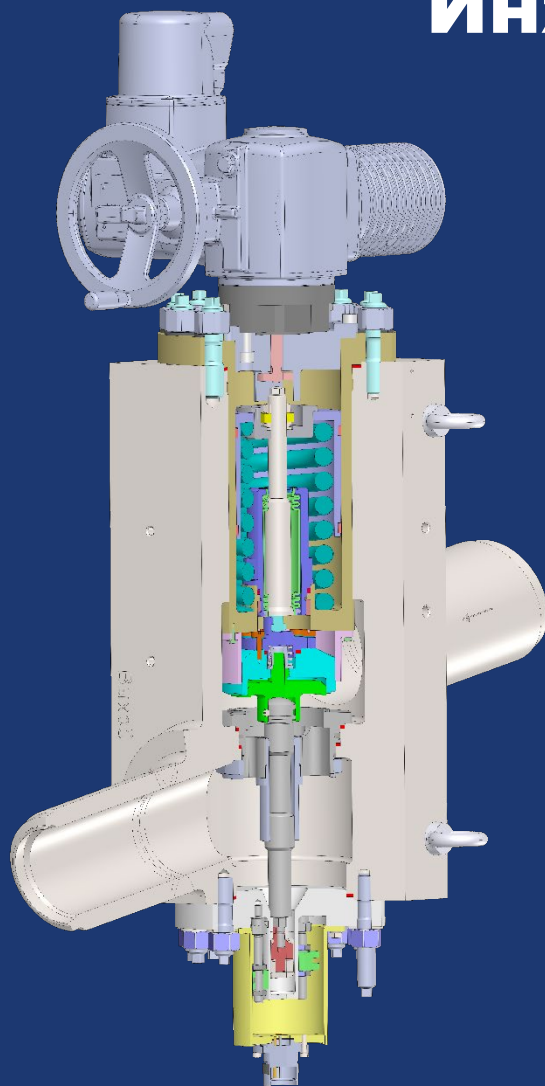


Инжиниринговый центр арматуростроения

Двойной обратный
клапан DN 100



Двойной обратный клапан DN100

Двойные обратные клапана (ДОК) являются элементом системы гидроемкостей второй ступени, предназначенной для преодоления запроектных аварий с потерей источников переменного тока (в том числе и дизельгенераторов)

Двойной обратный клапан DN100

Основные параметры двойного обратного клапана A22ssA.001.100(1)

Параметр	Величина параметра
1	2
Номинальный диаметр DN, мм	100
Рабочее давление (расчетное) P, МПа (кгс/см ²)	17,7 (180)
Рабочее давление (режим ожидания), МПа (кгс/см ²)	
– перед клапаном	15,7 (160)
– за клапаном	0,0 (0,0)
Температура рабочей среды (расчетная), °С	
– перед клапаном	350
– за клапаном	350
Температура рабочей среды, °С	
– перед клапаном	235
– за клапаном	90
– за клапаном	33
Уставка на закрытие ДОК* МПа (кгс/см ²)	от 3,1 до 3,3 (от 31,6 до 33,7)
Уставка на открытие ДОК* МПа (кгс/см ²)	от 1,8 до 1,5 (от 18,4 до 15,3)
Внешняя негерметичность в окружающую среду при рабочих параметрах	Не допускается

Двойной обратный клапан DN100

Основные параметры двойного обратного клапана A22ssA.001.100(2)

1	2
Допускаемые протечки рабочей среды (воды) по затвору при перепаде давления на клапане:	
– от 1,5 до 3,3 МПа	15 см ³ /мин
– свыше 3,3 МПа	7 см ³ /мин
Допускаемые протечки** рабочей среды (воды) по затвору при перепаде давления на клапане:	
– от 1,8 до 3,3 МПа	0,5 см ³ /мин
– свыше 3,3 МПа	0,05 см ³ /мин
Коммутируемая сила постоянного тока на концевых датчиках положения при напряжении (24-48)В, (обеспечивается системой управления), А	0,004-0,02
Класс безопасности по ОПБ-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	2
Суммарный коэффициент (приведенный к DN 100) гидравлического сопротивления	не более 6,6
Класс безопасности по ОПБ-88/97 НП-001-97 (ПНАЭ Г-01-011-97)	2
Суммарный коэффициент (приведенный к DN 100), не более гидравлического сопротивления	6,6
Масса клапана, кг	450
Примечания	
* Значения уставок на закрытие и открытие заданы относительно герметичной емкости, входящей в состав ДОК. Начальные параметры атмосферы в этой емкости: температура от 15 до 25 °С и давление 760 мм.рт.ст.	
** Протечки по затвору управляющего клапана выводятся за пределы герметичной оболочки.	

