

## КЛАПАНЫ СТАЛЬНЫЕ



КУРГАНСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

**ИКАР**

КЗ 22043, КЗ 24028, КЗ 22004, КЗ 22011, КЗ  
27083, КЗ 27002, КЗ 22083, КЗ 21215, КЗ  
21200М, КЗ 21216, КЗ 21217

**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  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
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  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [irk@nt-rt.ru](mailto:irk@nt-rt.ru)

Сайт: <http://ikar.nt-rt.ru>



КУРГАНСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

**К3АР**

(типа т/ф 15с11п, 15лс11п, 15нж11бк)

DN 10  
PN 2,5 МПа

Изготовление и поставка по  
ТУ 26-07-1223-79 (для корродирующих сред)  
ТУ 26-07-1380-85 (для жидкого и газообразного аммиака)

Клапаны запорные проходные предназначены для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах холодильных установок для жидкого и газообразного аммиака, корродирующих сред, природного и сжиженного газа, а также других сред, не агрессивных к материалам деталей клапанов.

Герметичность клапанов по классу А ГОСТ 9544.

Корпусные детали изготавливаются из стали 25, 20ХН3А, 12Х18Н10Т, или из материала заказчика. Рабочая среда: жидкий и газообразный аммиак, корродирующие среды.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У1; ХЛ1.

Тип корпуса клапана – проходной.

# К3 22043

## К3 22043М

Присоединение к трубопроводу – цапковое с наружной резьбой.

Управление – ручное.

Все изделия, без исключения, проходят испытания на плотность и прочность материала водой давлением 1,5PN; на герметичность относительно внешней среды воздухом давлением PN; на герметичность затвора воздухом давлением PN.

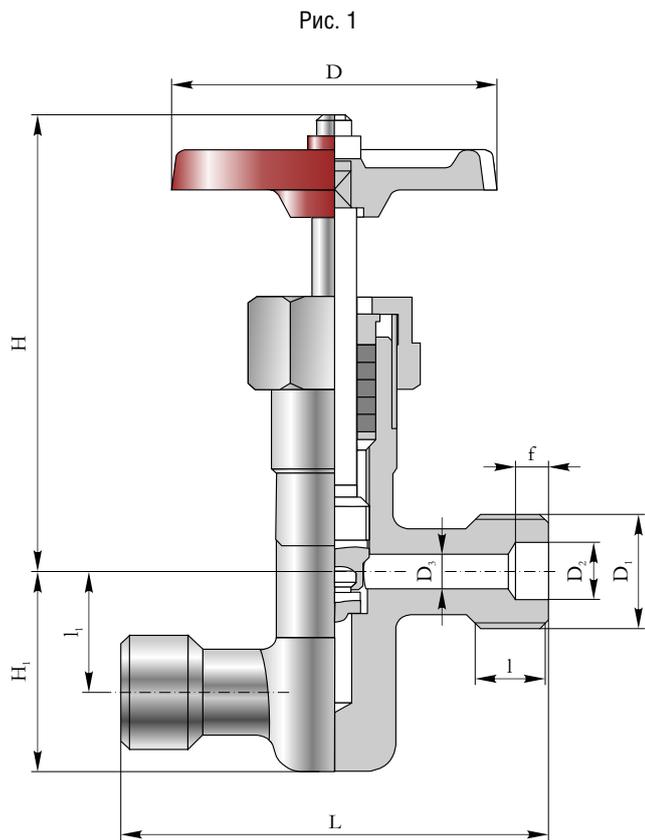
По требованию заказчика или проекта возможно проведение дополнительных испытаний по согласованной методике.

При включении в проекты или заявки данных клапанов с дополнительными требованиями, следует это указывать в соответствующем документе (ведомость арматуры, спецификация и т. п.).

А		В		С		D		E		F		Климатическое исполнение	Класс герметичности
Тип арматуры		Материал корпусных деталей		Присоединение к трубопроводу		Управление		Рабочая среда		Темп. рабочей среды °С			
						00	Ручное						
22	Клапаны запорные сальниковые и бесальниковые проходные с резьбой шпинделя в среде	05	Сталь 20ХН3А	51	Цапковое			05	Вода, пар, жидкие и газообразные нефтепродукты, водогазонефтяные смеси, нефтяной попутный и природный газ	08	до +300	У1	А
		07	Сталь 25					11	Корродирующие среды	32	от -40 до +150	ХЛ1	
		24	Сталь 12Х18Н10Т					21	Жидкий и газообразный аммиак	33	от -70 до +150		
		99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие		Прочие



Пример: Клапан запорный проходной DN 10 PN 2,5 МПа ХЛ1 из стали 20ХН3А с цапковым присоединением, с ручным управлением, для рабочей среды «жидкий и газообразный аммиак» с температурой от минус 70 °С до +150°С, класс герметичности А, соответствует обозначению: Клапан запорный К3 22043.010М PN 2,5 МПа исполнение: А22 В05 С51 D00 Е21 F33 ХЛ1 А.



### ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм										Масса, кг	Рис.
			L	H	H1	D	D1	D2	D3	l	l1	f		
10	Цапковое с наружной резьбой	2,5	75	93	35	65	M24x1,5	14	10	15	20	6	0,48* 0,49	1

ПРИМЕЧАНИЕ: \* – исполнение для корродирующих сред (сталь 12Х18Н10Т).



КУРГАНСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

**К3АР**

(типа т/ф 15с13б, 15с13п, 15лс13п, 15лс13бк, 15нж13бк)

DN 6; 10  
PN 2,5 МПа

Изготовление и поставка по  
ТУ 26-07-1223-79 (для корродирующих сред)  
ТУ 26-07-1380-85 (для жидкого и газообразного аммиака)

Клапаны запорные угловые предназначены для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах холодильных установок для жидкого и газообразного аммиака, корродирующих сред, природного и сжиженного газа, а также других сред, не агрессивных к материалам деталей клапанов.

Герметичность клапанов по классу А ГОСТ 9544. Корпусные детали изготавливаются из стали 25, 20ХН3А, 12Х18Н10Т, или из материала заказчика.

Рабочая среда: жидкий и газообразный аммиак, корродирующие среды.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У1; ХЛ1.

Тип корпуса клапана – угловой.

# К3 24028

## К3 24028М

Присоединение к трубопроводу – торцевые с наружной резьбой.

Управление – ручное.

Все изделия, без исключения, проходят испытания на плотность и прочность материала водой давлением 1,5PN; на герметичность относительно внешней среды воздухом давлением PN; герметичность затвора воздухом давлением PN.

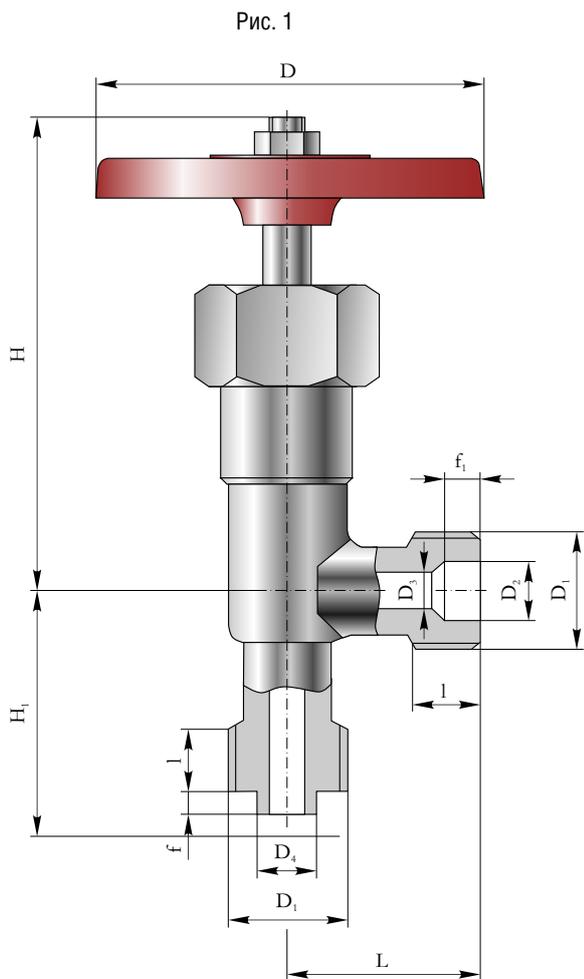
По требованию заказчика или проекта возможно проведение дополнительных испытаний по согласованной методике.

