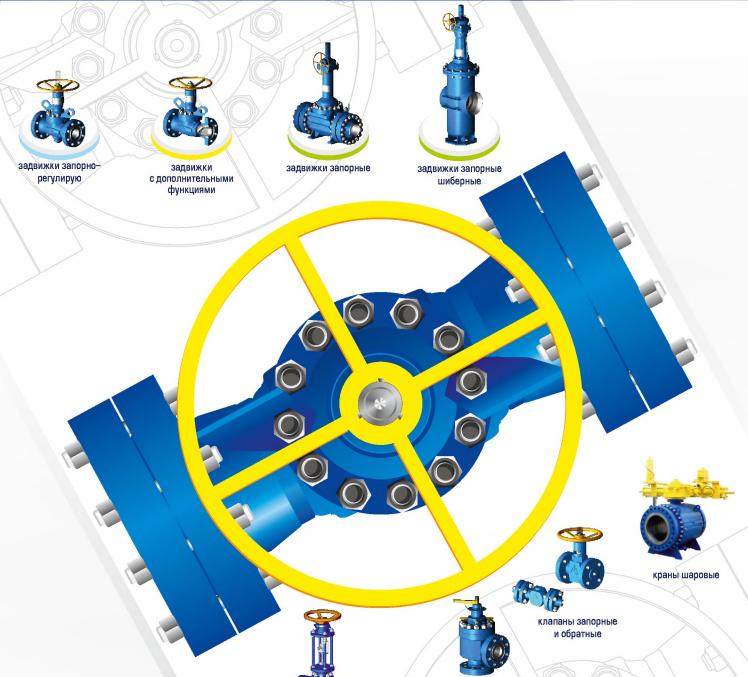
КАТАЛОГ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ







По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93

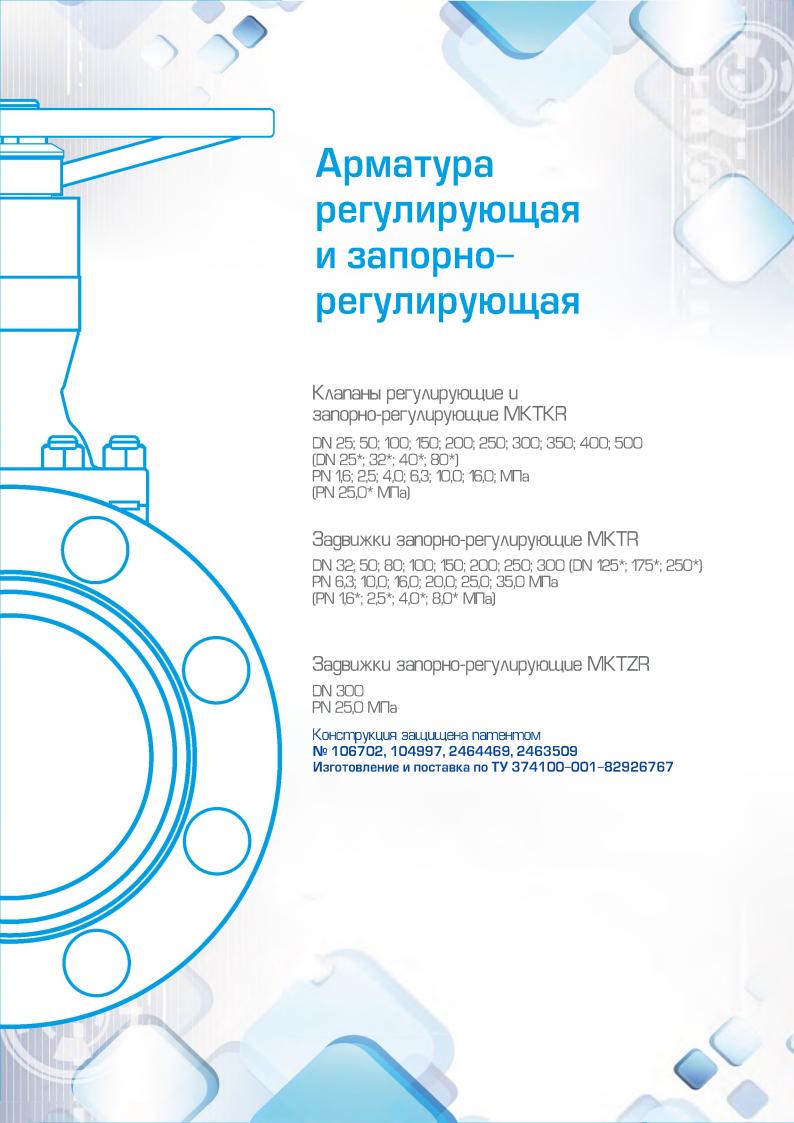
клапаны регулирующие запорно-регулирующие

Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Орен (4602):44-35-42 Оренбург (3532):37-68-04 Пенза (8412):22-31-16 Пермь (342):205-81-47 Ростов-на-Дону (863):308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Череповец (8202)49-02-64 Набережные Челны (8552)20-53-41**С**аратов (845)249-38-78

арматура для добычи

Нижний Новгород (831)429-08-12 Смоленск (4812)29-41-54 Новокузнецк (3843)20-46-81 Сочи (862)225-72-31 **С**таврополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.asdm.nt-rt.ru || эл. почта:ams@nt-rt.ru



МКТ-АСДМ

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ

DN 25; 50; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 500 (DN 32*; 40*; 80*) PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0 MПa (PN 25,0* МПa)



Регулирующие и запорно-регулирующие клапаны предназначены для установки на трубопроводы жидких и газообразных сред с целью непрерывного регулирования расхода рабочей среды, а так же в качестве запорного устройства (запорно-регулирующий клапан).

- Kvy от 2,5 до 2500 м³/час;
- Пропускная характеристика: линейная, равнопроцентная, специальная;
- Конструкция регулирующего органа: односедельная, пробочная, клеточная
- Направление подачи среды по стрелке на корпусе

Наименование параметра	Значение
Номинальный диаметр	25; 50; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500;
Номинальное давление	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 25,0*;
Рабочая среда*	Вода, пар, воздух, газ природный, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты содержащие H_2S и CO_2 до $0,3$ кПа в газовой фазе или до 6% объемных.
Температура рабочей среды	до + 225°C
Материал корпуса**	Сталь 20, 20ЮЧ, 09Г2С, 13ХФА, 12Х18Н10Т
Климатическое исполнение	У1, ХЛ1
Тип управления	Привод ручной, электропривод, МИМ, поршневой привод
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое, под приварку, Фланцевое с комплектом ответных фланцев
Класс герметичности	III, IV по ГОСТ 23866-87. А,В по ГОСТ Р 54808 2011

^{*} Допускается применение на других рабочих средах, неагрессивных к материалам деталей клапанов

Исходное положение плунжера: нормально открыт (HO) / нормально закрыт (H3) Клапаны комплектуются: ручным приводом, пневмоприводом (мембранный, поршневой) или электроприводом.

Установочное положение любое, кроме приводом вниз

^{**} Возможно изготовление из материалов по требованиям заказчика

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ

DN 25; 50; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 500 (DN 32*; 40*; 80*) PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0 MПa (PN 25,0* МПa)



Рис. 1 Клапан регулирующий с МИМ

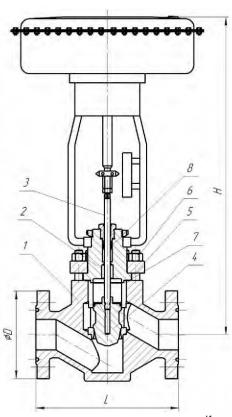


Рис. 2 Клапан регулирующий с ручным приводом

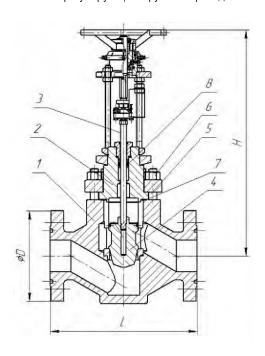
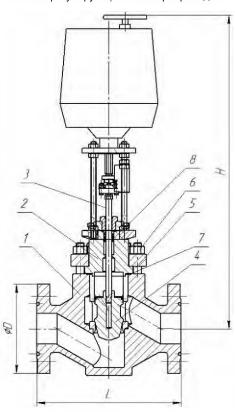


Рис. 3 Клапан регулирующий с электроприводом





КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ

DN 25; 50; 100; 150; 200; 250; 300; 350; 400; 500 (DN 32*; 40*; 80*) PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0 MПa (PN 25,0* МПa)

Сведения о материалах основных деталей клапана

Поз.	Наименование детали	Материал
1	Корпус	Сталь 20; 20ЮЧ; 13ХФА; 09Г2С; 12Х18Н10Т; 10Х17Н13М2Т
2	Крышка	Сталь 20; 20ЮЧ; 13ХФА; 09Г2С; 12Х18Н10Т; 10Х17Н13М2Т
3	Шток	12X18H10T; 10X17H13M2T; 95X18; 14X17H2; 20X13; 12X18H9T
4	Детали затвора	12X18H10T; 10X17H13M2T; 95X18; 14X17H2; 20X13; 12X18H9T
5	Шпилька	Сталь 35; 20Х13; 14Х17Н2; 09Г2С; 12Х18Н10Т; 10Х17Н13М2Т
6	Гайка	Сталь 35; 20Х13; 14Х17Н2; 09Г2С; 12Х18Н10Т; 10Х17Н13М2Т
7	Прокладка	«Графлекс»
8	Набивка сальника	Фторопласт, «Графлекс»

Основные параметры

541	511.145	D	L	Н* мм	Н* мм	Н* мм		Macca		Пропускная способность		
DN	PN, M∏a	ММ	ММ	с пневм.	ручн.	c an. AUMA	с пневм.	ручн.	с эл. AUMA™	Куу м³/час	Рис	
25	1,6	115	160	500	365	841	29	26	60	0,1-12	1,2,3	
	1,6 - 4,0	160	230				42	40	85			
50	6,3	175	300	630	520	1035	53	51	95	16-40	1,2,3	
	10,0-16,0	195	300				74	73	115		1,2,	
	1,6 - 4,0	230	350				120	96	135			
100	6,3	250	430	1100	732	1250	140	115	154	63-160	1,2,	
	10,0-16,0	265	430				194	169	207			
	1,6 - 4,0	300	480				200	172	217			
150	6,3	340		1125	750	1260	244	215	250	160-400	1,2,	
	10,0-16,0	350	550				320	293	360			
	1,6 - 4,0	375	600				287	255	320			
200	6,3	405	050	1180	850	1340	290	310	340	250-630	1,2,	
	10,0-16,0	430	650				657	618	671		1,2,	
0.50	1,6 - 4,0	445	730	1400	000	4500	581	496	512	100 1000	4.0	
250	6,3	470	780	1455	920	1500	728	617	673	400-1000	1,2,3	
222	1,6 - 4,0	510	850	1457	005	4540	776	760	784	000 4000	4.0	
300	6,3	530	900	1580	925	1510	1034	1015	960	680-1600	1,2,	
400	1,6 - 2,5	610	1100	1571	4040	4700	935	925	947	4050	1.2	
400	4,0	655	1100	1731	1040	1700	990	984	1000	1250	1,2,	
500	1,6 - 2,5	730	1300	1805		1050	1205	-	1275	1050 0500	1,3	
500	4,0	755	1300	2015		1850	1350	-	1395	1250-2500	1,3	

^{*} Не менее

^{**} По требованию заказчика возможно комплектация клапана приводами различных изготовителей **DN 25**; **32**; **40**; **80** высылается по отдельному запросу.



Клапан регулирующий / запорно-регулирующий	MKTKR	6	5	1	DN 50	PN 160	Л	Kvy40	T225	IV	У1	НЗ	МИМ
Α	В	С	D	Е	F	G	Н	K	L	М	Ν	Р	R

А	Наименование арматуры.
В	Торговая марка.
С	Обозначение типа арматуры: 6 - арматура регулирующая.
D	Конструктивная разновидность типа арматуры: 5 - клапан с пневматическим исполнительным механизмом (МИМ) или поршневым (ПИМ); 8 - клапан с электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ) или ручным (РИМ). 0 - под привод.
E	Порядковый номер изделия в пределах конструктивной разновидности: 1 - клапан клеточный 2 - клапан односедельный;
F	Условный диаметр DN, мм.
G	Номинальное давление PN, кгс/см².
Н	Вид пропускной характеристики: Л - линейная; Р - равнопроцентная С - специальная.
K	Условная пропускная способность Куу, м3/ч.
L	Температура рабочей среды, град С.
М	Класс герметичности регулирующих клапанов I, II, III, IV по ГОСТ 23866. Класс герметичности запорно-регулирующих клапанов A по ГОСТ Р 54808
N	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150.
Р	Исходное положение плунжера (при комплектации пневмоприводом): НО - нормально открытый; НЗ - нормально закрытый.
R	Тип исполнительного механизма: МИМ - исполнительный мембранный пневматический механизм; ПИМ - поршневой исполнительный механизм; ЭИМ - электрический исполнительный механизм; РИМ - исполнительный механизм с ручным управлением.

ПРИМЕР УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАПАНА

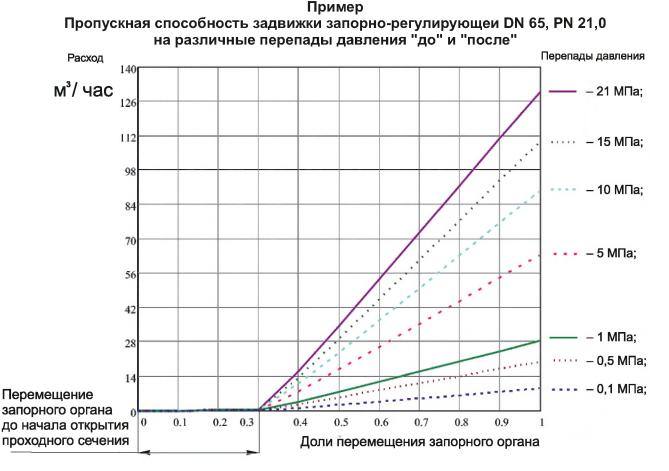
Клапан регулирующий MKTKR с пневматическим исполнительным механизмом, клеточный, условным диаметром 50 мм, условным давлением 160 кгс/см2, с линейной пропускной характеристикой - Л, и условной пропускной способностью 40 м3/ч, для рабочей среды с температурой до 225 градусов °C, классом герметичности IV по ГОСТ 23866, климатическое исполнение XЛ1 по ГОСТ 15150, с нормально открытым затвором - НО и мембранным исполнительным механизмом - МИМ.

Клапан регулирующий МКТКР 651 DN50 PN 160 Л Kvy 40 T 225 IV XЛ1.НО МИМ



Отличительные особенности запорно-регулирующих задвижек

- 1. Точность регулирование до 0,1 кгс/см²
- 2. Плавность хода регулирующего органа
- 3. Визуализация положения регулирующего органа
- **4.** Бесступенчатое регулирование с диапазоном от 0 до рабочего давления проводимой среды
- 5. Наличие функции "запорной арматуры"
- 6. Сохранение функции регулирования на всем протяжении жизненного цикла
- **7.** Работа, как в ручном режиме, так и с дистанционным управлением (электропривод)
- 8. Конструкция задвижки адаптирована к выполнению дополнительных функций "предотвращения обратного потока проводимой среды" (встроенный обратный клапан)
- 8. Формой проточной части запорно-регулирующего органа возможно получить как равнопроцентную так и линейную расходную характеристику



Расходные характеристики для других типоразмеров регулирующих задвижек высылаются по отдельному запросу.

Конструкция защищена патентом № 77657, 88091, 80910, 85598, 2464470

Задвижки запорно-регулирующие МКТR DN 32; 50; 80; 100; 150; 200; 250; 300 (DN 125*; 175*) PN 6,3; 10,0; 16,0; 20,0; 25,0; 35,0 МПа (PN 1,6*; 2,5*; 4,0*; 8,0*МПа)





Регулирующая арматура предназначена для регулирования параметров рабочей среды посредством изменения расхода или давления.

Запорно-регулирующая задвижка выполняет функции как регулирующей так и запорной арматуры.

Запорно-регулирующие задвижки применяются в качестве запорно-регулирующих устройств на технологических линиях различных отраслей производства.

