

# **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Клапаны запорные АТС-КМ  
(тип 15с68нж, 15лс68нж, 15нж68нж)**

## Клапаны запорные

### АТС-К-М (тип 15с68нж, 15лс68нж, 15нж68нж)

#### Назначение:

Предназначен для установки на трубопроводах в качестве запорного устройства.

#### Описание клапана 15с68нж, 15лс68нж, 15нж68нж (АТС-К-М)

**Клапан 15с68нж (15лс68нж, 15нж68нж) (АТС-К-М)** предназначен для установки в качестве запорных устройств на трубопроводе в газообразных и жидких сред в районах с умеренным климатом исполнения У1 и холодным климатом исполнения ХЛ1 по ГОСТ 15150-69. Применяется для нужд нефтеперерабатывающего комплекса и в технологических линиях.

Не допускается использовать **клапан 15с68нж (15лс68нж, 15нж68нж)** для регулирования потока среды! Только два положения полностью «открыто» или «закрыто».

Работа клапана осуществляется следующим образом: вращением маховика передается поступательное движение штоку, который, перемещаясь, освобождает или перекрывает проходное отверстие корпуса клапана. Число оборотов до полного открытия (закрытия) — 5.

Основным преимуществом **клапана 15с68нж (15лс68нж, 15нж68нж)** является универсальность клапана, проявляющая себя в изготовлении единого корпуса на большую линейку давлений от 16 до 400 кгс/см<sup>2</sup>, что позволяет увеличить объемы производства и спектр выпускаемой продукции. Уменьшение габаритов **клапана 15с68нж (15лс68нж, 15нж68нж)** позволяет снизить металлоемкость и делает его более удобным в эксплуатации. При разработке собственной модели **клапана 15с68нж (15лс68нж, 15нж68нж)** специалисты старались уйти от устаревших конструкций при проектировании арматуры, внедрить собственные модернизированные узлы и конструктивные решения. Имеется возможность изготовления любого вида присоединения: муфта, фланцы, под приварку.

**Конструкция клапана 15с68нж (15лс68нж, 15нж68нж) охраняется**, в качестве изобретения, [патентом](#) №2012103818 RU, внешний вид клапана 15с68нж (15лс68нж, 15нж68нж) защищен как промышленный образец - патент № 2012500462 RU.

#### Условия эксплуатации

Рабочая среда	жидкие и газообразные среды, в том числе взрывопожароопасные, не агрессивные к материалам деталей клапанов.	
Температура рабочей среды °С	до 425 °С (в зависимости от материала основных деталей)	
Климатическое исполнение	У ; ХЛ по ГОСТ 15150-69 (в зависимости от материала корпусных деталей)	
Температура окружающей среды °С	У	ХЛ
	от минус 40°С до плюс 60°С	от минус 60°С до плюс 60°С
Направление подачи рабочей среды	Под золотник (по стрелке на корпусе)	
Установочное положение	Любое	
Присоединение к трубопроводу	Фланцевое, фланцевое с ответными фланцами, под приварку встык, муфтовое резьбовое, муфтовое под приварку	

## Материалы основных деталей

	АТС-К исп. У тип 15с68нж	АТС-К исп. ХЛ тип 15лс68нж	АТС-К исп. ХЛ тип 15нж68нж
Материал корпусных деталей	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10Т
Материал штока	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13	Сталь 12Х18Н10Т
Материал золотника	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13	Сталь 12Х18Н10Т + наплавка
Материал седла	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13	Сталь 12Х18Н10Т + наплавка
Материал сальникового уплотнения	Кольца графитовые ТРГ		
Температура рабочей среды, °С	425	350	425

## Технические характеристики

Давление номинальное PN МПа	1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 16,0; 25,0; 40,0.
Герметичность затвора	По классу «А» ГОСТ 9544
Нормальное положение затвора	Полностью «открыто» или полностью «закрыто»
Тип привода	Ручной

## Показатели надёжности

Средний срок службы, лет, не менее	10
Полный средний ресурс, циклов	3000
Гарантийная наработка циклов, не менее	1500

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм													Масса, кг	Рис.		
			D	D0	D1	D2	D3	D4	d	H	H1	L	l	b	n				
15	Муфтовое резьбовое	1,6	160	-	-	-	G1/2-B	-	-	115	25	90	21,5	-	-	0,9			
	Rc1/2						-												
	12												19						
	Под приварку встык																		
	Муфтовое под приварку												9,5						
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80			95	18	65	-		47	14				118	-	12	4	2,3	
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821				12			19	-					192				4,3	
	Муфтовое резьбовое	2,5	-	-	-	G1/2-B	-	-	25	90	21,5	-	-	0,9					
	Rc1/2					-													
	12															19			
Под приварку встык																			
Муфтовое под приварку												9,5							
Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80			95	18	65	-		47	14				122	-	14	4	2,3		
Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821				12			19	-					196				4,5		
Муфтовое резьбовое	4	-	-	-	G1/2-B	-	-	25	90	21,5	-	-	0,9						
Rc1/2					-														
12															19				
Под приварку встык																			
Муфтовое под приварку												9,5							
Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815-80			95	18	65	-		39	14				122	-	14	4	2,3		
Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821				12			19	-					196				4,5		

