

**ОПИСАНИЕ**

Зонные вентили ICMA применяются для регулировки подачи воды в системах отопления и водоснабжения. Ассортимент включает 2-х ходовой вентиль (арт.300), 3-х ходовой (арт. 301) и 4-х ходовой с регулируемым шагом (арт. 302).

Все зонные вентили выпускаются с наружной резьбой, размеры 1/2", 3/4" и 1".

Зонные вентили ICMA приспособлены для установки с электротермическими сервоприводами арт. 978-979-980, которые при подключении к комнатному термостату позволяют автоматически контролировать комнатную температуру в разных помещениях.

Также возможна установка термоголовок с выносным сенсором арт. 992 и 995.

300



320



301



321



302



322



**ПРОДУКЦИЯ**

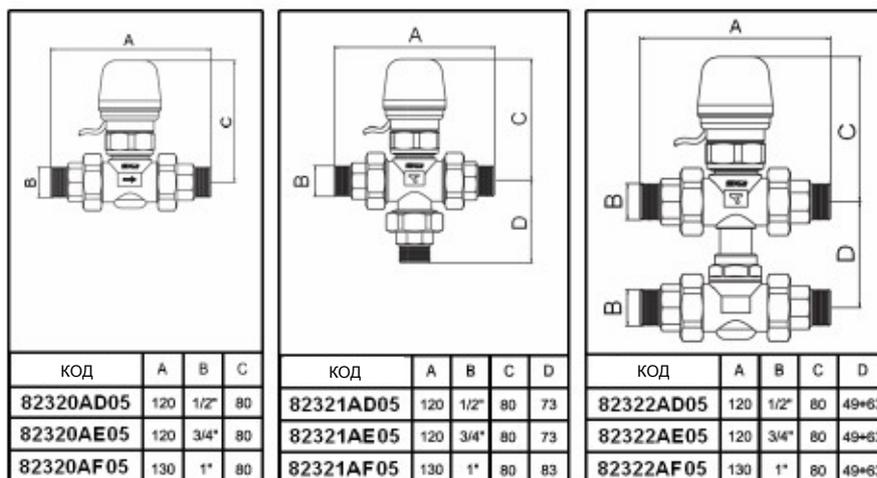
Арт.	Подключения	Резьба
300	2-х ходовой зонный вентиль	G1/2" M - G3/4" M - G1" M
301	3-х ходовой зонный вентиль	G1/2" M - G3/4" M - G1" M
302	4-х ходовой зонный вентиль	G1/2" M - G3/4" M - G1" M

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Зонный вентиль	Арт.300 -301 -302
Латунный корпус	CW 617 N UNI EN 12165
Внутренние детали	CW 614 N UNI EN 12164
Прокладки	Пероксидный EPDM
Шток управления	Нержавеющая сталь
Рабочая жидкость	Вода
Температурный режим	0-95°
Макс. рабочее давление	10 Bar
Макс. дифференциальное давление	1.2 Bar

Сервопривод	979-982 с микровыключателем (O3)
Питание	220V, 50-60Hz o 24V 50-60Hz
Потребление	2VA
Напряжение в начале работы	0.2A (220V), 0.3A (24V)
Рабочее напряжение	0.008A (220V) 0.07A (24V)
Время начала движения	90 секунд
Движение сервопривода	5мм
Движение вентиля	3.5мм
Динамическая сила	100N
Макс. температура хранения	-25°C / 60°C
Защита	IP66
Соединительный провод	Противопожарный 4x0.35 4-х полярный, длина 1м.

