивных к материалам проточной части с температурой до 150°С.

НАЗНАЧЕНИЕ
Клапан обратный межфланцевый предназначен для автоматического пропуска рабочей среды в одном направлении.
Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца.
РАБОЧАЯ СРЕДА: Применяется для холодной и горячей воды.
Номинальное давление - PN = 1,6 МПа; температура среды - 90 ºС.
КОНСТРУКЦИЯ: Корпус и диск: оцинкованная сталь.
Уплотнение: резиновые кольца
ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ – устанавливается между фланцами PN: 1,6МПа и зажимается болтовыми соединениями фланцев.
УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ – установка производится на вертикальных трубопроводах (направление потока – снизу вверх).
На горизонтальном трубопроводе крючок-индикатор должен находиться в верхней части перпендикулярно оси трубопровода.

Рисунок 1 Общий вид клапанов обратных

1 – Корпус
2 – затвор
3 – крючок-индикатор
4 – кольцо уплотнительное

Таблица 1 Установочные размеры клапанов обратных межфланцевых

Наименование	DN,мм	d,мм	D,мм	S,мм	Масса, кг.
КОМ-25	25	22	71	15	0,4
КОМ-32	32	27	84	15	0,45
КОМ-40	40	33	94	15	0,68
КОМ-50	50	42	109	15	0,92
КОМ-65	65	58	129	15	1,25
КОМ-80	80	68	144	17	1,66
КОМ-100	100	90	164	17	2,07
КОМ-125	125	110	192	17	2,8
КОМ-150	150	133	218	17	3,4

5 b – диаметр трубопровода, на который устанавли вается кла пан

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначены для смешивания потоков жидкостей в качестве пассивных узлов смешения. Рабочая среда: вода – до 150°С и другие жидкости сходные по вязкости и совместимые с материалами внутренней части корпуса. Номинальное давление регулируемой среды – до 1,6 МПа. Гарантийный срок эксплуатации 1848 месяца.

Клапаны смесительные трехходовые КСТ-ХХ(Х)/ХХ (27ч909нж) и КСТ-ХХ(Х)/ХХ (27с908нж) являются пассивными узлами смешения, представляющими собой два противофазно изменяющихся сечения затвора двух смешиваемых потоков, с условием сохранения суммарного проходного сечения.

В состав входит электрический привод – электромеханический прямоходный исполнительный механизм с шаговым электродвигателем (см. раздел 6).

Клапаны не являются запорной арматурой Общее устройство клапанов показано на рисунках 1 и 2, установочные размеры на рисунке 3 и в таблице 1.

Рисунок 1 Общее устройство клапана смесительного КСТ-ХХ(Х)/ХХ (27ч909НЖ)

А – порт основного потока
В – порт подмешивающего потока
АВ – порт смешанного потока
1 – Корпус
2 – катушка
3 – затвор
4 – шток затвора
5 – седло нижнее (порта В)
6 – седло верхнее (порта А)
7 –узел уплотнительный
8 – механизм исполнительный прямоходный
8.1 –гайки упорные регулировки хода
8.2 – замок штока затвора (сухари с поджимной гайкой)
9 –гайка фиксирующая

Рисунок 2 Общее устройство клапана смесительного КСТ-ХХ(Х)/ХХ (27с908НЖ)

А – порт основного потока
В – порт подмешивающего потока
АВ – порт смешанного потока
1 – Корпус
2 –седло нижнее (порта В)
3 – затвор седло верхнее (порта А)
4 – затвор
5 – узел уплотнительный
6 – стакан поджимной
7 – гайка фиксирующая
8 – механизм исполнительный прямоходный
8.1 –гайки упорные регулировки хода
8.2 – замок штока затвора (сухари с поджимной гайкой)

Рисунок 3 габаритные и установочные размеры клапанов смесительных КС

КСТ-XX(X)/XX (27ч909НЖ)

КСТ-XX(X)/XX (27с908НЖ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Таблица 1.