При включении в проекты или заявки данных клапанов с дополнительными требованиями, например, об изготовлении корпуса из стали 08Х18Н10Т, следует это указывать в соответствующем документе (ведомость арматуры, спецификация и т. п.).

А		В		С		D		E		F		Климатическое исполнение	Класс герметичности
Тип арматуры		Материал корпусных деталей		Присоединение к трубопроводу		Управление		Рабочая среда		Темп. рабочей среды °С			
						00	Ручное						
22	Клапаны запорные сальниковые и бессальниковые угловые с резьбой шпинделя в среде	05	Сталь 20ХН3А	01		штуцерно – торцевые		05	Вода, пар, жидкие и газообразные нефтепродукты, водогазонефтяные смеси, нефтяной попутный и природный газ	08	до +300	У1	А
		07	Сталь 25					11	Корродирующие среды	32	от -40 до +150	ХЛ1	
		24	Сталь 12Х18Н10Т					21	Жидкий и газообразный аммиак	34	от -70 до +150		
		99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие		Прочие



**Пример:** Клапан запорный угловой DN 10 PN 2,5 МПа ХЛ1 из стали 20ХН3А с штуцерно-торцевым цапковым присоединением, с ручным управлением, для рабочей среды «жидкий и газообразный аммиак» с температурой от минус 70 °С до +150°С, класс герметичности А, соответствует обозначению: Клапан запорный К3 24028-010 PN 2,5 МПа исполнение: А22 В05 С01 D00 Е21 F34 ХЛ1 А.



### ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм											Масса, кг	Рис.
			L	H	H1	D	D1	D2	D3	D4	l	f	f1		
6	Штуцерно-торцевое с наружной резьбой	2,5	32	80	34	65	M20x1,5	10	6	10	12	4	6	0,32	1
10	Штуцерно-торцевое с наружной резьбой	2,5	48	95	50	65	M24x1,5	14	10	14	15	4	6	0,50 0,55*	1

ПРИМЕЧАНИЕ: \* – исполнение для корродирующих сред (сталь 12Х18Н10Т).



КУРГАНСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

**КЗАР**

типа т/ф 15лс9бк, 15лс9п

типа т/ф 15с10п, 15лс10п

Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1161-77

Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1380-85

Клапаны запорные проходные предназначены для установки в качестве запорных устройств на трубопроводах для углекислоты (КЗ 22004) и жидкого и газообразного аммиака (КЗ 22011), а также других сред, не агрессивных к материалам деталей клапанов.

Герметичность клапанов по классу А ГОСТ 9544.

Корпусные детали изготавливаются из стали 20,25, 09Г2С, 20ХН3А, или из материала заказчика.

Рабочая среда:

для КЗ 22004 – углекислота;

для КЗ 22011 – жидкий и газообразный аммиак, природный и сжиженный газ.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У1; ХЛ1.

Тип корпуса клапана – проходной.

# КЗ 22004

DN 10; 15, PN 10,0 МПа

# КЗ 22011

DN 15 PN 2,5 МПа

Присоединение к трубопроводу – цапковое с наружной резьбой.

Управление – ручное.

Все изделия, без исключения, проходят испытания на плотность и прочность материала водой давлением 1,5PN; на герметичность относительно внешней среды воздухом давлением PN; на работоспособность и герметичность затвора воздухом давлением PN.

По требованию заказчика или проекта возможно проведение дополнительных испытаний по согласованной методике.

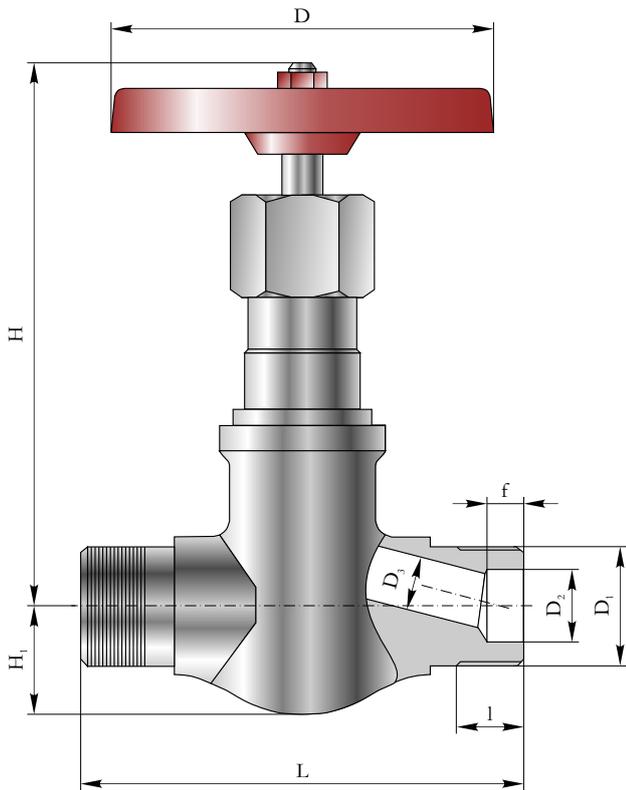
При включении в проекты или заявки данных клапанов с дополнительными требованиями, например, об изготовлении клапанов на давление, отличное от приведенного в настоящем разделе, следует это указывать в соответствующем документе (ведомость арматуры, спецификация и т. п.).

А		В		С		D		E		F		Климатическое исполнение	Класс герметичности
Тип арматуры		Материал корпусных деталей		Присоединение к трубопроводу		Управление		Рабочая среда		Темп. рабочей среды °С			
						00	Ручное						
22	Клапаны запорные сальниковые и бессальниковые проходные с резьбой шпинделя в среде	02	Сталь 09Г2С	51	Цапковое			21	Жидкий и газообразный аммиак	32	от -40 до +150	У1	А
		05	Сталь 20ХН3А					31	Углекислота	33	от -70 до +150	ХЛ1	
		07	Сталь 25							34	от -80 до +150		
		99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие		Прочие



**Пример:** Клапан запорный проходной DN 10 PN 10,0 МПа, У1 из стали 09Г2С, цапковый с наружной резьбой, с ручным управлением, для рабочей среды «углекислота» с температурой от минус 80 °С до +150 °С, класс герметичности А, соответствует обозначению: Клапан запорный проходной КЗ 22004-010 PN 10,0 МПа исполнение: А22 В02 С51 D00 Е31 F34 У1 А.

Рис. 1



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЗ 22004

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм								Масса, кг	Рис.	
			L	H	H1	D	D1	D2	D3	l			f
10	Цапковое с наружной резьбой	10,0	95	130	26	100	M27x1,5	18	10	17	4	1,17	1
15	Цапковое с наружной резьбой		116	150	30	120	M36x2	25	14	24	4	1,81	1

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЗ 22011

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм								Масса, кг	Рис.	
			L	H	H1	D	D1	D2	D3	l			f
15	Цапковое с наружной резьбой	2,5	120	137	30	120	M33x1,5	20	14	17	10	2,0	1



КУРГАНСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

**КЗАР**

(типа т/ф 15с92бк, 15лс92бк.)