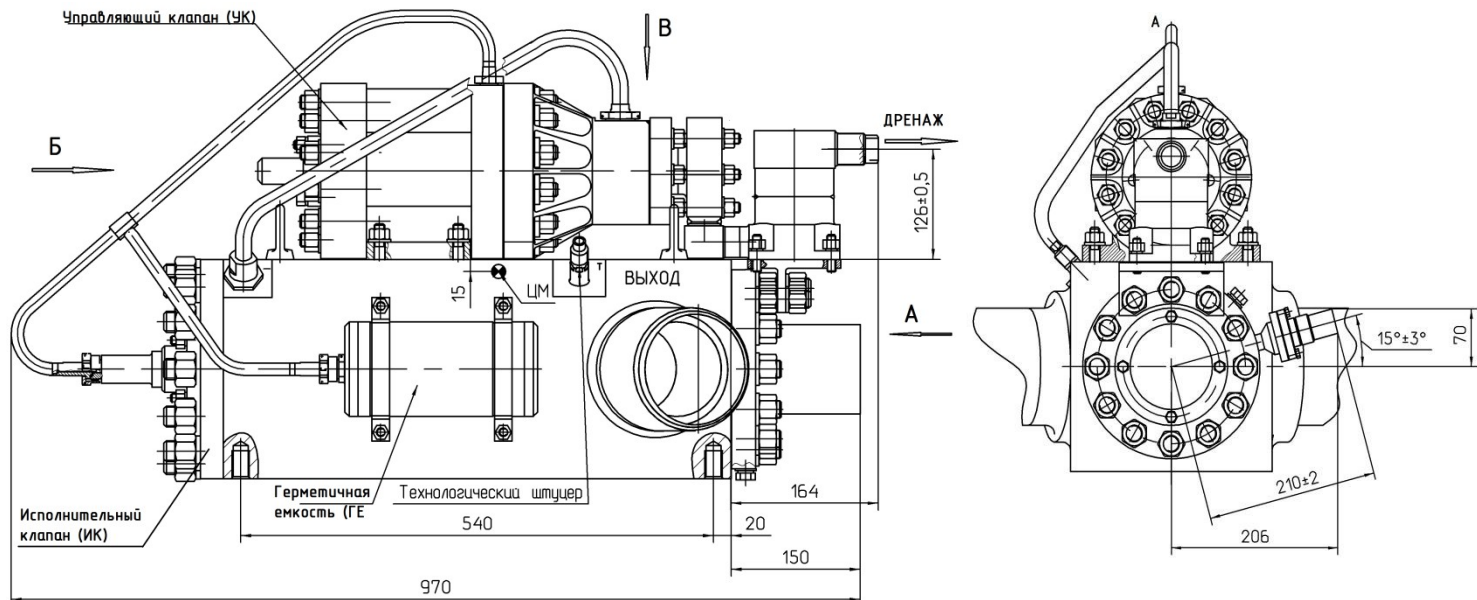
Двойной обратный клапан DN100

Материалы основных деталей Двойного обратного клапана A22ssA.001.100

Наименование	Основной металл
Корпус	Сталь 08X18Н10Т
Фланец	Сталь 08X18Н10Т
Крышка	Сталь 08X18Н10Т
Штуцер	Сталь 08X18Н10Т
Втулка	Сталь 08X18Н10Т
Шток	Сталь 08X18Н10Т
Проставка	Сталь 08X18Н10Т
Патрубок	Сталь 08X18Н10Т
Стакан	Сталь 08X18Н10Т
Труба	Сталь 08X18Н10Т
Наконечник	Сталь 08X18Н10Т
Тройник	Сталь 08X18Н10Т
Шпилька	Сталь ХН35ВТ
Шпилька	Сталь 07X16Н4Б
Гайка	Сталь 31X19Н9МВБТ

