

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ ПРЯМОТОЧНЫЕ ИЗ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛИ на $P_{_{y}} \approx$ 1,6 МПа (16 кгсlсм²)

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

FOCT 20294-74

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВЕНТИЛИ ЗАПОРНЫЕ ПРЯМОТОЧНЫЕ ИЗ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛИ НА $P_{\mathbf{y}}\!pprox\!\mathbf{1,6}$ МПа [16 кгс/см²]

ΓΟCT 20294-74*

Технические условия

Specifications

Corrosion-resistant steel straight-through stop valves for $P_{nom} \approx 1.6$ MPa (16 kgf/cm²).

Взамен ГОСТ 10095—62 в части разд. 1.

OKII 37 4210

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 18 ноября 1974 г. № 2550 срок введения установлен

c 01.01.76

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 31.01.85 № 245 срок действия продлен

до 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1а. Установленные настоящим стандартом показатели технического уровня предусмотрены для первой и высшей категорий качества.

(Введен дополнительно, Изм. № 5).

- 1.1. Основные размеры вентилей должны соответствовать указанным в табл. 1.
- 1.2. Допускается изготовление основных деталей и уплотнений из других марок материалов, по свойствам не уступающих материалам, указанным в табл. 1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

^{*} Переиздание (июнь 1986 г.) с Изменениями №№ 1, 3, 4, 5, утвержденными в октябре 1977 г.; июне 1980 г.; январе 1983 г.; январе 1985 г. (ИУС 11—77, 8—80, 5—83, 5—85).

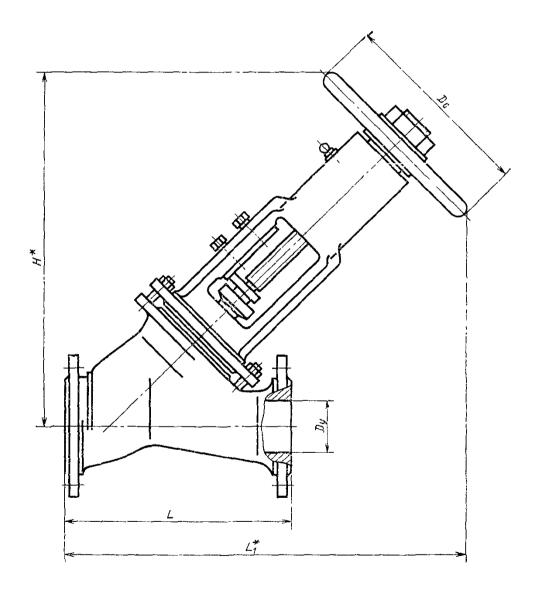
							T	аблиі	ца 1
TD-1-re	ние к	Присоедине-	Условный проход ^D у, мм	Материал основных деталей	Рабочая среда	Материал уплотнительных поверхностей		Температура среды, не более	
Тип		ние к трубо- проводу				корпуса	золотника	K	°C
	1 Под привар- ку 32, 40, 50, 80, 100, 125, 150		17 - 11		Стали марок 12X18H12M3TЛ, 12X18H9TЛ по ГОСТ 2176—77 и 10X17H13M3T,	693	420		
Вентиль с возвратно-поступательным движением шпинделя	2	Фланцевое	25, 32, 50, 65, 80, 100, 125, 150	Стали марок 10X18Н12М3ТЛ, 10X18Н9ТЛ по ГОСТ 2176—77 10X17Н13М3Т, 12X18Н9Т по ГОСТ 5632—72	Кор- зион- ные сре-	Стали марок 12X18H12M3TЛ, 12X18H9TЛ по ГОСТ 2176—77	12X18H9T no FOCT 5632—72		
	3	Под привар- ку	32, 40, 50, 80, 100, 125, 150	1007 0002 12	ды		Фторопласт-4 по ГОСТ	473	200
	4	Фланцевое	25, 32, 50, 65, 80, 100, 125, 150				10007—80		
Вентиль с вра- щательно-поступа- тельным движе- нием шпинделя	5 Под привар- ку 32, 40, 50, 80, 100, 125,				Стали марок 12X18H12M3TЛ, 12X18H9TЛ по ГОСТ 2176—77 и 10X17H13M3T,	693	420		
	6	Фланцевое	25, 32, 50, 65, 80, 100, 125, 150				12X18H9T no FOCT 563272		

ГОСТ
20294-7
4 Crp.