DN 10; 15  
PN 2,5 МПа

Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1191-78

Клапаны регулирующие предназначены для установки в качестве регулирующих устройств на трубопроводах жидкого и газообразного аммиака, а также других сред, не агрессивных к материалам деталей клапанов.

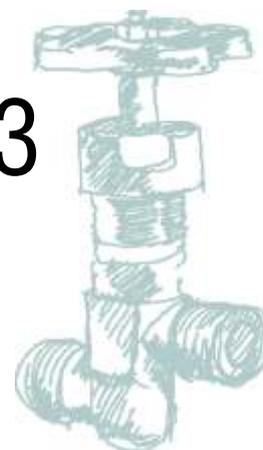
Пропуск среды в затворе по ТУ 26-07-1191-78.

Корпусные детали изготавливаются из стали 25, 20ХН3А, или из материала заказчика.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У1; ХЛ1.

Тип корпуса клапана – проходной.

# КЗ 27083



Присоединение к трубопроводу – цапковое с наружной резьбой.

Управление – ручное.

Все изделия, без исключения, проходят испытания на плотность и прочность материала водой давлением 1,5PN; на герметичность относительно внешней среды воздухом давлением PN; на работоспособность затвора.

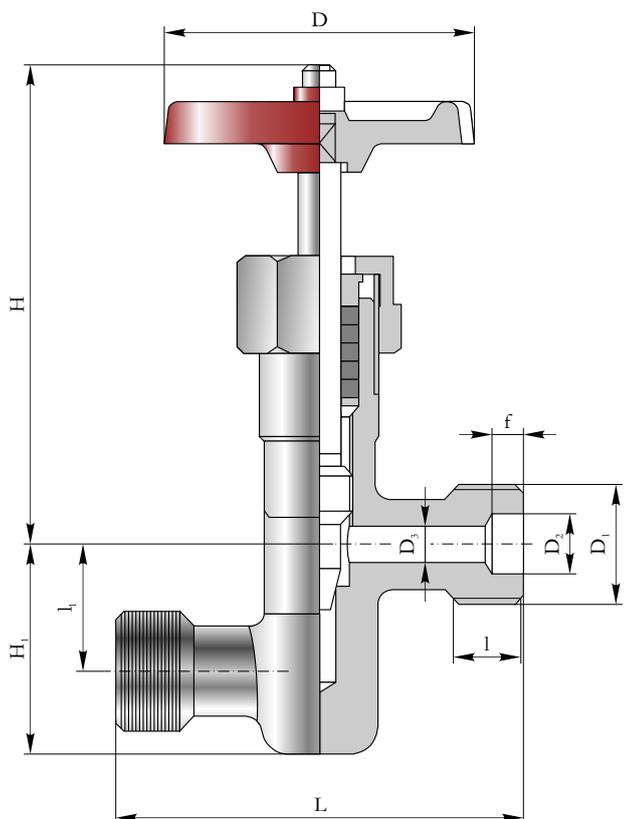
По требованию заказчика или проекта возможно проведение дополнительных испытаний по согласованной методике. При включении в проекты или заявки данных клапанов с дополнительными требованиями, например, об изготовлении клапанов с климатическим исполнением Т1 по ГОСТ 15150, следует это указывать в соответствующем документе (ведомость арматуры, спецификация и т. п.).

А		В		С		D		E		F		Климатическое исполнение	Класс герметичности
Тип арматуры		Материал корпусных деталей		Присоединение к трубопроводу		Управление		Рабочая среда		Темп. рабочей среды °С			
						00	Ручное						
27	Клапаны запорные сальниковые и бесальниковые регулирующие и дроселирующие проходные	05	Сталь 20ХН3А	51	Цапковое			22	Жидкий и газообразный аммиак с маслами ХА, ХА-23, ХА-30	32	от -40 до +150	У1	
		07	Сталь 25							33	от -70 до +150	ХЛ1	
												Т1	
		99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие		Прочие



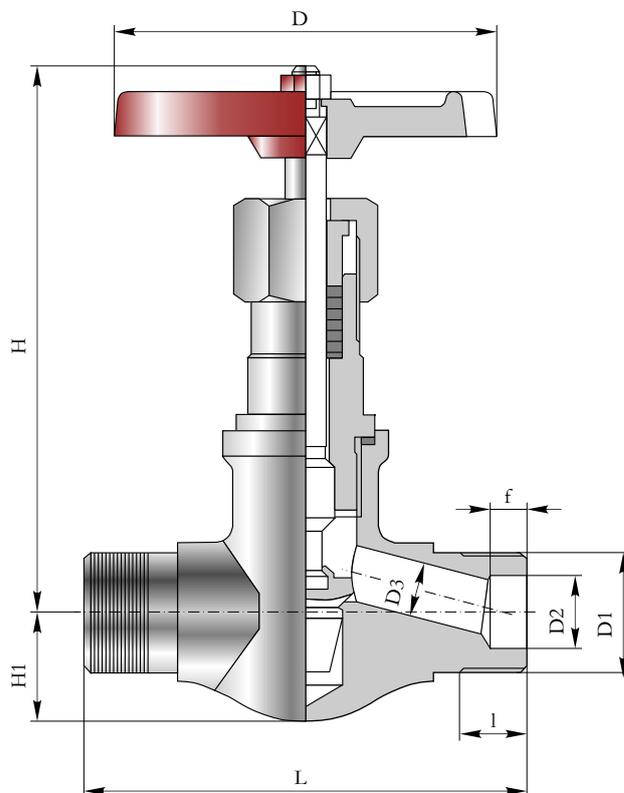
**Пример:** Клапан регулирующий проходной DN 15 PN 2,5 МПа, У1 из стали 25, присоединение цапковое с наружной резьбой, с ручным управлением, для рабочей среды «жидкий и газообразный аммиак» с температурой от минус 40 °С до +150 °С, соответствует обозначению:  
Клапан регулирующий проходной КЗ 27083-015 PN 2,5 МПа исполнение: А27 В07 С51 D00 Е22 F32 У1 А.

Рис. 1  
DN 10



ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ТРУБОПРОВОДУ

Рис. 2  
DN 15



### ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм									Масса, кг	Рис.	
			L	H	H1	D	D1	D2	D3	l	l1			f
10	Цапковое резьбовое с наружной резьбой	2,5	75	79	35	65	M24x1,5	14	10	15	20	6	0,65	1
15	Цапковое с наружной резьбой	2,5	120	150	30	120	M33x1,5	20	15	17	25	10	2,0	2



(типа т/ф 15с94б, 15лс94бк)

(типа т/ф 15с51п)

DN 20; 25; 32  
PN 2,5 МПа

DN 20; 25; 32  
PN 2,5 МПа

Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1191-78,  
ТУ 26-07-1566-91

Клапаны предназначены для установки в качестве запорных (КЗ 22083) и регулирующих (КЗ 27002) устройств на трубопроводах жидкого и газообразного аммиака, а также других сред, не агрессивных к материалам деталей клапанов. Герметичность затвора для КЗ 22083 по классу А ГОСТ 9544, для КЗ27002 по ТУ 26-07-1191-78. Корпусные детали изготавливаются из стали 20, 20ХН3А или из материала заказчика. Рабочая среда жидкий и газообразный аммиак с маслами ХА; ХА-23; ХА-30, природный и сжиженный газ. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У1, ХЛ1. Тип корпуса клапана – проходной.

# КЗ 27002

## КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

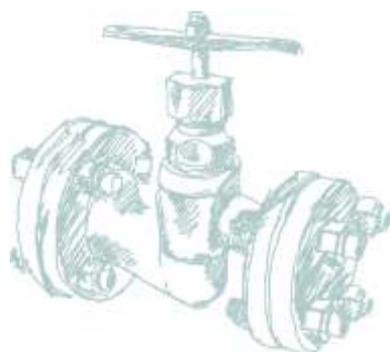
# КЗ 22083

## КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ

Присоединение к трубопроводу: фланцевое по ГОСТ 12815, с ответными фланцами по ГОСТ 12820, с патрубками под приварку встык, штуцерно-ниппельное. Управление – ручное.