Модификация клапана	Номинальный диаметр прохода DN,мм	Условная пропускная способность Kvy ,м 3/ч	Относит протечка в затворе от Kvy, %.	Макс.допустимый перепад давления ΔP max, МПа*	Масса, не более, кг	Размеры, мм						
						H	L	L_1	L_2	h	$Ду_1$	$Ду_2$
Клапаны смесительные трехходовые в чугунном литом корпусе (27ч 909нж)												
КСТ-15 -1,0	15	1,0	0,1	1,6	8,4	130	431	65	-	65	15	-
КСТ-15 -1,6		1,6										
КСТ-25/12	25	4	0,1	1,6	8,4	160	480	91,5	-	80	25	-
КСТ-25/17		6,3										
КСТ-25/24,5		10										
КСТ-32/23	32	8,4	0,1	1,6	12,5	180	496	108	-	90	32	-
КСТ-32/29		12										
КСТ-32/31,5		16										
КСТ-50/28	50	16	0,1	1,6	19,6	230	534	130	-	115	50	-
КСТ-50/40		25										
КСТ-50/49,5		36										
Клапаны смесительные трехходовые в стальном сварном корпусе (27с908нж)												
КСТ-80/52	80	45	0,2	1,0	29	285	585	98	90	130	50	80
КСТ-100/65	100	65		0,63	32,5	325	640	108	121	150	80	100

Расшифровка условного обозначения: КСТ-XX(X)/XX(27ч909нж) и КСТ-XX(X)/XX (27с908нж) КСТ – клапаны смесительные трехходовые XX(X)/XX – номинальный диаметр DN/ эффективный диаметр затворных частей Dэ (диаметр отверстия в седле), мм 0обозначения арматуры в зависимости от функционального назначения в соответствии с «Номенклатурным каталогом по трубопроводной арматуре, выпускаемой в СНГ» 27 – клапаны смесительные и разделительные ч – материал корпуса: чугун серый с – материал корпуса: сталь 9 – наличие на арматуре электрического провода 09, 08 – порядковый номер фигуры затвора, определяющий ее конструктив. нж – материал уплотнения затворных частей (корозионно-стойкая сталь по стали).

Установочное положение относительно трубопровода горизонтально протоком порта смешения АБ – рекомендуемое, вертикально протоком порта смешения АБ – допустимое. Не рекомендуется установка исполнительным механизмом под трубопроводом. При установке необходимо учитывать возможность быстрого доступа для возможности использования дублера ручного перемещения затвора.

НАЗНАЧЕНИЕ
Предназначены для регулирования и перекрытия потоков жидкости.
Рабочая среда: вода - до 150°С и другие жидкости сходные по вязкости и совместимые с материалами внутренней части корпуса.
Номинальное давление регулируемой жидкости – до 1,6 Мпа.
Гарантийный срок эксплуатации 48 месяца.
КЛАПАНЫ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЗР-ХХ/ХХ (25ч945нж и 15ч945нж) и КЗРр-ХХ/ХХ (25ч945нж и 15ч945нж)
Корпус изготавливается из чугуна.
Общее устройство клапана показано на рисунке 1, габаритные и установочные размеры на рисунке 2 и в таблице 1.
Отличие клапанов КЗР и КЗРр состоит в том, что последние имеют конструкцию затвора с разгрузочной камерой, позволяющую уменьшить усилие, необходимое для его закрытия.
В состав входит электрический привод – электромеханический прямоходный исполнительный механизм с шаговым электродвигателем (см. раздел 6).

Рисунок 1 Общее устройство клапана запорно-регулирующего КЗР-ХХ/ХХ.Б-ХХ (25ч945нж и 15ч945нж)

1 – корпус
2 – седло
3 – затвор
4 – фланец затворного узла
5 – узел уплотнительный
6 – механизм исполнительный прямоходный
6.1 – гайки упорные регулировки хода
6.2 – замок штока затвора (сухари с поджимной гайкой)
7 – гайка фиксирующая

Таблица 1. Основные технические характеристики, габаритные и установочные размеры клапанов запорно-регулирующих КЗР-ХХ/ХХ (25ч945нж)

