

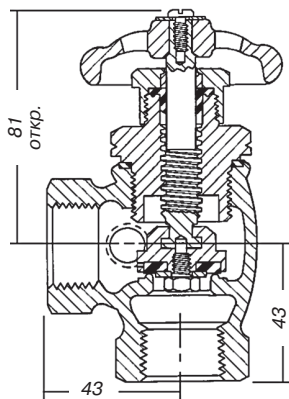
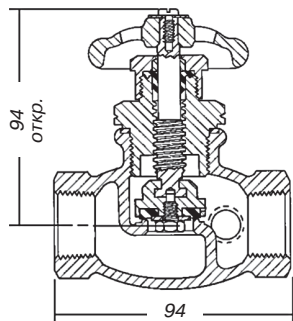


## Клапаны запорные, серии: 7704, 7705, 7706

Предприятие-изготовитель:  
RegO, США

Конструкция этих клапанов обеспечивает герметичное уплотнение в жидких или газовых средах на стационарных емкостях, а также на шлангах наполнения транспортировочных цистерн, станциях по наполнению баллонов и т.п. Данные клапаны не требуют ремонта и обслуживания в течение всего срока службы. Рабочее давление — до 2,76 МПа. Рабочая температура — от -40 до +71 °С.

Код изделия	Исполнение	Вход и выход (F.NPT), дюйм	Пропускная способность при перепаде давления 6,9 кПа (по пропану), л/мин
7704P	проходной	1/2	28
7704LP	угловой		47
A7704P	проходной		28
A7704LP	угловой		47
7705P	проходной	3/4	43
7706P	угловой		67
A7705P	проходной		43
A7706P	угловой		67



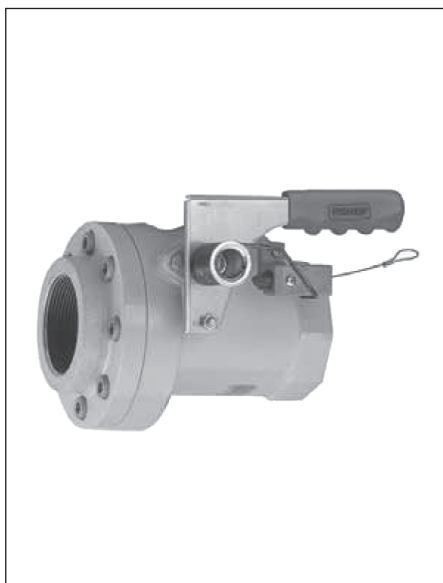


## Клапаны запорные, серии: А7500, ТА7500

Предприятие-изготовитель:  
RegO, США

Устанавливаются на газгольдерах, транспортных цистернах, станциях по наполнению резервуаров и наполнительных трубопроводах. Отличительной особенностью клапанов является подпружиненное V-образное кольцевое уплотнение, которое обеспечивает уплотнение штока при работе клапана в жидких и газовых средах. Клапаны имеют как проходное, так и угловое исполнение и не требуют обслуживания на весь срок службы. Рабочее давление — до 2758 кПа. Рабочая температура — от -40 до +71 °С.

Чертеж	Код изделия	Вход и выход, дюйм	Диаметр канала, дюйм	Размеры, мм									
				A	B	C	Фланец			G			
							D	E	F				
	7034P	1/2 F.NPT	3/4	121	—	94	—	—	—	—			
	7505AP	3/4 F.NPT	3/4			109							
	7507AP	1 F.NPT	1			44							
	7034LP	1/2 F.NPT	3/4		51	—					—	—	—
	7506AP	3/4 F.NPT	3/4										
	7508AP	1 F.NPT	1										
	7509BP	1 1/4 F.NPT	1 1/4	171	—	124	—	—	—	—			
	7511AP	1 1/2 F.NPT	1 1/2	173		132							
	7513AP	2 F.NPT	2	183		149							
	7517AP	3 F.NPT	3 1/8	336		229					229		
	7510BP	1 1/4 F.NPT	1 1/4	171	57	—	—	—	—	133			
	7512AP	1 1/2 F.NPT	1 1/2	173	62								
	7514AP	2 F.NPT	2	183	68								
	7518AP	3 F.NPT	3 1/8	298	102						229		
	7511FP	1 1/2 фланец	1 1/2	192	—	190	156	19	73	133			
	7513FP	2 фланец	2	214		216	165	21	92				
	7517FP	3 фланец	3 1/8	336		283	209	29	127		229		
	7514FP	2 фланец	2	190	133	—	165	21	92	133			
	7518FP	3 фланец	3 1/8	298	159		209	29	127	229			