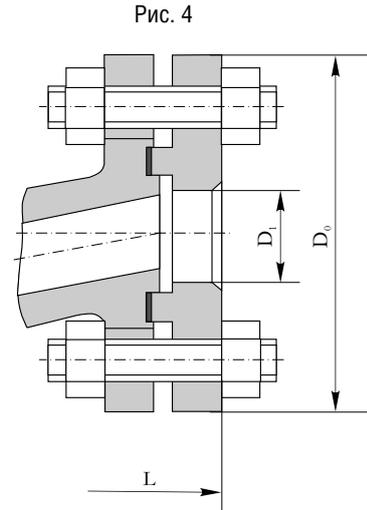
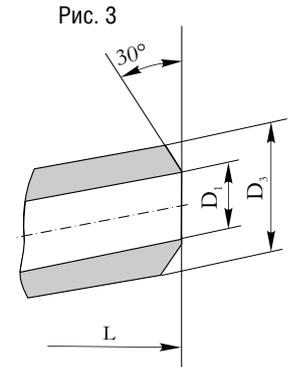
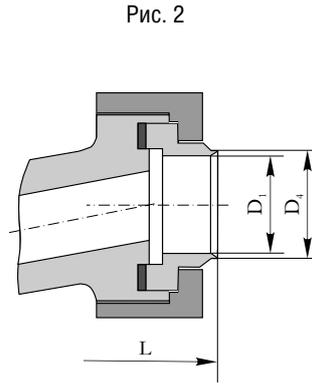
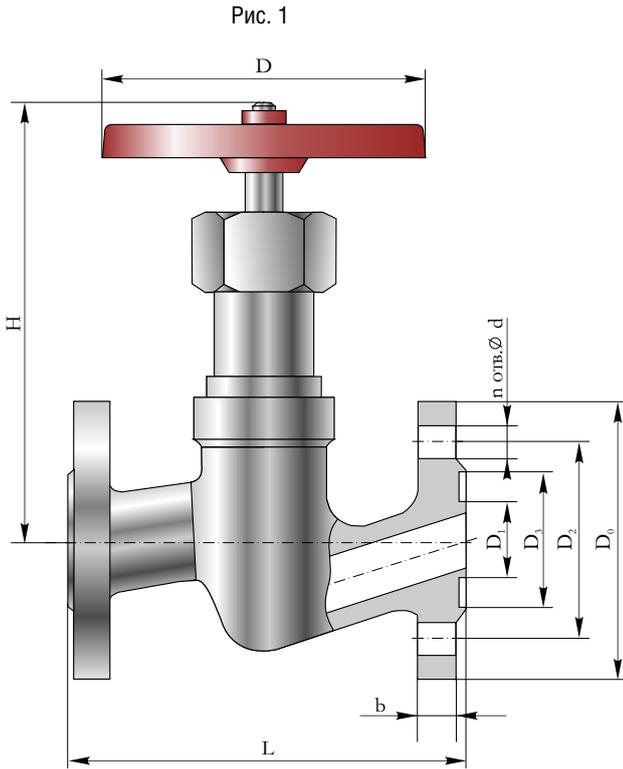
Все изделия, без исключения, проходят испытания на плотность и прочность материала водой давлением 1,5PN; на герметичность относительно внешней среды воздухом давлением PN; на работоспособность затвора; запорные герметичность затвора водой давлением 1,1 PN. По требованию заказчика или проекта возможно проведение дополнительных испытаний по согласованной методике. При включении в проекты или заявки данных клапанов с дополнительными требованиями, например, об изготовлении корпуса из стали 09Г2С, следует это указывать в соответствующем документе (ведомость арматуры, спецификация и т. п.).

А		В		С		D		Е		F		Климатическое исполнение	Класс герметичности
Тип арматуры		Материал корпусных деталей		Присоединение к трубопроводу		Управление		Рабочая среда		Темп. рабочей среды °С			
		01	Сталь 20			00	Ручное						
27	Клапаны запорные сальниковые и бесальниковые регулирующие и дресселирующие проходные	02		09	Фланцевое исполнение 9 ГОСТ 12815-80			22	Жидкий и газообразный аммиак с маслами ХА, ХА-23, ХА-30	11		У1	А
		05	Сталь 20ХН3А	12	С ответными фланцами ГОСТ 12820					13		ХЛ1	
		23		13	С ответными фланцами ГОСТ 12821					32	от -40 до +150		
		26		16	Под приварку встык					33	от -70 до +150		
		42		42	Штуцерно-ниппельное								
		99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие		Прочие



**Пример:** Клапан регулирующий проходной DN 25 PN 2,5 МПа, У1 из стали 20, фланцевое присоединение, с ручным управлением, для рабочей среды «жидкий и газообразный аммиак» с температурой от минус 40 °С до +150 °С, класс герметичности А, соответствует обозначению: Клапан регулирующий КЗ 27002-025 PN 2,5 МПа исполнение: А27 В01 С09 D00 Е22 F32 У1 А.

ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ТРУБОПРОВОДУ



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЗ 27002

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм										Масса, кг	Рис.	
			L	H	D	D0	D1	D2	D3	b	d	n			
20	Фланцевое исп. 9 ГОСТ 12815	2,5	150	159	120	105	35	75	51	14	14	4	4,6	1	
	Фланцевое исп. 9 ГОСТ 12815 с ответными фланцами ГОСТ 12820 исп. 8 ГОСТ 12815		188				26						7,2	4	
	Штуцерно-ниппельное		190				26						35	3,8	2
	Под приварку встык		150				20						34	2,8	3

25	Фланцевое исп. 9 ГОСТ 12815	2,5	160	160	120	115	42	85	58	14	14	4	5,3	1	
	Фланцевое исп. 9 ГОСТ 12815 с ответными фланцами ГОСТ 12820 исп. 8 ГОСТ 12815		198				33						8,3	4	
	Штуцерно-ниппельное		200				33						42	4,4	2
	Под приварку встык		160				25						39	2,9	3

### ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЗ 27002

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм										n	Масса, кг	Рис.
			L	H	D	D0	D1	D2	D3	b	d				
32	Фланцевое исп. 9 ГОСТ 12815	2,5	180	162	120	135	50	100	66	16	18	4	7,0	1	
	Фланцевое исп. 9 ГОСТ 12815 с ответными фланцами ГОСТ 12820 исп. 8 ГОСТ 12815		224				39						11,9	2	
	Штуцерно-ниппельное		226			-	39	-	50	-	-		-	5,8	2
	Под приварку встык		180			-	32	-	46	-	-		-	4,4	2

### ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЗ 22083

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм										n	Масса, кг	Рис.
			L	H	D	D0	D1	D2	D3	b	d				
20	Фланцевое исп. 9 ГОСТ 12815-80	2,5	150	164	120	105	35	75	51	14	14	4	4,4	1	
	Фланцевое исп. 9 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12820 исп. 8 ГОСТ 12815-80		188				26						7,0	4	
	Штуцерно-ниппельное		190			-	26	-	35	-	-		-	3,6	2
	Под приварку встык		150			-	20	-	34	-	-		-	2,6	3

25	Фланцевое исп. 9 ГОСТ 12815-80	2,5	160	165	120	115	42	85	58	14	14	4	5,0	1	
	Фланцевое исп. 9 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12820 исп. 8 ГОСТ 12815-80		198				33						7,8	4	
	Штуцерно-ниппельное		200			-	33	-	42	-	-		-	4,0	2
	Под приварку встык		160			-	25	-	39	-	-		-	2,7	3

32	Фланцевое исп. 9 ГОСТ 12815-80	2,5	180	190	140	135	50	100	66	16	18	4	7,0	1	
	Фланцевое исп. 9 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12820 исп. 8 ГОСТ 12815-80		222				39						11,7	4	
	Штуцерно-ниппельное		224			-	39	-	50	-	-		-	5,6	2
	Под приварку встык		180			-	32	-	46	-	-		-	4,2	3



КУРГАНСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

**УРАЛ**

(типа т/ф 15лс676к,  
15нж676к, 15с67пМ,  
15лс67пМ, 15с67пМР,  
15лс67пМР, (аналог 15с546к)

DN 06; 15; 20; 25  
PN 16,0...40,0 МПа  
PN 21,0; 25,0; 27,0; 32,0 изготавливаются по отдельному заказу

Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1611-92

Клапаны запорные игольчатые предназначены для применения в качестве запорных устройств в системах дифференциальных манометров для жидких и газообразных сред.