Тип	Исполне- ние	Присоедине- ние к трубо- проводу	Условный проход $D_{\bf y}$, мм	Матернал основных деталей	3.8	Материал уплотнительных поверхностей		Температура среды, не более	
					Рабочая среда	корпуса	золотника	K	°C
Вентнль с вращательно- поступательным движением	7	Под привар- ку	32, 40, 50, 80, 100, 125, 150	Стали марок 10Х18Н12МЗТЛ, 10Х18Н9ТЛ по ГОСТ 2176—77, 10Х17Н13МЗТ, 12Х18Н9Т по	Қор. ро- зион- пые	Стали марок 12X18H12M3TЛ, 12X18H9TЛ по ГОСТ 2176—77	Фторопласт-4 по ГОСТ 10007—80	473	200
шпинделя	8	Фланцевос	25, 32, 50, 65, 80, 100, 125, 150	ГОСТ 5632—72	среды				
	9		25, 32, 50	Стали марок 10Х18Н4Г4Л по ГОСТ 2176—77 и 14Х17Н2 по ГОСТ 5632—72		Стали марок 14X18Н4Г4Л по ГОСТ 2176—77	Сталь марки 14X17H2 по ГОСТ 5632—72	573	300
	10						Фторопласт-4 по ГОСТ 10007—80	473	200
	11		80, 100, 150	Стали марок 12X18H12M3TЛ 12X18H9TЛ по ГОСТ 2176—77 10X17H13M3T, 12X18H9T по ГОСТ 5632—72		УОНИ-1	3/Н1-БҚ		

(Измененная редакция, Изм. № 1, 5).

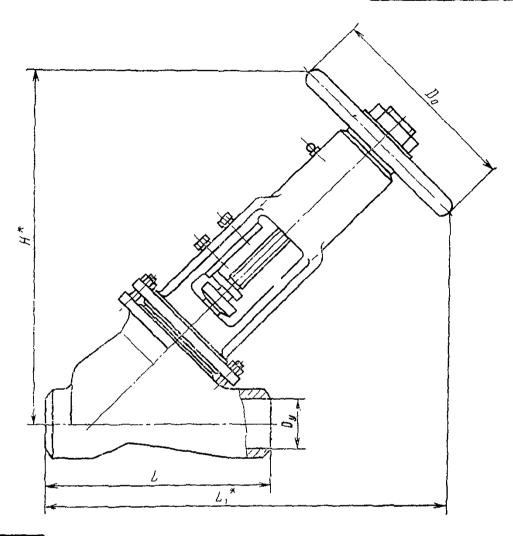
- 1.3. Вентили должны применяться на средах, по отношению к которым стоек материал деталей, соприкасающихся со средой; наличие механических включений в средах (кроме вентилей исполнения 11) не допускается.
- 1.4. По заказу потребителя допускается изготовлять вентили для сред температурой до 693 К (420°С) и механическими включениями, при этом уплотнительные поверхности затвора наплавляются электродом ЦН12М.
 - 1.3, 1.4. (Измененная редакция, Изм. № 5).
- 1.5. Размеры вентилей должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2 и в табл. 2.



^{*} Размеры для справок.

Черт. 1

Примечание. Чертеж не определяет конструкцию вентиля.



* Размеры для справок.

Черт. 2

Примечание. Чертеж не определяет конструкцию вентиля.