## Клапаны запорные, серия N550

*Предприятие-изготовитель:  
Fisher, США*

Аварийные запорные клапаны серии N550 обеспечивают перекрытие потока газа в случае повреждения трубопровода. Клапаны могут быть открыты и закрыты вручную непосредственно в месте установки или дистанционно с помощью троса или пневмопривода. Трос подсоединяется к проволочной петле поводка спускового механизма и может достигать в длину 15 м, что позволяет осуществлять закрытие клапана с безопасного расстояния.

В основе пневмопривода лежит баллон со сжатым газом (воздухом, азотом или CO<sub>2</sub>). В клапанах N550 используются два типа пневмоприводов.

Привод P327D обеспечивает 1 цикл «открыто». В зависимости от входного давления запорного клапана минимальное рабочее давление в нем колеблется от 0,21 до 0,48 МПа, что позволяет привести клапан в положение «открыто» с последующим его закрытием вручную.

Привод P539a обеспечивает 1 цикл «открыто/закрыто». При этом минимальное давление в нем составляет 0,14 МПа, а максимальное — 0,21 МПа. При потере давления в баллоне пневмопривода происходит автоматическое закрытие управляемого клапана за счет специальной пружины в пневматическом приводе.

Клапаны N550 имеют тарельчатый затвор, который в рабочем положении полностью открыт, обеспечивая минимальное гидравлическое сопротивление. Положение затвора визуально определяется по положению взводного рычага (ручка находится в вертикальном положении). При взведении рычага затвор слегка приоткрывается для создания избыточного давления за клапаном, после выравнивания давления он встает в полностью открытое положение. При необходимости ручного перекрытия потока газа затвор закрывается простым нажатием на взводной рычаг.

Также клапаны оснащены специальным плавким элементом, расположенным на втулке взводного рычага и связанным с коротким валом. При воздей-

ствии высоких температур элемент плавится, позволяя короткому валу про-  
вернуться. При этом затвор перекрывает седло, а взводной рычаг остается в  
положении «открыто».

Запорные клапаны серии N550 обеспечивают замену быстроизнашивае-  
мых деталей и уплотнений без снятия прибора с трубопровода.

### Технические характеристики

Максимальное рабочее давление клапана — 2,77 МПа.

Рабочая температура — до -40 °С.

Максимальное давление в баллоне пневмопривода — 0,86 МПа.

Номинальная рабочая температура пневмопривода — от -40 до +71 °С.

Код изделия	Вход/выход (F.NPT), дюйм	Пропускная способность при дифф. давлении 14 кПа, л/мин
N550-10	1¼	284
N550-16	2	435
N550-24	3	1041