Клапаны КЗ 21215МР дополнительно имеют разгрузочный клапан для снятия давления в выходной магистрали при закрытом затворе.  
Герметичность затвора клапанов по классу А ГОСТ 9544.

Корпусные детали изготавливаются из стали 35, 40Х, 10Х17Н13М3Т, 12Х18Н10Т или из материала заказчика.

Рабочая среда: вода, пар, жидкие и газообразные нефтепродукты, природный газ, агрессивные среды, нефтегазовые смеси и конденсат с содержанием сероводорода (H<sub>2</sub>S) и углекислого газа (CO<sub>2</sub>).

**КЗ 21215**  
**КЗ 21215М**  
**КЗ 21215МР**



Допускается применение на других рабочих средах, неагрессивных к материалам деталей клапанов.

Температура рабочей среды и климатическое исполнение по ГОСТ 15150:

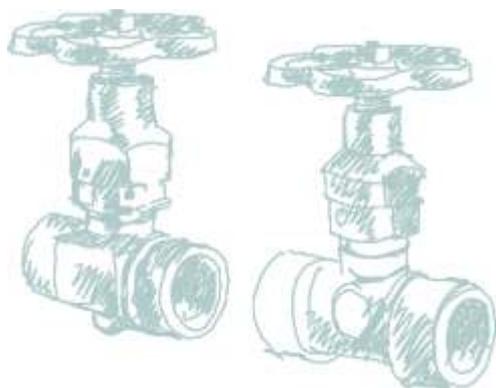
- для стали 35 : от минус 40 °С до +400 °С (PN 160),  
от минус 40 °С до +200 °С (PN400);
- для стали 40Х: от минус 60 °С до +400 °С (PN 160),  
от минус 60 °С до +200 °С (PN400);
- для нержавеющей сталей: от минус 60 °С до +400 °С.(PN160)

Тип корпуса клапана – проходной.

Присоединение к трубопроводу – муфтовое резьбовое, цапковое с наружной резьбой, комбинированное: муфтовое, цапковое.

Управление – ручное.

А		В		С		D		E		F		Климатическое исполнение	Класс герметичности
Тип арматуры		Материал корпусных деталей		Присоединение к трубопроводу		Управление		Рабочая среда		Темп. рабочей среды °С			
		01				00	Ручное						
21	Клапаны запорные сальниковые и бесальниковые проходные с резьбой шпинделя вне среды	02		10	Комбинированное для холодной врезки			02	Вода, пар	35	от -40 до +200	У1	А
		06	Сталь 40Х	32	Муфтовое резьбовое			05	Вода, пар, жидкие и газообразные нефтепродукты, водогазонефтяные смеси, нефтяной попутный и природный газ	36	от -40 до +400	ХЛ1	
		08	Сталь 35	42	Штуцерно-нипельное*			07	Агрессивные среды	37	от -60 до +200		
		09		51	Цапковое					38	от -60 до +400		
		24	Сталь 12Х18Н10Т										
		26	Сталь 10Х17Н13М3Т										
		99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие		Прочие



**Пример:** Клапан запорный игольчатый DN 15 PN 16,0 МПа ХЛ1 из стали 10Х17Н13М3Т, муфтовое резьбовое присоединение, с ручным управлением, для рабочей среды «агрессивные среды» с температурой до +400 °С, класс герметичности А, соответствует обозначению: Клапан КЗ 21215-015 PN 16,0 МПа исполнение: А21 В26 С32 D00 E07 F35 ХЛ1 А.  
\*Примечание: Изготовление по особому заказу

Рис. 1

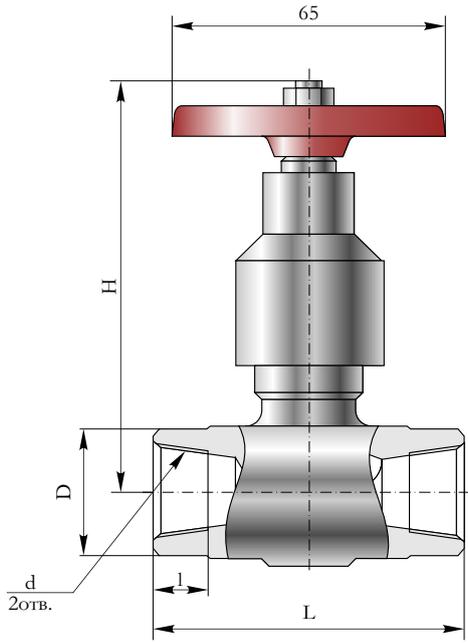


Рис. 2

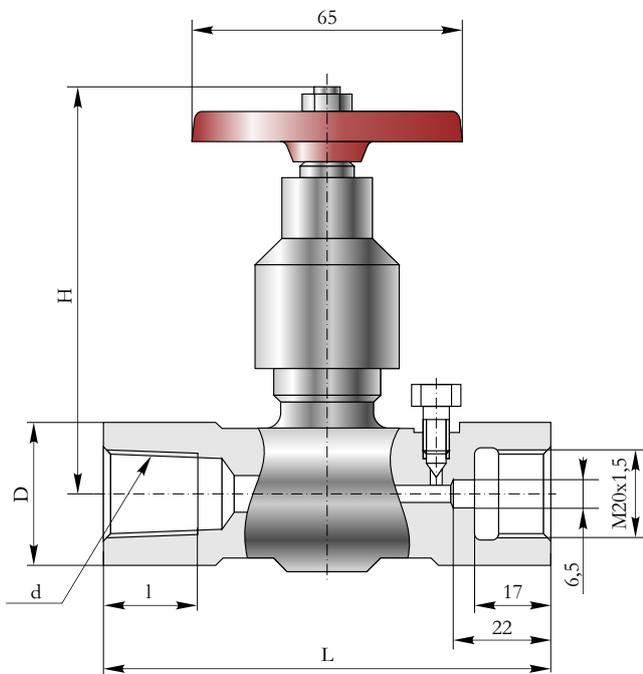


Рис. 3

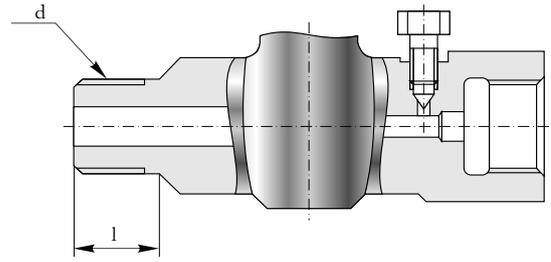


Рис. 4

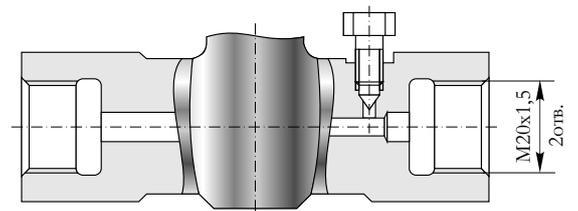


Рис. 5

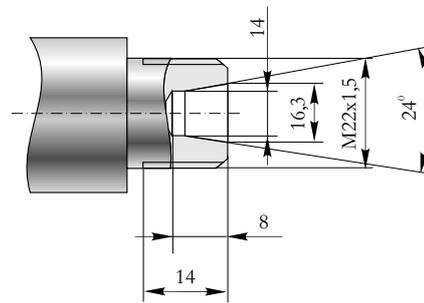
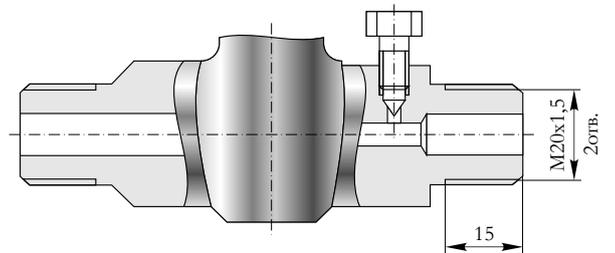