Размеры, мм

		L_{t} ,	Н,	D_{0} ,	Масса вентиля, кг, не болес		
D _y	L	не более	не более	не более	под при- вар- ку	фланцевое соединени	
25	160	270	235	160		10,5	
32	180	275			6,0	11,5	
40	200	315	300	200	13,0		
50	230	365	310	200	13,0	17,5	
65	290	475	410	240		30,5	
80	310	530	550	360	33,0	47,0	
100	350	630	<u> </u>	300	50,0	59,5	
125	400	800	650	500	66,0	110,0	
150	480	805	695] 300	86,0	117,5	

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Вентили должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, ГОСТ 5761—74 по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Присоединительные фланцы — по ГОСТ 12819—80 с уплотнительными поверхностями исполнения 1 по ГОСТ 12815—80. Допускается по требованию потребителя изготавливать присоединительные фланцы с уплотнительными поверхностями исполнения 9, ряд 2 по ГОСТ 12815—80.

(Измененная редакция, Изм. № 4, 5).

- 2.3. Герметичность затвора вентилей по I классу ГОСТ 9544—75.
 - 2.4. Маховики по ГОСТ 5260—75.

По согласованию с головной организацией допускается вместо маховиков применение рукояток.

2.5. Вентили относятся к классу ремонтируемых восстанавливаемых изделий с нерегламентированной дисциплиной восстановления и вынужденной продолжительностью эксплуатации.

Для вентилей первой категории качества:

установленный срок службы до списания — не менее 5 лет; средний срок службы до списания — не менее 10 лет.

Установленный ресурс до списания:

исполнений 1, 2, 5, 6, 9, 11 — не менее 3000 циклов;

исполнений 3, 4, 7, 8, 10 — не менее 5000 циклов.

Средний ресурс до списания:

исполнений 1, 2, 5, 6, 9, 11 — не менее 6000 циклов, исполнений 3, 4, 7, 8, 10 — не менее 10000 циклов.

Наработка на отказ:

исполнений 1, 2, 5, 6, 9, 11 — не менее 1800 циклов или 14000 ч; исполнений 3, 4, 7, 8, 10 — не менее 2700 циклов или 14000 ч. Для вентилей, аттестованных по высшей категории качества: установленный срок службы до списания — не менее 7,5 лет; средний срок службы до списания — не менее 15 лет. Наработка на отказ:

исполнений 1, 2, 5, 6, 9, 11 — не менее 2000 циклов, исполнений 3, 4, 7, 8, 10 — не менее 3000 циклов.

(Измененная редакция, Изм. № 5).

- 2.6. Коэффициент гидравлического сопротивления §-3 обеспечивается конструкцией проточной части корпуса и на предприятиях-изготовителях не проверяется.
 - 2.7. Коды ОКП указаны в справочном приложении.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

2.8. Требования безопасности — по ГОСТ 12.2.063—81.

(Введен дополнительно, Изм. № 5).

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Правила приемки — по ГОСТ 5761—74.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Методы испытаний — по ГОСТ 5761—74. (Измененная редакция, Изм. № 1).

5. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Маркировка вентилей — по ГОСТ 4666—75.

5.2. Упаковка, транспортирование и хранение вентилей — по ГОСТ 5761—74.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель должен гарантировать соответствие вентилей требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, эксплуатации и хранения.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

6.2. Гарантийный срок эксплуатации вентилей первой и высшей категорий качества — 24 мес со дня ввода их в эксплуатацию.

Гарантийная наработка для вентилей первой категории качества:

исполнений 1, 2, 5, 6, 9, 11 — 2000 циклов или 16000 ч; исполнений 3, 4, 7, 8, 10 — 3000 циклов или 16000 ч.

Гарантийная наработка для вентилей, аттестованных по высшей категории качества:

исполнений 1, 2, 5, 6, 9, 11 — 2200 циклов; исполнений 3, 4, 7, 8, 10 — 3300 циклов. (Измененная редакция, Изм. № 5).