Модификация клапана	Номинальный диаметр DN, мм	Диаметр затворной части Дс, мм	Условная пропускная способность Kvy, м 3/ч	Относит. протечка в затворе от Kvy, %	Условный ход затвора h3,мм	Макс. допустимый перепад давления ΔР max, МПа*	Масса, не более, кг	Размеры, мм	
								L	H
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КЗР-15.Б	15	18	1,0	0,1	11	1,6	9,1	130	431
			1,6		16				
КЗР-20/10.Б	20	10	1,6	0,1	6	1,6	9	150	385
КЗР-20/20.Б		20	2,5		6				
			4		9				
			6,3		14				
КЗР-25/6,5.Б	25	6,5	1,6	0,1	10	1,6	10	160	385
КЗР-25/8.Б		8	2,5						
КЗР-25/12.Б		12	4,0						
КЗР-25/17.Б		17	6,3						
КЗР-25/24,5.Б		24,5	8,4						
			10		12,5				
КЗР-32/16.Б	32	16	6,3	0,1	14	1,6	13	180	382
КЗР-32/23.Б		23	10		16				
КЗР-32/29.Б		29	16		16				
КЗР-32/31,5.Б		31,5	20		16				
КЗР-40/17,5.Б	40	17,5	10	0,1	18	1,6	13	200	400
КЗР-40/28.Б		28	16		16				
КЗР-40/40.Б		40	25		18				

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КЗР-50/17,5.Б	50	17,5	10	0,1	16	1,6	18,3	230	406
КЗР-50/20.Б		20	14		20				
КЗР-50/28.Б		28	19		20				
КЗР-50/30.Б		30	24		22				
КЗР-50/40.Б		40	36		22				
КЗР-50/49,5.Б		49,5	40		22				
КЗР-65/30.Б	65	30	25	0,1	22	1,6	19	290	420
КЗР-65/47.Б		47	40		20				
КЗР-65/64,5.Б		64,5	50		20				
			63		25				
КЗР-80/37.Б	80	37	36	0,1	22	1,6	30,5	305	435
КЗР-80/40.Б		40	40		25				
КЗР-80/47.Б		47	50		25	1,2			
КЗР-80/55.Б		55	63		25	1,0			
КЗР-80/76.Б		76	100		25	0,63			
КЗРр-100/95.Б	100	95	63	0,1	16	1,6	38	350	440
			80		20				
			100		25				
			125		30				
КЗРр-125/120.Б	125	120	100	0,1	13	1,6	57	400	453
			125		16				
			160		22				
			200		26				
КЗРр-150/145.Б	150	145	100	0,1	18	1,6	82,5	480	465
			160		24				
			200		28,5				
			280		30				

Основные технические характеристик и, габаритные и уст ановочные размеры клапанов запорно-регулирующих (15ч945нж) аналогичны характеристикам (25ч945нж) кроме повышенной степени герметичности зат вора, р егламен тированной по классу « С» ГО СТ9544.

Рисунок 2 габаритные и установочные размеры клапанов запорно-регулирующих КЗР-XX/XX и КЗРр-XX/XX (25ч945нж и 15ч945нж)

Расшифровка условного обозначения: КЗР-XX/XX(25ч945нж и 15ч945нж) и КЗРр-XX/XX (25ч945п и 15ч945п) КЗР – клапаны запорно-регулирующие, КЗРр – клапаны запорно-регулирующие с гидравлически разгруженным затвором XX/XX – номинальный диаметр DN/ эффективный диаметр затворных частей Dэ (диаметр отверстия в седле), мм 0обозначения арматуры в зависимости от функционального назначения в соответствии с «Номенклатурным каталогом по трубопроводной арматуре, выпускаемой в СНГ» 25 – арматура регулирующая с относительной протечкой в затворе по ГОСТ12893 15 – арматура запорная с герметичностью затвора по ГОСТ9544 ч– материал корпуса: чугун серый 9 – наличие на арматуре электрического провода 45 – порядковый номер фигуры затвора, определяющий ее конструктив. п –материал уплотнения затворных частей (пластмасса (фторопласт)) нж –материал уплотнения затворных частей (корозионно-стойкая сталь по стали).

Установочное положение относительно трубопровода– безразлично. Не рекомендуется установка исполнительным механизмом под трубопроводом. При установке необходимо учитывать возможность быстрого доступа для пользования ручным перемещенем затвора.

НАЗНАЧЕНИЕ
Предназначены для автоматического поддержания давления на участке гидравлической или пневматической системы. Регулятор снижает и стабилизирует давление или перепад давления рабочей среды после источника высокого давления так, что на стороне выбранного участка гидравлической системы, несмотря на изменение расхода, давление или перепад давления рабочей среды остается постоянным.
Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев.
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: Применяется в системах теплоснабжения и охлаждения, горячего и холодного водоснабжения с температурой рабочей среды до 150°С в системах сжатого воздуха с температурой рабочей среды до 80°С и номинальным давлением до 1,6Мпа.
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ: УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150 с температурой окружающей среды от +50 до -50°С относительной влажностью 80% при среднегодовой температуре +6°С.
По назначению регуляторы давления различают: РД-А – «после себя» (регуляторы напора); РД-В – « до себя» (регуляторы подпора).
Регуляторы давления «после себя» РД-А и регуляторы перепада давления (РП) являются нормально открытыми исполнительными органами, а регуляторы давления «до себя» РД-В – нормально закрытыми.