Рис. 6



ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ТРУБОПРОВОДУ

## ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЗ 21215 (PN 16,0), КЗ 21215М (PN 40,0)

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм					Масса, кг	Рис.		
			L	H	D	I	d				
6	Муфтовое резьбовое	16,0	64	87	29	10	Rc1/4	0,48	1		
		40,0						0,49			
15	Муфтовое резьбовое	16,0	68	87	29	12	Rc1/2	0,50	1		
		40,0			37			21		K1/2"	0,51
					100						1,15
	Цапковое с наружной резьбой	16,0	68	87	-	-	-	0,50	5		
40,0		0,51									
20	Муфтовое резьбовое	16,0	85	96	37	14	Rc3/4	0,95	1		
		40,0						21		K3/4"	0,97
								100			1,02
25	Муфтовое резьбовое	16,0	100	96	40	18	Rc1	1,20	1		
		40,0						1,22			

## ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЗ 21215MP

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм					Масса, кг	Рис.
			L	H	D	I	d		
15	Муфтовое резьбовое	40,0	106	93	33	21	K1/2"	1,15	2
	Муфтовое резьбовое/цапковое				13,5			1,06	3
	Цапковое с наружной резьбой				-	-	-	1,00	6
	Муфтовое резьбовое				-	-	-	1,18	4
	Муфтовое резьбовое/цапковое				13,2	R1/2"	1,06	3	
20	Муфтовое резьбовое/цапковое	40,0	106	93	33	21	K3/4"	1,10	2



КУРГАНСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

**КАР**

(типа т/ф 15с52нжм9м, 15с52нжм10м, 15с52нжм11м)

DN 15; 20; 25; 32; 40  
PN 6,3 МПа

Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1567-91

Клапаны запорные проходные предназначены для установки в качестве запорного устройства на трубопроводах для воды, пара и газа.

Герметичность затвора клапанов по классу С и А ГОСТ 9544.

Корпусные детали изготавливаются из стали 20 или из материала заказчика.

Рабочая среда: вода, пар, газ.  
Допускается применение на других рабочих средах, неагрессивных к материалам деталей клапанов.

Климатическое исполнение У1 и Т1 по ГОСТ 15150.

Тип корпуса клапана – проходной.

# K3 21200M

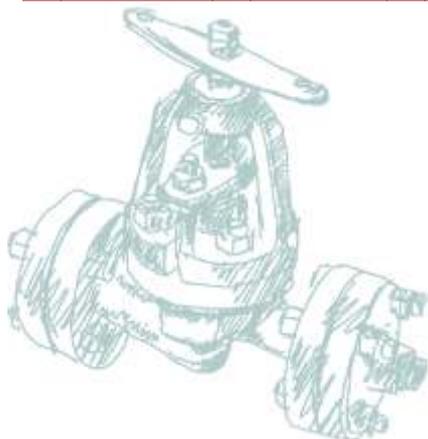
Присоединение к трубопроводу: фланцевое по ГОСТ 12815, с ответными фланцами по ГОСТ 12821, с патрубками под приварку встык.

Управление – ручное.  
Все изделия, без исключения, проходят испытания на плотность и прочность материала водой давлением 1,5PN; на герметичность относительно внешней среды воздухом давлением PN; герметичность затвора водой давлением 1,1 PN.

По требованию заказчика или проекта возможно проведение дополнительных испытаний по согласованной методике.

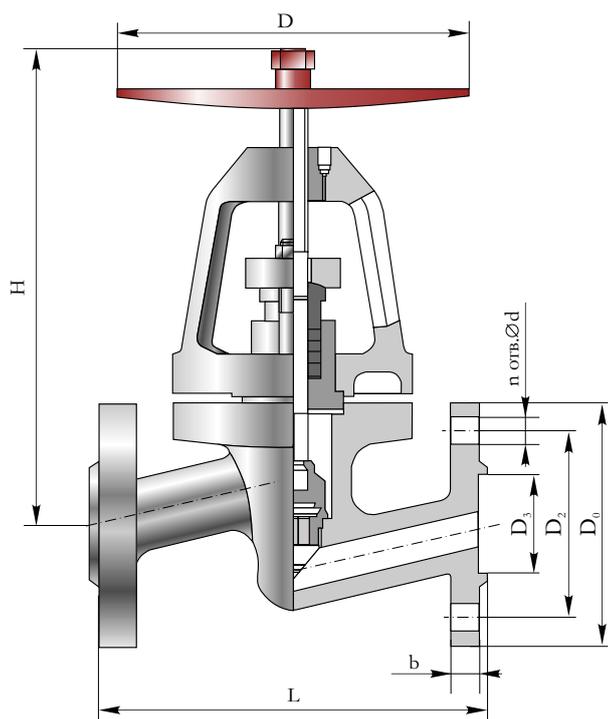
При включении в проекты или заявки данных клапанов с дополнительными требованиями, следует это указывать в соответствующем документе (ведомость арматуры, спецификация и т. п.).

А		В		С		D		E		F		Климатическое исполнение	Класс герметичности
Тип арматуры		Материал корпусных деталей		Присоединение к трубопроводу		Управление		Рабочая среда		Темп. рабочей среды °С			
						00	Ручное	02	Вода, пар				
22	Клапаны запорные сальниковые и бессальниковые проходные с резьбой шпинделя в среде	01	Сталь 20	03	Фланцевое исполнение 3 ГОСТ 12815-80			05	Вода, пар, жидкие и газообразные нефтепродукты, водогазонефтяные смеси, нефтяной попутный и природный газ	10	до +400	У1	А
		02		13	С ответными фланцами ГОСТ 12821							Т1	С
		23											
		26											
		42											
				16	Под приварку встык								
		99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие		Прочие



**Пример:** Клапан запорный проходной DN 25 PN 6,3 МПа, У1 из стали 20, с патрубками под приварку, с ручным управлением, для рабочей среды «вода, пар» с температурой до +400 °С, класс герметичности А, соответствует обозначению: Клапан запорный проходной K3 21200-025M PN 6,3 МПа исполнение: А22 В01 С16 D00 E02 F10 У1 А.

