

**КЛАПАНЫ СМЕСИТЕЛЬНЫЕ  
ТРЕХХОДОВЫЕ  
КСТ-20/XX.Б (27ч909нж)  
ПАСПОРТ**

**1. Основные технические данные**

1.1 Назначение изделия

Клапаны смесительные трехходовые КСТ-20/XX.Б являются узлами смешения и предназначены для комплектования систем автоматического регулирования тепловых и других технологических процессов в качестве исполнительного звена. Регулирование осуществляется путем изменения пропускной способности портов клапана в обратной зависимости, при этом суммарный поток на выходе клапана остается постоянным.

Клапан используется с регулятором температуры с сопряжением через выход типа «сухой контакт» или открытый коллектор выходного транзистора в условиях эксплуатации УХЛ 4 по ГОСТ 15150.

По показателям безопасности Единых санитарно-гигиенических требований клапаны соответствуют Единым санитарно-гигиеническим требованиям (протокол испытаний).

1.2 Технические характеристики

Габаритные, установочные и присоединительные размеры приведены на рисунке 1.

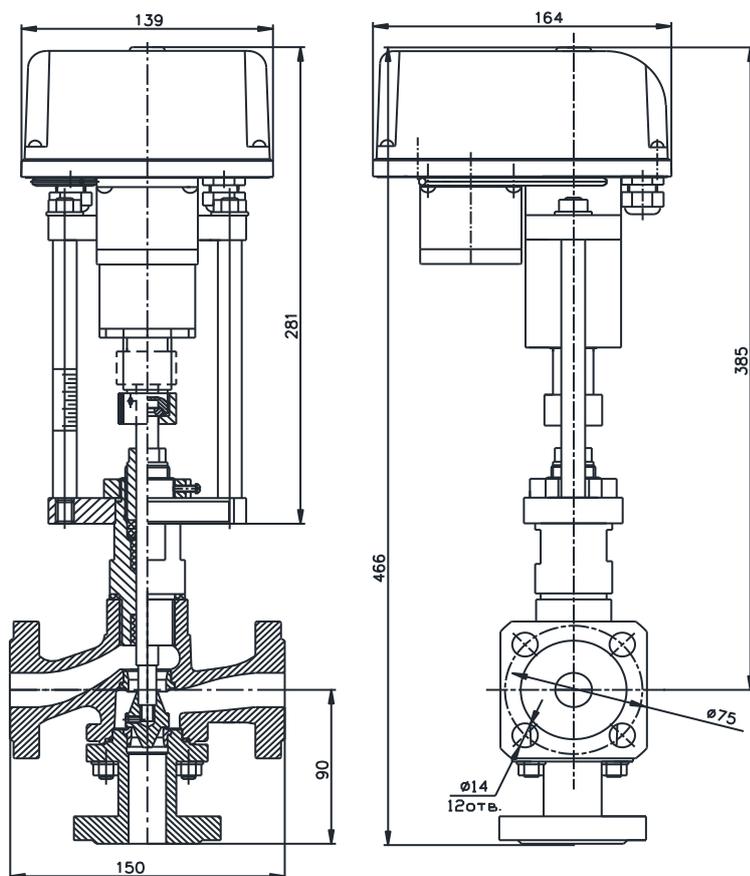


Рисунок 1. Общий вид клапана

Расшифровка условного обозначения клапана:

**КСТ-20/XX.Б**

КСТ – клапан смесительный трехходовой

20 – номинальный диаметр DN, мм

XX – эффективный диаметр Дэ, мм

Б – тип питания исполнительного механизма

Основные технические характеристики клапана приведены в таблице 1:

Таблица 1

Наименование показателя и единица измерения	Значение			
	20/8,5	20/10	20/12,5	20/18
1 Номинальный диаметр DN, мм/ эффективный диаметр Дэ, мм				
2 Номинальное давление PN, МПа	1,6			
3 Условный ход затвора Нз, мм	9			
4 Условная пропускная способность Kvy, м <sup>3</sup> /час	1,6	2,5	5,0	8
5 Относительная протечка, в % от Kvy	0,1			
6 Допустимый перепад давления Δ Pmax, МПа	1,6			
7. Максимальная температура регулируемой среды Tmax., °C	150			
8 Тип пропускной характеристики	линейная			
9 Тип исполнительного механизма	Электрический прямоходный			
10 Скорость перемещения штока затвора, мм/мин	От 4 до 20			
11 Питание исполнительного механизма; Управление	~ 230 В, 50 Гц; Сухой контакт или открытый коллектор			
12 Основной конструкционный материал : - корпуса - запорного узла (затвора) - Уплотнения штока плунжера	Чугун СЧ-20 ГОСТ1412 Нержавеющая сталь по ГОСТ 5632 Резина термостойкая до 150 °C			
12. Размеры: не более - габаритные Н, мм - установочные (строительная длина) L, мм - присоединительные фланцев	466 150 Согласно ГОСТ 12815			
14 Масса не более, кг	12,5			

## 2. Комплектность

В комплект поставки входят изделия и документы в соответствии с таблицей 2:

Таблица 2

Наименование изделия или документа	Количество, шт.
Клапан смесительный трехходовой КСТ-20/___Б (27ч909нж)	1
Паспорт на клапан	1
Руководство по эксплуатации на клапан	1
Руководство по эксплуатации на механизм исполнительный	1
Упаковка клапана	1

## 3. Ресурсы, срок службы и хранения

Для клапана установлены следующие показатели надежности:

- средняя наработка на отказ не менее 10000 часов;
- средний срок службы не менее 10 лет.

Клапан может храниться в упакованном виде в течение 24 месяцев с момента изготовления, при длительном хранении (до 2-х лет клапан должен находиться в упаковке изготовителя.

Условия хранения 1Л1 по ГОСТ 15150-69. Наличие в воздухе паров, кислот, щелочей и прочих агрессивных сред не допускается.

## 4. Содержание цветных металлов

Алюминий – 0,435 кг (0,072 в двигателе исполнительного механизма)

Медь – 0,048 кг (в двигателе исполнительного механизма)

## 5. Свидетельство о приемке

Клапан КСТ-20/\_\_\_Б ТУРБ 300008266.007-2001 заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата

## 6. Свидетельство об упаковке

Клапан КСТ-20/\_\_\_Б ТУРБ 300008266.007-2001 заводской номер \_\_\_\_\_ упакован изготовителем согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Упаковщик \_\_\_\_\_ (штамп)

Дата \_\_\_\_\_

## 7. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие клапана требованиям технической и эксплуатационной документации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 48 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. При отсутствии данных в паспорте о начале эксплуатации гарантийный срок исчисляется со дня выпуска клапана изготовителем.

В течение гарантийного срока все обнаруженные неисправности по вине завода-изготовителя устраняются за счет изготовителя.

Изготовитель вправе вносить изменения в конструкцию не ухудшающие характеристики и надежности клапанов.

Наименование и адрес изготовителя:

ОАО «Завод Этон»,  
Республика Беларусь,  
211162, Витебская область,  
г.Новолукомль, ул.Панчука, 7

Подразделение	Междугородний код	Международный код	N телефона
Отдел сбыта	02133	+3752133	57074
			51454
			56682
ОТК			56039
Факс			56601
			51498

## 8. Отметка о вводе эксплуатацию

Клапан КСТ-20/\_\_\_\_.Б ТУРБ 300008266.007-2001 заводской номер \_\_\_\_\_ введен в эксплуатацию

\_\_\_\_\_  
(число, месяц, год)

\_\_\_\_\_  
(наименование монтажной организации)

\_\_\_\_\_  
(подпись ответственного лица)

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. и должность)