



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ**

ТИПЫ И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

**ГОСТ 28291—89
(СТ СЭВ 6502—88)**

Издание официальное

Е

3 коп. БЗ 8—89/646

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

Москва

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙГОСТ
28291—89

Типы и основные параметры

Stop valves for thermal power-stations.
Types and main parameters(СТ СЭВ
6502—88)

ОКП 37 0000

Дата введения 01.07.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий государственный стандарт распространяется на стальные запорные клапаны для трубопроводов тепловых электростанций и других энергетических установок на номинальное (условное) давление $P_{\text{ном}}$ от 16 до 400 кгс/см² или рабочее избыточное давление P_p до 40 МПа с номинальным (условным) проходом D_y от 6 до 200 мм и максимальной температурой рабочей среды (горячая вода, водяной пар) t_{max} до 450°C для клапанов из углеродистой стали, до 510°C из хроммолибденовой стали и до 570°C из хроммолибденованадиевой стали, предназначенные для нужд народного хозяйства и экспорта.

1. Запорные клапаны следует изготавливать четырех типов:
 - с выдвижным шпинделем, проходные;
 - с выдвижным шпинделем, угловые;
 - с невыдвижным шпинделем, проходные;
 - с невыдвижным шпинделем, угловые.
2. Запорные клапаны изготавливают пяти исполнений в зависимости от вида присоединения к трубопроводам:
 - фланцевые;
 - под приварку;
 - цапковые;
 - муфтовые
 - комбинированные (сочетание из перечисленных выше видов присоединений).
3. Запорные клапаны изготавливают трех исполнений в зависимости от вида привода:
 - с ручным приводом;
 - с дистанционным приводом;
 - с электроприводом.

4. Типы запорных клапанов для трубопроводов тепловых электростанций, варианты их исполнения и обозначения указаны в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение типа запорного клапана	Тип запорного клапана и вид его присоединения к трубопроводу	Вид привода
111	С выдвижным шпинделем, проходные, фланцевые	Ручной
112		Дистанционный
113		Электрический
121	С выдвижным шпинделем, проходные, под приварку	Ручной
122		Дистанционный
123		Электрический
151	С выдвижным шпинделем, проходные, комбинированные	Ручной
221		
222		Дистанционный
223		Электрический
331	С неподвижным шпинделем, проходные, цапковые	Ручной
341		
451		
	С неподвижным шпинделем, угловые, комбинированные	

Примечание. Обозначения типов запорных клапанов — только для настоящего стандарта.

5. Основные параметры запорных клапанов для трубопроводов тепловых электростанций должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

$P_{\text{ном}}$, кгс/см ²	t_{max} , °С	D_y , мм
16	400	10; 15; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200
40	400	15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200
	450	15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200

$P_{ном}$, кгс/см ²	t_{max} , °С	D_y , мм
63	400(425)	15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150
	450	50; 65; 80; 100
	525	50; 65; 80; 100
100	400	6; 10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125
	450	32; 50; 80; 100; 150
	525(530)	10; 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150
	550	15; 25; 40
160	400(425)	10; 15; 25; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150
	450	15; 25; 40; 50; 65; 80; 100
	525(530)	10; 15; 20; 25; 40; 50; 65; 80; 100; 150
	550	10; 15; 25; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150
250	400	10; 15; 25; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150
	450	50
	525	50
	550	10; 15; 25; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150
320	400	10; 15; 25; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150
	450	10; 15; 25; 32; 50; 80; 100
	550	10; 15; 25; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150
	570	10; 15; 25; 40; 50
400	400	10; 15; 25; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150
	450	10; 15; 20; 25; 40; 50; 80; 100
	500	65; 80; 100; 125; 150
	525	50; 80; 100
	550	10; 15; 20; 25; 40; 50; 80; 100
	570	10; 15; 20; 25; 40; 50

Примечание. Значения, приведенные в скобках, непредпочтительны.

6. Исполнение различных типов запорных клапанов в зависимости от основных параметров указано в табл. 3.

Продолжение табл. 3

$P_{ном.}$ кгс/см ²	$t_{max.}$ °С	Обозначение типа запорного клапана по табл. 1													
		111	112	113	121	122	123	151	221	222	223	331	341	451	
400	400	—	—	—	От 10 до 100	От 15 до 150	От 15 до 150	—	—	—	—	—	—	—	—
	450	—	—	—	От 10 до 100	От 50 до 100	От 50 до 100	—	—	—	—	—	—	—	—
	500	—	—	—	От 65 до 100	От 65 до 150	От 65 до 150	—	—	—	—	—	—	—	—
	525	—	—	—	От 50 до 100	От 50 до 100	От 50 до 100	—	—	—	—	—	—	—	—
	550	—	—	—	От 10 до 100	От 15 до 100	От 15 до 100	—	—	—	—	—	—	—	—
	570	—	—	—	От 10 до 50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечание. Вместо запорных клапанов с номинальным условным проходом D_u 200 мм рекомендуется применять запорные задвижки с равным номинальным проходом.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

ВНЕСЕН Министерством тяжелого энергетического и транспортного машиностроения СССР

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 19 октября 1989 г. № 3119 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 6502—88 «Клапаны запорные для тепловых электростанций. Типы и основные параметры» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 01.07.90

Срок проверки — 1995 г., периодичность проверки — 5 лет

Редактор *В. М. Лысенкина*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *М. С. Кабацова*

Сдано в наб. 09.11.89 Подп. в печ. 10.01.90 0,5 усл. печ. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,37 уч.-изд. л.
Тир. 6000 Цена 3 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Ляли пер., 6. Зак. 1196