Рис. 1



ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ТРУБОПРОВОДУ

Рис. 3

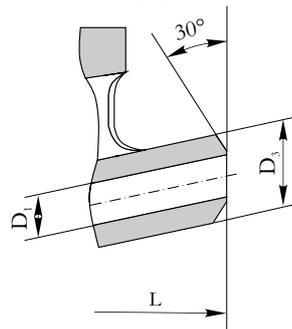
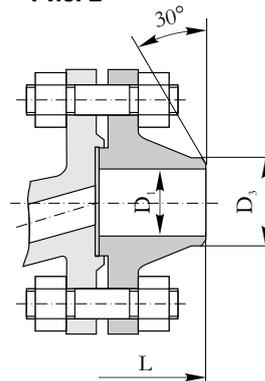


Рис. 2



ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм									n	Масса, кг	Рис.
			L	H	D	D0	D1	D2	D3	b	d			
15	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815	6,3	175	206	150	105	-	75	40	16	14	4	6,9	1
	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815 с ответными фланцами ГОСТ 12821 исп. 2 ГОСТ 12815		273				19						10,5	2
	Под приварку встык		175				-						31	-
20	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815	6,3	190	220	200	125	-	90	50	18	18	4	8,9	1
	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815 с ответными фланцами ГОСТ 12821 исп. 2 ГОСТ 12815		304				26						14	2
	Под приварку встык		190				-						38	-
25	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815	6,3	200	220	200	135	-	100	57,5	20	18	4	11,5	1
	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815 с ответными фланцами ГОСТ 12821 исп. 2 ГОСТ 12815		318				33						17,9	2
	Под приварку встык		200				-						46	-
32	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815	6,3	210	301	250	150	-	110	65	21	22	4	16	1
	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815 с ответными фланцами ГОСТ 12821 исп. 2 ГОСТ 12815		336				39						25,3	2
	Под приварку встык		210				-						52	-
40	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815	6,3	225	299	250	165	-	125	75	21	22	4	17,9	1
	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815 с ответными фланцами ГОСТ 12821 исп. 2 ГОСТ 12815		335				46						27,7	2
	Под приварку встык		225				-						58	-



КУРГАНСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

**КАР**

(типа т/ф 15с68нж, 15лс68нж, 15нж68нж)

типа т/ф 15с68нж3, 15лс68нж3, 15с68нж40, 15лс68нж41

DN 15; 20; 25                      DN 15; 20; 25  
PN 1,6... 16,0 МПа                PN 27,0 МПа

Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1614-93

Изготовление и поставка по ТУ 26-07-1614-93

Клапаны предназначены для установки в качестве запорных устройств на трубопроводах для газообразных и жидких сред.

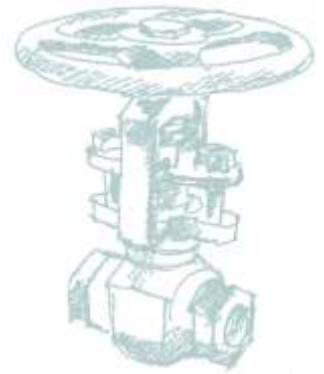
Герметичность затвора клапанов по классу А ГОСТ 9544.

Корпусные детали изготавливаются из стали 20, 12Х18Н10Т, 09Г2С, 15ХМ, 08Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т, или из материала заказчика.

Рабочая среда: жидкие и газообразные среды, в том числе взрывопожароопасные, неагрессивные к материалам деталей клапанов.

# КЗ 21216

# КЗ 21217



Климатическое исполнение по ГОСТ 15150: У1; ХЛ1.  
Тип корпуса клапана – проходной.

по ГОСТ 12821; для КЗ 21217: фланцевое по ГОСТ 9399, с Присоединение к трубопроводу: для КЗ21216 под приварку встык, муфтовое резьбовое, муфтовое под приварку; фланцевое исполнения 1...7 по ГОСТ 12815, с ответными фланцами исполнения 1...7 ответными фланцами по ГОСТ 9399., под приварку встык. Варианты исполнения клапанов с закрытым сальником (рис. 1а) и открытым сальником (рис. 1б).

Управление – ручное.

А		В		С		D		E		F		Климатическое исполнение	Класс герметичности
Тип арматуры		Материал корпусных деталей		Присоединение к трубопроводу		Управление		Рабочая среда		Темп. рабочей среды °С			
						00	Ручное						
21	Клапаны запорные сальниковые и бессальниковые проходные с резьбой шпинделя вне среды	01	Сталь 20	01	Фланцевое исполнение 1 ГОСТ 12815-80			05	Вода, пар, жидкие и газообразные нефтепродукты, водогазо-нефтяные смеси, нефтяной попутный и природный газ	11	до +425	У1	А
		02	Сталь 09Г2С	02	Фланцевое исполнение 2 ГОСТ 12815-80					13	до +560	ХЛ1	
		23	Сталь 08Х18Н10Т	03	Фланцевое исполнение 3 ГОСТ 12815-80			07	Агрессивные среды				
		24	Сталь 12Х18Н10Т	04	Фланцевое исполнение 4 ГОСТ 12815-80			08	Агрессивные среды со специальными свойствами				
		26	Сталь 10Х17Н13М3Т	05	Фланцевое исполнение 5 ГОСТ 12815-80			09	Неагрессивные среды со специальными свойствами				
		41	Сталь 15ХМ	07	Фланцевое исполнение 7 ГОСТ 12815-80								
				11	Фланцевое по ГОСТ 3999								
				16	Под приварку встык								
				31	Муфтовое под приварку								
				32	Муфтовое резьбовое								
		99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие	99	Прочие		Прочие



**Пример:** Клапан запорный проходной DN 15 PN 16,0 МПа ХЛ1 из стали 09Г2С, под приварку встык, с ручным управлением, для рабочей среды «газообразные нефтепродукты» с температурой до 425 °С, класс герметичности А, соответствует обозначению: Клапан КЗ 21216-015 PN 16,0 МПа исполнение: А21 В02 С16 D00 E05 F11 ХЛ1 А.