Α	Вид		A 3.1						
A	арматуры	Задвижка з	вапорно-рег	улирующая	A				
	Материал	B 4.1.1	B 4.1	B 5.1	1.1.	B 5.1.2	В7	.1.2	
В	корпуса**	Сталь 20	Сталь 20Ю	Ч Сталь (09Г2C	Сталь 13Х	ФА Сталь 12	X18H10T	
	Deferre	F 1		F*		F 4	F 8		
F	Рабочая среда***	Вода техническ подтоварн пластова (сеноманс	ая, газон ная, с ая	Зодо- ефтянные смеси	пог прир	ефтяной путный и одный газ, азовый нденсат	Нефть, жидкі газообразнь нефтепродуі	ые	
Т	Температура рабочей среды	Т1 до +100°C /	T2 go +200°C						
W	Вид клима тического исполнения	W 1 У1 по ГОСТ	1.1		2.1 CT 1515	50-69			
	тического исполнения		1.1		CT 1515	50-69			
W G	тического	У1 по ГОСТ	1.1 15150-69	XЛ1 по ГОС G2.	T 1515				
G	тического исполнения Тип	У1 по ГОСТ	1.1 15150-69	XЛ1 по ГОС G2.	T 1515	оротный	C1.1	C2.1	C3.1
•	тического исполнения Тип управления	У1 по ГОСТ G1 Привод руч	I.1 15150-69 ной Электр	СП по ГОС G2. ООПРИВОД МН ВРКУ ФЛАНЦ НО ОТВ	СТ 1515 1 ногооб С цевое с ветных	оротный		С2.1 Под привари (длина по ГОСТ 3706-8	ку Фланцевое с комплектом ответных фланцев
G	тического исполнения Тип управления Тип присоедине	У1 по ГОСТ G1 Привод руч С1 Фланцевое (согласно	1.1 1 15150-69 Лектр С2 Под прива (согласа	СПППППППППППППППППППППППППППППППППППП	СТ 1515 1 ногооб С цевое с ветных	оротный 3 комплектом фланцев	Фланцевое (по ГОСТ	Под приварн (длина по	ку Фланцевое с комплектом ответных фланцев

^{**}Возможно изготовление из материалов по требованиям заказчика на неагрессивные и агрессивные среды.

^{****}По требованию заказчика возможно изготовление задвижек для сред содержащих сероводород (H₂S) и углекислый газ (CO₂)



Конструкция защищена патентом № 77657, 88091, 80910, 85598, 2464470

Задвижки запорно-регулирующие МКТR DN 32; 50; 80; 100; 150; 200; 250; 300 (DN 125*; 175*) PN 6,3; 10,0; 16,0; 20,0; 25,0; 35,0 МПа (PN 1,6*; 2,5*; 4,0*; 8,0*МПа)

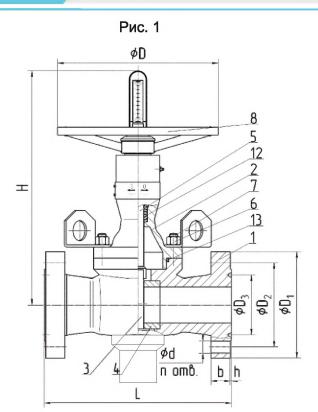
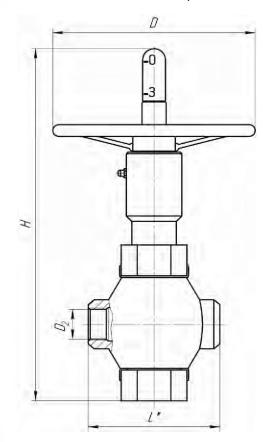


Рис. 3 Остальное - см. рис. 1



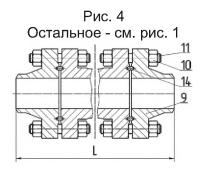
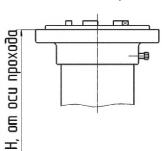


Рис. 5 Остальное - см. рис. 1

Рис. 6 Остальное - см. рис. 1



Конструкция защищена патентом № 77657, 88091, 80910, 85598, 2464470

Задвижки запорно-регулирующие МКТR DN 32; 50; 80; 100; 150; 200; 250; 300 (DN 125*; 175*) PN 6,3; 10,0; 16,0; 20,0; 25,0; 35,0 МПа (PN 1,6*; 2,5*; 4,0*; 8,0*МПа)



Таблица основных материалов

			Материал				
Поз.	Наименование детали	У1	хл1				
1	Корпус	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С, 13ХФА; 12Х18Н10Т				
2	Крышка	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С, 13ХФА; 12Х18Н10Т				
3	Запорный орган	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13				
4	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13				
5	Шпиндель	Сталь 14X17H2T или сталь 20X13	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13				
6	Гайка	Сталь 40Х	Сталь 40Х				
7	Шпилька	Сталь 40Х	Сталь 40Х				
8	Маховик	Сталь 20	Сталь 20				
9	Фланец ответный	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С или сталь 13ХФА; 12Х18Н10Т				
10	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х				
11	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х				
12	Набивка сальника	ТРГ, резина, фторопласт	ТРГ, резина, фторопласт				
13	Прокладка корпус-крышка	ТРГ, резина, полиуретан; сталь 20	ТРГ, резина, полиуретан; сталь 09Г2С; 12Х18Н10Т				
14	Прокладка ответных фланцев	Сталь 20	Сталь 09Г2С				

Таблица основных размеров

Обозначение	Присоединение к					н р і								Mac	са, кг	Рис.	
задвижки	трубопроводу на корпусе задвижки	L	Н	H,	H₂	D	D1	D2	D3	h	b	n	d	руч.	под э/п	руч.	под э/п
	Муфтовое резьбовое	140					-	G1¼	-		-	-	-	12,86	-	3	-
MKTR-32.6,3 (DN 32	Фланцевое	229	400	_	_	240	150	110	65		21	4	22	19,26	-	3,7	-
PN 6,3 МПа (63 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	355	400	_		240	150	110	65		21	4	22	28,42	-	3,4	-
	Под приварку встык*	140					-	32	-		-	-	-	12,86	-	3,5	-
	Муфтовое резьбовое	140				240	-	G1¼	-		-	-	-	12,86	-	3	-
MKTR-32.10,0 (DN 32	Фланцевое	229	400				150	110	65		22	4	22	19,44	-	3,7	-
PN 10,0 МПа (100 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	355	400	-	-	240	150	110	65		22	4	22	28,60	-	3,4	-
(100 14 0/0111 //	Под приварку встык*	140					-	32	-		-	-	-	12,86	-	3,5	-
	Муфтовое резьбовое	140		-	-	240	-	G1¼	-		-	-	-	12,86	-	3	-
MKTR-32.16 (DN 32	Фланцевое	280	400				150	110	65		22	4	22	20,46	-	3,7	-
PN 16,0 МПа (160 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	416	400				150	110	65		22	4	22	29,6	-	3,4	-
	Под приварку встык*	140					-	32	-		-	-	-	12,86	-	3,5	-
	Муфтовое резьбовое	40					-	G1¼	-		-	-	-		-	3	-
MKTR-32.20 (DN 32	Фланцевое	280					160	115	65		30	4	22	22,96	-	3,7	-
PN 20,0 МПа (200 кгс/см ²))	Фланцевое с КОФ	416	400	-	-	240	160	115	65		30	4	22	37,24	-	3,4	-
	Под приварку встык*	140					-	32	-		-	-	-		-	3,5	-
MKTR-32.25 (DN 32	Муфтовое резьбовое	140	400	_		_	-	G11⁄4	-		-	-	22	12,86	-	3	-
PN 25,0 МПа (250 кгс/см²))	Под приварку встык*	140	400	-	-	-	57	32	-		-	-	22	12,86	-	3,5	-
	Фланцевое	350					195	160	102		40	8	22	53	-	1	1,5
MKTR-50.25.0 (DN 50.	Фланцевое с КОФ	544	339,5			350								77	-	1,3	1,3,5
PN 25,0)	Под приварку встык*								-	-	-	-	-		-	1,4	1,4,5





	Таблица основных размеро
МКТ-АСДМ	

Обозначение	Присоединение к трубопроводу на	L	н	H,	H ₂	D	D1	D2	D3	h	ь	n	d	Mad	сса, кг	ŀ	Рис.
задвижки	корпусе задвижки			' '1	112		, D	DZ.					L u	руч.	под э/п	руч.	под э/г
MKTR-80.16	Фланцевое	432					265	210	149,2	3	37	8	30	91	94	1	1,5
(DN 80, PN 16,0 M∏a	Фланцевое с КОФ	650	584 (420)			400	200	210	143,2		0,		30	136	139	1,3	1,3,5
(160 кгс/см²))	Под приварку встык*	305					102	76	-	-	-	-	-	59	62	1,4	1,4,5
MKTR-80.20	Фланцевое	466					265	210	149,2	3	48	8	30	101	104	1	1,5
(DN 80, PN 20,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	732	584 (420)			400	205	210	149,2	3	40		30	160	163	1,3	1,3,5
(200 krc/cm²))	Под приварку встык*	305					102	76	-	-	_	-	-	62	65	1,4	1,4,5
MKTR-80.25	Фланцевое	466					265	210	149,2	3	48	8	30	101	104	1	1,5
(DN 80, PN 25,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	732	584 (420)			400	205	210	149,2	3	40	•	30	160	163	1,3	1,3,5
(250 кгс/см²))	Под приварку встык*	406					102	76	-	-	-	-	-	62	65	1,4	1,4,5
MKTR-100.16	Фланцевое	432					005	040	140.0	•	0.7		20	91	94	1	1,5
(DN 100, PN 16,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	650	584 (420)			400	265	210	149,2	3	37	8	30	142	145	1,3	1,3,5
(160 кгс/см²))	Под приварку встык*	356					114	92	-		_	-	-	61	64	1,4	1,4,5
MKTR-100.20	Фланцевое	466							440.0		40			101	104	1	1,5
(DN 100, PN 20,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	732	584 (420)			400	265	210	149,2	3	48	8	30	160	163	1,3	1,3,5
(200 кгс/см²))	Под приварку встык*	406	, ,				114	92	-	-	-	-	-	62	65	1,4	1,4,5
MKTR-100.25	Фланцевое	466					005	040	440.0		40			101	104	1	1,5
(DN 100, PN 25,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	732	584 (420)		400	265	210	149,2	3	48	8	30	160	163	1,3	1,3,5	
(250 кгс/см²))	Под приварку встык*	406				114	92	-	-	-	-	-	62	65	1,4	1,4,5	
MKTR-100.35	Фланцевое	550				240	244	101.0		00	8	200	395	373	1	1,5	
(DN 100, PN 35,0 M∏a	Фланцевое с КОФ	848	565			400	310	241	161,9	-	62	0	36	504	482	1,3	1,3,5
(350 кгс/см ²))	Под приварку встык*	457					137	92	-	-	-	-	-	323	301	1,4	1,4,5
MKTR-150.16	Фланцевое	536					350	290	244.4	3	47	12	33	195	196	2	1,5
(DN 150, PN 16,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	814	711,5 (536)			500	350	290	211,1	3	47	12	33	302	303	2,3	1,3,5
(160 кгс/см²))	Под приварку встык*	508					164	136	-	-	_	-	-	135	136	2,4	1,4,5
MKTR-150.20	Фланцевое	514					250	200	244.4	•	60	40	20	203	204	2	1,5
(DN 150, PN 20,0 M∏a	Фланцевое с КОФ	846	711,5 (536)			500	350	290	211,1	3	60	12	33	335	337	2,3	1,3,5
(200 кгс/см²))	Под приварку встык*	559					164	136	-	-	-	-	-	135	136	2,4	1,4,5
MKTR-150.25	Фланцевое	514					950	000	044.4	•		40	-00	202	204	2	2,5
(DN 150, PN 25,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	846	741 (536)			500	350	290	211,1	3	60	12	33	332	334	2,3	2,3,5
(250 кгс/см²))	Под приварку встык*	559					166	136	-	-	-	-	-	134	136	2,4	2,4,5
	Фланцевое	740	821			400	430	360	269,9	3	57	12	39	538	510	2	2,5
MKTR-200.16 (DN 200,	Фланцевое с КОФ	1049												724	696	2,3	2,3,5
PN 16,0)	Под приварку встык*	660					219	177	-	-	-	-	-	450	422	2,4	2,4,5
	Фланцевое						430	360	269,9	3	80	12	39	560	532	2	2,5
MKTR-200.20 (DN 200,	Фланцевое с КОФ		821			400								772	744	2,3	2,3,5
PN 25,0)	Под приварку встык*	660					219	177	-	-	-	-	-	450	422	2,4	2,4,5
	Фланцевое	832	821			400	430	360	269,9	3	80	12	39	584	556	2	2,5
MKTR-200.25 (DN 200,	Фланцевое с КОФ	1141												812	784	2,3	2,3,5
PN 25,0)	Под приварку встык*	711	-				219	177	_	_	_	_	_	456	428	2,4	2,4,5

Конструкция защищена патентом № 77657, 88091, 80910, 85598, 2464470

МКТ-АСДМ

Таблица основных размеров

Обозначение	Присоединение к трубопроводу на		H H H D D1 D2 D3				b n		Масса, кг		Рис.						
задвижки	корпусе задвижки	L	Н	H,	H₂	D	D1 D2		D3	D3 h		п	d	руч.	под э/п	руч.	под э/п
MKTR-250.25	Фланцевое	890				504	400	222.05	44	400	40	52	1049	1021	2	2,5	
(DN 250, PN 25,0 ΜΠα	Фланцевое с КОФ	1433	907			500	584	483	323,85	11	108	12	52	1625	1597	2,3	2,3,5
(250 кгс/см²))	Под приварку встык*	700					273	229	-	-	-	-	-	682	654	2,4	2,4,5
MKTR-300.16	Фланцевое	706						500	000		74	16	45	1048	998	2	2,6
(DN 300, PN 16,0 ΜΠα	Фланцевое с КОФ	1104	1128	1600	378	500	585	500	380	4	/4	16	45	1400	1350	2,4	2,4,6
(160 кгс/см ²))	Под приварку встык*	706						-	-	-	-	-	-	876	826	3,5	2,5,6
MKTR-300.25	Фланцевое	806					585	500	380		100	16	45	1174	1124	2	2,6
(DN 300, PN 25,0 M∏a	Фланцевое с КОФ	1286	1128	1600	378	500	565	500	380	-	100	16	45	1648	1598	2,4	2,4,6
(250 KEC/CM2))	Под приварку встык*	706					325	259	-	-	-	-	-	876	826	3,5	2,5,6

^{*} изготовление разделки патрубков под приварку по требованию заказчика, под конкретную трубу. В скобках указана высота под электропривод.

При заказе возможны следующие варианты:

1. По стандарту Научно-Промышленной Ассоциации Арматуростроителей НПАА 009 - 2008

Пример обозначения заказа:

МКТR-100.25, DN 100, PN 25,0 МПа. A3.1 B5.1.1 F1 T1 W2.1 G1 C1 H1.1 Дополнительные требования - упаковка в ящик

Что означает:

Задвижка запорно-регулирующая МКТR-100.25, DN 100, PN 25,0 МПа. Материал корпуса - сталь 09Г2С. Рабочая среда -вода техническая, вода промышленная. Температура рабочей среды - до 100°С. Вид климатического исполнения - ХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Тип управления - привод ручной. Тип присоединения - фланцевое. Нормы герметичности - класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011.

2. По перечню параметров:

- Наименование изделия;
- Обозначение изделия;
- Номинальный диаметр (DN);
- Номинальное давление (PN) МПа либо кгс / см :
- Материал корпусных деталей;
- Присоединение к трубопроводу;
- Тип управления;
- Рабочую среду;
- Температуру рабочей среды;
- Климатическое исполнение;
- Класс герметичности;
- Дополнительные требования;

Пример заказа:

Задвижка запорно-регулирующая МКТR-100.25, DN 100, PN 25.0 МПа. Сталь 09Г2С

Под приварку. Ручное управление. Рабочая среда - вода с температурой до + 100°C.

Климатическое исполнение ХЛ1. Класс герметичности А.