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм													Масса, кг	Рис.			
			D	D0	D1	D2	D3	D4	d	H	H1	L	l	b	n					
15	Муфтовое резьбовое	6,3	160	-	-	-	G1/2-B	-	-	115	25	90	21,5	-	-	0,9				
	Rc1/2						-													
	19																			
	Под приварку встык	12		19	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-		
	Муфтовое под приварку	-		21,7															9,5	
	Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815-80	10,0		105	18	75	-	39	14		-	126	-	16	4	3,7				
	Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821			12	19	-	-	-	-		-	232	-	-	-	7,1				
	Муфтовое резьбовое	10,0		160	-	-	-	G1/2-B	-		-	115	25	90	21,5	-	-	0,9		
	Rc1/2							-												
	19																			
	Под приварку встык	12			19	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-
	Муфтовое под приварку	-			21,7															
Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815-80	10,0	105	18		75	-	39	14	-	130	-		18	4	3,7					
Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821		12	19		-	-	-	-	-	238	-		-	-	7,1					
Муфтовое резьбовое	16,0	160	-		-	-	G1/2-B	-	-	115	25		90	21,5	-	-	0,9			
Rc1/2							-													
19																				
Под приварку встык	12		19		-	-	-	-	-		-		-	-	-	-	-	-	-	
Муфтовое под приварку	-		21,7																	9,5
Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80	10,0		105	18	75	-	39	14	-		130	-	18	4	3,7					
Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821			12	19	-	-	-	-	-		138	-	-	-	7,1					

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм													Масса, кг	Рис.			
			D	D0<	D1	D2	D3	D4	d	H	H1	L	l	b	n					
20	Муфтовое резьбовое	1,6	160	-	-	-	G3/4-B	-	-	166	29	90	21,5	-	-	2				
							Rc3/4													
	Под приварку встык						18											26	-	
	Муфтовое под приварку						-											27	110	7
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80						105											18	75	-
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821					26	-		192				6,2							
	Муфтовое резьбовое	2,5	-	-	-	G3/4-B	-	-	29	90	21,5	-	-	2						
						Rc3/4														
	Под приварку встык					18										26	-			
	Муфтовое под приварку					-										27	110	7		
Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80	105					18										75	-	58	14	-
Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821					26	-		196				6,2								
Муфтовое резьбовое	4	-	-	-	G3/4-B	-	-	29	90	21,5	-	-	2							
					Rc3/4															
Под приварку встык					18										26	-				
Муфтовое под приварку					-										27	110	7			
Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815-80					105										18	75	-	50	14	-
Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821					26	-		196				6,2								

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм														Масса, кг	Рис.			
			D	D0	D1	D2	D3	D4	d	H	H1	L	l	b	n						
20	Муфтовое резьбовое	6,3	160	-	-	-	G3/4-B	-	-	166	29	90	21,5	-	-	2					
							Rc3/4														
							18											26			
	-	27		110	7																
	125	18		75	-	58	14	-	118									-	12	4	4,6
	-	12		-	26	-	-	-	192									-	-	-	13
	Муфтовое резьбовое	10,0	-	-	-	G1/2-B	-	29	90	21,5	-	-	2								
	Rc1/2																				
	12					19															
	-	27		110	7																
	125	18		65	-	47	14								-	122	-	14	4	4,9	
	-	12		-	19	-	-								-	196	-	-	-	13,3	
Муфтовое резьбовое	16,0	-	-	-	G1/2-B	-	29	90	21,5	-	-	2									
Rc1/2																					
12					19																
-	27		110	7																	
125	18		65	-	39	14								-	122	-	14	4	4,9		
-	12		-	19	-	-								-	196	-	-	-	13,3		

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм													Масса, кг	Рис.		
			D	D0	D1	D2	D3	D4	d	H	H1	L	l	b	n				
25	Муфтовое резьбовое	1,6	160					G1-B			166	29	130	25			2,8		
	Rc1							20											
	33							-											
	33,8							12,7											
	Под приварку встык																		
	Муфтовое под приварку																		
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80		115	20	85	-	68	14						158	-	12	4	4,8	
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821			25		33	-							246				7	
	Муфтовое резьбовое	2,5						G1-B				29	130	25			2,8		
	Rc1							20											
33	-																		
33,8	12,7																		
Под приварку встык																			
Муфтовое под приварку																			
Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80		115	20	85	-	68	14						162	-	14	4	5		
Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821			25		33	-							242				7,2		
Муфтовое резьбовое	4						G1-B				29	130	25			2,8			
Rc1							20												
33							-												
33,8							12,7												
Под приварку встык																			
Муфтовое под приварку																			
Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815-80		115	20	85	-	57	14						162	-	14	4	5		
Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821			25		33	-							242				7,2		

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм														Масса, кг	Рис.
			D	D0	D1	D2	D3	D4	d	H	H1	L	l	b	n			
25	Муфтовое резьбовое	6,3	160	-	-	-	G1-B	-	-	166	29	130	25	-	-	2,8		
	Rc1						20											
	25						33											
	33,8						12,7											
	Под приварку встык																	
	Муфтовое под приварку																	
	Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815-80	115	20	85	-	68	14	-	158	-	12	4	7,4					
	Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821	25	33	-	-	-	246	13,2										
	Муфтовое резьбовое	10,0	-	-	-	G1-B	-	-	29	130	25	-	-	2,8				
	Rc1					20												
25	33																	
33,8	12,7																	
Под приварку встык																		
Муфтовое под приварку																		
Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815-80	115	20	85	-	68	14	-	162	-	14	4	7,7						
Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821	25	33	-	-	-	242	13,8											
Муфтовое резьбовое	16,0	-	-	-	G1-B	-	-	29	130	25	-	-	2,8					
Rc1					20													
25					33													
33,8																		
Под приварку встык																		
Муфтовое под приварку																		
Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80	115	20	85	-	57	14	-	162	-	14	4	7,7						
Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821	25	33	-	-	-	242	13,8											

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [ahe@nt-rt.ru](mailto:ahe@nt-rt.ru)

[www.ateh.nt-rt.ru](http://www.ateh.nt-rt.ru)