КОНСТРУКЦИЯ: Регулятор конструктивно состоит из трех основных частей:
1 – регулирующего органа, редставляющего собой проточную часть гидравлически разгруженного проходного клапана. При перемещении затвора происходит изменение пропускной способности.
2 – импульсного гидравлического исполнительного механизма, представляющего собой мембранную камеру с подводными штуцерами и трубками для подвода воздействующего параметра среды.
Мембрана исполнительного механизма непосредственно связана со штоком затвора регулирующего органа и перемещает его, изменяя проходное сечение и соответственно пропускную способность.
3 – задатчика, представляющего собой упругий настраиваемый элемент (пружину). Пружина противодействует усилию развиваемому мембраной исполнительного механизма и соответственно перемещению затвора регулирующего органа.
Присоединение к трубопроводу – фланцевое.
Присоединение фланцев по ГОСТ12820 с размерами уплотнительных поверхностей и присоединительными размерами по ГОСТ12815.
Приборы измерения давления в комплект поставки не входят.

Регуляторы с температурой регулируемой среды до 90°С могут быть установлены в любом положении, при температуре регулируемой среды выше 90 ºС регулятор следует устанавливать только на горизонтальном участке трубопровода регулирующим блоком (мембрана с пружинами) вниз.
Перед регулятором рекомендуется устанавливать фильтр. Импульсные трубки рекомендуется подключать горизонтально сбоку через шаровой кран или вентиль.

РЕГУЛЯТОРЫ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ И ДАВЛЕНИЯ (НАПОРА) «ПОСЛЕ СЕБЯ» ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ

Клапан регулятора в режиме работы регулирования перепада давления или давления «после себя» нормально открыт при отсутствии давления рабочей среды в системе на высокой стороне до клапана. Импульс высокого давления регулируемого перепада подается по импульсной трубке в мембранную камеру со стороны задатчика (штуцер «+»). Импульс низкого давления подается по импульсной трубке в мембранную камеру со стороны клапана (штуцер «- »). Регулятор перепада давления может быть использован в качестве регулятора давления после себя.

Технические характеристики

Наименование показателя и единица измерения	Значение параметров							
Номинальный диаметр DN,мм	25	32	40	50	65	80	100	125
Условная пропускная способность Kvy, м³/ч	2,5 4	6,3 10	10 16	16 25	25 40	63	125	160
Номинальное давление PN, МПа	1,6							
Рабочая среда	Горячая и холодная вода, воздух и др. негорючие газы							
Температура рабочей среды T,°C	До 150°C – вода, до 80°C – воздух и др. негорючие газы							
Относительная протечка % от Kvy	0,6							
Диапазон настройки регуляторов, Мпа	0,04-0,16 0,1-0,4 0,3-0,7							
Зона нечувствительности регулирования от граничных значений диапазона настройки регуляторов, % не более	6							
Длина L, мм	160	180	200	230	290	310	350	40
Высота H, мм	570	580	601	615	615,5	635	665	693
Масса, кг	14,5	16	20	20	25,5	33	43	63

Схемы подключения регуляторов

Установка регулятора перепада давления на подающем трубопроводе

Установка регулятора перепада давления на обратном трубопроводе

Установка регулятора давления «после себя»

РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ «ДО СЕБЯ» (ПОДПОРА)

Клапан регулятора в режиме работы регулирования давления «до себя» нормально закрыт при отсутствии давления рабочей среды в системе на высокой стороне до клапана. При повышении давления до регулятора клапан открывается.
Импульс высокого давления подается по импульсной трубке в мембранную камеру со стороны клапана (штуцер «+ »). Мембранную камеру с внешней стороны (штуцер «- ») сообщают с атмосферой.
Изменение давления выше заданной величины, установленной при помощи пружины задатчика приводит к сдвигу штока и открытию клапана до момента, когда заданная величина регулируемого давления достигнет величины, установленной задатчиком.