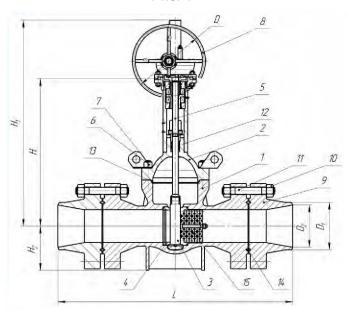


АРМАТУРА РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ Конструкция защищена патентом № 106702, 104997, 2464469, 24663509

Редуцирующие устройство МКТZR DN 300 PN 25,0 МПа

Изготовление и поставка по ТУ 374100-001-82926767





Редуцирующие устройство предназначено для снижения давления на заданную величину с возможностью изменения в меньшую строну вплоть до полного перекрытия

Таблица основных материалов

Пос	Номмоновоние пототи	Мате	риал
Поз.	Наименование детали	У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20; сталь 20ЮЧ	Сталь 09Г2С; 20ХГСЛ; 13ХФА
2	Крышка	Сталь 20	Сталь 09Г2С; 20ХГСЛ; 13ХФА
3	Запорный орган	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
4	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Шпиндель	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13
6	Гайка	Сталь 40Х	Сталь 40Х
7	Шпилька	Сталь 40Х	Сталь 40Х
8	Маховик	Сталь 20	Сталь 20
9	Фланец ответный	Сталь 20	Сталь 09Г2С или Сталь 13ХФА
10	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х
11	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х
12	Набивка сальника	ТРГ, резина, фторопласт	ТРГ, резина, фторопласт
13	Прокладка корпус-крышка	ТРГ, резина, полиуретан	ТРГ, резина, полиуретан
14	Прокладка ответных фланцев	Сталь 20	Сталь 09Г2С
15	Дроссельные пластины	Сталь 20Х13, 08Х18НТ	Сталь 20Х13

Таблица основных размеров

Наименование	Присоединение к трубопроводу на											Mad	са, кг	Р	ис.
задвижки	корпусе задвижки	L	Н	D	D1	D2	D3	h	b	n	d	руч.	под э/п	руч.	под э/п
МКТZR-300.25 (DN 300, PN 25,0 МПа (250 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	1604	1009	500	324	289		11	108	12	52	1600	1527	1	1

АРМАТУРА РЕГУЛИРУЮЩАЯ И ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩАЯ

Конструкция защищена патентом № 77657, 88091, 80910, 85598, 2464470

При заказе возможны следующие варианты



При заказе возможны следующие варианты:

1. По стандарту НПАА 009 - 2008

Пример обозначения заказа:

MKTRZ-300.25, DN 300, PN 25,0 M Π a. A3.1 B5.1.1 F1 T2 W1.1 G1 C1 H1.1

Что означает:

Редуцирующее устройство МКТRZ-300.25, DN 300, PN 25,0 МПа. Материал корпуса - сталь 09Г2С. Рабочая среда - вода техническая, вода промышленная. Температура рабочей среды - до 100°С. Вид климатического исполнения - ХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Тип управления - привод ручной. Тип присоединения - фланцевое. Нормы герметичности - класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011

2. По перечню параметров:

- Наименование изделия;
- Обозначение изделия;
- Номинальный диаметр (DN);
- Номинальное давление (PN) МПа либо кгс / см;
- Материал корпусных деталей:
- Присоединение к трубопроводу;
- Тип управления;
- Рабочую среду;
- Температуру рабочей среды;
- Климатическое исполнение;
- Класс герметичности;
- Дополнительные требования;

Пример заказа:

Редуцирующее устройство MKTRZ-300.25, DN 300, PN 25,0 МПа. Сталь 09Г2С.

Под приварку. Ручное управление. Рабочая среда - вода с температурой до + 100° C.

Климатическое исполнение ХЛ1. Класс герметичности А.





Задвижки запорные DN 50; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; (DN 350*) PN 10,0; 16,0; 20,0; 25,0; 35,0 MΠa

(1,6*; 2,5*; 4,0*; 6,3*; 8,0* МПа)



Запорная арматура предназначена для полного перекрытия потока среды в трубопроводе с определенной герметичностью и используется в открытом или закрытом положении.

Запорные задвижки применяются в качестве запорных устройств на технологических линиях нефтегазодобывающей и нефтегазоперерабатывающей промышленности, энергетики и коммунального хозяйства.

В соответствии с стандартом СТ НПАА 009-2008 задвижка может иметь следующее обозначение и технические параметры:

Α	Вид	A 1.1	1					
<i>,</i> ,	арматуры	Задвижка за	апорная					
	Материал	B 4.1.1	B 4.1	B 5.1.1	I. B 5.1.2	B 6.1.1	В7	.1.2
В	корпуса**	Сталь 20	таль 20Ю	Ч Сталь 09	Г2С Сталь 13ХФА	Сталь 20ХГ	СЛ Сталь 12	X18H10T
	Рабочая	F 1		F*	F 4	F 8		
F	среда***	Вода техническа подтоварна пластова (сеноманск	ая, я	Водо- нефтянные смеси	Нефтяной попутный и природный газ, газовый конденсат	Нефть, жидки газообразнь нефтепродук	ые	
Т	Температура рабочей среды	Т1 до +100°C д	T2 10 +200°C					
	Вид клима	W 1.	.1	W	2.1			
W	тического исполнения	У1 по ГОСТ	15150-69	ХЛ1 по ГОС	T 15150-69			
_	Тип	G1		G2.1				
G	управления	Привод ручн	юй Элект	гропривод мн	югооборотный			
C	Тип	C1	C2		C3	C1.1	C2.1	C3.1
	присоедине	Фланцевое	Под при		евое с комплектом етных фланцев	Фланцевое (по ГОСТ	Под приварку (длина по	Фланцевое с комплекто ответных фланцев
	ния	(согласно каталога)	катало		пасно каталога)	12815-80)	FOCT 3706-83)	(по ГОСТ 12821-80)
Н	Нормы герметично	•	катало		пасно каталога)	12815-80)	1001 3706-83)	(10100112821-80)

^{**}Возможно изготовление из материалов по требованиям заказчика на неагрессивные и агрессивные среды.

Типа таблиц фигур: 31 (с, лс, нж)18нж, 31 (с, лс, нж)16нж, 31 (с, лс, нж)45нж, 31с77нж.

^{***}По требованию заказчика возможно изготовление задвижек для сред содержащих сероводород (H₂S) и углекислый газ (CO₂)

DN 50; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; (DN 350*) PN 10,0; 16,0; 20,0; 25,0; 35,0 ΜΠα

(1,6*; 2,5*; 4,0*; 6,3*; 8,0* МПа)



Рис. 1 φD 8 5 12 ø 3 D Į 6 ェ 13 1 ø Ĵ ϕD_2 øD₁ φd n omb. b h L

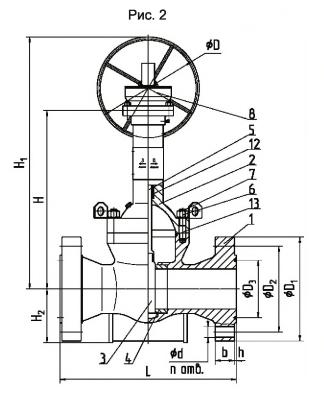


Рис. 3 Остальное - см. рис. 1 или 2

10 14 9

Рис. 4 Остальное - см. рис. 1 или 2

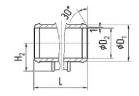


Рис. 5 Остальное - см. рис. 1 или 2

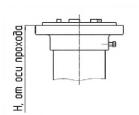


Рис. 6 Остальное - см. рис. 1 или 2

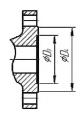


Таблица основных материалов

_			Материал
Поз.	Наименование детали	У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С, ЗОХМА; 13ХФА; 12Х18Н10Т
2	Крышка	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С, 20ХГСЛ, 3ОХМА; 13ХФА; 12Х18Н10Т
3	Запорный орган	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
4	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Шпиндель	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13	Сталь 14X17H2T или сталь 20X13
6	Гайка	Сталь 40Х	Сталь 40Х
7	Шпилька	Сталь 40Х	Сталь 40Х
8	Маховик (редуктор для DN 200 и выше)	Сталь 20	Сталь 20
9	Фланец ответный	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С или Сталь 13ХФА
10	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х
11	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х
12	Набивка сальника	ТРГ, резина, фторопласт	ТРГ, резина, фторопласт
13	Прокладка корпус-крышка	ТРГ, резина, полиуретан	ТРГ, резина, полиуретан
14	Прокладка ответных фланцев	Сталь 20	Сталь 09Г2С



Таблица основных размеров DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400 (DN 350*) PN 10,0; 16,0; 20,0; 25,0 МПа (PN 1,6*; 2,5*; 4,0*; 6,3*; 80* МПа)

Обозначение	Присоединение к трубопроводу на	L	Н	H1	H2	D	D1	D2	D3	h	b	n	d	Mac	са, кг	P	ис.
задвижки	корпусе задвижки				112			D2						руч.	под э/п	руч.	3/n
MKTZ-50.10,0	Фланцевое	300					195	145	85	2	25	4	22	31,5	-	1	-
(DN 50, PN 10,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	456	396	-	-	350	195	145	05	2	25	-		49,1	-	3	-
(100 кгс/см²))	Под приварку встык*	250					58	45	-	-	-	-	-	21,1	-	4	-
MKTZ-50.16,0	Фланцевое	300					405	445	05	0	0.7	_	00	32,2	-	1	-
(DN 50, PN 16,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	470	396	-	-	350	195	145	95	2	27	4	26	50	-	3	-
(160 кгс/см²))	Под приварку встык*	250					58	45	-	-	-	-	-	21,1	-	4	-
MKTZ-50.20,0	Фланцевое	300												37,2	-	1	-
(DN 50, PN 20,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	510	396	-	-	350	210	160	95	2	37	4	26	70,5	-	3	-
(200 Krc/cm ²))	Под приварку встык*	250					61	46	-	-	-	-	-	21,1	-	4	-
MKTZ-50.25,0	Фланцевое	350												43,8	-	1	-
(DN 50, PN 25,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	568	396	-	-	350	215	165	95,2	-	43	4	25	78,7	-	3	-
(250 Krc/cm ²))	Под приварку встык*	250					_	-	-	-	_	_	_	21,1	-	4	-
MKTS-80.16,0	Фланцевое	432												89	92	1	1,
(DN 80, PN 16,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	650	449 (420)	550,5	_	400	265	210	149,2	3	37	8	30	133	136	1,3	1,3
(160 krc/cm))	Под приварку встык*	305	(420)				102	76	_	_	_	_	-	57	60	1,4	1,4
MCTO 00 00 0	Фланцевое	466												99	102	1	1,
MKTS-80.20,0 (DN 80,	Фланцевое с КОФ	732	449	550,5		400	265	210	149,2	3	48	8	30	158	161	1,3	1,3
PN 20,0 МПа (200 кгс/см))	Под приварку встык*	305	(420)	,			102	76	-	_	-	_	-	57	60	1,4	1,4
	Фланцевое	466												99	102	1	1,3
MKTS-80.25,0 (DN 80,	Фланцевое с КОФ	664	449	550,5	_	400	265	210	149,2	3	48	8	30	157	160	1,3	1,3
PN 25,0 МПа (250 кгс/см))	Под приварку встык*	406	(420)	000,0		400	102	76	_	_	_		_	60	63	1,4	1,4
		432					102	, 0						89	92	1	1,
MKTS-100.16,0 (DN 100,		650	449	550,5	_	400	265	210	149,2	3	37	8	30	139	142	1,3	1,3
PN 16,0 МПа (160 кгс/см))	Фланцевое с КОФ Под приварку встык*	356	(420)	330,3	_	400	44.4	92		_	_		_	-	62		
							114	92	_	_				59		1,4	1,4
MKTS-100.20,0 (DN 100,	Фланцевое	466	449	550 F		400	265	210	149,2	3	48	8	30	99	102	1	1,
PN 20,0 МПа (200 кгс/см))	Фланцевое с КОФ	732	(420)	550,5	-	400								158	161	1,3	1,3
, "	Под приварку встык*	406					114	92	-	-	-	-	-	60	63	1,4	1,4
MKTS-100.25,0 (DN 100,		466	449				265	210	149,2	3	48	8	30	99	102	1	1,
PN 25,0 МПа (250 кгс/см))	Фланцевое с КОФ	732	(420)	550,5	-	400								158	161	1,3	1,3
(200 11 0 0 11))	Под приварку встык*	406					114	92	-	-	-	-	-	60	63	1,4	1,4
MKTZ-100.35	Фланцевое	550					310	241	161,9		62	8	36	276	254	2	2,
(DN 100, PN 35,0 M∏a	Фланцевое с КОФ	848	565	935	-	400				-				385	363	2,3	2,3
(350 кгс/см²))	Под приварку встык*	457					168	152	-		-	-	-	216	194	2,4	2,4
MKTZ-150.10	Фланцевое	560					340	280	205	3	35	8	33	188	190	1	1,
(DN 150, PN 6,3)	Фланцевое с КОФ	790	622 (590)	782,5	-	500	340	200	205	J	35	0	33	261	263	1,3	1,3
114 0,0)	Под приварку встык*	560					168	152	-	-	-	-	-	148	150	1,4	1,4

^{*} изготовление разделки патрубков под приварку по требованию заказчика, под конкретную трубу. В скобках указана высота под электропривод.

Таблица основных размеров DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400 (DN 350*) PN 10,0; 16,0; 20,0; 25,0 MПa (PN 1,6*; 2,5*; 4,0*; 6,3*; 80* МПa)



Обозначение	Присоединение к трубопроводу на	L	н	Н1	H2	D	D1	D2	D3	h	ь	n	d	Mac	са, кг	Pi	ис.
задвижки	корпусе задвижки	_	П	п	ΠZ	U	DI	UZ	D3	"	D		u	руч.	под э/п	руч.	под э/п
MKTZ-150.10	Фланцевое	560					350	290	205	3	43	12	33	198	200	1	1,5
(DN 150,	Фланцевое с КОФ	830	622	782,5	-	500	350	290	205	3	43	12	33	300	302	1,3	1,3,5
PN 8,0)	Под приварку встык*	560					168	152	-	-	-	-	-	148	150	1,4	1,4,5
NUCTT 450 40	Фланцевое	560												198	200	1	1,5
MKTZ-150.10 (DN 150,	Фланцевое с КОФ	830	622	782,5	-	500	350	290	205	3	43	12	33	300	302	1,3	1,3,5
PN 10,0)	Под приварку встык*	560					168	152	-	-	-	-	-	148	150	1,4	1,4,5
MKTS-150.16,0	Фланцевое	536								_				192	194	1	1,5
(DN 150, PN 16,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	814	565 (536)	711,5	-	500	350	290	211,1	3	47	12	33	299	301	1,3	1,3,
(160 кгс/см))	Под приварку встык*	508	(555)				164	136	-	-	-	-	-	128	134	1,4	1,4,
MKTS-150.20,0	Фланцевое	514												200	202	1	1,5
(DN 150, PN 20,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	846	565 (536)	711,5	_	500	350	290	211,1	3	60	12	33	332	335	1,3	1,3,
(200 кгс/см))	Под приварку встык*	559	(330)				164	136	-	-	-	-	-	132	134	1,4	1,4,
M/CTO 450 05 0	Фланцевое	514												200	202	1	1,5
MKTS-150.25,0 (DN 150,	Фланцевое с КОФ	846	565	711,5	_	500	350	290	211,1	3	60	12	33	329	332	1,3	1,3,
PN 25,0 МПа (250 кгс/см))	Под приварку встык*	559	(536)				166	134	_		_	_	-	132	134	1,4	1,4,
	^	740												536	508	2	2,5
MKTS-200.16,0 (DN 200,	Фланцевое с КОФ	1049	821	1131	225	400	430	360	269,9	3	57	12	39	722	694	2,3	2,3,
PN 16,0 МПа (160 кгс/см))	Под приварку встык*	660	021	1101	LLO	100	219	177	-	_	-	-	-	434	406	2,4	2,4,
	Ф	832					213	1,,,						582	554	2	2,5
MKTS-200.20,0 (DN 200,	Фланцевое Фланцевое с КОФ	1141	821	1131	225	400	430	360	269,9	3	80	12	39	810	782	2,3	1,3,
PN 20,0 МПа (200 кгс/см))	Под приварку встык*	711	021	1131	220	400	219	177	_		_	_	_	440	412	2,4	2,4,
							213	177	-	_	_	_	_			2	2,4,
MKTS-200.25,0 (DN 200,		832	204	4404	005	400	430	360	269,9	3	80	12	39	582	554	2,3	2,3,
PN 25,0 МПа (250 кгс/см))	Фланцевое с КОФ	1141	821	1131	225	100	040	477						810	782	2,3	
	Под приварку встык*	711					219	177	-	-	-	-	-	440	412		2,4,
MKTZ-200.35 (DN 200,	Фланцевое	1022					482	394	269,9		103	12	45	1222	1194	2	2,5
PN 35,0 МПа (350 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	1459	959	1411	250	700				-				1593	1565	2,3	2,3,
(000 1.1.0/01.1.//	Под приварку встык*	762					220	177	-		-	-	-	967	939	2,4	2,4,
MKTZ-250.16,0 (DN 250,	Фланцевое	787	-		260		500	430	323,8	3	65	12	39	700	648	2	2,5
PN 16,0 МПа (160 кгс/см))	Фланцевое с КОФ	1135	1009	1409		500								958	906	2,3	2,3,
(100 KI G/CM))	Под приварку встык*	787			210		273	229	-	-	-	-	-	545	493	2,4	2,4,
MKTZ-250.20,0	Фланцевое	991			302		584	483	323,8	11	108	12	52	950	898	2	2,5
(DN 200, PN 20,0 M∏a	Фланцевое с КОФ	1534	1009	1409		500								1567	1515	2,3	2,3,
(200 кгс/см))	Под приварку встык*	700			210		273	229	-	-	-	-	-	530	478	2,4	2,4,
MKTZ-250.25,0	Фланцевое	890			302		584	483	323,8	11	108	12	52	950	900	2	2,5
(DN 200, PN 25,0 M∏a	Фланцевое с КОФ	1534	1009	1409	00Z	500	004	-00	020,0		,30	12	J.	1567	1517	2,3	2,3,
(250 кгс/см))	Под приварку встык*	700			210		273	228	-	-	-	-	-	530	480	2,4	2,4,
MKTZ-300.10,0	Фланцевое	965			220		640	E04	204	٥	70	20	20	1542	1432	2	2,5
(DN 300, PN 10,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	1393	1432	1916	330	800	610	534	381	8	79	20	38	2053	1943	2,3	2,3,5
(100 кгс/см))	Под приварку встык*	965	1		260	1	325	281	-	_	-	_	_	1158	1048	2,4	2,4,5