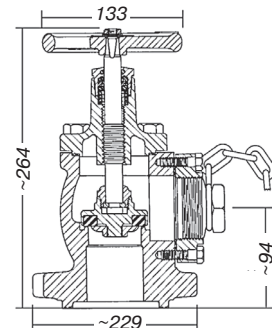


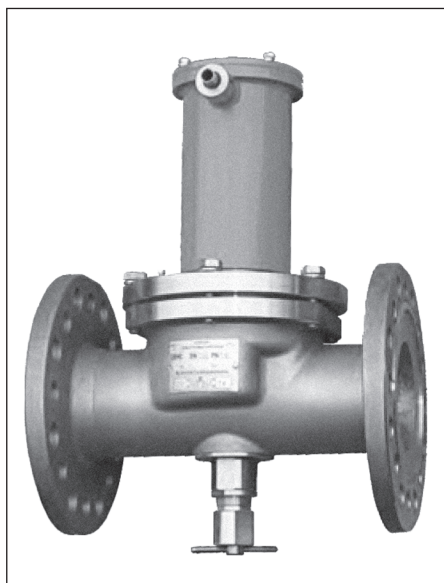
## Клапан запорный ТА7894Р

Предприятие-изготовитель:  
RegO, США

Предназначен для слива/налива сжиженного  
газа в железнодорожные цистерны.

Код изделия	Вход (F.NPT)	Выход (F.NPT), дюйм	Пропускная способность при перепаде давления 6,9 кПа (по пропану), л/мин
ТА7894Р	Фланец для цистерн	2	424





**Клапаны запорные,  
нормально-закрытые  
СЕНС DN(15...100)  
PN(25...40)**

*Предприятие-изготовитель:  
ООО НПП «Сенсор», Россия*

Работают при подаче среды в прямом и обратном направлениях. Дополнительные устройства: ручной дублер, датчик положения, индикатор состояния.

Предназначены для установки в качестве отсечного устройства с дистанционным управлением на:

— технологических линиях управления потоками сжиженных углеводородных газов на АГЗС, ГНС;

— технологических линиях, где возможно изменение направления давления среды.

Клапаны обозначаются: «СЕНС DN...PN...», где DN, PN — см. «Технические характеристики». Если требуется  $P_{обр. макс} > 1,2$  МПа, то требуемое значение  $P_{обр.}$  указывается в обозначении: «СЕНС...-PN...- $P_{обр.}$ ...».

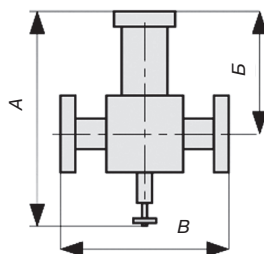
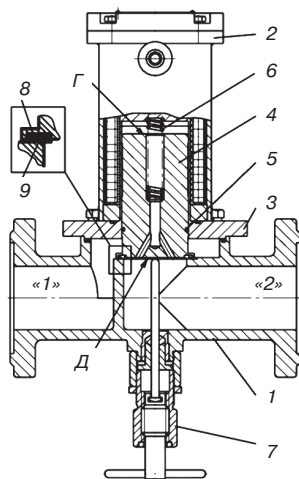


Рис. 1. Клапан прямого действия нормально-закрытый СЕНС:

- 1 — корпус; 2 — электромагнитный привод;
- 3 — разделительная трубка; 4 — сердечник; 5 — резиновое кольцо; 6 — возвратная пружина; 7 — ручной дублер;
- 8 — эластичное кольцо; 9 — седло