Технические характеристики

Наименование показателя и единица измерения	Значение параметров							
Номинальный диаметр DN,мм	25	32	40	50	65	80	100	125
Условная пропускная способность Kvy, м³/ч	2,5 4	6,3 10	10 16	16 25	25 40	63	125	125 160
Номинальное давление PN, МПа	1,6							
Рабочая среда	Горячая и холодная вода, воздух и др. негорючие газы							
Температура рабочей среды T,°C	До 150°C – вода, до 80°C – воздух и др. негорючие газы							
Относительная протечка % от Kvy	0,1							
Диапазон настройки регуляторов, Мпа	0,04-0,16 0,1-0,4 0,3-0,7							
Зона нечувствительности регулирования от граничных значений диапазона настройки регуляторов, % не более	6							
Длина L, мм	160	180	200	230	290	310	350	400
Высота H, мм	715	717	740	770	768	785	830	845
Масса, кг	19	20	27,5	23,5	33	34	45	71

Схема подключения

НАЗНАЧЕНИЕ
Электрические приводы (механизмы исполнительные электромеханические прямоходные, далее – «привода») предназначены для перемещения затворных частей исполнительных звеньев (запорно-регулирующих клапанов и регулирующих гидроэлеваторов) по сигналу управления от управляющего контроллера.
Гарантийный срок эксплуатации 48 месяцев.
ОПИСАНИЕ: Привода сконструированы на базе шагового электродвигателя и имеют следующие преимущества над приводами, работающими на базе синхронных либо асинхронных электродвигателей:

1. При работе на упор синхронных или асинхронных электродвигателей момент на валу многократно превышает рабочий, что при аварийных ситуациях, как правило, приводит к выходу из строя привода либо клапана. Предлагаемая конструкция привода в принципе лишена этого недостатка.
2. Регулировка скорости вращения синхронных и асинхронных электродвигателей значительно затруднена. В предлагаемом приводе изменение скорости вращения электродвигателя и как следствие скорости движения штока может производиться без дополнительных затрат программным путем в блоке управления приводом. Значение скорости штока выбирается из ряда стандартных скоростей и по желанию заказчика может быть изменено.
3. Регулировка усилия запирания привода на базе синхронных и асинхронных электродвигателей производится при помощи механических устройств, что снижает надежность работы механизма и ограничивает диапазон регулирования усилия запирания. В предлагаемом приводе вообще отсутствует механическое устройство по контролю и регулировке усилия запирания. Регулировка усилия осуществляется за счет свойств двигателя путем подстройки блока управления приводом.

Привода имеют питание: ~230 В, 50 Гц; управление: "сухой контакт" (релейный вход) (такое управление обеспечивают блоки, имеющие выходы в виде транзисторных ключей или контактов реле).
Затормаживание (заклинивание) двигателя от перегрузки при превышении номинального усилия перемещения не является критическим для его работоспособности.
Параметры управления двигателя таких приводов каждого исполнения программно заданы таким образом, чтобы на клапане развивались соответствующие исполнению привода усилие и скорость перемещения.
Токовое дожатие организовано по временному принципу и происходит при срабатыванию привода на упор по датчику вращения. При остановке двигателя происходит переключение параметров привода и он отрабатывает программно заданное время (2-3секунды), выраженное в количестве импульсов питания, создавая установленное усилие дожатия.
Токовое дожатие обеспечивает клапану номинальное усилие запирания и соответственно требуемую герметичность затвора. Особенно эффективно применение таких клапанов в закрытых схемах горячего водоснабжения и отопления. Благодаря им можно снизить тепловые нагрузки на теплообменник при отсутствии разбора горячей воды в системе водоснабжения и отопления.
КОНСТРУКЦИЯ: Привода представляет собой одноступенчатый цилиндрический редуктор со стальной зубчатой парой. На выходном валу колес а редуктора установлена винтовая передача, преобразующая вращательное движение колеса в поступательное движение выходного органа механизма. Шестерня редуктора установлена непосредственно на выходном валу двигателя. Питание двигателя осуществляется от платы модуля питания механизма. Переключение параметров питания двигателя при его останове (проскальзывании от нагрузки) осуществляется по датчику вращения.
Привода выпускаются с шаговыми двигателями с усилием на штоке 3500Н. Максимальный условный ход приводов составляет 30мм и имеет непрерывную настройку по положению в сторону уменьшения посредством регулировочных упорных гаек настройки хода, что позволяет использовать механизмы с арматурой любого нестандартного хода до 30мм. Скорость перемещения выходного органа привода имеет четыре значения: 4; 13; 16 и 20 мм/мин, которая настраивается программно и выбирается потребителем при установке на арматуру
Присоединение на арматуру – фланцевое диаметр фланца 35 мм. Присоединительные размеры в соответствии с рисунком 1. Возможно выполнение других присоединительных и установочных размеров или других типов присоединений по чертежам заказчика.