^{*} изготовление разделки патрубков под приварку по требованию заказчика, под конкретную трубу. В скобках указана высота под электропривод.
** изделие МКТZ-300M, 400M отличается от МКТZ-300, 400 температурой рабочей среды до 350°C



Таблица основных размеров DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 400 (DN 350*) PN 10,0; 16,0; 20,0; 25,0 МПа (PN 1,6*; 2,5*; 4,0*; 6,3*; 80* МПа)

Обозначение	Присоединение к			114		_	D4	DO	Do					Mac	са, кг	P	ис.
задвижки	трубопроводу на корпусе задвижки	L	Н	H1	H2	D	D1	D2	D3	h	b	n	d	руч.	под э/п	руч.	под э/п
MKTZ-300.16.0	Фланцевое	965												1694	1632	2	2,5
(DN 300, PN 16,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	1393	1259 (1269)	1809	355	800	585	500	380	4	74	16	45	2302	2215	2,3	2,3,5
(160 кгс/см))	Под приварку встык*	965			250		325	281	-	-	-	-	-	1520	1428	2,4	2,4,5
MKTZ-300.20,0	Фланцевое	1130					070				404	40		1927	1837	2	2,5
(DN 300, PN 20,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	1736	1432	1916	360	800	673	572	381	14	124	16	54	2566	2456	2,3	2,3,5
(200 кгс/см))	Под приварку встык*	1130			260		325	281	-	-	-	-	-	1287	1177	2,4	2,4,5
MKTZ-300.25.0	Фланцевое	1130											_,	2050	1958	2	2,5
(DN 300, PN 25,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	1710	1259 (1269)	1809	355	800	673	572	381	14	124	16	54	2961	2870	2,3	2,3,5
(250 кгс/см))	Под приварку встык*	1130	,		250	-	325	284	-	-	-	-	-	1538	1446	2,4	2,4,5
***	Фланцевое	800												1060	1016	2	2,5
MKTZ1-300.25 (DN 300,	Фланцевое с КОФ	1280	1046	1446	318	500	585	500	380	4	100	16	45	1623	1573	3,2	2,5,3
PN 25,0 МПа) (250 кгс/см²))	Под приварку встык*	700			258		325	259	-	-	-	-	-	756	706	4,2	2,5,4
MKTZ-400.10.0	Фланцевое	1130						242	400.0	44			4-	2861	2671	2	2,5
(DN 400, PN 10,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	1600	1552	2036	380	800	705	616	469,9	11	89	20	45	3514	3324	2,3	2,3,5
(100 кгс/см))	Под приварку встык*	1130			340		426	382	-	-	-	-	-	2547	2357	2,4	2,4,5
MKTZ-400.16,0	Фланцевое	1130					705	242	400.0	44			4=	2861	2671	2	2,5
(DN 400, PN 16,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	1600	1552	2036	380	800	705	616	469,9	11	89	20	45	3514	3324	2,3	2,3,5
(160 кгс/см))	Под приварку встык*	1130			340		426	382	-	-	-	-	-	2547	2357	2,4	2,4,5
MKTZ-400.20.0	Фланцевое	1384			440				400.0	4	440	4.0		3441	3251	2	2,5
(DN 400, PN 20,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	2062	1552	2036	440	800	826	705	469,9	17,5	146	16	67	5032	4842	2,3	2,3,5
(200 кгс/см))	Под приварку встык*	1384			340		426	382	-	-	-	-	-	2681	2491	2,4	2,4,5
MKTZ-400.25,0	Фланцевое	1384												3501	3411	2	2,5
(DN 400, PN 25,0 MΠa	Фланцевое с КОФ	2062	1559	2109	440	800	826	705	469,9	17,5	146	16	67	5105	5015	2,3	2,3,5
(250 кгс/см²))	Под приварку встык*	1384			340		432	385	-	-	-	-	-	2655	2565	2,4	2,4,5
	Фланцевое	1387			405			705	400 -	4	440	40		3411	3501	2	5,2
MKTZ-400M.25 (DN 400,	Фланцевое с КОФ	2065	1419 (1269)	2069	435	800	826	705	469,9	17,5	146	16	67	5705	5015	3,2	2,5,3
PN 25.0 MΠa			(1200)	1		1	-						-	_	-		

^{*} изготовление разделки патрубков под приварку по требованию заказчика, под конкретную трубу.

^{***} изделие МКТZ1-300 имеет минимизированные массогабаритные характеристики



При заказе возможны следующие варианты:

1. По стандарту НПАА 009 - 2008

Пример обозначения заказа:

MKTS-200.25, DN 200, PN 25,0 MΠa. A1.1 B5.1.1 F1 T1 W2.1 G1 C1 H1.1 Дополнительные требования - труба 219х16

Что означает:

Задвижка запорная МКТS-200.25, DN 200, PN 25,0 МПа. Материал корпуса - сталь 09Г2С. Рабочая среда - вода техническая, вода промышленная. Температура рабочей среды - до 100°C. Вид климатического исполнения - XЛ1 по ГОСТ 15150-69. Тип управления - привод ручной. Тип присоединения - фланцевое. Нормы герметичности - класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011

2. По перечню параметров:

- Наименование изделия;
- Обозначение изделия;
- Номинальный диаметр (DN);
- Номинальное давление (PN) МПа либо кгс / см;
- Материал корпусных деталей;
- Присоединение к трубопроводу;
- Тип управления;
- Рабочую среду;
- Температуру рабочей среды;
- Климатическое исполнение;
- Класс герметичности;
- Дополнительные требования;

Пример заказа:

Задвижка запорная MKTS-200.25, DN 200, PN 25,0 МПа. Сталь 09Г2С.

Под приварку. Ручное управление. Рабочая среда - вода с температурой до + 100°C.

Климатическое исполнение ХЛ1. Класс герметичности А. Труба 219х16



Задвижки запорные клиновые МКТZ DN 300; 400; 500; 700 PN 4,0; 6,3 МПа



Запорная арматура предназначена для полного перекрытия потока среды в трубопроводе с определенной герметичностью и используется в открытом или закрытом положении.

Запорные задвижки применяются в качестве запорных устройств на технологических линиях нефтегазодобывающей и нефтегазоперерабатывающей промышленности, энергетики и коммунального хозяйства.

В соответствии с стандартом СТ НПАА 009-2008 задвижка может имеет следующее обозначение и технические параметры:

Α	Вид	A 1.1				
^	арматуры	Задвижка за	апорная			
	Материал	B 4.1.1	B 5.1.	1 B	1.2	
В	корпуса**	Сталь 20Л	Сталь 20	0ГЛ Сталь 1	2X18H10T	
	Рабочая	F 1		F*	F 4	F 8
F	среда***	Вода техническа подтоварна пластова (сеноманск	ая, я	Водо- нефтянные смеси	Нефтяно попутный природный газовый конденса	и газообразные газ, нефтепродукты
Т	Температура рабочей		T2			
	среды	до +100°C д	0 +200 C			
	Вид клима тического	W 1.	.1	W	2.1	
W	исполнения	У1 по ГОСТ	15150-69	ХЛ1 по ГОС	T 15150-69	
G	Тип	G1		G2.	1	
G	управления	Привод ручн	юй Элект	гропривод мн	ногооборотны	й
C	Тип	C1.1		C3.1		
J	присоедине ния	Фланцевое (по ГОСТ 12815-80)	ответн	ре с комплек ных фланцев СТ 12821-80		
ш	Нормы		Н	1.1		
П	герметично	Класс герме	тичности	А по ГОСТ Р	54808-2011	

Габаритные и присоединительные размеры высылаются по отдельному запросу

Типа таблиц фигур: 30(с, лс, нж)41нж, 31(с, лс, нж)15нж, 31(с, лс, нж)18нж, 31(с, лс, нж)45нж, 31с77нж.





ЗАДВИЖКИ ЗАПОРНЫЕ ШИБЕРНЫЕ

Конструкция защищена патентом № 107564

Задвижки запорные шиберные MKTS1 DN 300; 400; 500; 700 PN 4,0; 6,3; 8,0; 10,0 МПа (PN 1,6*; 2,5* МПа)



Задвижки запорные шиберные MKTS1 предназначены для установки в качестве запорных устройств на линейной части магистральных нефтепроводов и технологических трубопроводов нефтеперекачивающих станций (НПС), технологических линиях нефтегазодобывающей и нефтегазоперерабатывающей промышленности, энергетики и коммунального хозяйства.

Изделие изготавливается в соответствии с требованиями OTT-23.060.30-КТН-246-08

В соответствии с стандартом СТ НПАА 009-2008 задвижка может имеет следующее обозначение и технические параметры:

Α	Вид	Α.	1.1					
$\overline{}$	арматуры	Задвижка	запор	ная				
	Материал	B 4.1.1	В 5	5.1.1.	B 5.1.2			
В	корпуса**	Сталь 20	Сталь	09Г2С	13ХФА			
	Рабочая	F 1			F*	F 4		F 8
F	среда***	Вода техничес подтовар пласто (сеноман	ская, оная, вая	газоне	одо- фтянные иеси	Нефтяно попутный природный газовый конденса	и газ,	Нефть, жидкие газообразные нефтепродукть
Т	Температура рабочей среды	T1 до +100°C	T2 до +2					
	Вид клима тического	W	1.1		W	2.1		
W	исполнения	У1 по ГОС	T 1515	50-69 X	Л1 по ГОС	T 15150-69		
G	Тип	G1			G2.	1		
G	управления	Привод ру	чной	Электро	привод мн	югооборотны	Й	
C	Тип	C1						
	присоедине ния	Под прива в стык						
Н	Нормы			H 1.1	1			
1 1	герметично сти	Класс гер	метичн	юсти А і	по ГОСТ Р	54808-2011		

^{**}Возможно изготовление из материалов по требованиям заказчика на неагрессивные и агрессивные среды.

^{***}По требованию заказчика возможно изготовление задвижек для сред содержащих сероводород (H₂S) и углекислый газ (CO₂)

ЗАДВИЖКИ ЗАПОРНЫЕ ШИБЕРНЫЕ Конструкция защищена патентом № 107564

Задвижки запорные шиберные MKTS1 DN 300; 400; 500; 700 PN 4,0; 6,3; 8,0; 10,0 МПа (PN 1,6*; 2,5* МПа)



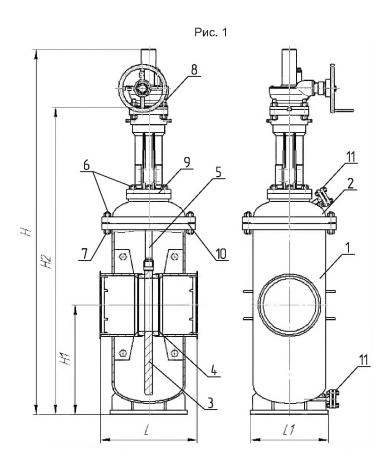


Таблица основных материалов

Пос	Наимонование потоли	Мате	риал
Поз.	Наименование детали	У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С; 13ХФА
2	Крышка	Сталь 20	Сталь 09Г2С; 13ХФА
3	Шибер	Сталь 40Х, 20Х13	Сталь 40Х, 20Х13
4	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Шпиндель	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13
6	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х
7	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х
8	Редуктор	-	-
9	Набивка сальника	ТРГ, резина, фторопласт	ТРГ, резина, фторопласт
10	Прокладка корпус-крышка	ТРГ, резина, паронит	ТРГ, резина, паронит
11	Трубопровод дренажный	Сталь 08X18H10T или сталь 12X18H10T	Сталь 08X18H10T или сталь 12X18H10T

Показатели надежности

Назначенный срок службы	30 лет
Назначенный ресурс	3000 циклов
Наработка на отказ за период до капитального ремонта	Не менее 750 циклов

мкт-асдм

ЗАДВИЖКИ ЗАПОРНЫЕ ШИБЕРНЫЕ

Конструкция защищена патентом № 107564

Таблица основных размеров МКТS1 DN 300, 400, 500, 700; PN 4,0; 6,3; 8,0; 10,0 МПа

Таблица основных размеров MKTS1

Обозначение задвижки	DN	PN, M∏a	L	L1	н	H1	H2	D	В	Тип присоед.	Масса, кг
		4,0	502	400	1872	565	1012	311	485	В	342 / 370
MKTS1-300	300	6,3	750	550	2115	641	1864	300	705	В	1010 / 1038,2
		8,0	838	550	2610	680	2145	295	646	Г	1010 / 1060
		4,0	1000	550	1800	350	675	406	810	Γ	1620 / 1670
MKTS1-400	400	6,3	950	650	2717	745	2177	500	820	Г	1700 / 1750
		8,0	1092	550	2640	860	2170	406	850	Г	1780 / 1830
		4,0	1900	470	3473	950	2751	510	955	Γ	2200 / 2237
MKTS1-500	500	6,3	1900	500	3550	955	2747	800	955	Γ	2737 / 2823
		8,0	1900	500	3526	963	2823	490	955	Г	3382 / 3468
		10,0	1900	530	3526	963	2823	482	920	Г	3382 / 3468
MKTS1-700	700	8,0	1750	730	5560	1380	4280	734	1100	Д	8710 / 8930

Примечание: в числителе указаны данные для изделия под электропривод / в знаменателе данные для изделия с ручным редуктором.

При заказе возможны следующие варианты:

1. По стандарту Научно-Промышленной Ассоциации Арматуростроителей НПАА 009 - 2008 Пример обозначения заказа:

MKTS-300.4, DN 300, PN 4,0 MΠa. A1.1 B4.1.1 F1 T1 W1.1 G1 C1 H1.1

Что означает:

Задвижка запорная MKTS-300.4,DN 300, PN 4,0 МПа. Материал корпуса - сталь 20. Рабочая среда - вода техническая, вода промышленная. Температура рабочей среды - до 100°С. Вид климатического исполнения - У1 по ГОСТ 15150-69. Тип управления - привод ручной. Тип присоединения - фланцевое. Нормы герметичности - класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011

2. По перечню параметров:

- Наименование изделия;
- Обозначение изделия;
- Номинальный диаметр (DN);
- Номинальное давление (PN) МПа либо кгс / см ;
- Материал корпусных деталей;
- Присоединение к трубопроводу;
- Тип управления;
- Рабочую среду;
- Температуру рабочей среды;
- Климатическое исполнение;
- Класс герметичности;
- Дополнительные требования;

Пример заказа:

Задвижка запорная MKTS 300.4, DN 300, PN 25,0 МПа. Сталь 20.

Под приварку. Ручное управление. Рабочая среда - вода с температурой до + 100°C.

Климатическое исполнение У1. Класс герметичности А.



МКТ-АСДМ

ЗАДВИЖКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

Задвижки с дополнительными функциями клиновые МКТZO DN 150; (DN 80*; 100*; 125*; 175*) PN 16,0; 20,0; 25,0 МПа



Арматура с дополнительными функциями совмещает в себе функции запорной задвижки и функции обратного клапана и предназначена для полного перекрытия и предотвращения обратного потока рабочей среды.

Задвижки с дополнительными функциями отличаются наличием обратного клапана, встроенного в затвор задвижки. Применение в технологических трубопроводах задвижек с дополнительными функциями позволит заменить последовательно установленные в этих трубопроводах для предохранения от гидроудара обратный затвор и запорную арматуру.

Установочное положение задвижек на трубопроводе - по стрелке в сторону направления рабочей среды.