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

коды окп

Присоединение м убопроводу (*C), не более (*C), не	3 02,
693 (420) 50 37 4213 9974 01 80 37 4215 9983 01 100 37 4215 9984 00 125 37 4215 9985 10 150 37 4216 9234 04 473 (200) 50 37 4213 9970 05 40 37 4213 9970 05 40 37 4213 9970 05 40 37 4213 9970 05 40 37 4213 9972 03 (200) 50 37 4213 9972 03 (200) 50 37 4214 8285 07, 37 4213 9970 02 100 37 4215 9990 02 100 37 4215 9990 02 100 37 4215 9991 01 125 37 4215 9986 09 150 37 4216 9459 00 25 37 4212 9840 08 37 4213 937	3 02,
Варку 32	
37 4212 9840 08 32 37 4213 9350 05, 37 4213 937	
ВОВЕРВИИ В ВОВЕРВЕНИ В ВОВЕРВЕНИ В ВОВЕРВЕНИ В ВОВЕРВИИ В ВОВЕРВИИ В ВОВЕРВИИ В ВОВЕРВИИ В ВОВЕРВИИ В ВОВЕРВИ	9 03, 88 10, 9 05, 15 00 9 08, 81 03, 83 01, 85 10, 16 07, 52 09, 89 04, 59 06, 88 08, 84 00, 88 07, 90 07, 90 07, 90 07, 90 07, 90 07, 90 07, 90 08, 90

Присоеди- нение к трубопроводу	Температура среды, К (°С), не более	<i>D</i> у, мм	Қод ОКП
	693 (420)	125 150	37 4215 8395 08, 37 4215 8397 06, 37 4215 9473 07, 37 4215 9474 06 37 4215 8403 03, 37 4215 8404 02, 37 4215 8405 01, 37 4215 8406 00, 37 4215 8407 10, 37 4215 9968 00 37 4216 9235 03, 37 4216 9862 04, 37 4216 9863 03, 37 4216 9864 02, 37 4216 9865 01, 37 4216 9866 00
Фланцевое	473 (200)	25 32	37 4212 9542 04 37 4213 9363 00, 37 4213 9712 10, 37 4213 9772 09, 37 4213 9779 02, 37 4213 9780 09
		50	37 4214 8317 05, 37 4214 8318 04, 37 4214 9348 05, 37 4214 9354 07, 37 4214 9382 03, 37 4214 9383 02, 37 4214 9412 03, 37 4214 9413 02, 37 4214 9793 10, 37 4214 9794 09, 37 4214 9795 08, 37 4214 9796 07
		65 80	37 4214 9727 09 37 4215 8076 09, 37 4215 8079 06, 37 4215 8083 10, 37 4215 8085 08, 37 4215 8087 06, 37 4215 8090 00, 37 4215 8480 01, 37 4215 9420 09, 37 4215 9457 07, 37 4215 9497 10,
		100	37 4215 9498 09 37 4215 8077 08, 37 4215 8078 07, 37 4215 8080 02, 37 4215 8081 01, 37 4215 8082 00, 37 4215 8084 09, 37 4215 8086 07, 37 4215 8088 05, 37 4215 8089 04, 37 4215 8091 10, 37 4215 8481 00, 37 4215 9441 04, 37 4215 9632 10
	! !	125	37 4215 8398 05, 37 4215 8399 04, 37 4215 8400 06, 37 4215 8401 05, 37 4215 8402 04, 37 4215 9440 05
		150	37 4216 9227 03, 37 4216 9240 06, 37 4216 9241 05, 37 4216 9857 01, 37 4216 9858 00, 37 4216 9859 10, 37 4216 9860 06, 37 4216 9861 05, 37 4216 9978 04
	573 (300)	25 32 50	37 4212 9543 03, 37 4212 9035 07, 37 4212 9839 01 37 4213 8020 02, 37 4213 9043 02 37 4214 9041 10 37 4214 9042 09, 37 4214 9043 08, 37 4214 9960 02

(Измененная редакция, Изм. № 5).

Редактор В. Н. Шалаева Технический редактор В. Н. Прусакова Корректор Р. К. Корчагина

Сдано в наб. 19 09.85 Подп в печ. 02.09 86 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,71 уч-изд. л. Цена 5 коп.