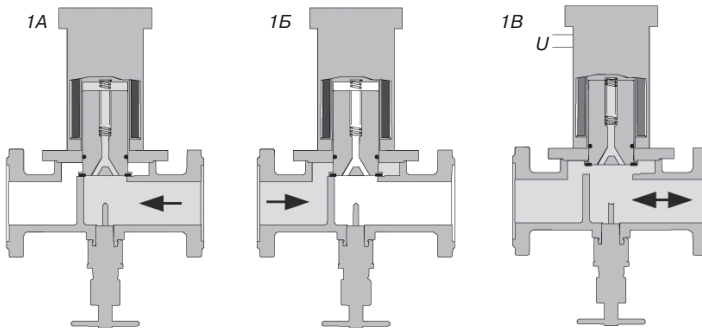
## Технические характеристики

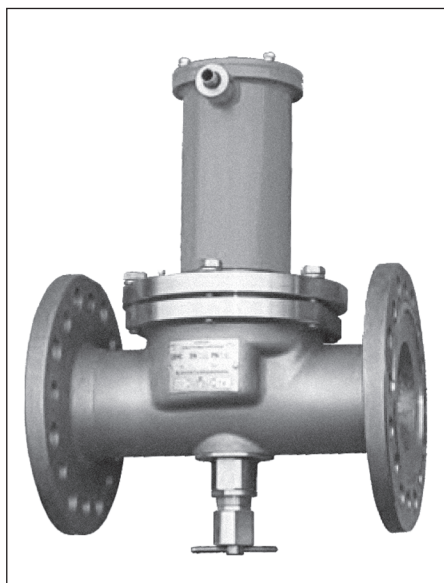
Наименование	Условный проход (DN), мм							
	15	20	25	32	40	50	80	100
Эффективный диаметр, мм	15	20	25	32	40	50	80	80
Условное давление (PN), МПа	2,5 ( по заказу — 4,0)						2,5	
Перепад давлений в прямом направлении, МПа	0...2,5 (по заказу — 0...4,0)						0...2,5	
Перепад давлений в обратном направлении (P <sub>обр.</sub> ), МПа	0...1,2 (0...1,6, 0...2,5 — по заказу )							
Пробное давление (P <sub>проб.</sub> ), МПа	3,8 (для PN25); 6,0 (для PN40)							
Герметичность затвора по ГОСТ 9544	класс А							
Материал корпуса	сталь 12Х18Н9ТЛ							
Время открытия/закрытия (среда – воздух), с	0,3/0,8	0,2/0,5	0,3/0,6	0,4/0,8				
Тип уплотнения затвора	металл–эластомер							
Потребляемая мощность (Рф/Руд), Вт	200/8	300/10						
Напряжение питания	~ 220В, 50 Гц (+24В, +12В — по заказу)							
Продолжительность включения, %	100 %							
Частота включения 1/мин, не более:	6							
Температура рабочей среды, °С	от –50 ... до +80							
Температура окружающей среды, °С	от –50 ... до +60							
Маркировка взрывозащиты	1 ExdIIВТ4 (1ExdIIСТ4 - по заказу)							
Положение на трубопроводе	горизонтальное ±90 град.							
Тип присоединения	фланцевое по ГОСТ 12815, исполнение 3							
Габаритные размеры (рис. 1), мм, не более:								
А	222	222	350	350	395	395	482	482
Б	175	177	215	215	252	250	323	323
В	132	132	196	196	230	230	308	308
Масса, кг, не более	5	5,5	9,5	9,5	15	16,5	30	32

1

## Устройство и принцип работы

Рабочая среда подается в полость «1» или «2» (рис.1). Сердечник 4, под действием возвратной пружины 6, давит на седло 9, обеспечивая герметичность в затворе. Разгрузка запирающего элемента от давления среды достигается тем, что давление воздействует на поверхности сердечника Г и Д одинаковой площади, и полости «1» и «2» разделены резиновым кольцом 5. Клапан закрыт (рис. 1А, 1Б). При подаче напряжения на электромагнитный привод 2 сердечник 4 поднимается вверх, открывая проход рабочей среды (рис. 1В). При отсутствии питающего напряжения клапан можно открыть ручным дублером 7, вращая ручку против часовой стрелки.





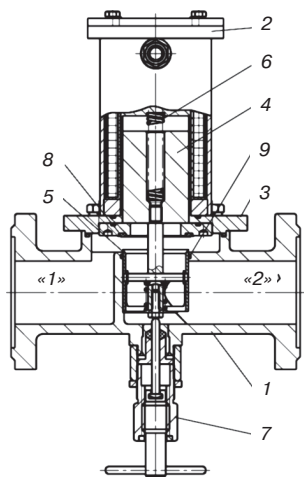
## Клапаны запорные нормально-открытые СЕНС DN(15...100) PN(25...40) -НО

Предприятие-изготовитель:  
ООО НПП «Сенсор», Россия

Работают при подаче среды в прямом и обратном направлениях. Дополнительные устройства: ручной дублер, датчик положения, индикатор состояния. Предназначены для управления потоками жидких и газообразных сред в трубопроводах.

