

**ПАСПОРТ**

Регулятор давления «До себя», Тип С301-R,

**Код материала: 082X6145RL**



Соответствие продукции подтверждено в рамках Евразийского экономического союза.



**Дата редакции: 29.06.2026**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Регулятор давления «до себя» с товарным знаком "Ридан" тип С301-R.

### 1.2. Изготовитель

АО «Ридан», 603014, г. Н. Новгород, ул. Коминтерна, дом 16; Место осуществления деятельности по изготовлению продукции: Турция, Измир, Кемальпаша, Мехмет Акиф Эрсой, кюме эвлер 1 Отеяка, 40

### 1.3. Продавец

ООО "Ридан Трейд", 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, д. Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

### 1.4. Дата изготовления и заводской номер

Указаны на информационной табличке на корпусе изделия в формате мм/гг (месяц/год).

Заводской номер в виде чисел "xxxxxxx"

## 2. Назначение изделия

Клапан регулирующий типа С301-R (далее клапан регулирующий типа С301-R) предназначен для регулирования и поддержания давления «до себя» на постоянной установленной величине независимо от колебаний давления и расхода. Клапан типа С301-R предотвращает чрезмерную подачу воды насосом, если его производительность превышает потребность системы.

Область применения: системы водоснабжения, теплоснабжения, холодоснабжения.

**Не предназначен для применения в установках автоматических систем водяного и пенного пожаротушения.**



### Пример применения регулятора «до себя» типа С301-R.

А – регулятор давления;

1 – Насосный агрегат

2a; 2b – Запорная арматура основного трубопровода (обязательно)

3 – Гибкая вставка

4 - Фильтр (Фильтр рекомендуется. В случае, когда в среде возможно наличие твердых частиц более 2 мм или высокая концентрация примесей - фильтр обязателен)

5 – Автоматический воздухоотводчик (рекомендуется) 6 - Обратный клапан

7 - Клапан защиты системы (предохранительный клапан)

### Выбор регулятора С301-R

Для правильного выбора типоразмера регулятора и во избежание нежелательных явлений (шум, чрезмерное изнашивание, низкое качество регулирования), возникающих, вследствие выбора регулятора слишком большого (или слишком малого) размера, следует учитывать диапазон расхода через регулятор.

При необходимости регулирования давления в системе в широком диапазоне переменного расхода жидкости рекомендуется использовать параллельную установку двух или более регуляторов.

Потери давления при прохождении рабочей среды через регулятор могут быть определены по диаграмме:



Диаграмма потерь давления в полностью открытом регуляторе

или рассчитаны по формуле:

$$\Delta P = \left( \frac{G}{K_V} \right)^2$$

где:  $\Delta P$ , бар. - потери давления в клапане;  
 $G$ , м<sup>3</sup>/ч - расход рабочей среды, проходящей через клапан;  
 $K_V$ , м<sup>3</sup>/ч - коэффициент пропускной способности клапана.



Диаграмма зависимости коэффициента пропускной способности  $K$  от степени открытия регулятора.

### 3. Технические характеристики

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номинальный диаметр (DN), мм                                 | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Номинальное давление (PN), бар                               | 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Рабочая среда                                                | Вода техническая, систем отопления, систем питьевого и горячего водоснабжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Минимальный расход* через клапан, м³/ч                       | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Примечание*:                                                 | Минимальный расход - значение расхода в продолжительном режиме, при котором работа регулятора может быть нестабильной, при этом сам регулятор будет выполнять свою основную функцию. В таком случае рекомендуется применить регулятор меньшего размера (при условии его применимости на максимальном расходе), либо его установка на параллельный трубопровод к основному регулятору. При отсутствии расхода регулятор герметично закрыт, сохраняя после себя заданное сниженное давление. |
| Максимальный расход через клапан, м³/ч                       | 320                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Температура окружающей среды, °C                             | От +1 до +40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Температура рабочей среды, °C                                | От +1 до +80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Герметичность затвора (объем протечки / класс герметичности) | ГОСТ 9544-2015 Класс I (норма герметичности 0 куб.мм/с)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тип присоединения к трубопроводу                             | Фланцевое                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Возможные диапазоны настроек задающего клапана импульсной арматуры, бар        | От 0,5 бар до 8 бар                                                                                                                                                                                                             |
| Масса, кг, не более                                                            | 75                                                                                                                                                                                                                              |
| Kv, куб.м/ч                                                                    | 510                                                                                                                                                                                                                             |
| Монтажное положение                                                            | Регулятор может устанавливаться как на вертикальном трубопроводе, так и на горизонтальном - крышкой вверх. При любом монтажном положении следует обеспечить положение управляющего клапана импульсной арматуры - крышкой вверх. |
| Пробное (испытательное) давление согласно ГОСТ 356, бар                        | 1,5PN                                                                                                                                                                                                                           |
| Мин. разность входного и выходного давлений для штатной работы регулятора, бар | 1,5                                                                                                                                                                                                                             |

#### 4. Комплектность

В комплект поставки входит:

- регулятор в сборе с импульсной арматурой;
- упаковка;
- паспорт\*;
- руководство по эксплуатации \*.

\*предоставляется в электронном виде, размещена на <https://ridan.ru/>, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

#### 5. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

#### 6. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с ТУ 28.14.11-034-72323163-2022 и другой действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

#### 7. Сертификация

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Соответствие регуляторов давления типа С301-Р подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме. Имеется декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-RU.PA01.B.38960/23 от 26.01.2023 действует до 25.01.2028, а также экспертное заключение о соответствии ЕСЭи ГТ к товарам. |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие регуляторов давления типа С301-Р техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации. Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

**Средний полный срок службы (до списания) – 25 лет.**

**Назначенный срок службы изделия при соблюдении рабочих диапазонов согласно паспорту/инструкции по эксплуатации и проведении необходимых сервисных работ – 10 лет с**

**даты продажи, указанной в транспортных документах.**