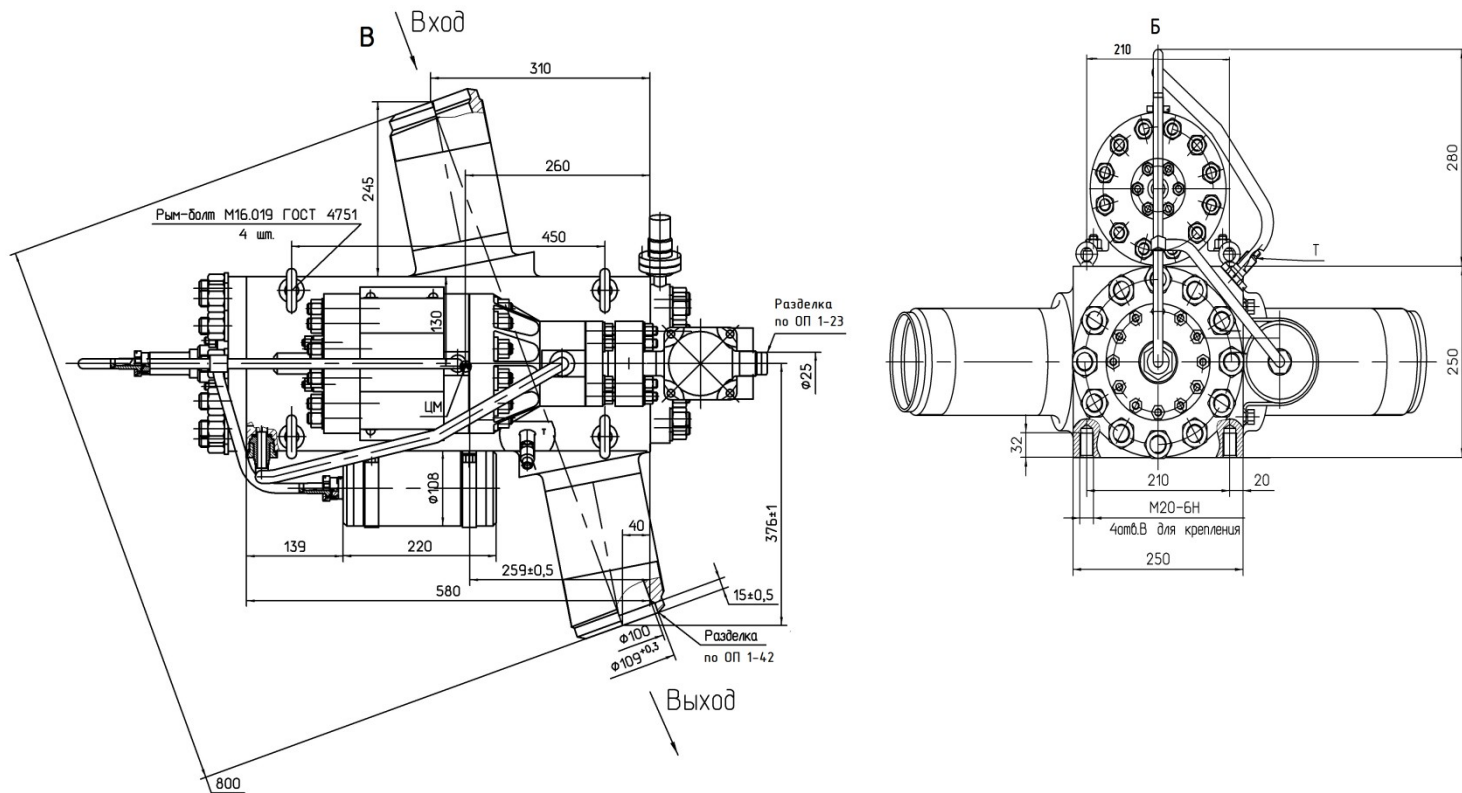
Двойной обратный клапан DN100

Габаритный чертеж двойного обратного клапана A22ssA.001.100(1)