Применяются в:

- технологических системах АГЗС, ГНС для аварийного сброса СУГ в свечу;
- технологических системах генерирующих станций «ГРЭС» для аварийного сброса газа и продувки горелок;
- компрессорных дожимных установках сжатия попутного газа;
- замерных установках по замеру дебита скважин на жидкостной и газовой линии.



Клапаны обозначаются: «СЕНС DN...PN....-НО», где DN, PN — см. «Технические характеристики». Если требуется  $P_{обр. макс} > 1,2$  МПа, то требуемое значение  $P_{обр.}$  указывается в обозначении «СЕНС...-PN...- $P_{обр}$ ...-НО».

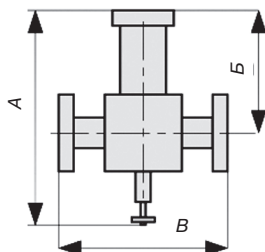


Рис. 1. Клапан прямого действия нормально-открытый СЕНС-НО:  
1 — корпус; 2 — электромагнитный привод; 3 — разделительная трубка; 4 — сердечник; 5 — трубчатый запирающий элемент; 6 — возвратная пружина; 7 — ручной дублер; 8 — седло; 9 — резиновое кольцо

## Технические характеристики

Наименование	Условный проход (DN), мм							
	15	20	25	32	40	50	80	100
Эффективный диаметр, мм	15	20	25	32	40	50	80	80
Условное давление (PN), МПа	2,5 ( по заказу — 4,0)						2,5	
Перепад давлений в прямом направлении, МПа	0...2,5 (по заказу — 0...4,0)						0...2,5	
Перепад давлений в обратном направлении (P <sub>обр.</sub> ), МПа	0...1,2 (0...1,6, 0...2,5 — по заказу)						0...1,2	
Пробное давление (P <sub>проб.</sub> ), МПа	3,8 (для PN25); 6,0 (для PN40)							
Герметичность затвора по ГОСТ 9544	класс А							
Материал корпуса	сталь 12Х18Н9Л							
Время закрытия/открытия (среда – воздух), с	<1							
Тип уплотнения затвора	металл – эластомер							
Потребляемая мощность (Рф/Руд), Вт	200/8				300/10			
Напряжение питания	~ 220В, 50 Гц (+24В, +12В - по заказу)							
Продолжительность включения, %	100 %							
Частота включения 1/мин, не более:	6							
Температура рабочей среды, °С	от –50 ... до +80							
Температура окружающей среды, °С	от – 50 ... до +60							
Маркировка взрывозащиты	1 ExdIIВТ4 (1 ExdIIСТ4 - по заказу)							
Положение на трубопроводе	горизонтальное, ±90°							
Тип присоединения	фланцевое по ГОСТ 12815, исполнение 3							
Габаритные размеры (рис. 1), мм, не более:								
А	236	236	350	360	406	406	480	480
Б	183	183	225	225	265	260	320	320
В	130	130	195	195	230	230	308	308
Масса, кг, не более	5	5,5	9,5	10	19	19,5	30	32

1

## Устройство и принцип работы

Рабочая среда подается в полость «1» или «2» (рис. 1). Сердечник 4 под действием возвратной пружины 6 отводит запирающий элемент 5 от седла, открывая проход рабочей среды — клапан открыт (рис. 1А). При подаче напряжения на электромагнитный привод 2 сердечник 4 поднимается вверх и прижимает запирающий элемент 5 к седлу 8 — клапан закрыт (рис. 1Б, 1В). При отсутствии питающего напряжения клапан можно закрыть ручным дублером 7, вращая ручку по часовой стрелке.