Таблица 1. Основные технические характеристики приводов

Механические:	
Тип исполнительного механизма	Прямоходный с постоянной скоростью
Усилие отключения, Н	3500
Скорость перемещения, мм/мин	Переключаемая
Рабочий ход механизма, мм	От 2 до 30 с непрерывной регулировкой
Масса не более, кг	4,2
Условия эксплуатации:	Температура окружающей среды от минус 30 °С до плюс 50°С. Относительная влажность воздуха до 95%
Степень защиты	IP54
Срок службы	15лет
Электрические:	
Номинальное напряжение питания	~ 230В, 50Гц (постоянно включено)
Управление механизмом	«Сухой контакт» или открытый коллектор (релейный вход)
Потребляемая мощность	не более 30ВА
Рабочий режим	S1, S4 повторно-кратковременный реверсивный с частыми пусками ПВ40 при максимальной нагрузке по ГОСТ 183. Частота включений не более 1200 в час.
Подключения	Клеммные зажимы 1,5мм^2, кабельные вводы для кабеля с диаметром от 4 до 10мм
Класс защиты от поражения электрическим током	1

Рисунок 1. Габаритные, установочные и присоединительные размеры привода

МЭП-3500/ХХ-30-Б-Ф-57-35

- Механизм электрический прямоходный
- Рабочее усилие перестановки выходного органа, Н
- Полное время максимального хода, с
- Максимальный ход выходного органа, мм
- Тип питания по ТУРБ 300008266.012-2002
- Тип механического присоединения: фланцевое
- Размер вылета присоединительной втулки относительно привалки посадочного места
- Размер диаметра присоединения посадочного места арматуры

Питание электропривода: ~230 В, 50 Гц; управление - "сухой контакт" (релейные выходы); отключение электропривода происходит при работе на упор путём "силового дожатия" до номинального усилия.
Схема подключения электропривода МЭП -3500Б к контроллерам, которые обеспечивают управление по принципу "сухой контакт" (релейные выходы).

Для подключения электропривода МЭП-3500 к контроллером с управлением сигнала S адаптер А3, поставляемый по отдельному заказу.

НАЗНАЧЕНИЕ

Регулирующие гидроэлеваторы предназначены для применения в системах теплоснабжения, для оптимизации расхода теплоэнергии, осуществляя качественно-количественное регулирование смешения теплоносителя прямой и обратной воды играя роль эжекционных узлов смешения с регулируемым расходом рабочего потока посредством изменения сечения рабочего сопла (коэффициент смешения). Рабочая среда: вода – до 150°С и другие жидкости сходные по вязкости и совместимые м материалами внутренней части корпуса. Номинальное давление регулируемой среды – до 1,6 МПа. Рабочий диапазон перепада 0,06-0,4 МПа (0,6-4 кгс/см^2).

Гарантийный срок эксплуатации 48 месяцев.

Регулирующие гидроэлеваторы РГ-XX (40с941нж) являются трехходовыми эжекционными узлами смешения с регулируемым сечением сопла с фланцевым присоединением к трубопроводам. Присоединительные размеры фланцев по ГОСТ 12815 на номинальное давление PN=1,6 (16 кгс/см^2) для соответствующих номинальных диаметров DN. Общее устройство показано на рисунке 1.

Корпусные части выполнены из конструкционных сталей обыкновенного качества по ГОСТ380, рабочие части: сопло и регулирующая игла (золотник) – из легированных корозионно-стойких сталей по ГОСТ5632, уплотнение разъема корпуса – паронит, уплотнение штока иглы –термостойкая резина.

В состав регулирующего гидроэлеватора входит электрический привод – электромеханический прямоходный исполнительный механизм с шаговым электродвигателем (см. раздел 6).