В соответствии с стандартом СТ НПАА 009-2008 задвижка может имеет следующее обозначение и технические параметры:

Α	Вид		A 1.1.1	2							
^	арматуры	Задвижка з	апорная (с доп. ф	ункциями	1					
	Материал	B 4.1.1	B 4.1		B 5.1.1.		B 5.	1.2	B 7.1.	2	
В	корпуса**	Сталь 20	Сталь 20	юч с	Сталь 09Г	2C	Сталь 1	ЗХФА	Сталь 12Х1	8H10T	
		F 1		F*		F4			F 8		
F	Рабочая среда***	Вода техническа подтоварна пластова (сеноманск	ая, я	Водо- нефтян смеси	ные п при	Нефтя опутн продні газов кондеі	ый и ый газ, ый	газо	ь, жидкие и образные епродукты		
Т	Температура рабочей среды	T1 до +100°C д	T2 o +200°C								
\ / \	Вид клима тического	W 1	.1		W 2.1						
VV	исполнения	У1 по ГОСТ	15150-69	ХЛ1 по	ГОСТ 15	150-6	9				
G	Тип	G1			G2.1						
G	управления	Привод ручн	юй Элек	троприв	од многос	борот	ный				
\mathbb{C}	Тип	C1		C3			C1.1		C3.1		C2
0	присоедине ния	Фланцевое (согласно каталога)	отве	вое с ког тных фл асно кат		(по	нцевое ГОСТ 15-80)	ОТВ	евое с компл ветных фланц ГОСТ 12821-	цев	Под приварку
	Нормы		Н	1.1							
Н	герметично	Класс герме	тичности	Α πο ΓΟ	CT P 548	08-20	11				

^{**}Возможно изготовление из материалов по требованиям заказчика на неагрессивные и агрессивные среды.

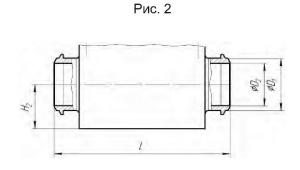
^{***}По требованию заказчика возможно изготовление задвижек для сред содержащих сероводород (H,S) и углекислый газ (CO,)

ЗАДВИЖКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ Конструкция защищена патентом № 88091, 80910, 92502, 2421646, 74312

Задвижки с дополнительными функциями клиновые МКТZO DN 150; (DN 80*; 100*; 125*; 175*) PN 16,0; 20,0; 25,0 МПа



Рис. 1 n 14 00 00 DINO U Po



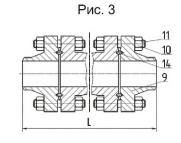


Таблица основных материалов

		Ma	териал
Поз.	Наименование детали	У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С; ЗОХМА; 13ХФА; 12Х18Н10Т
2	Крышка	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С; ЗОХМА; 13ХФА; 12Х18Н10Т
3	Запорный орган	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
4	Захлопка	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
6	Шпиндель	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13
7	Гайка	Сталь 40Х	Сталь 40Х
8	Шпилька	Сталь 40Х	Сталь 40Х
9	Маховик (редуктор для DN 200 и выше)	Сталь 20	Сталь 20
10	Фланец ответный	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С или Сталь 13ХФА
11	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х
12	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х
13	Набивка сальника	ТРГ, резина, фторопласт	ТРГ, резина, фторопласт
14	Прокладка корпус-крышка	ТРГ, резина, полиуретан	ТРГ, резина, полиуретан
15	Прокладка ответных фланцев	Сталь 20	Сталь 09Г2С

Таблица основных размеров

Обозначение	Присоединение к трубопроводу на													Mac	са, кг	Р	ис.
задвижки	корпусе задвижки	L	Н	H ₁	H₂	D	D1	D2	D3	h	b	n	d	руч.	под э/п	руч.	под э/п
	Фланцевое	514					350	200	244.4	2		12	430	496	467	1	1
MKTZO 150.25	Фланцевое с КОФ	846	729	1099	-	400	350	290	211,1	S	-	12	430	612	584	1,3	1
	Под приварку встык*	559					166	134	-	-	-	-	-	406	377	1,2	1,2



ЗАДВИЖКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

Конструкция защищена патентом № 88091, 80910, 92502, 2421646, 74312

Задвижки с дополнительными функциями MKTSO1; MKTRO1 DN 80; 100; 150; (DN 125*; 175*) PN 16,0; 20,0; 25,0 МПа



и технические параметры:

Температура рабочей T1

Арматура с дополнительными функциями совмещает в себе функции запорной или запорно-регулирующей задвижки с функцией предотвращения обратного потока среды и предназначена для полного перекрытия и регулирования параметров потока рабочей среды.

Задвижки по конструкции аналогичны запорным и запорнорегулирующим задвижкам и отличаются от них наличием обратного затвора, установленого между фланцами.

Применение в технологических трубопроводах запорных и запорнорегулирующих задвижек с дополнительными функциями позволит заменить последовательно установленные в этих трубопроводах для предохранения от гидроудара обратный затвор и запорную арматуру.

Установочное положение задвижек на трубопроводе - по стрелке в сторону направления рабочей среды, вертикальное стрелкой вверх.

Δ	Вид	A 1.1.12								A 3.1.3		
^	арматуры	Задвижка запорная с доп. функциями						вижка з	апорно-р	егулирую	щая с доп.	функциями
	Материал корпуса**	атериал В 4.1.1			В	5.1.2	B 5.1.1. B 7.1.2				7.1.2	
В		Сталь 20	Ста	аль 20ЮЧ	Стал	ь 13Х	ФА Сталі		. 09Г2С	Сталь 12X18H10T		
	Рабочая	F 1		F*			F 4		F	8		
F среда***		Вода техническ подтоварн пластова (сеноманся	ая́, зя	Водо газонефтя смес	янные по си при		Нефтян попутнь природны газовь кондене		Нефть, жидкие газообразные нефтепродукть			

В соответствии с стандартом СТ НПАА 009-2008 задвижка может имеет следующее обозначение

	среды	до +100 С до +200 С	
۱۸/	Вид клима	W 1.1	W 2.1
VV	тического исполнения	У1 по ГОСТ 15150-69	ХЛ1 по ГОСТ 15150-69

T2

G	Тип	G1	G2.1
G	управления	Привод ручной	G2.1 Электропривод многооборотный

C	Тип	C1	C3	C1.1	C3.1
	присоедине ния	Фланцевое (согласно каталога)	Фланцевое с комплектом ответных фланцев (согласно каталога)	Фланцевое (по ГОСТ 12815-80)	Фланцевое с комплектом ответных фланцев (по ГОСТ 12821-80)

Н	Нормы герметично сти	H 1.1 Класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011
-	СІИ	40

Пример заказа см. на стр. 40

^{**}Возможно изготовление из материалов по требованиям заказчика на неагрессивные и агрессивные среды.

^{***}По требованию заказчика возможно изготовление задвижек для сред содержащих сероводород (H₂S) и углекислый газ (CO₂)

ЗАДВИЖКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

Конструкция защищена патентом № 88091, 80910, 92502, 2421646, 74312

Задвижки с дополнительными функциями MKTSO1; MKTRO1 DN 80; 100; 150; (DN 125*; 175*)

PN 16,0; 20,0; 25,0 MΠa



Преимущества такого решения:

- снижение весогабаритных характеристик (массы, строительной длины);
- уменьшение количества крепежных деталей и уплотняющих прокладок;
- сокращение времени монтажа арматуры;
- повышение коэффициента надежности в эксплуатации;
- снижение стоимости изделия.

Задвижки с дополнительными функциями изготавливаются следующих исполнениях: запорная с тарельчатым затвором, установленным между фланцами MKTSO1 (рис. 1,3); запорно-регулирующая с тарельчатым затвором, установленным между фланцами МКТRO1 (рис. 2,3) MKTSO1 и MKTRO1 комплектуются удлинёнными шпильками фланцевого соединения

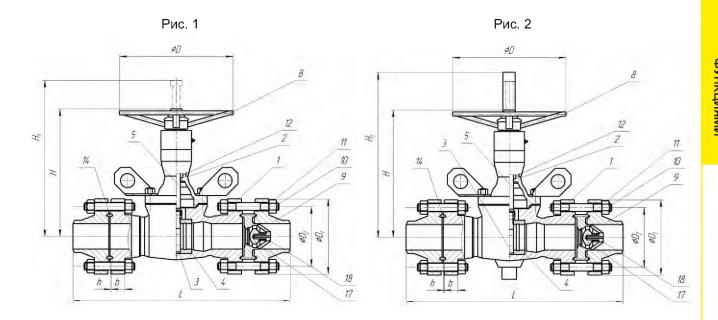
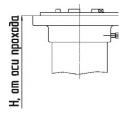


Рис. 3





ЗАДВИЖКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ Конструкция защищена патентом № 88091, 80910, 92502, 2421646, 74312

Задвижки с дополнительными функциями MKTSO1; MKTRO1 DN 80; 100; 150; (DN 125*; 175*) PN 16,0; 20,0; 25,0 МПа

Таблица основных материалов.

_		Ma	атериал
Поз.	Наименование детали	У1	хл1
1	Корпус	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С; 13ХФА; 3ОХМА; 12Х18Н10Т
2	Крышка	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С; 13ХФА; 3ОХМА; 12Х18Н10Т
3	Запорный орган	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
4	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Шпиндель	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13
6	Гайка	Сталь 40Х	Сталь 40Х
7	Шпилька	Сталь 40Х	Сталь 40Х
8	Маховик	Сталь 20	Сталь 20
9	Фланец ответный	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С или сталь 13ХФА
10	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х
11	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х
12	Набивка сальника	ТРГ, резина, фторопласт	ТРГ, резина, фторопласт
13	Прокладка корпус-крышка	ТРГ, резина, полиуретан	ТРГ, резина, полиуретан
14	Прокладка ответных фланцев	Сталь 20	Сталь 09Г2С
15	Седло	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С
16	Захлопка	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С
17	Тарелка	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
18	Направляющая втулка	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С

Таблица основных размеров.

Обозначение	Присоединение к трубопроводу на	,		H1	_	D4	D2	D3	L	<u></u>	_	d	Mac	са, кг	Р	ис.
задвижки	корпусе задвижки	L	Н	н	D	D1	DZ	D3	h	b	n	a	руч.	под э/п	руч.	под э/п
МКТSO1-80.16 (DN 80, PN 16,0 МПа (160 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	704	420	550,5	400	265	210	149,2	3	48	8	30	154	157	1	1,3
МКТSO1-80.20 (DN 80, PN 20,0 МПа (200 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	772	420	550,5	400	265	210	149,2	3	48	8	30	156	159	1	1,3
МКТSO1-80.25 (DN 80, PN 25,0 МПа (250 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	704	420	550,5	400	265	210	149,2	3	48	8	30	154	157	1	1,3
МКТSO1-100.16 (DN 100, PN 16,0 МПа (160 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	690	420	550,5	400	265	210	149,2	3	37	8	30	138	141	1	1,3
МКТSO1-100.20 (DN 100, PN 20,0 МПа (200 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	772	420	550,5	400	265	210	149,2	3	48	8	30	156	159	1	1,3
MKTSO1-100.25 (DN 100, PN 25,0 MПа (250 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	772	420	550,5	400	265	210	149,2	3	48	8	30	156	159	1	1,3
MKTSO1-150.16 (DN 150, PN 16,0 ΜΠα (160 κrc/cm²))	Фланцевое с КОФ	896	565 (536)	710,5	500	350	290	211,1	3	60	12	33	332	335	1	1,3
MKTSO1-150.20 (DN 150, PN 20,0 МПа (200 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	896	565 (536)	710,5	500	350	290	211,1	3	60	12	33	332	335	1	1,3

ЗАДВИЖКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

ЗАДВИЖКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ Конструкция защищена патентом № 88091, 80910, 92502, 2421646, 74312

Задвижки с дополнительными функциями MKTSO1; MKTRO1 DN 80; 100; 150; (DN 125*; 175*) PN 16,0; 20,0; 25,0 МПа



Продолжение таблицы основных размеров.

Обозначение	Присоединение к трубопроводу на			114	_	D4	D2	D2	L	L	_	-1	Mac	са, кг	Р	ис.
задвижки	корпусе задвижки	L	H	H1	D	D1	D2	D3	h	b	n	d	руч.	под э/п	руч.	под э/п
MKTSO1-150.25 (DN 150, PN 25,0 МПа (250 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	896	565 (536)	710,5	500	350	290	211,1	3	60	12	33	332	335	1	1,3
МКТRO1-80.16 (DN 80, PN 16,0 МПа (160 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	782	584 (420)	-	400	265	210	149,2	3	48	8	30	158	161	2	2,3
МКТRO1-80.20 (DN 80, PN 20,0 МПа (200 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	782	584 (420)	-	400	265	210	149,2	3	48	8	30	158	161	2	2,3
МКТRO1-80.25 (DN 80, PN 25,0 МПа (250 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	782	584 (420)	-	400	265	210	149,2	3	48	8	30	158	161	2	2,3
MKTRO1-100.16 (DN 100, PN 16,0 ΜΠα (160 κгс/см²))	Фланцевое с КОФ	700	584 (420)	-	400	265	210	149,2	3	48	8	30	140	142	2	2,3
МКТRO1-100.20 (DN 100, PN 20,0 МПа (200 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	782	584 (420)	-	400	265	210	149,2	3	48	8	30	158	161	2	2,3
МКТRO1-100.25 (DN 100, PN 25,0 МПа (250 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	782	584 (420)	-	400	265	210	149,2	3	48	8	30	158	161	2	2,3
МКТRO1-150.16 (DN 150, PN 16,0 МПа (160 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	900	741 (536)	-	500	350	290	211,1	3	60	12	33	335	337	2	2,3
МКТRO1-150.20 (DN 150, PN 20,0 МПа (200 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	900	741 (536)	-	500	350	290	211,1	3	60	12	33	335	337	2	2,3
МКТRO1-150.25 (DN 150, PN 25,0 МПа (250 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ	900	741 (536)	-	500	350	290	211,1	3	60	12	33	335	337	2	2,3

в скобках указана высота под электропривод.

МКТ-АСДМ

ЗАДВИЖКИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ФУНКЦИЯМИ

Конструкция защищена патентом № 88091, 80910, 92502, 2421646, 74312

При заказе возможны следующие варианты

При заказе возможны следующие варианты:

1. По стандарту НПАА 009 - 2008

Пример обозначения заказа:

MKTRO1-80.25, DN 80, PN 25,0 MΠa. A3.1.3 B5.1.1 F1 T1 W2.1 G1 C3 H1.1

Что означает:

Задвижка запорно-регулирующая с дополнительными функциями МКТRO1-80.25, DN 80, PN 25,0 МПа. Материал корпуса - сталь 09Г2С. Рабочая среда - вода техническая, вода промышленная. Температура рабочей среды - до 100°С. Вид климатического исполнения - ХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Тип управления - привод ручной. Тип присоединения - фланцевое с комплектом ответных фланцев. Нормы герметичности - класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011

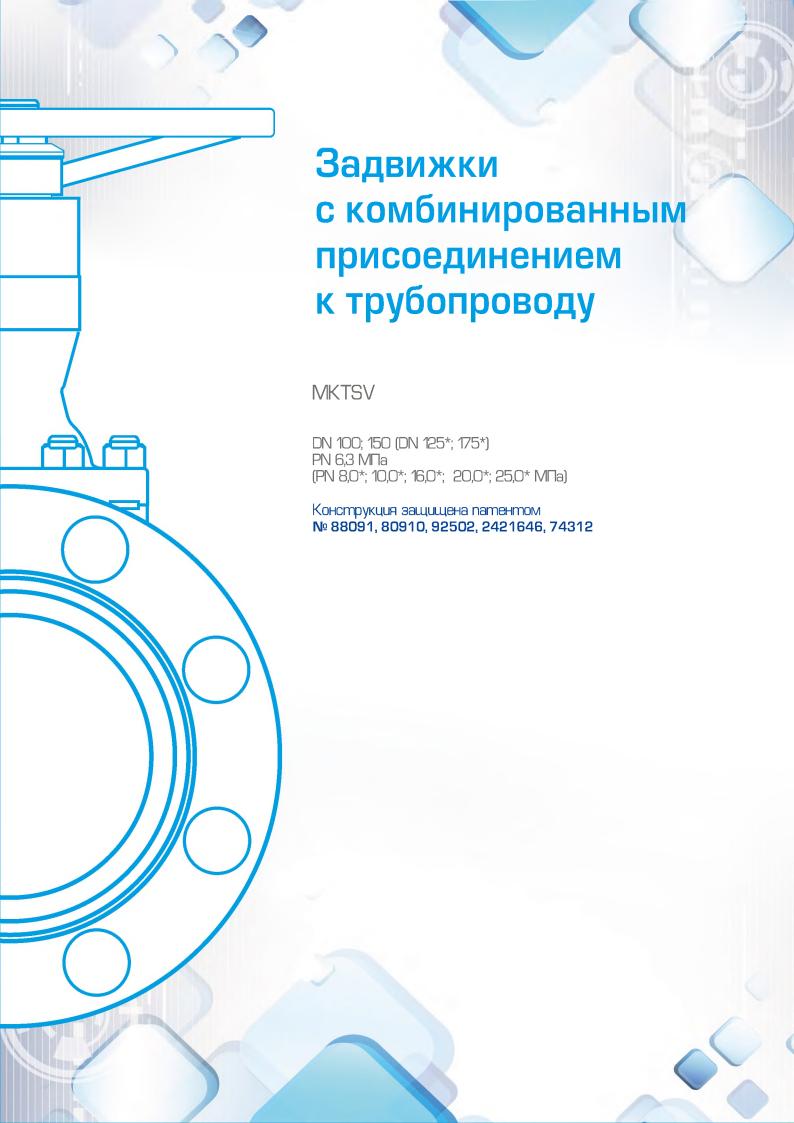
2. По перечню параметров:

- Наименование изделия;
- Обозначение изделия;
- Номинальный диаметр (DN);
- Номинальное давление (PN) МПа либо кгс / см;
- Материал корпусных деталей;
- Присоединение к трубопроводу;
- Тип управления;
- Рабочую среду;
- Температуру рабочей среды;
- Климатическое исполнение;
- Класс герметичности;
- Дополнительные требования;

Пример заказа:

Задвижка запорно-регулирующая с дополнительными функциями МКТRO1-80.25, DN 80, PN 25,0 МПа. Сталь 09Г2С. Фланцевое с комплектом ответных фланцев. Ручное управление. Рабочая среда - вода с температурой до + 100°С.

