

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)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: txn@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.talnax.nt-rt.ru

Клапаны предохранительные типа КП



Клапаны предохранительные типа КП предназначены для защиты оборудования от аварийного повышения давления выпуском (сбросом) среды из него в систему низкого давления.

Клапаны могут поставляться как в составе насосных дозировочных установок, так и в виде самостоятельных изделий.

Область применения: в технологических процессах химической, теплоэнергетической, нефтегазоперерабатывающей и других отраслей промышленности.

Параметры перекачиваемой среды - кинематическая вязкость не более 8×10^{-4} м²/с (8 Ст), отсутствие твёрдых включений, температура от -40 до +110 °С.

Клапаны изготавливаются двух типов:

- **малоподъёмный** с высотой подъёма затвора не превышающей 1/20 диаметра седла - типа **КП-2,5, КП-4**;
- **полноподъёмный** с высотой подъёма затвора равной 1/4 и более диаметра седла - типа **КП-5, КП-7, КП-12**.

Клапаны выпускаются в климатическом исполнении «У», «УХЛ», категория размещения «2», «3» или «4» по ГОСТ 15150-69. Рабочая температура воздуха при эксплуатации - от -45 до +40 °С.

Основные параметры предохранительных клапанов

Наименование параметра	КП-2,5		КП-4	КП-5	КП-7	КП-12
Диаметр условного прохода (диаметр седла), мм	2,5		4	5	7	12
Условный проход входного патрубка Ду, мм	10			15		
Условный проход выходного патрубка Ду, мм	10			25		
Диапазон давления настройки Рн, кгс/см ²	ЭП, ФК	Ф	ЭП, ФК	5...160	5...80	5...25
	20...100	100...250	20...100			
Диапазон подач дозирующих установок и насосов Q, л/ч	2,5...100	2,5...100	125...320	400...1000	1250...3200	3200...6300
		125...320				
Давление полного открытия клапана Рпо, кгс/см ²	1,15Рн					
Давление закрытия Рз, кгс/см ²	≥0,8Рн					
Масса, кг (не более)	1,2			2,2		
Протечки при давлении Рн, не более 0,4% от расхода перекачиваемой среды через клапан						

Структура условного обозначения

1 – 2 – 3 4 – 5 6 7 8
 Пример: КП – 4 – 100 К – ЭП Рн=90 кгс/см² УХЛ 3

1 Тип клапана:

«КП» – клапан предохранительный

2 Диаметр седла, мм :

«2,5» «7»
«4» «12»
«5»

3 Максимально возможное давление настройки, кгс/см² :

«25» «160»
«80» «250»
«100»

4 Материал проточной части:

«К» – сталь 12Х18Н9Т
«Г» – сталь 09Г2С

5 Материал запирающего элемента клапана (только для КП-2,5 и КП-4):

«ЭП» – резина на основе этилен-пропиленового каучука (температура рабочей среды от –40 до +110 °С)
«ФК» – резина на основе фторкаучука (температура рабочей среды от –20 до +110 °С)
«Ф» – фторопласт (температура рабочей среды от –40 до +110 °С)

6 Давление настройки Рн, кгс/см² (по запросу потребителя):

7 Климатическое исполнение:

«У» – умеренный климат
«УХЛ» – умеренный и холодный климат

8 Категория размещения:

«2»
«3»
«4»

Примечание – В составе индекса вида климатического исполнения может быть указан знак «звёздочка», означающий ограничение диапазона рабочей температуры воздуха при эксплуатации.

Примеры условных обозначений предохранительных клапанов

Предохранительный клапан с диаметром седла 2,5 мм, максимально возможным давлением настройки 250 кгс/см², с проточной частью, выполненной из стали 12Х18Н9Т, с запирающим элементом из фторопласта, давлением настройки 150 кгс/см², климатического исполнения «УХЛ», категории размещения «3»:

КП–2,5–250К–Ф Рн=150 кгс/см² УХЛЗ* ТУ 3742-002-86789899-2011.

Предохранительный клапан с диаметром седла 5 мм, максимально возможным давлением настройки 160 кгс/см², с проточной частью, выполненной из стали 12Х18Н9Т, давлением настройки 70 кгс/см², климатического исполнения «У», категории размещения «2»:

КП–5–160К Рн=70 кгс/см² У2 ТУ 3742-002-86789899-2011.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)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
Нижегород (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: txn@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.talnax.nt-rt.ru