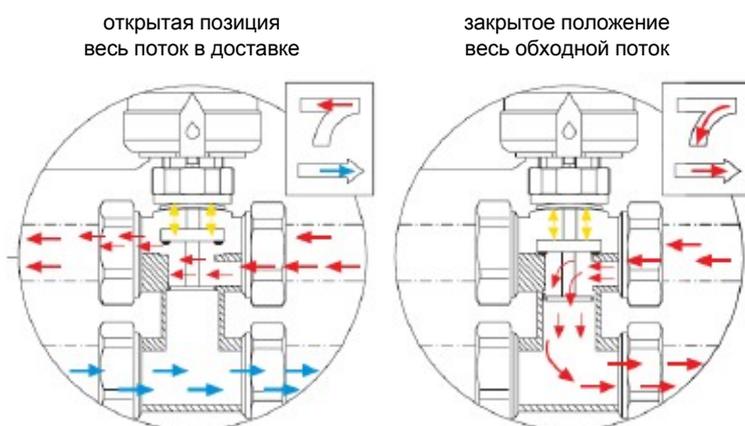
**РАЗМЕРЫ**



## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

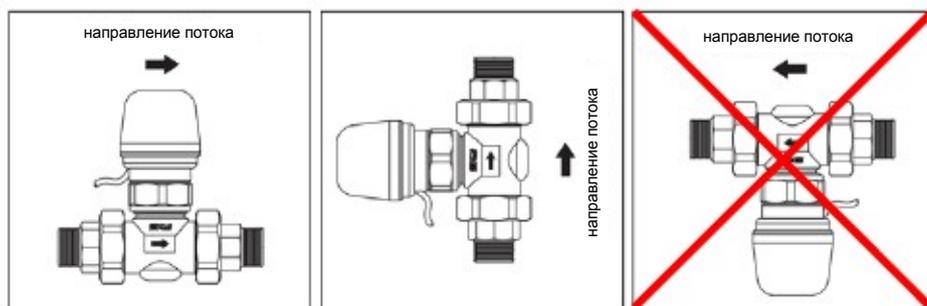
При подключении сервопривода к комнатному термостату, сервопривод получает сигнал от термостата, воздействует на шток зонного вентиля, и регулирует подачу воды в радиатор.

Защитный колпачок на вентиле, применяется только для открытия и закрытия вентиля. Для установки сервопривода или термостатической головки с погружным датчиком (арт. 992), необходимо снять защитный колпачок, открутив его против часовой стрелки.



## УСТАНОВКА

При монтаже необходимо соблюдать направление воды, согласно стрелкам на корпусе вентиля.



## ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

Зонные вентили ICMA обладают возможностью преднастройки, что позволяет ограничить расход в основной линии, и увеличить его в байпасной линии.

### Для преднастройки:

- Поверните сальник по часовой стрелке до упора, при помощи обычной отвертки. Щель на сальнике, должна совпасть с цифрой обозначающей расход.
- Поверните сальник против часовой стрелки, пока не установите нужное значение.

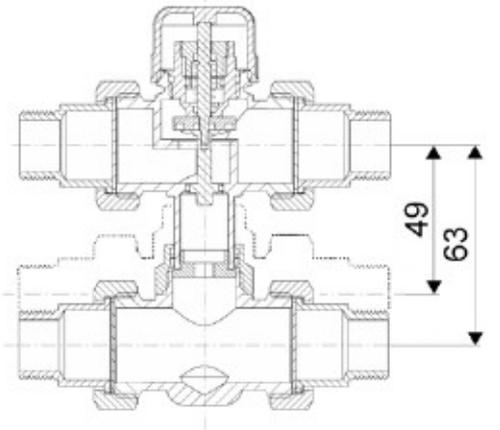


Установленный расход это максимальное значение Q зонного вентиля в прямой линии (см. диаграмму №1).