Климатическое исполнение ХЛ1. Класс герметичности А.





ЗАДВИЖКИ С КОМБИНИРОВАННЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ТРУБОПРОВОДУ

Задвижки с комбинированным присоединением MKTSV DN 100; 150 (DN 125*; 175*) PN 6,3 МПа (PN 8,0*; 10,0*; 16,0*; 20,0*; 25,0*МПа)



Задвижки запорные с комбинированным присоединением (вантузные) применяются для технологической врезки в действующий трубопровод Задвижки запорные изготавливаются с комбинированным присоединением к трубопроводу, с одной стороны корпуса выполнен фланец с присоединительными размерами по ГОСТ 12815-80, которое может комплектоваться ответным фланцем по ГОСТ 12821-80, прокладками и крепежом или с заглушкой, а с другой стороны корпуса выполнен патрубок под приварку встык (разделка под приварку по требованию заказчика)

В соответствии с стандартом СТ НПАА 009-2008 задвижка может имеет следующее обозначение и технические параметры:

Α	Вид	A 1									
•	арматуры	Задвижка з	запорн	ая							
	Материал	B 4.1.1	В	4.1	B 5.	1.1.	В :	5.1.2	2 B 5.1.3		
В	корпуса**	Сталь 20	Сталь	ъ 20ЮЧ	Сталь ()9Г2C	Сталь	. 13ХФА	КФА 30ХМА		
	Рабочая	F 1		F	k		F 4		F 8	3	
F	гаоочая среда***	Вода техническ подтоварн пластова (сеноманс	ная, ая	Вод газонеф сме	тянные	попу приро га:	ртяноі утный дный зовый денса	и газ, н	ефть, ж газообр ефтепр	азные	
Т	Температура рабочей среды	Т 1 до +100°C ,	Т 2 до +20								
	Вид клима тического	W f	1.1		W	2.1					
W	исполнения	У1 по ГОСТ	15150)-69 ХЛ	1 по ГОС	T 1515	0-69				
G	Тип	G 1			G 2.	.1					
G	управления	Привод руч	ной З	лектроп	ривод мн	югообо	ротны	Й			
C	Тип	C 9			C 9.8			C 9.9			
	присоедине ния	Комбиниров	занное	с компл	инирова ектом от фланцев	ветных		ониров заглуш			
Н	Нормы			H 1.1							
	герметично	Класс герм									

^{**}Возможно изготовление из материалов по требованиям заказчика на неагрессивные и агрессивные среды.

Типа таблиц фигур: 31 (с, лс, нж)18нж, 31 (с, лс, нж)76нж.

^{***}По требованию заказчика возможно изготовление задвижек для сред содержащих сероводород (H₂S) и углекислый газ (CO₂)

ЗАДВИЖКИ С КОМБИНИРОВАННЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ТРУБОПРОВОДУ

Задвижки с комбинированным присоединением MKTSV

DN 100; 150 (DN 125*; 175*)

PN 6,3 MПa (PN 8,0*; 10,0*; 16,0*; 20,0*; 25,0*МПa)



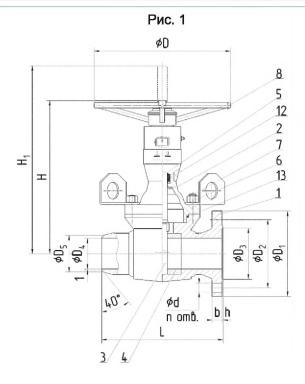


Рис. 2 Остальное - см. рис. 1

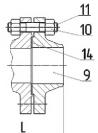


Рис. 3 Остальное - см. рис. 1

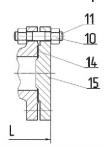


Рис. 4 Остальное - см. рис. 1

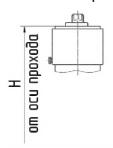


Таблица основных материалов.

_		Матер	риал
Поз.	Наименование детали	У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С; ЗОХМА; 13ХФА
2	Крышка	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С; ЗОХМА; 13ХФА
3	Запорный орган	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
4	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Шпиндель	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13
6	Гайка	Сталь 40Х	Сталь 40Х
7	Шпилька	Сталь 40Х	Сталь 40Х
8	Маховик	Сталь 20	Сталь 20
9	Фланец ответный	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С; 13ХФА
10	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х
11	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х
12	Набивка сальника	ТРГ, резина, фторопласт	ТРГ, резина, фторопласт
13	Прокладка корпус-крышка	ТРГ, резина, полиуретан	ТРГ, резина, полиуретан
14	Прокладка	Паронит	Паронит
15	Заглушка	Сталь 20; 20ЮЧ	Сталь 09Г2С



ЗАДВИЖКИ С КОМБИНИРОВАННЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ТРУБОПРОВОДУ

Задвижки с комбинированным присоединением MKTSV DN 100; 150 (DN 125*; 175*) PN 6,3 МПа (PN 8,0*; 10,0*; 16,0*; 20,0*; 25,0*МПа)

Таблица основных размеров. DN 100, 150; PN 6,3 МПа.

Обозначение	Присоединение к трубопроводу			1.07	_										Maco	а, кг	Pi	ис.
задвижки	на корпусе задвижки	L	Н	H1	D	D1	D2	D3	D4	D5	h	b	n	d	Руч.	Э/п	Руч.	Э/п
MICTON 100 C 2	Фланцевое	356													69	72	1	1,4
МКТSV-100.6,3 (DN 100, PN 6,3 МПа (63 кгс/см²))	Фланцевое, с ответными фланцами	437	449 (420)	550,5	400	250	200	150	90	108	3	29	8	26	86	89	1,2	1,2,4
(00 120,011 //	Фланцевое, с заглушкой	389													88	91	1,3	1,3,4
MICTON 450 6 2	Фланцевое	560													156	158	1	1,4
МКТSV-150.6,3 (DN 150, PN 6,3 МПа (63 кгс/см²))	Фланцевое, с ответными фланцами	669	565 (536)	711,5	500	340	280	204	134	160	3	35	8	33	193	195	1,2	1,2,4
(55.536117)	Фланцевое, с заглушкой	599													196	198	1,3	1,3,4

Рекомендуемые марки установок для холодной врезки в трубопровод.

№ п/п	Наименование организации, город	Марка установки	Максимальное давление в трубопроводе Ртр, МПа	Проход	Диаметр фрез, Оф, мм	Тип привода	
1	НПО	ГАКС-В-50/150Р (СВ-Р-50/150)		50,80		Ручной	
	"Гакс-Армсервис" г. Пенза	ГАКС-В-50/150ЭВ (СВ-Э-В-50/150)		100,150	-	Электрический	
2	000	УХВ-50		50	36		
	"Пемнефте- проводремсервис" г. Пермь	УXB-150	6,3	150	80,120 132	Электрический	
3	ООО НПП	ООО НПП		50,80	40,63,90	Ручной	
	г. Саратов	CB-9-50/150		100,150	125	Электрический	

В скобках указана высота под электропривод.

При заказе возможны следующие варианты:

1. По стандарту Научно-Промышленной Ассоциации Арматуростроителей НПАА 009 - 2008

Пример обозначения заказа:

MKTSV-100.25, DN 100, PN 25,0 MΠa. A1.1 B5.1.1 F1 T1 W1.1 G1 C9.8 H1.1

Что означает:

Задвижка с комбинированным присоединением MKTSV-100.25, DN 100, PN 25,0 МПа. Материал корпуса - сталь 09Г2С. Рабочая среда - вода техническая, вода промышленная. Температура рабочей среды - до 100°С. Вид климатического исполнения - ХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Тип управления - привод ручной. Тип присоединения - комбинированное в комплекте с фланцем, прокладкой и крепежом. Нормы герметичности - класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011

ЗАДВИЖКИ С КОМБИНИРОВАННЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К ТРУБОПРОВОДУ

Задвижки с комбинированным присоединением MKTSV DN 100; 150 (DN 125*; 175*) PN 6,3 МПа (PN 8,0*; 10,0*; 16,0*; 20,0*; 25,0*МПа)

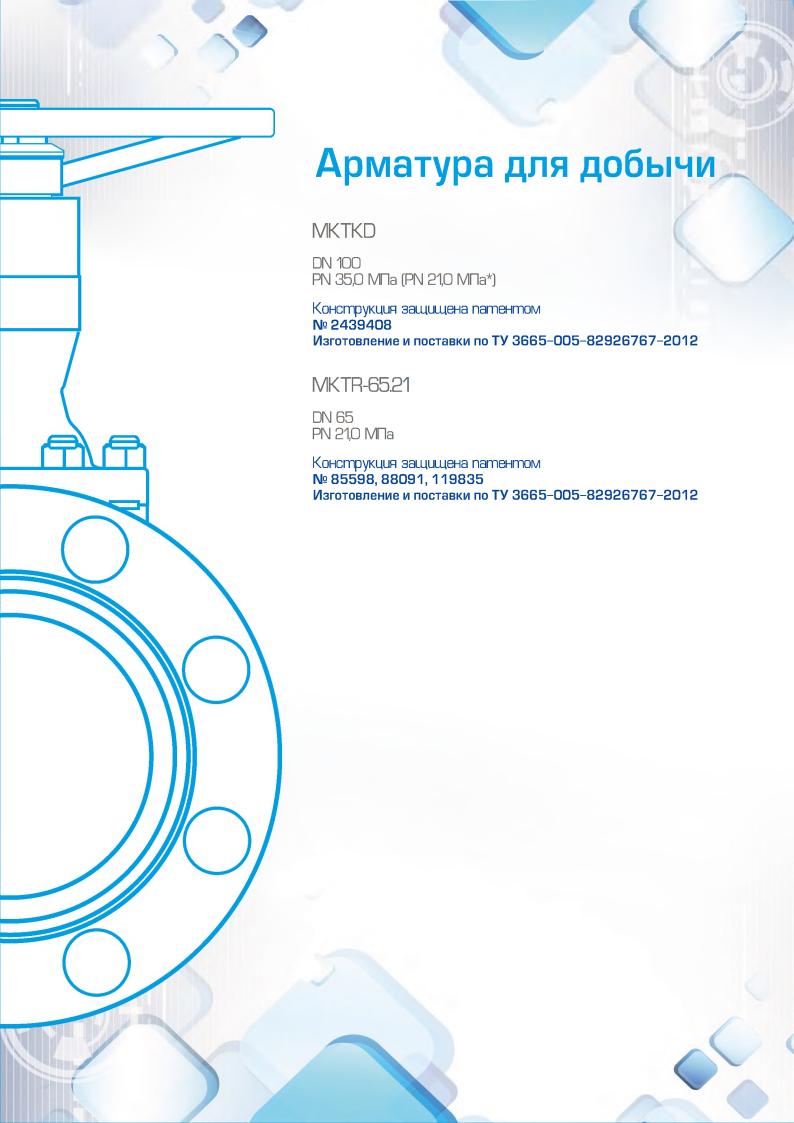


2. По перечню параметров:

- Наименование изделия;
- Обозначение изделия;
- Номинальный диаметр (DN);
- Номинальное давление (PN) МПа либо кгс / см ;
- Материал корпусных деталей;
- Присоединение к трубопроводу;
- Тип управления;
- Рабочую среду;
- Температуру рабочей среды;
- Климатическое исполнение;
- Класс герметичности;
- Дополнительные требования;

Пример заказа:

Задвижка с комбинированным присоединением MKTSV-100.25, DN 100, PN 25,0 МПа. Сталь 09Г2С. Присоединение к трубопроводу комбинированное в комплекте с фланцем, прокладкой и крепежом. Ручное управление. Рабочая среда - вода с температурой до + 100°С. Климатическое исполнение ХЛ1. Класс герметичности А.



мкт-асдм

АРМАТУРА ДЛЯ ДОБЫЧИ

Конструкция защищена патентом № 85598, 88091, 119835

Кран дроссельный МКТКD DN100 PN 35,0 МПа (PN 21,0* МПа)

Диаметр штуцеров 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 18, 20, 25



Кран дроссельный предназначен для установки в устьевой арматуре для регулирования режима работы скважины посредством замены одного диаметра дросселя (штуцера) на другой без остановки работы скважины.

Рабочая среда: нефть, газ, вода (эмульсия) содержание мех. примесей до 500 мг/л с твердостью по шкале Мооса до 7 баллов, температура не более 120°С. По согласованию с заказчиком допускается изготовление кранов для сред К1 и К2 по ГОСТ 13846.

Присоединение к трубопроводу: фланцевое

Класс герметичности: А по ГОСТ Р 54808-2011

Управление: ручное.

Климатическое исполнение: ХЛ1 по ГОСТ 15150-69

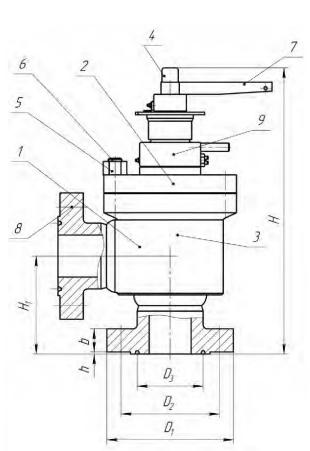


Рис. 1

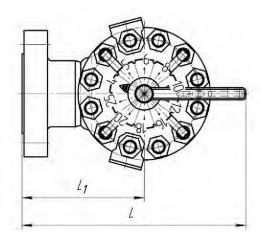




Таблица основных материалов

Поо	Цаимонование потопи	Мате	ериал
Поз.	Наименование детали	У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20, сталь 20ЮЧ	Сталь 09Г2С и сталь 13ХФА
2	Крышка	Сталь 20, сталь 20ЮЧ	Сталь 09Г2С и сталь 13ХФА
3	Штуцер	Карбид вольфрама, карбид кремния	Сталь 20Х13
4	Шпиндель	Сталь 40Х	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13
5	Гайка	Сталь 40Х	Сталь 40Х
6	Шпилька	Сталь 40Х	Сталь 40Х
7	Рукоятка	Сталь 20	Сталь 20
8	Фланец	Сталь 20	Сталь 09Г2С или сталь 13ХФА
9	Набивка сальника	Полиуретан	Полиуретан, ТРГ резина - фторопласт

Таблица основных размеров

Обозначение крана дроссельного	Присоединение к трубопроводу на корпусе крана	L	L1	н	H1	D1	D2	D3	h	b	n	d	Масса, кг	Рис.
MKTKD-100.35 (DN 100,	Фланцевое	550	200	717.5	255	240	244	161.0	3	59		26	270	1
PN 35,0 МПа (350 кгс/см²))	Фланцевое с КОФ		300	717,5	255	310	241	161,9	3	59	8	36		1



АРМАТУРА ДЛЯ ДОБЫЧИ

Конструкция защищена патентом № 85598, 88091, 119835

Задвижка запорно-регулирующая МКТR-65.21 DN 65 PN 21,0 МПа



Задвижка запорно регулирующая предназначена для плавного бесступенчатого регулирования расхода и давления проводимой среды с возможностью полного перекрытия трубопровода. Регулирование производится посредством маховика с отслеживанием положения запорного органа по проградуированной шкале указателя.

Рабочая среда: нефть, газоконденсат, вода с содержанием примесей до 0,5% по объему, с парциальным давлением CO_2 и H_2S не более 0,05 МПа, с температурой рабочей среды не более 120 °C.

Материал запорных органов: сталь 14X17H2, 20X13 с износостойким и коррозионностойким покрытием.

