

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Клапан ПЗ.26227-015-08**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Клапан ПЗ.26227-015-08** представляет собой специализированный электромагнитный гидрозамок мембранного типа, предназначенный для работы в системах магистральных холодильных установок. Основная задача устройства – дистанционное управление потоком рабочих сред (разрешение или запрет пропускания) за счет электрического сигнала, подаваемого на катушку соленоида. Этот гидрозамок обеспечивает надежное запираение при перепаде давления от 0,005 до 2 МПа.

## Описание и технические параметры

Модель исполнена в латунном корпусе из материала ЛС 59-1 и оснащена встроенным ручным дублером для принудительного открывания в аварийных ситуациях. Электромагнитный клапан ПЗ.26227-015-08 в нормальном (деэnergизованном) состоянии надежно закрыт. Открытие происходит при подаче напряжения 127, 220 или 380 В переменного тока частотой 50 Гц.

Инженер спрашивает у клапана ПЗ.26227-015-08: «Почему ты такой замкнутый?» А тот в ответ: «Потому что нормально-закрытый. И пока соленоид не позвонит – я отдыхаю».

Габаритные размеры и масса варьируются в зависимости от конкретной модификации в пределах серии. Указанная модель имеет диаметр условного прохода (DN) 15 мм. Клапан ПЗ.26227-015-08, как и все изделия серии, предназначен для комплектации трубопроводов, где требуется точное и надежное запираение потока.

**Присоединение:** штуцерно-ниппельное по АТК 26-03-5-89.

**Код ТН ВЭД:** 8481 80 990 0 (арматура прочая).

Параметр	Значение
Рабочее давление (Pp), МПа	от 0,00066665 до 2,3
Диапазон температур рабочей среды	от -20°C до +50°C (зависит от среды)
Тип рабочей среды	Хладон R12 с маслом ХФ 12-16, хладон R22 с маслом ХС 40, пресная вода
Условный проход (DN), мм	15
Присоединительные размеры (D), мм	18,25
Масса (ориентировочно), кг	от 1,60 до 1,69

## Условное обозначение модели

Индекс ПЗ.26227-015-08 расшифровывается следующим образом:

**ПЗ** – клапан запорный.

**26227** – номер серии (базовое изделие).

**015** – диаметр условного прохода ( 15 мм).

**08** – порядковый номер модификации в группе, указывающий на стандартное климатическое исполнение, наличие ручного дублера и параметры электромагнита (напряжение 127/220/380 В, 50 Гц, переменный ток).

## Преимущества и особенности эксплуатации

- **Повышенная надежность и ресурс** за счет использования латунного корпуса и мембранного принципа действия, снижающего износ рабочих элементов.
- **Минимизация простоев оборудования** благодаря наличию ручного дублера, позволяющего вручную перевести клапан в открытое положение при отказе

- электрической части.
- **Устойчивость к внешним воздействиям** – степень защиты корпуса электромагнита IP65 обеспечивает работоспособность в условиях повышенной влажности и запыленности.
  - **Стабильность работы** в широком диапазоне давлений (от глубокого вакуума до 23 бар) и совместимость с распространенными хладагентами.
  - **Удобство монтажа и обслуживания** – штуцерно-нипельное соединение облегчает установку, а модульная конструкция упрощает диагностику и ремонт.

## Принцип работы в составе гидросистемы

Клапан ПЗ.26227-015-08 встраивается в магистраль подачи рабочей жидкости (хладона или воды). В исходном состоянии подпорная пружина удерживает мембрану, перекрывающую проходное сечение. При подаче напряжения на катушку электромагнита создается усилие, которое через толкатель преодолевает сопротивление пружины и открывает проход. Поток среды получает возможность свободного движения через клапан. При снятии напряжения пружина возвращает мембрану в исходное закрытое положение. Ручной дублер, механически связанный с толкателем, позволяет выполнить эту операцию вручную.

## Температурный режим и срок службы

Клапан ПЗ.26227-015-08 рассчитан на длительную непрерывную работу (режим ПВ 100%) в диапазоне температур окружающей среды от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  (для R22). Факторами, напрямую влияющими на ресурс устройства, являются: чистота и соответствие типа рабочей среды (наличие химически совместимого масла), отсутствие механических примесей (требуется установка фильтров тонкой очистки), соблюдение номинальных параметров давления и ориентации при монтаже (с отклонением от вертикали не более  $15^{\circ}$ ). При соблюдении условий эксплуатации средний расчетный срок службы составляет несколько десятков тысяч циклов.

## Области применения

Электромагнитный клапан ПЗ.26227-015-08 находит применение в промышленных системах, где требуется автоматическое управление потоками жидкостей и хладагентов:

- Холодильные установки и агрегаты (среднетемпературные и низкотемпературные).
- Промышленные чиллеры и системы кондиционирования.
- Технологические линии пищевой и химической промышленности, связанные с циркуляцией хладонов.
- Вспомогательные контуры охлаждения прессового и станочного оборудования, где используется вода в качестве теплоносителя.

## Состав ремкомплекта и типовые отказы

Наиболее подвержены износу уплотнительные элементы и мембрана, работающие под воздействием перепада давления и специфических сред. Также со временем может потребоваться замена пружины или катушки соленоида.

Наименование типовой запчасти  
Мембрана (диафрагма)

Причина износа/отказа  
Усталостные явления, механическое повреждение от загрязнений, химическая несовместимость

Уплотнительные кольца и манжеты

Компрессионная усадка, потеря эластичности при низких температурах, воздействие масла

Возвратная пружина

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	2,3
---------------	-----

## 3. Комплектность

Изделие «Клапан ПЗ.26227-015-08» — 1 шт.  
Паспорт — 1 экз.

## 4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК \_\_\_\_\_

## 5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Консервацию произвёл \_\_\_\_\_

## 6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 г. Упаковку произвёл \_\_\_\_\_

## 7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.