Рисунок 1. Общее устройство регулирующего гидроэлеватора

Позиционные обозначения на рисунке:

1 – корпус
2 – диффузор
2.1 – камера смешения
3 – воронка (сопло)
4 – игла регулирующая
5 – узел уплотнительный
6 – механизм исполнительный
6.1 – гайки упорные регулировки хода
6.2 – замок штока иглы (сухари с поджимной гайкой)
7 – гайка фиксирующая

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица1. Тепловые нагрузки гидроэлеваторов регулирующи

Обозначение гидроэлеватора	Диаметр сопла dc,мм	Диапазон тепловой нагрузки,Гкал/час	
		6м∆Ррасп≤20м	20м≤∆Ррасп≤40м
РГ-00	6	≤0,07	≤0,12
РГ-01	8	0,07÷≤0,13	0,13÷≤0,21
РГ-02	10	0,14÷≤0,22	0,22÷≤0,31
РГ-03	12	0,23÷≤0,32	0,32÷≤0,38
РГ-04	14	0,33÷≤0,39	0,39÷≤0,44
РГ-05	16	0,4÷≤0,45	0,45÷≤0,6
РГ-06	18	0,46÷≤0,61	0,61÷≤0,94

∆ Ррасп – располагаемый напор ∆ Ррасп = Рп- Робр

Основные размеры регулирующих гидроэлеваторов и их характеристики указаны на рисунке 2 и в таблице 2:

Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры гидроэлеваторов регулирующих РГ (40с941нж)

Таблица 2. Основные технические характеристики, габаритные и установочные размеры гидроэлеваторов регулирующих РГ 40с941нж

Типоразмер гидроэлеватора	Диаметр сопла *dc*,мм	Диаметр камеры смешения *dг*, мм	Условный ход затвора h3,мм	Максимальная тепловая мощность, Гкал/ч	Масса, не более, кг	Размеры, мм						
						L	L1	L2	H	h	Ду1	Ду2
РГ-00	6	15	6	0,12	24	795	75	330	240	110	40	50
РГ-01	8	20	8	0,21								
РГ-02	10	25	10	0,31	36	975	90	483	285	155	50	80
РГ-03	12	30	13	0,38								
РГ-04	14	35	15	0,44								
РГ-05	16	47	14	0,6	54	1080	121	525	325	175	80	100
РГ-06	18	59	16	0,94								

Расшифровка условного обозначения: РГ-XX (40с941нж) РГ – регулирующий гидроэлеватор XX – типоразмер гидроэлеватора 0обозначения арматуры в зависимости от функционального назначения в соответствии с «Номенклатурным каталогом по трубопроводной арматуре, выпускаемой в СНГ» 40 – гидроэлеватор с – материал корпуса: сталь 9 – наличие на арматуре электрического провода 41- порядковый номер фигуры затвора, определяющий ее конструктив. нж- материал уплотнения затворных частей (коррозионно-стойкая сталь по стали).

Рисунок 3. Установка регулирующего гидроэлеватора в систему

Для исключения гидравлических шумов рекомендуется участки подводящих трубопроводов А, Б и В выполнять прямыми с диаметрами условных проходов Ду, соответствующими диаметрам условных проходов патрубков гидроэлеватора. Рекомендуемые длины прямых участков: А и Б – не менее 3 DN, В – не менее 5 DN. На прямых участках допускается установка полнопроходной запорной арматуры.

При монтаже необходимо обращать внимание на установку прокладок в разъемные соединения между фланцами гидроэлеватора и трубопроводов. Прокладки должны иметь внутренний диаметр, соответствующий внутреннему диаметру патрубка гидроэлеватора и устанавливаться без смещения относительно его центра, чтобы не создавать дополнительных сопротивлений потокам.

Не допускать засорения проточной части инородными телами (попадание окалины и сварочного шлама в зазор сопла (воронки)).

После приварки ответных фланцев к трубопроводу необходимо снять гидроэлеватор и произвести очистку внутренней полости трубопровода от окалины и шлама.

Установка относительно горизонта: горизонтально осью протока порта смешения – рекомендуемая, вертикально осью протока порта смешения – допустимая. Не рекомендуется установка с расположением исполнительного механизма вниз.

Адрес:
Республика Узбекистан, 100209,
г. Ташкент, Юнусабадский район,
ул. Богишамол, д.151,
Тел.: +998 97 455-39-13
Тел.: +998 71 289-12-70
E-mail: office@chandra.uz
www.chandra.uz