ВАРИАНТЫ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К ТРУБОПРОВОДУ

Рис. 1а

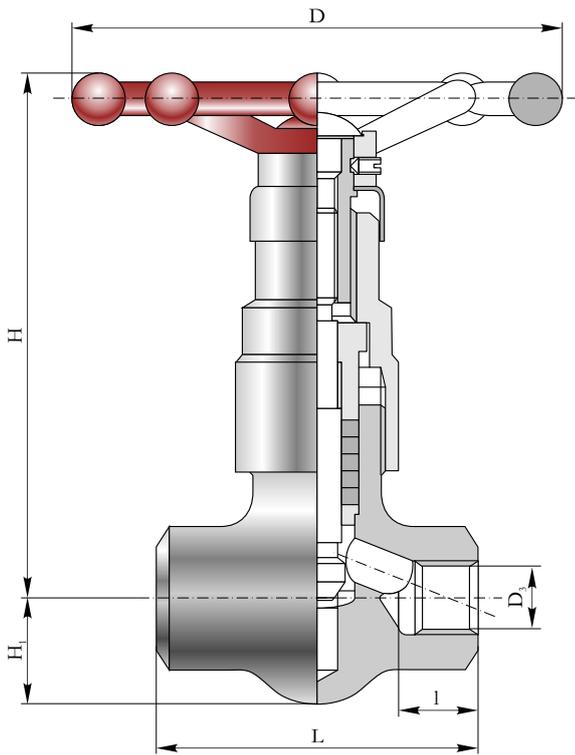


Рис. 2

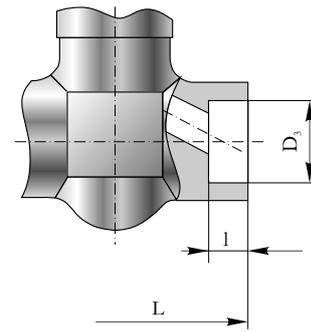


Рис. 3

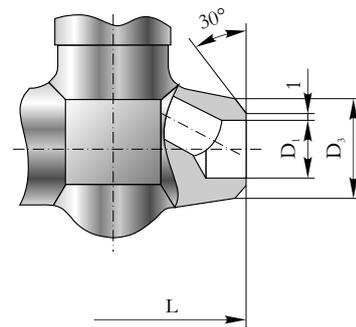


Рис. 4

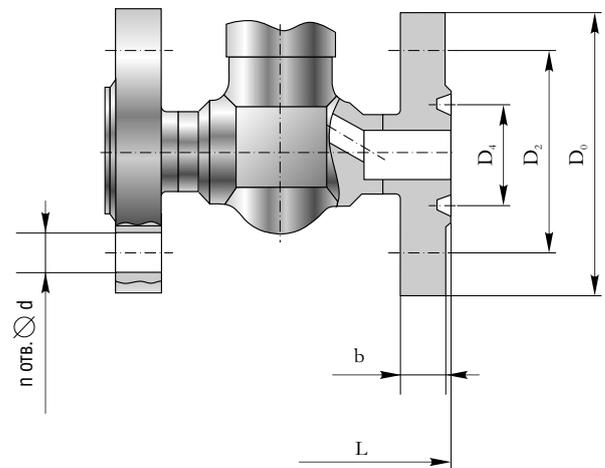


Рис. 1б

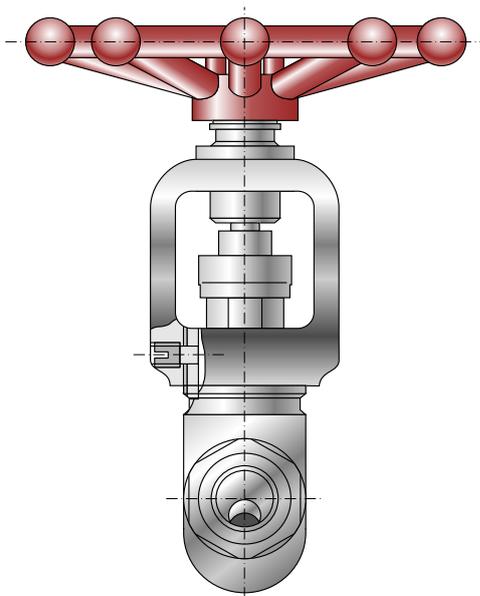
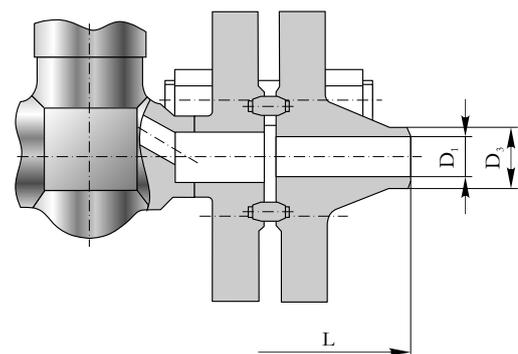


Рис. 5



## ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЗ 21216

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм													n	Масса, кг	Рис.		
			L	H	H1	D	D0	D1	D2	D3	D4	I	b	b						
15	Муфтовое под приварку	16,0	90	152	31	140	-	-	-	21,7	-	9,5	-	-	-	2,1	2			
	Муфтовое резьбовое									G1/2-B		21,5					1			
	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815		130				105	75	-	-	-	-	-	-	-		-	4	4,0	4
	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815 с ответными фланцами ГОСТ 12821		238						12										19	35
20	Муфтовое под приварку	16,0	110	153	36	200	-	-	-	27	-	12,5	-	-	-	3,6	2			
	Муфтовое резьбовое									G3/4-B		24					1			
	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815		154				125	90	-	-	-	-	-	-	-		4	6,8	4	
	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815 с ответными фланцами ГОСТ 12821		280						18									26	45	-
25	Муфтовое под приварку	16,0	130	158	34	200	-	-	-	33,8	-	12,7	-	-	-	3,9	2			
	Муфтовое резьбовое									G1-B		24					1			
	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815		178				135	100	-	-	-	-	-	-	-		4	7,3	4	
	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815 с ответными фланцами ГОСТ 12821		304						25									33	50	-

ПРИМЕЧАНИЕ: фланцы корпусов изготавливаются в исполнении 1...7 по ГОСТ 12815-80, также изделия изготавливаются в исполнении под приварку для PN 1,6...16 МПа

## ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЗ 21217

DN	Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	Размеры, мм						Масса, кг	Рис.
			L	H	H1	D	D1	D3		
15	Под приварку встык	27,0	90	152	31	140	16	25	2,0	3
20	Под приварку встык		110	153	36	200	19	25	3,5	3
25	Под приварку встык		130	158	34	200	25	35	3,7	3

## ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КЗ 21216А

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	100	-	-	-	-	G1/2-B Rc 1/2	-	-	-	31	90	21,5	-	-	1,3	1														
	Под приварку встык							-						2																		
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815							18						65				-	47	14	-	118	-	12	4	2,7	4					
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815 с ответными фланцами исп. 1 ГОСТ 12821							95										12	19							4,7	5					
	Муфтовое резьбовое							2,5						100				-	-	-	-	G1/2-B Rc 1/2	-	-	-	31	90	21,5	-	-	1,3	1
	Под приварку встык																					-						2				
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815	18	65	-	47	14	-		122	-	14	4	2,7		4																	
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815 с ответными фланцами исп. 1 ГОСТ 12821	95		12	19								4,9		5																	
	Муфтовое резьбовое	4,0	100	-	-	-	-		G1/2-B Rc 1/2	-	-	-	31		90	21,5	-					-						1,3				1
	Под приварку встык								-							2																
	Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815							18	65					-		39		14	-	122	-		14	4	2,7	6						
	Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815 с ответными фланцами исп. 3 ГОСТ 12821							95						12		19									4,9	7						
20	Муфтовое резьбовое							1,6	100					-		-		-	-	G3/4-B Rc 3/4	-		-	-	31	90	21,5		-	-	1,9	1
	Под приварку встык																			-							2					
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815	105	18	75	-	58	14			-	118	-	12		4		3,7			4												
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815 с ответными фланцами исп. 1 ГОСТ 12821				26	6,1											5															
	Муфтовое резьбовое	2,5	100	-	-	-	-			G3/4-B Rc 3/4	-	-	-		31		90			21,5		-					-	1,9				1
	Под приварку встык									-										2												
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815							105	18	75				-		58		14	-	122	-		14	4	3,7	4						
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815 с ответными фланцами исп. 1 ГОСТ 12821													26		6,3									5							
	Муфтовое резьбовое							4,0	100	-				-		-		-	G3/4-B Rc 3/4	-	-		-	31	90	21,5			-	-	1,9	1
	Под приварку встык																		-							2						
	Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815	105	18	75	-	50	14				-	122	-		14		4		3,7			6										
	Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815 с ответными фланцами исп. 3 ГОСТ 12821				26	6,3													7													
25	Муфтовое резьбовое	1,6	100	-	-	-	-				G1-B Rc 1	-	-		-		34		130			25 20				-	-	2,2				1
	Под приварку встык										-											2										
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815							115	20	85	-			68		14		-		158	-	12	4	4,2	4							
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815 с ответными фланцами исп. 1 ГОСТ 12821										25			33										6,4	5							
	Муфтовое резьбовое							2,5	100	-	-			-		-		G1-B Rc 1		-	-	-	34	130	25 20				-	-	2,2	1
	Под приварку встык																	-							2							
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815	115	20	85	-	68	14					-	162		-		14	4	4,4						4							
	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815 с ответными фланцами исп. 1 ГОСТ 12821				25	33													6,6						5							
	Муфтовое резьбовое	4,0	100	-	-	-	-					G1-B Rc 1	-		-		-	34	130						25 20	-	-	2,2				1
	Под приварку встык											-													2							
	Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815							115	20	85	-	57		14		-				162	-	14	4	4,4	6							
	Фланцевое исп. 2 ГОСТ 12815 с ответными фланцами исп. 3 ГОСТ 12821										25	33												6,6	7							

ПРИМЕЧАНИЕ: фланцы корпусов изготавливаются в исполнении 1...7 по ГОСТ 12815-80



КУРГАНСКИЙ ЗАВОД ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

**ИКАР**

**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  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
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  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: [irk@nt-rt.ru](mailto:irk@nt-rt.ru)

Сайт: <http://ikar.nt-rt.ru>