ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Клапан ПЗ.26227-015-14

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Электромагнитный гидроклапан ПЗ.26227-015-14 – это нормально-закрытый гидрозамок мембранного типа, предназначенный для дистанционного управления потоками хладагентов и воды в системах холодильных установок. Он исполняет функцию надежного отсекателя рабочей среды в магистральных трубопроводах. Основное применение – промышленное холодильное оборудование.

Описание и назначение гидроклапана

Устройство относится к серии запирающих гидравлических клапанов с внешним управлением электромагнитного типа. Его главная задача – разрешать или блокировать движение рабочей жидкости по команде от системы управления. Латунный корпус обеспечивает коррозионную стойкость, а тропическое исполнение и защита электропривода по IP65 позволяют эксплуатировать клапан ПЗ.26227-015-14 в условиях повышенной влажности.

Вес, габариты и код ТН ВЭД

Масса клапана серии ПЗ.26227-015 составляет около 1.69 кг. Средний срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, включая чистоту рабочей среды и соблюдение температурного режима, составляет несколько тысяч циклов. Код ТН ВЭД для подобных изделий обычно относится к группе 8481, но для точного определения требуется уточнение конечного назначения.

Фотография клапана ПЗ.26227-015-14, вид сбоку, демонстрирующая общую конструкцию и присоединительные штуцера.

Модель (серия)	Условный проход (DN), мм	Длина (L), мм	Высота (H), мм	Приблизительная масса, кг
ПЗ.26227-010 (DN10)	10	132	88	1.46 – 1.55
ПЗ.26227-015 (DN15)	15	138	88	1.60 – 1.69

Сидят два инженера на производстве, пьют чай. Один другому говорит: "Мне на холодильный контур снова нужно поставить надежный электромагнитный клапан, в прошлый раз подвел — протекать начал. Есть у тебя нормальный ПЗ.26227-015-14?" Второй, не отрываясь от чертежа: "Не только есть, но и на ручной дублер переведу тебя, если чай заваришь".

Основные технические характеристики

Ключевые параметры клапана определяют его область применения и надежность работы в составе контура.

Параметр	Значение
Рабочее давление (Pp), МПа	от $6.65 \cdot 10^{-4}$ до 2.3
Диапазон температур рабочей среды	R 12: от -2°C до +45°C R 22: от -20°C до +50°C Вода: от +1°C до +45°C
Тип рабочей среды	Хладон R 12 с маслом ХФ 12-16, хладон R 22 с маслом ХС 40, пресная

	(дистиллированная) вода.
Присоединительные размеры	Штуцерно-ниппельное соединение по АТК 26-03-5-89. DN 15 мм.
Присоединительный диаметр (D)	18.25 мм
Производительность / Пропускная способность	Не регламентирована напрямую. Протечка в закрытом состоянии при перепаде давления до 2.3 Мпа не допускается.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование модели ПЗ.26227-015-14 в гидросистемах или холодильных контурах дает ряд эксплуатационных выгод:

1. Повышенная надежность за счет двойного управления. Наличие ручного дублера (в данном исполнении "-14") позволяет принудительно открыть магистраль даже при отсутствии электропитания или отказе электромагнита, что критически важно для сервисных работ и предотвращения аварийных ситуаций.

2. Адаптивность к сложным условиям. Тропическое исполнение корпуса и катушки электромагнита, а также защита оболочки от пыли и водяных струй по стандарту IP65 существенно расширяют возможности монтажа и работы установки в неидеальных условиях производственных цехов.

3. Удобство интеграции и монтажа. Стандартизированное штуцерно-ниппельное присоединение АТК 26-03-5-89 облегчает врезку клапана в существующие трубопроводы. Монтажное положение четко определено (электроприводом вверх, с малым отклонением), что исключает ошибки установки.

4. Широкий выбор управляющих напряжений. Возможность выбора катушки на постоянный (12, 24, 110, 220 В) ток позволяет подобрать клапан для работы с различными блоками управления и системами автоматики без использования дополнительных преобразователей.

Принцип работы клапана ПЗ.26227-015-14

По умолчанию клапан находится в закрытом состоянии. В этом положении уплотнительный мембранный узел под действием пружины и давления среды перекрывает проход. При подаче управляющего электрического сигнала на катушку соленоида создается магнитное поле, которое преодолевает усилие пружины. Сердечник соленоида перемещается, открывая проход для потока рабочей среды – жидкого хладона или воды. При снятии напряжения с катушки пружина возвращает механизм в исходное закрытое состояние. Ручной дублер физически воздействует на шток соленоида, вручную отключая его от пружины для открытия магистрали.

Температурный режим и срок службы

Ресурс клапана напрямую зависит от соблюдения регламентированных условий эксплуатации. Допустимый температурный диапазон определен типом рабочей среды. Особенно важно для хладонов: для R12 от -2°C до +45°C, для R22 от -20°C до +50°C. Устройство рассчитано на продолжительный режим работы (ПВ 100%). К основным факторам, сокращающим ре...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	2,3

3. Комплектность

Изделие «Клапан ПЗ.26227-015-14» — 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.