Материал корпуса: сталь 20, 20ЮЧ, 09Г2С, 13ХФА, 12Х18Н10Т. **Климатическое исполнение:** У1, УХЛ1, ХЛ1 по ГОСТ 15150.

Присоединительные размеры: по ГОСТ 28919-91. Установочное положение: по стрелке на корпусе. Герметичность затвора: по классу А ГОСТ Р54808. Вид управление: ручное маховиком, под электропривод.

Расходная характеристика: линейная

Преимущества:

- Совмещает функцию запорного и регулирующего устройств.
- Регулирование расхода и давления осуществляется посредством штатного маховика.
- Бесступенчатое регулирование
- Высокая точность установки необходимого перепада давления "до" и "после".
- Плавность и легкость управления.
- Изготавливается в исполнении под электропривод.
- Гарантированная плотность и прочность материала корпусных деталей, изготовленных методом поковки.
- Конструкция задвижки позволяет при необходимости производить замену деталей затвора без снятия задвижки с трубопровода.

Таблица основных материалов

Паа	Цоимоноронио потоли	Мате	риал
Поз.	Наименование детали	У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20; сталь 20ЮЧ	Сталь 09Г2С; 13ХФА; 12Х18Н10Т
2	Крышка	Сталь 20; сталь 20ЮЧ	Сталь 09Г2С; 13ХФА; 12Х18Н10Т
3	Шибер	Сталь 20Х13, сталь 14Х17Н2Т	Сталь 20Х13, сталь 14Х17Н2Т
4	Шпиндель	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13	Сталь 14Х17Н2Т или сталь 20Х13
5	Гайка	Сталь 40Х	Сталь 40Х
6	Шпилька	Сталь 40Х	Сталь 40Х
7	Рукоятка	Сталь 20	Сталь 20
8	Фланец	Сталь 20; сталь 20ЮЧ	Сталь 09Г2С или сталь 13ХФА
9	Набивка сальника	TPF	ТРГ

350

544

Указатель положения

запорного органа





КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ

Конструкция защищена патентом № 109819

Клапаны запорные МКТКІ, МКТКМ

DN 5 (с присоединением к трубопроводу с внутренним диаметром 6; 10; 15; 20; 25) PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 20,0; 25,0; 32,0; 40,0 МПа



Клапан МКТКМ отличается от клапана МКТКІ наличием устройства для сброса давления.

Клапаны запорные предназначены для использования в качестве запорных устройств в составе приборных, дренажных, пробоотборных и других вспомогательных трубопроводов, фонтанной арматуры, устьевом и противо-выбросовом оборудовании, линиях оперативного измерения действительного значения давления. Клапаны запорные изготавливаются с внутренней конической и наружной трубной резьбой.

В соответствии с стандартом СТ НПАА 009-2008 клапан запорный может имеет следующее обозначение и технические параметры:

Α	Вид	A 1.2							
A		Клапан запо	орный						
	Материал	B 4.1.1	B 4.1.2	B 4.1	B 5.1	B 5.1.4	E	B 7.1.3	B 7.1.4
В	корпуса**	Сталь 20	Сталь 35	Сталь 20ЮЧ	Сталь 40Х	Сталь 15ХМ	Сталь	12X18H10T	Сталь 10Х17Н13М3Т
	Рабочая	F 1		F*	F 4	F8			
F	среда***	Вода техническ подтоварн пластова (сеноманс	ная, ая	Водо- онефтянные смеси	Нефтяной попутный и природный газ газовый конденсат	Нефть, жид газообраз з, нефтепрод	вные		
Т	Температура рабочей среды		T2 40 +200°C	Т3 до +300°C до	T4 T5 +400°C до +500	T6 0°C до +560°C			
W	Вид клима тического исполнения	W 1 У1 по ГОСТ		W 2					
G	Тип управления	G1 Привод руч	ной						
C	Тип	C1	C5		C9				
	присоедине ния	Фланцевое	Штуцер	ное Комби	нированое				
Н	Нормы		Н	1.1					
П	герметично сти	Класс герме	етичности	А по ГОСТ Р	54808-2011				

^{**}Возможно изготовление из материалов по требованиям заказчика на неагрессивные и агрессивные среды.

Типа таблиц фигур: 15с67бк,15лс67бк, 15лс67бк1, 15нж67бк, 15нж67бк1, 15с80бк,15лс9бк,15с54бк...6, 15нж54бк1...8,15с54бк, 15с54бк1, 15с54бк2, 15с64нж, 15с67пм(2,4), 15лс67пм(1,3,5), 15с67пМР(2,4,6,8), 15лс67пМР(1,3,5,7,9).

* Габаритные и присоединительные размеры на клапаны МКТКІ и МКТКМ высылаются по отдельному запросу

^{***}По требованию заказчика возможно изготовление задвижек для сред содержащих сероводород (H₂S) и углекислый газ (CO₂)

DN 15; 20; 25; 32; 50

PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 20,0; 25,0 MΠa (PN 32,0*; 40,0* MΠa)



Клапаны запорные предназначены для полного перекрытия потока рабочей среды на технологических трубопроводах различных отраслей промышленности.

В соответствии с стандартом СТ НПАА 009-2008 клапан запорный может имеет следующее обозначение и технические параметры:

Α	Вид арматуры	А 1.2. Клапан запо									
	Материал	B 4.1.1	B 5.1.1.	B 5.1.4		B 7.1.3		B 7.1.	4		
В	корпуса**	Сталь 20	таль 09Г20	Сталь 15Х	М Сталь	12X18H	10T	Сталь 10Х17	Н13М3Т		
	Рабочая	F 1		F*	F	4		F 8			
F	среда***	Вода техническ подтоварн пластова (сеноманск	іая, ая	Водо- нефтянные смеси	Нефтя попутн природн газов конде	ый и ый газ, зый	газ	оть, жидкие и вообразные отепродукты			
Т	Температура рабочей среды		T2	T3 10 +300°C до	Т4 +400°C до	T5 o +500°C		T6 +560°C			
W	Вид клима тического исполнения	W 1.	.1	W 2. XЛ1 по ГОСТ	1						
G	Тип управления	G1 Привод руч	ІНОЙ								
С	Тип	C1	C2			C3			C4	C5	C9
J	присоедине ния	Фланцевое	Под прив	арку Фланце	вое с ком	плектом с	отве	тных фланцев	Муфтовое	Штуцерное	Комбинированное
Н	Нормы герметично сти	Класс герме	Н 1 этичности А	I.1 A по ГОСТ Р 5	54808-201	1					

^{**}Возможно изготовление из материалов по требованиям заказчика на неагрессивные и агрессивные среды.

Типа таблиц фигур: 15с68нж, 15лс68нж, 15нж68нж, 15с68нж3,15лс68нж3.

* Габаритные и присоединительные размеры на клапаны МКТК высылаются по отдельному запросу

^{***}По требованию заказчика возможно изготовление задвижек для сред содержащих сероводород (H₂S) и углекислый газ (CO₂)



КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ

Конструкция защищена патентом № 114497

Клапаны обратные МКТКО DN 15, 20, 25, 32, 50, 100, 150 PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 20,0; 25,0; 32,0; 40,0 МПа



B 4.1.1

Материал

корпуса**

В

Клапаны обратные предназначены для автоматического предотвращения обратного потока рабочей среды на трубопроводах для воды, пара, углеводородов, их смесей, а также других рабочих сред, по отношению к которым материалы основных деталей клапанов являются коррозионностойкими.

B 7.1.4

Межфланцевые обратные клапаны DN 100; 150 можно устанавливать как отдельно так и совместно с любой арматурой.

При заказе необходимо обговорить длину шпилек, исполнения фланцев.

Установочное положение клапана на трубопроводе - любое. Направление подачи среды - по стрелке на корпусе.

B 4.1

В соответствии с стандартом СТ НПАА 009-2008 клапан запорный может имеет следующее обозначение и технические параметры:

А Вид арматуры Клапан обратный

B 7.1.3

B 5.1.4

Сталь 20 Сталь 20ЮЧ Сталь 09Г2С Сталь 15ХМ Сталь 12Х18Н10Т Сталь 10Х17Н13М3Т

	Рабочая	F 1	F*	F 4	F 8
F	среда***	Вода техническая, подтоварная, пластовая (сеноманская)	Водо- газонефтянные смеси	Нефтяной попутный и природный газ, газовый конденсат	Нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты

B 5.1.1.

т	Температура рабочей	T1	T2	T3	T4	T5	Т6	
•	раобчеи среды	до +100°C	до +200°C	до +300°C	до +400°C	до +500°C	до +560°C	

	Вид клима	W 1.1	W 2.1
W	исполнения	У1 по ГОСТ 15150-69	ХЛ1 по ГОСТ 15150-69

G	Тип	G1
G	управления	Привод ручной

	00	C4	03	C9
Под приварку	Фланцевое с комплектом ответных фланцев	Муфтовое	Штуцерное	Межфланцевое с фланцами
)	е Под приварку			

н	Нормы герметично	H 1.1
"	сти	Класс герметичности по ГОСТ Р 53671-2009

Пример заказа см. на стр. 57

^{**}Возможно изготовление из материалов по требованиям заказчика на неагрессивные и агрессивные среды.

^{***}По требованию заказчика возможно изготовление задвижек для сред содержащих сероводород (H₂S) и углекислый газ (CO₂)

^{*} Габаритные и присоединительные размеры на клапаны МКТКО DN 15 - 50; PN 1,6 - 40,0 МПа высылаются по отдельному запросу

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ

Конструкция защищена патентом № 114497

Клапаны обратные МКТКО DN 100, 150 PN 16,0; 20,0; 25,0 МПа



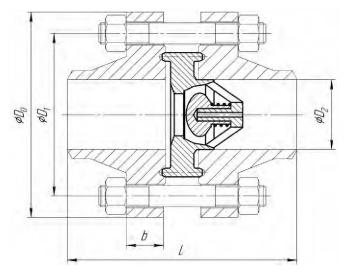


Таблица основных размеров Клапан обратный DN 100, МКТКО-100.25

PN, M∏a	Присоединение к трубопроводу	L	н	Н,	D	b	d	D _o	D,	D ₂	D ₃	D,	D ₅	D ₆	D,	D ₈	D,	D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂	d₁	n	Рис.	Масса, кг
25,0		296	-	-	160,2	48	30	265	210	90	114	-	-	-	-	149,2	-	-	-	-	50	8	10	6,3

Таблица основных размеров Клапан обратный DN 150, МКТКО-150

PN, MΠa	Присоединение к трубопроводу	L	н	Н,	D	b	d	D ₀	D,	D ₂	D ₃	D,	D ₅	D _e	D,	D _s	D,	D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂	d,	n	Рис.	Масса, кг	
25,0		372	-	-	222,1	60	33	350	290	134	166	-	-	-	-	211,1	-	-	-	-	80	12	10	13,1	

^{*}Присоединение межфланцевого клапана DN 100; 150 по ГОСТ 12815 или по требованию заказчика.

При заказе возможны следующие варианты:

1. По стандарту Научно-Промышленной Ассоциации Арматуростроителей НПАА 009 - 2008

Пример обозначения заказа:

MKTKO-100.25, DN 100, PN 25,0 MΠa. A1.2.4 B4.5.1 F1 T1 W2.1 G1 C9 H1.1

Что означает:

Клапан обратный МКТКО-100.25, DN 100, PN 25,0 МПа. Материал корпуса - сталь 09Г2С. Рабочая среда - вода техническая, вода промышленная. Температура рабочей среды - до 100°С. Вид климатического исполнения - ХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Тип управления - автоматический. Тип присоединения - межфланцевое с фланцами. Нормы герметичности - по ГОСТ Р 53671-2009

2. По перечню параметров:

- Наименование изделия;
- Обозначение изделия;
- Номинальный диаметр (DN);
- Номинальное давление (PN) МПа либо кгс / см;
- Материал корпусных деталей;
- Присоединение к трубопроводу;
- Тип управления;
- Рабочую среду;
- Температуру рабочей среды;
- Климатическое исполнение;
- Класс герметичности;
- Дополнительные требования;

Пример заказа:

Клапан обратный МКТКО-100.25, DN 100, PN 25,0 МПа. Сталь 09Г2С

Межфланцевое с фланцами. Автоматическое управление. Рабочая среда -вода с температурой до + 100°С. Климатическое исполнение ХЛ1. Класс герметичности ГОСТ Р 53671-2009.





КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Кран шаровый МКТКS DN 50; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 1000; 1200; 1400 (DN 80*; 350*) PN 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 20,0; 25,0 МПа

Изготовление и поставка в соответствии с ТУ 3742-004-82926767-2012 СТО ГАЗПРОМ 2-4.1-212-2008 API Specification 6D (23. издание - 2008)



Краны шаровые предназначены для установки в качестве запорных устройств на линейной части трубопроводов и оборудования нефтяной и газовой промышленности.

۸	Вид	A 1.3	.3						
Α	арматуры	Кран шар	овый						
		B 4.1.1	B 5.1.1	.	B 5.1.2	B 4.6.1	B 5.6	i.1.	
В	Материал корпуса**	Сталь 20	Сталь 091	-2C	Сталь 13ХФА	ASTM A350LF2	ASTM A35	OLF2-M	
	D.f.	F 4.5	F2				F 8*		
F	Рабочая среда	Природный газ	Легковоо меняюща среда	яся	конден	сат, стабильный га эгковоспламеняю	, азовый конд щееся сред	ценсат и д ы. Попутн	масла, нестабильный газо ругие взрывоопасные и ный нефтяной газ,
						неагр	ессивный п	риродный	
Ірим	иечание: Пр	и заказе у	казыват	ь хи	мический с				
	Температура		казыват Т	ь хи	мический со Т				й газ
1рим Т									й газ
	Температура рабочей среды Вид клима	Т	Т до +100°0		Т		наличие г		й газ
	Температура рабочей среды Вид клима тического	Т до +80°C W 1	Т до +100°0 .1	СД	T o +250°C W 2.1	остав среды и	наличие г		й газ
T W	Температура рабочей среды Вид клима тического	Т до +80°C W 1	Т до +100°0 .1	С Д ХЛ1	T o +250°C W 2.1	остав среды и и и и и и и и и и и и и и и и и и и	наличие и 1 Г 15150-69		й газ
Т	Температура рабочей среды Вид клима тического исполнения	Т до +80°C W 1 У1 по ГОСТ	Т до +100°0 .1 .15150-69 нной Э	С Д ХЛ1 G	Т o +250°C W 2.1 по ГОСТ 15150 2.2	остав среды и W 2 0-69 УХЛ1 по ГОС	наличие г 1 Г 15150-69 Привод	механич	й газ
T W G	Температура рабочей среды Вид клима тического исполнения Тип управления Тип	Т до +80°C W 1 У1 по ГОСТ G1	Т до +100°0 .1 .15150-69 нной Э	С Д ХЛ1 G	Т o +250°C W 2.1 по ГОСТ 15150 2.2	W 2 0-69 УХЛ1 по ГОС G6.1 ривод поршневой	наличие г 1 Г 15150-69 Привод	механич 6.2 струйный	й газ
T W	Температура рабочей среды Вид клима тического исполнения Тип управления	Т до +80°C W 1 У1 по ГОСТ G1 Привод руч	Т до +100°(.1 .15150-69 нной Эл непс	ХЛ1 Gлектр	Т о +250°C W 2.1 по ГОСТ 1515 2.2 опривод оворотный	V 2 0-69 УХЛ1 по ГОС G6.1 оивод поршневой пневматический	наличие г 1 Г 15150-69 Привод	механич 6.2 струйный	й газ
T W G	Температура рабочей среды Вид клима тического исполнения Тип управления Тип присоедине	Т до +80°C W 1 У1 по ГОСТ G1 Привод руч C1 Фланцевое	Т до +100°(.1 .15150-69 нной Эл непс	ХЛ1 Gлектр	Т o +250°C W 2.1 по ГОСТ 15150 2.2 опривод оворотный	V 2 0-69 УХЛ1 по ГОС G6.1 оивод поршневой пневматический	наличие г 1 Г 15150-69 Привод	механич 6.2 струйный	й газ

- * Возможно применение на других средах, не агрессивных к деталям шарового крана
- ** Возможно изготовление из материалов по требованиям заказчика

Краны шаровые могут применятся во взрывоопасных зонах класса 1 по ГОСТ Р 51330.9

Дополнительные опции

- Удлинитель шпинделя (для подземной установки)
- Аварийное доуплотнение шпинделя подводом уплотняющей смазки
- Аварийное доуплотнение седел подводом уплотняющей смазки
- Дренаж
- Обводная линия
- Выпуск воздуха из полости крана

^{***} Присоединение привода по СТ ЦКБА 062-2009;

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Кран шаровый MKTKS DN 50; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 700; 800; 1000; 1200; 1400 (DN 80*; 350*) PN 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 20,0; 25,0 МПа

Изготовление и поставка в соответствии с ТУ 3742-004-82926767-2012 СТО ГАЗПРОМ 2-4.1-212-2008 API Specification 6D (23. издание - 2008)



- Сейсмостойкость исполнение по MSK 64 ГОСТ 30546.1

 - до 6 баллов включительно (НС) стандартное исполнение
 свыше 6 до 9 баллов включительно (С) сейсмостойкое исполнение
 свыше 9 до 10 баллов включительно (ПС) повышенной сейсмостойкости

Конструкция узла управляющей цапфы крана шарового антивыбросная и обеспечивает возможность безопасной замены уплотнения управляющей цапфы при закрытом затворе и наличии давления в изделии.