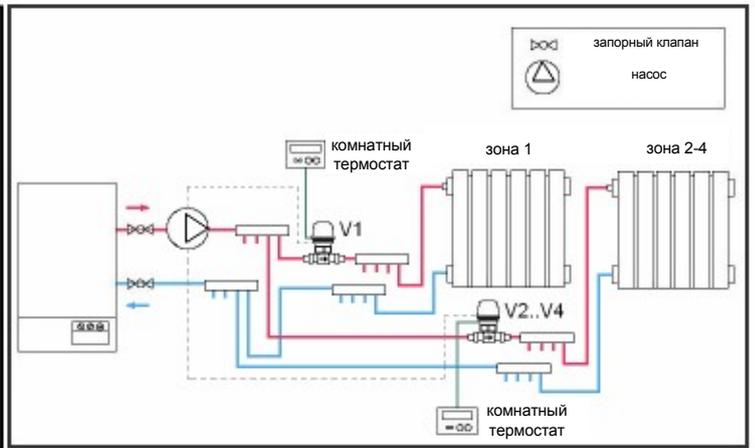
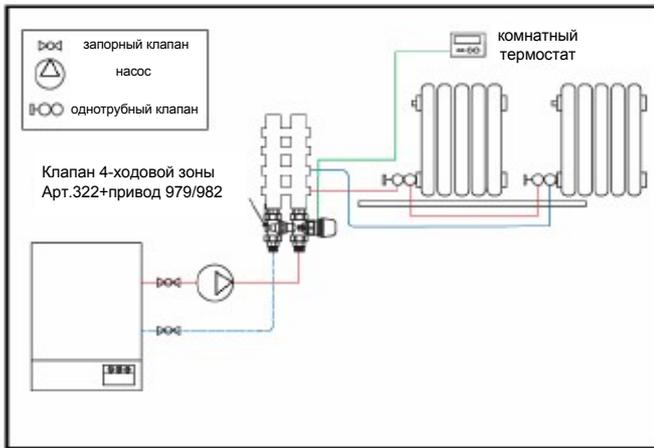
После регулировки максимального открытия, вентиль при открывании, всегда будет обеспечен обратной линией в котел (см. диаграмму №2).

**ОСОБЕННОСТИ**

Арт. 302 – 4-х ходовой зонный вентиль имеет опцию регулировать шаг присоединений от 49 до 63 мм.  
 Это дает возможность установить вентиль на компланарных коллекторах арт. 230-232.



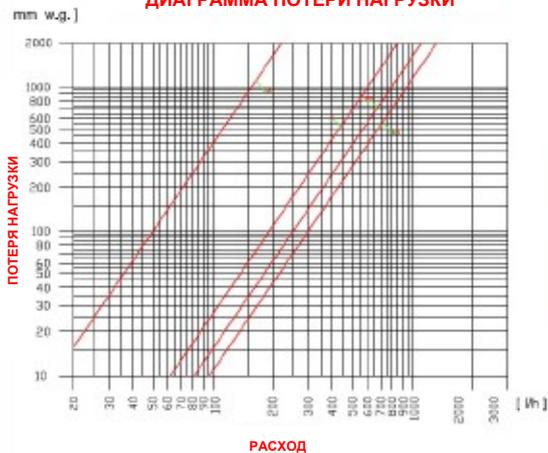
**МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ**



**ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

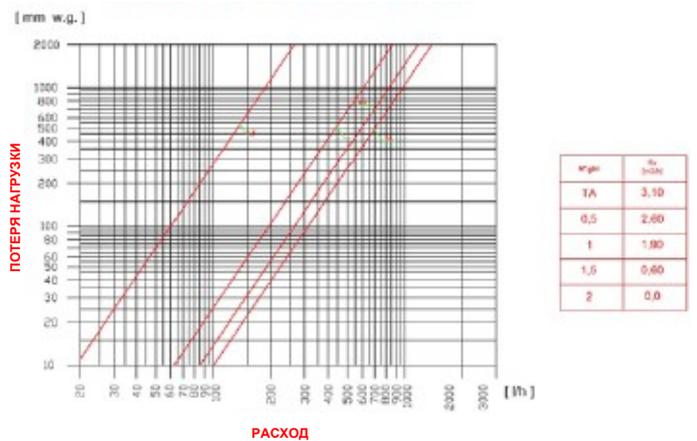
зонный клапан Арт. 300 1/2" - 82300AD05

**ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ**



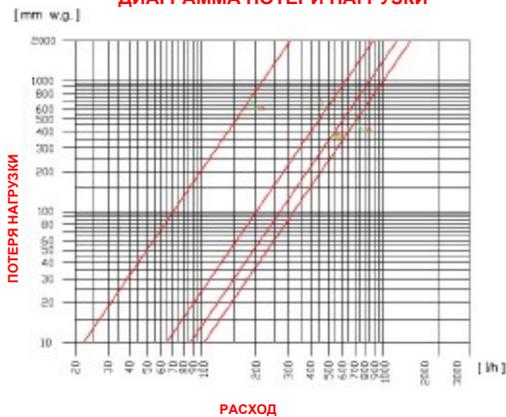
зонный клапан Арт. 300 3/4" - 82300AE05

**ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ**



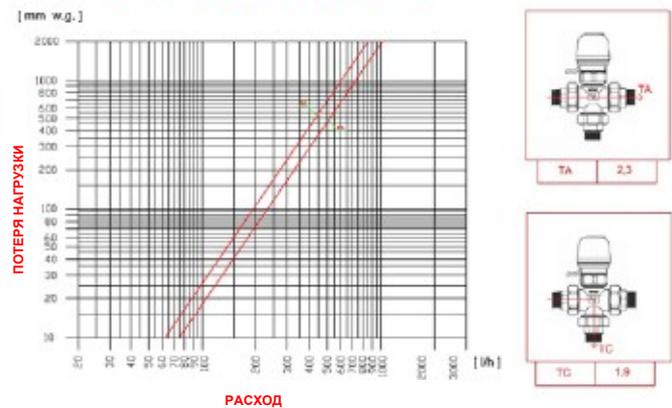
зонный клапан Арт. 300 1" - 82300AF05

**ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ**



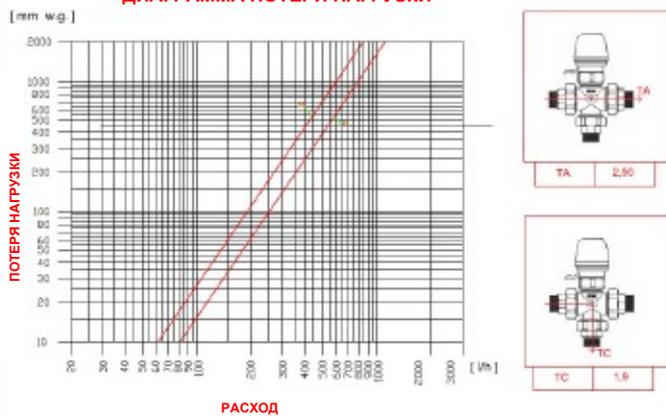
зонный клапан Арт. 301 1/2" - 82301AD05

**ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ**



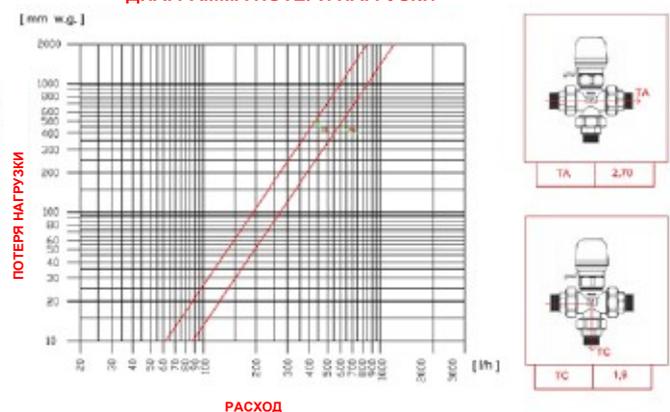
зонный клапан Арт. 301 3/4" - 82301AF05

**ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ**



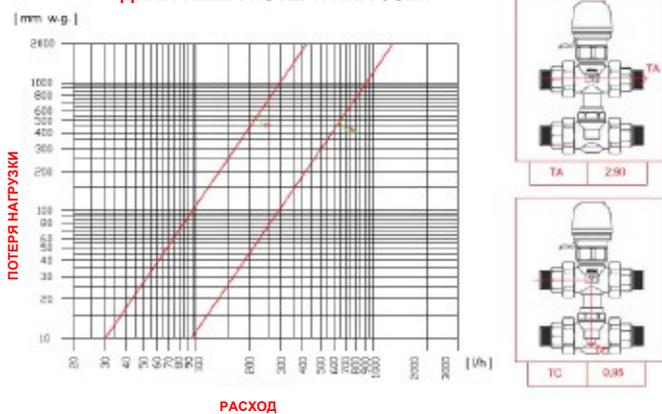
зонный клапан Арт. 301 1" - 82301AF05

**ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ**



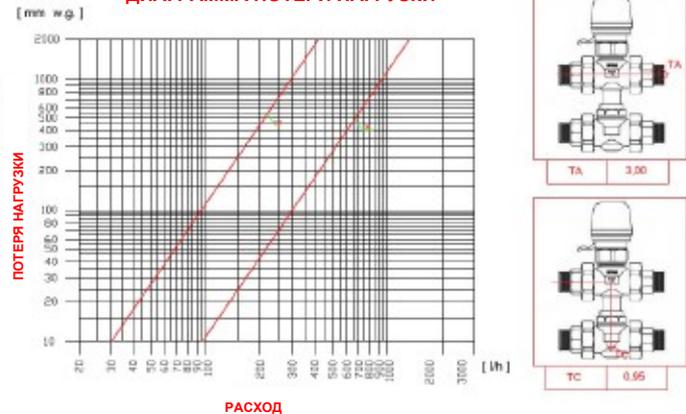
зонный клапан Арт. 302 1/2" - 82302AD05

**ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ**



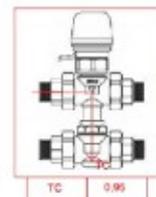
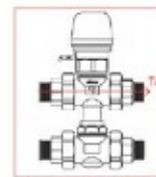
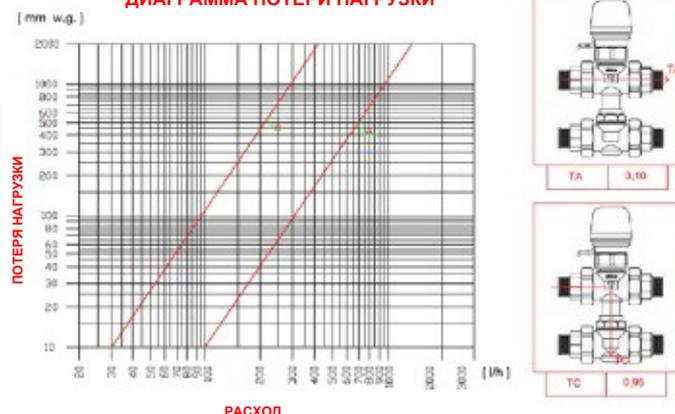
зонный клапан Арт. 302 3/4" - 82302AF05

**ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ**



зонный клапан Арт. 302 1" - 82302AF05

**ДИАГРАММА ПОТЕРИ НАГРУЗКИ**



**БЕЗОПАСНОСТЬ**



Внимательно прочитайте инструкцию по монтажу и запуску в работу, до начала работ с изделием, во избежание аварийных ситуаций и поломки системы, из-за некорректного использования изделия. Напоминаем, что право на гарантийное обслуживание аннулируется, в том случае, если изделие подвергалось изменениям, без согласования с заводом-изготовителем, до и/или во время монтажа.

**УСЛОВИЯ РАБОТЫ**

Максимальные рабочие значения никогда не должны превышать. Безопасность функционирования изделия, обеспечивается только при условии соблюдения общих принципов работы, и максимальных рабочих значений описанных в данном паспорте.

**НОРМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И РЕМОНТЕ**

Все работы по монтажу и ремонту, должны в обязательном порядке, проводиться квалифицированным персоналом, с лицензией на проведение подобных работ. До начала любых работ, необходимо убедиться, что система отключена.

**ОСМОТР**

Осмотр системы с целью оценки ее рабочего состояния, должен в обязательном порядке, проводиться квалифицированным персоналом, с лицензией на проведение подобных работ. До начала любых работ, необходимо убедиться, что система отключена.