

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Эл. почта [trt@nt-rt.ru](mailto:trt@nt-rt.ru) || Сайт: <https://tcontrol.nt-rt.ru/>

## Клапан регулирующий с электроприводом КР-1

Клапаны регулирующие с электрическим приводом КР-1 предназначены для регулирования расхода жидких, паро- и газообразных сред, неагрессивных к материалам клапана.

Типовое применение: регулирование расхода теплоносителя в системах отопления и горячего водоснабжения зданий, регулирование подачи пара в системах пастеризации пищевых производств и т.д.

Клапаны КР-1 изготавливаются двух типов КР-1-1 и КР-1-2

Тип клапана	Температура среды в системе не более, °C
КР-1-1	100
КР-1-2	200

Оба типа клапанов изготавливаются с двумя типами сильфонного уплотнения штока по выбору заказчика, с обычным сильфоном по ГОСТ 22388-90, ГОСТ 21482-76 или с циклопрочным сварным мембранным сильфоном.

### ПРЕИМУЩЕСТВА КОНСТРУКЦИИ КР-1:

- Герметичное уплотнение штока, за счет применения сварного мембранного сильфона. Узел не требует обслуживания;
- Разгруженная по давлению клеточная конструкция клапана, позволяет использовать компактные маломощные электроприводы Sauter AVM (Швейцария) с низким энергопотреблением;
- Конструкция клапана исключает возможность деформации штока, перекоса подвижных частей и заеданий;
- Уплотнение в затворе «металл по металлу»;
- Полностью ремонтпригоден.

**Главная особенность клапанов КР-1** — применение вместо традиционного сальникового уплотнения разделительного сильфона. У сварного мембранного сильфона циклопрочность составляет несколько сот тысяч циклов, что обеспечивает надежную работу изделия в течение всего срока эксплуатации.

Клапаны КР-1 оснащаются электроприводами Sauter (Швейцария): AVM115F120, AVM321F110, AVM322F120, AVM234SF132 или другими типами по спецзаказу с набором опций по желанию заказчика.

Приводы Sauter имеют синхронный электродвигатель с электронной системой управления и отключения, электромагнитную муфту и необслуживаемую трансмиссию, электронное распознавание конечных точек и отключение мотора временным реле, дублирующий ручной привод, возможность изменения скорости перемещения клапана, выбор характеристики регулирования (линейная/равнопроцентная) и др.

**Клапаны должны монтироваться на горизонтальном участке трубопровода. Отклонение от вертикали не более 15-20°.** Не допускается установка электроприводом вниз.

**Перед клапаном рекомендуется устанавливать сетчатый фильтр.**

Клапаны изготавливаются по СНИЦ.306 142.001ТУ.



## Характеристики

Диаметр условного прохода DN, мм		25	32	40	50	65	80	100	125	150
Условная пропускная способность KN, м³/ч	стандартное исполнение	6,3	10	16	25	40	60	100	160	250
	специальное исполнение	2,5		10	16	25	25	60	100	160
		4 10	6,3 16	25	40	60	40	80	250	320
Условное давление PN, МПа		1,6								
Относительный нерегулируемый расход в % от KN		0,05								
Тип герметизации сальникового узла		сильфон								
Присоединение к трубопроводу		фланцевое по ГОСТ 12815-80								

\* при температурах сред свыше 100°C приводы Sauter AVM применять с температурными адаптерами.

Тип привода	Номинальное усилие, Н	Ход, мм	Скорость перемещения штока, мм/с	Питание, В	Потребляемая мощность, Вт	Температура окружающего воздуха
Sauter AVM115F120	500	8	15	230	2	-10...+55
Sauter AVM321F110	1000	8	6/12	230	2,4	-10...+55
Sauter AVM322F120	1000	20	12/6	230	2,4	-10...+55
Sauter AVM234SF132	2500	40	2/4/6	230	18	-10...+55
МЭПК-1600/125-40P-99	1600	40	3,2	230	49	-10...+60

## Применяемые материалы

Корпус, крышка	чугун Сч20	сталь 20Л	12Х18Н10Т
Стакан	бронза ОЗЦ7С5Н1		
Клапан (поршень)	сталь 20Х13		
Шток	сталь 20Х13		
Сильфон	36НХТЮ		

## Таблица соответствия приводов

DN	KN	Тип привода	
25	2,5; 4,0; 6,3; 10	AVM115F120	AVM321F110
32	6,3; 10; 16	AVM115F120	AVM321F110
40	10; 16; 25	AVM115F120	AVM321F110
50	16; 25	AVM321F110	
	40	AVM322F120	
65	25; 40	AVM321F110	
	60	AVM322F120	
80	25; 40; 60	AVM321F110	
	100	AVM322F120	
100	60; 80; 100	AVM321F110	
	125	AVM322F120	
125	100; 160; 250	AVM234SF132	МЭПК-1600
150	160; 250; 320	AVM234SF132	МЭПК-1600

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 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  
 Иркутск (395) 279-98-46  
 Киргизия (996)312-96-26-47

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  
 Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 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  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 Сургут (3462)77-98-35  
 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  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93