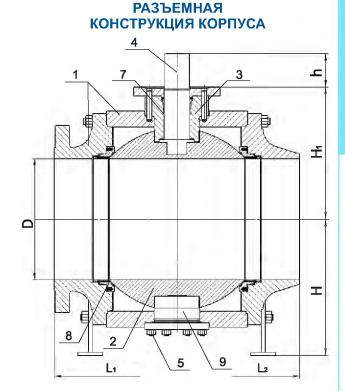


Таблица материалов

			Материал			
Поз.	Наименование детали	У1	хл1			
1	Корпус, фланец	сталь 20; ASTM A350LF2	сталь 09Г2С; 13ХФА; ASTM A350LF2-M			
2	Шаровая пробка	сталь 09Г2	C; ASTM A350LF2			
3	Втулка корпуса	30XFCA; AISI 4130; AISI 4140HL80, 14X17H2; 20X13				
4	Управляющая цапфа	14X17H2 ; AISI 41	140; 4130; ASTM 182; 564;			
5	Шпилька / гайка	40X; ASTM A193B7 / ASTM A1942H	40X; ASTM A320L7 / ASTM A194-4			
6	Трубки дополнительных опций	12Х18Н10Т; нержа	веющая сталь DIN 4541;			
7	Уплотнительные кольца круглого сечения	B-14; H-06-10; HNBR (THERBAN); FKM (VITON)				
8	Седло	09Γ2C; ASTM A 350 LF2				
9	Нижняя цапфа	30ΧΓCA; AISI 4130; AISI 4140H-L80				

КРАНЫ ШАРОВЫЕ



Таблица основных размеров кранов шаровых MKTKS

5		_							Macca	
DN	РN, МПа	D	Н	H1	h	L 1	L ₂	фланцевое	под приварку	с КОФ
	6,3								22	-
	8,0								22	-
50	10,0	49	91	130	55,5	292	248		22	-
	12,5								22	-
	16,0								22	-
	6,3							90	69	112,2
	8,0							97	69	129,2
100	10,0	98	132	127	44	432	330	97	70	135,9
	12,5							99	70	137,9
	16,0							99	71	147
	6,3								249	-
	8,0								249	-
150	10,0	148	200	282	80		559		249	-
	12,5								249	-
	16,0								249	-
	6,3								441	-
000	8,0		050		117				441	-
200	10,0	200	250	300		737	600		441	-
	12,5				165				441	-
	16,0								441	<u>-</u>
	6,3							630	443	783,9
250	8,0	0.50	000	0.50	404	000	000		497	-
250	10,0	250	300	353	131	838	838	699	461	934,1
	12,5								512	-
	16,0					040		800	647	1055,5
	4,0					648	762	711	655	858,5
200	6,3	303	350	387	95	762	000	700	510	898
300	8,010,0	303	420	400,5	115	838 965	838 965	790	650	1171
	16,0	287	435	413	105	1130	1130	1311	979	1712,8
	25,0 4,0	201	435	413	105	838	838	1871	1280	- 1404
400	6,3	385	490	441	96	902	902	1323 1461	1117 1220	1404 1845,7
400	8,010,0	000	100	446	122	991	991	1646	1328	2250,5
	16,0	373	488	467	105	1130	1130	2093	1635	2230,3
	25,0	360	505	501	130	1384	1384	3269	2406	
500	4,0		000	518	122	991	991	2204	1925	2678
300	6,3	487	570	518	122	1054	1054	2466	2090	3078
	8,010,0	107	0,0	531	150	1194	1194	2795	2302	-
600	4,0		574	629	182	1143	1143	4210	2002	4790
000	6,3	589	580	629	182	1232	1232	4600	3512	5415
	10,0	000	590	643	208	1397	1397	2400	3850	-
	4,0			672	150	1346	1346	4904	4345	5640
700	6,3	684	740	690	175	1397	1397	5552	4785	6496
	10,0			690	175	1549	1549	6116	5139	-
	4,0			793	175	1524	1524	7465	6439	8484
800	6,3	779	800	810	190	1651	1651	8360	7160	9801
	10,0			810	190	1778	1778	8948	7479	-
	4,0			947	190	1850	1780	12320	11278	13579
1000	6,3	976	980	962	220	2000	1900	14056	12888	16840
	10,0			962	220	2000	1900	14451	12888	-
	4,0		1165	1112	220	2180	2180	21357	18791	23964
1200	6,3	1166	1190	1147	230	2400	2180	23296	20268	26372
	6,3	10	10.55					35677	30875	-
1400	10,0	1360	1360	1360	310	2850	2400	39341	33210	-

Кромка под приварку, тип присоединяемой поверхности фланца могут быть изменены по требованию заказчика.

Для сред расширяющихся под действием тепла (жидкости), применяются седла, обеспечивающие самоперепуск рабочей среды из полости корпуса (пространство между шаровой пробкой и внутренней частью корпуса) в проточную часть корпуса при достижении давления в полости 1,5 PN от действия тепла (нагрев поверхности крана, например солнцем).

Таблица основных размеров кранов шаровых МКТКЅ



При заказе возможны следующие варианты обозначения:

1. По стандарту Научно-Промышленной Ассоциации Арматуростроителей НПАА 009 - 2008

Пример обозначения заказа:

МКТКS-300.10, DN 300, PN 10,0 МПа. A1.3.3B5.1.1 F4.5T(-20/+100)W2.1 G2.2 C1 H1.1 Природный газ рабочая среда без мех. примесей. Дополнительные требования - доуплотнение седел и шпинделя уплотняющей смазкой

Что означает:

Кран шаровый МКТКS-300.10, DN 300, PN 10,0 МПа. Материал корпуса - сталь 09Г2С. Рабочая среда - Природный газ без мех. примесей с температурой от -20 до +100°С. Вид климатического исполнения - ХЛ1 по ГОСТ 15150. Тип управления -электроприводом. Тип присоединения - фланцевое. Класс герметичности А по ГОСТ Р 54808-2011 Дополнительные требования - доуплотнение седел и шпинделя уплотняющей смазкой

2. По перечню параметров:

- Наименование изделия;
- Обозначение изделия;
- Номинальный диаметр (DN);
- Номинальное давление (PN) МПа либо кгс / см;
- Материал корпусных деталей;
- Присоединение к трубопроводу;
- Тип управления;
- Рабочую среду;
- Температуру рабочей среды;
- Климатическое исполнение;
- Класс герметичности;
- Дополнительные требования;
- Тип установки (надземная, подземная)
- Наружный диаметр трубы и ее стенки
- Марку материала трубы
- Необходимость поставки привода

Пример заказа:

Кран шаровый МКТКS-300.10, DN 300, PN 10,0 МПа. Материал корпуса - сталь 09Г2С. Фланцевый с электроприводом. Рабочая среда - Природный газ без мех. примесей с температурой до +100°С. Климатического исполнения - ХЛ1. Класс герметичности А. Тип установки надземно. Диаметр трубы 325х12 сталь 09Г2С. Дополнительные требования -доуплотнение седел и шпинделя уплотняющей смазкой





Запорные и запорно-регулирующие задвижки изготавливаются с видом управления "под электропривод".

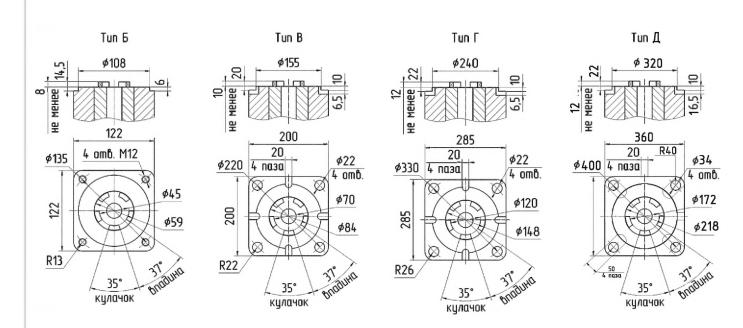
Такие задвижки имеют стандартные присоединительные фланцы для установки электропривода, по СТ ЦКБА 062-2009. См. столбец "Тип присоединения" таблицы параметров

Задвижки могут комплектоваться любым многооборотным электроприводом, как российского, так и зарубежного производства.

Краны шаровые имеют присоединительный фланец привода по СТ ЦКБА 062-2009 (ISO 5211) и могут комплектоваться четвертьоборотными приводами любых изготовителей, это могут быть электроприводы, пневмогидроприводы, пневмоприводы, гидроприводы.

Клапаны регулирующие и запорно-регулирующие комплектуются прямоходным электроприводом, пневмоприводом (МИМ).

Присоединительные размеры фланцев под привод задвижек



ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА ПРИВОДА

мкт-асдм

Таблица параметров задвижек для подбора привода

DN,мм	PN кг/см²	Наименование изделия	Ход запорного органа	Шаг резьбы шпинделя мм	Число оборотов для открытия (закрытия)	Крутящий момент на изделии с запасом 25% от максимального Нм	Тип присоединения по СТ ЦКБА-062-2009
50	160	MKTZ-50.25	50	22x5	10	58	А
	250		00	LLXO		82	AK
80,	160	MKTR-80.16 MKTRO-80.16 MKTRO1-80.16 MKTR-100.16 MKTRO-100.16 MKTRO1-100.16	104	5	21	157	_
100	250	MKTR-80.25 MKTRO-80.25 MKTRO1-80.25 MKTR-100.25 MKTRO-100.25 MKTRO1-100.25	101,5	5	20	242	Б
100	350	MKTR-100.35	108	6	18,1	497	В
150	160	MKTR-150.16 MKTRO-150.16 MKTRO1-150.16	147	6	24.5	354	В
150	250	MKTR-150.25 MKTRO-150.25 MKTRO1-150.25	147	0	24,5	495	Ь
	160	MKTS-80.16 MKTSO-80.16 MKTSO1-80.16 MKTS-100.16 MKTSO-100.16 MKTSO1-100.16				157	
80, 100	200	MKTS-80.20 MKTSO-80.20 MKTSO1-80.20 MKTS-100.20 MKTSO-100.20 MKTSO1-100.20	104	5	21	204	Б
	250	MKTS-80.25 MKTSO-80.25 MKTSO1-80.25 MKTS-100.25 MKTSO-100.25 MKTSO1-100.25				242	
100	350	MKTZ-100.35	109	6	18,2	476	В
	6,3	МКТZ-150.10 DN 150 PN 6,3 МПа				151	
	8,0	МКТZ-150.10 DN 150 PN 8,0 МПа	164	5	32,8	183	Б
150	10,0	МКТZ-150.10 DN 150 PN 10,0 МПа				223	
	160	MKTS-150.16 MKTSO-150.16 MKTSO1-150.16				354	
	200	MKTS-150.20 MKTSO-150.20 MKTSO1-150.20	147	6	24,5	438	В
	250	MKTS-150.25 MKTSO-150.25 MKTSO1-150.25				495	

1

ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА ПРИВОДА

Таблица параметров задвижек для подбора привода

DN,мм	PN ĸr/cm²	Наименование изделия	Ход запорного органа	Шаг резьбы шпинделя мм	Число оборотов для открытия (закрытия)	Крутящий момент на изделии с запасом 25% от максимального Нм	Тип присоединения по СТ ЦКБА-062-2009
	160	MKTS-200.16				655	
200	200	MKTS-200.20	207	6	35	798	В
	250	MKTS-200.25				977	
200	350	MKTZ-200.35	211	8	26,4	2251	Γ
	160	MKTZ-250.16				1000	
250	200	MKTZ-250.20	263	6	44	1224	Γ
	250	MKTZ-250.25				1509	
250	250	MKTR-250.25	202	6	33,7	1006	Γ
300	160	MKTZ-300.16		8	43	3840	
	200	MKTZ-300.20	350			3900	Д
	250	MKTZ-300.25				3981	
	160	MKTZ-300.M.25				3600	
	200	MKTZ-300.M.25	325	8	40	3700	Д
	250	MKTZ-300.M.25				3800	
	250	MKTZ1-300			44	2004	Γ
	40	MKTZ-400.4	427	10	43	1600	Γ
	40	MKTS-400.4	398	6	66	1280	Γ
	63	MKTZ-400.6,3	450	8	56	2490	Γ
400	160	MKTZ-400.16				4984	П
	200	MKTZ-400.20	427	10	43	6215	Д
	250	MKTZ-400.25				7754	
	250	MKTZ-400.M.25	434	10	43	7693	

ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА ПРИВОДА

мкт-асдм

Таблица параметров кранов шаровых для подбора привода

DN,мм	PN кг/см²	Тип присоединения по СТ ЦКБА 062-2009	Максимальный крутящий момент на шпинделе, Нм
	6,3	F10	188
	8,0	F10	229
50	10,0	F10	277
	12,5	F10	336
	16,0	F10	420
	6,3	F12	283
	8,0	F12	332
100	10,0	F12	390
	12,5	F12	463
	16,0	F12	564
	6,3	F16	1265
	8,0	F16	1520
150	10,0	F16	1820
	12,5	F16	2194
	16,0	F16	2719
	6,3	F14-F16	1611
	8,0	F14-F16	1926
200	10,0	F16	2296
	12,5	F16-F25	2759
	16,0	F16-F25	3406
	6,3	F25	2886
	8,0	F25	3445
250	10,0	F25	4156
	12,5	F25	5046
	16,0	F25	6290
	4,0	F16-F25	2091
	6,3	F16-F25	4438
300	8,010,0	F16-F25-F30	6828
	16,0	F25-F30-F35	7510
	25,0	F25-F30-F35	13821
	1,6	F16-F25	
	2,5	F16-F25	2599
	4,0	F16-F25	3794
400	6,3	F25-F30	5626
	8,010,0	F25-F30-F35	8574
	16,0	F25-F30-F35	12155
	25,0	F30-F35-F40	22030

ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА ПРИВОДА

Таблица параметров кранов шаровых для подбора привода

DN,мм	PN кг/см²	Тип присоединения по СТ ЦКБА 062-2009	Максимальный крутящий момент на шпинделе, Нм
	4,0	F30-F35	6596/4551
500	6,3	F30-F35	9918/6697
	8,010,0	F30-F35	15263/10150
	4,0	F30-F35	19056
600	6,3	F30-F35	27643
	10,0	F35-F40	33979
	4,0	F30-F35	15970/11375
700	6,3	F35-F40	23970/16737
	10,0	F35-F40	36852/25362
	4,0	F30-F35	25065/16271
800	6,3	F35-F40	38382/24312
	10,0	F40-F48	58358/36373
	4,0	F40-F48	48201/33466
1000	6,3	F40-F48	75095/51150
	10,0	F40-F48-F60	112746/75907
1200	4,0	F40-F48	72471/49705
	6,3	F60	160810/103263
1400	10,0	F60	205134

Моменты указаны без учёта коэффициента запаса.

Для подбора привода необходимо принимать следующие коэффициенты запаса:

Общепромышленное исполнение - 1,3

По требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008 – 2,0

Типы присоединения указанные через дефис в зависимости от максимального момента подобранного привода, который в свою очередь зависит от рабочего давления, конкретного перепада давления на затворе и режиме работы арматуры Моменты указанные через дробь: В числителе – соответственно полному перепаду на затворе PN

В знаменателе – соответствуют перепаду на затворе равному 2,0 МПа (по требованиям СТО Газпром 2-4.1-212-2008).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 **К**азань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 **К**раснодар (861)203-40-90 Краснодар (601)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70

Нижний Новгород (831)429-08-12Смоленск (4812)29-41-54 Новокузнецк (3843)20-46-81 Повокузнецк (3643):20-40-61 Новосибирск (383):227-86-73 Орел (4862):44-53-42 Оренбург (3532):37-68-04 Пенза (8412):22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 **Р**язань (4912)46-61-64 **С**амара (846)206-03-16 Мурманск (8152)59-64-93 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Череповец (8202)49-02-64 Набережные Челны (8552)20-53-41 Саратов (845)249-38-78 Ярославль (4852)69-52-93

Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 **Ч**елябинск (351)202-03-61 **Я**рославль (4852)69-52-93

сайт: www.asdm.nt-rt.ru || эл. почта:ams@nt-rt.ru