Двойной обратный клапан DN100

Габаритный чертеж двойного обратного клапана A22ssA.001.100 (2)



Двойной обратный клапан DN100

Основные параметры двойного обратного клапана

А22ss.001100M Параметр	Величина параметра
1	2
Номинальный диаметр DN,мм	100
Рабочее давление (расчетное) P, МПа (кгс/см ²)	17,7 (180)
Рабочее давление (режим ожидания), МПа (кгс/см ²)	
– перед ДОК	16,2 (165)
– за ДОК	0,0 (0,0)
Температура рабочей среды, °С	
– перед ДОК	90 (В режиме ожидания) 130 (При штатном останове) 235 (При срабатывании в аварийном режиме “большой” течи)
– за ДОК	33
Температура окружающей среды, °С	от 15 до 60 (Нормальные условия эксплуатации) до 90 (Аварийный режим “малой” течи (один раз в 2 года, на 5 часов)) до 150 (Аварийный режим “большой” течи (один раз за срок службы, на 24 ч))
Уставка на закрытие ДОК, МПа (кгс/см ²) по команде с БЦУ (РЦУ) на электропривод ДОК	более 3,3 (33,66)
Уставка на открытие ДОК МПа (кгс/см ²)	от 1,9 до 1,5 (от 19,3 до 15,3)

Двойной обратный клапан DN100

Основные параметры двойного обратного клапана A22ss.001.100M

1	2
Внешняя негерметичность в окружающую среду при рабочих параметрах	Не допускается
Допускаемые протечки рабочей среды (воды) по затвору исполнительного клапана при перепаде давления на ДОК «Вход-Выход»: 3,3 МПа свыше 3,3 МПа	15 см ³ /мин 7 см ³ /мин
Коммутируемая сила постоянного тока на концевых датчиках положения при напряжении (24-48) В, А	0,004-0,02
Классификационное обозначение по НП-068-05	2ВПа
Суммарный коэффициент сопротивления (приведенный к DN 100)	11,0
Материал корпуса	Сталь 08X18H10T
Масса ДОК, кг, не более	318
Степень защиты	IP55
Электромагнитная совместимость	Группа исполнения IV, критерий качества А по ГОСТ 32137-2013
Класс нагревостойкости по ГОСТ 8865-93	Е

Двойной обратный клапан DN100

Материалы основных деталей Двойного обратного клапана

А	Наименование	Основной металл
	Фланец	Сталь 12Х18Н10Т
	Тарель	Сталь 07Х16Н4Б-Ш
	Тарель	Сталь 07Х16Н4Б-Ш
	Корпус	Сталь 08Х18Н10Т
	Шток	Сталь 08Х18Н10Т
	Кольцо	Сталь 08Х18Н10Т
	Стакан	Сталь 12Х18Н10Т
	Фланец	Сталь 12Х18Н10Т
	Фланец	Сталь 12Х18Н10Т
	Седло	Сталь 07Х16Н4Б-Ш
	Корпус	Сталь 08Х18Н10Т
	Патрубок	Сталь 08Х18Н10Т
	Штуцер	Сталь 08Х18Н10Т
	Гайка	Сталь 31Х19Н9МВБТ
	Гайка	Сталь 31Х19Н9МВБТ
	Шпилька	Сталь 10Х11Н20ТЗР
	Шпилька	Сталь 10Х11Н20ТЗР
	Шпилька	Сталь 10Х11Н20ТЗР
	Наконечник	Сталь 12Х18Н10Т
	Сильфон	Сталь 08Х18Н10Т
	Гайка	Сталь 12Х18Н10Т

Двойной обратный клапан DN100

Габаритный чертеж двойного обратного клапана A22ss.001.100M

