ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Клапан ПЗ.26227-015-11

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Клапан запирающий ПЗ.26227-015-11 – это гидравлический аппарат электромагнитного типа, предназначенный для дистанционного управления потоками рабочей жидкости в системах. Основная сфера применения – холодильные магистрали в промышленном оборудовании, где требуется надёжная запорная арматура, работающая под управлением электрического сигнала и допускающая возможность ручного переключения.

Описание и назначение

Изделие представляет собой клапан, работающий по принципу гидрозамка с внешним управлением. В спокойном состоянии клапана его проходной канал надёжно перекрыт. Открытие ПЗ.26227-015-11 происходит при подаче напряжения на катушку электромагнитного привода. Основная задача – разрешение или блокировка прохода рабочей среды в трубопроводе. Конструктивное исполнение предусматривает наличие ручного дублёра для принудительного открывания в ситуации отсутствия электрического питания. Устройство ориентировано на использование в магистралях с жидким хладоном, смешанным со специальным маслом, а также с дистиллированной водой.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Общая масса данного гидроаппарата составляет 1,69 кг. Типичный размерный ряд для клапанов серии ПЗ.26227 установлен в таблице ниже. Код ТН ВЭД для подобных электромагнитных клапанов – **8481 80 100 0**.

Модель (базовое обозначение)	Проход DN, мм	Длина L, мм	Высота H, мм	Масса, кг
ПЗ.26227-010 (серия)	10	132	88	от 1,46
ПЗ.26227-015 (серия) *модель ПЗ.26227-015-11 входит в серию	**15**	**138**	**88**	**от 1,60**

«Приходит новый инженер в цех и спрашивает старого наладчика: «А где у нас лежит ключ от шкафа, где хранится клапан ПЗ.26227-015-11?». Наладчик, не отрываясь от газеты: «Молодой, с таким клапаном ручной дублёр нужен в первую очередь в голове, чтобы не бегать за ключами!».

Технические характеристики

Гидроклапан по конструкции является мембранным, нормально закрытым электромагнитным устройством. Корпус клапана изготовлен из стали марки Ст.3. Управляющее устройство, катушка электромагнита, имеет степень защиты оболочки IP65, что предохраняет её от пыли и струй воды. Для серии ПЗ.26227-015, включая модификацию ПЗ.26227-015-11, присоединение к трубопроводу реализовано по стандарту штуцерно-ниппельного соединения АТК 26-03-5-89. Содержание основных технических параметров представлено в сводной таблице.

Параметр	Значение для ПЗ.26227-015-11
Рабочее давление Pp, МПа	от 6,65·10-4 до 2,3

Перепад давления для открытия ΔP, МПа	от 0,005 до 2,0
Тип рабочей среды	Хладон R12 с маслом ХФ 12-16, Хладон R22 с маслом ХС 40, Вода пресная (дистиллированная)
Диапазон температур рабочей среды, °C	От –2 до +45 (R12), от –20 до +50 (R22), от +1 до +45 (вода)
Присоединительные размеры	Проход DN 15 мм, штуцерно-ниппельное соед. по АТК 26-03-5-89
Масса	1,69 кг (для исполнений с ручным дублёром)
Базовая производительность	Управление потоком полное (открыто/закрыто)

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение электромагнитного гидроклапана ПЗ.26227-015-11 в гидравлических системах обеспечивает ряд технологических выгод:

Высокая надёжность запирания. Клапан нормально закрытого типа гарантирует перекрытие потока при отсутствии электропитания или сигнала, исключая несанкционированное протекание рабочей среды. Герметичность в закрытом положении соответствует строгим требованиям холодильной техники.

Низкий риск простоев. Наличие ручного дублёра в исполнении ПЗ.26227-015-11 позволяет оперативно провести аварийное открытие или закрытие клапана при отказе электроуправления. Это критически важно для поддержания непрерывности технологического процесса без остановки работы всей установки или станка.

Адаптивность к типовым промышленным сетям управления. В качестве управляющего напряжения может быть использован широкий спектр параметров питания: 12, 24, 110, 220 В постоянного тока мощностью 18 Вт. Это позволяет легко интегрировать оборудование в существующие системы автоматизации, не прибегая к дополнительным преобразователям.

Стабильность работы в агрессивных условиях. Корпусная часть из стали и защита оболочки привода по классу IP65 обеспечивают устойчивость аппарата к воздействию влаги и частиц пыли в производственных помещениях.

Долгий ресурс. Простая и отработанная конструкция, включая мембранный принцип действия, способствует увеличению срока службы основных элементов управления. На ресурс работы положительно влияет соблюдение температурного режима и чистоты рабочей среды.

Принцип работы клапана в составе системы

Клапан ПЗ.26227-015-11 встраивается в линию трубопровода системой присоединительных штуцеров. В исходном состоянии (без напряжения) запирающий элемент под действием пружины и давления среды надёжно закрыт, перекрывая условный проход. При подаче управляющего электрического тока заданной величины (напряжение 12, 24, 110 или 220 В постоянного тока) на соленоид (электромагнитную катушку) создаётся магнитное поле. Это поле воздействует на якорь, который, преодолевая усилие пружины и перепад давления, поднимает мембрану, открывая проход для потока жидкости или хладоновой смеси. Как только напряжение на катушке исчезает, клапан под действием пружины возвращается в исходное закрытое положение. Для выполнения операций вручную используется механический шток ручного дублёра, который позволяет физически …

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	15
Давление, МПа	2,3
Масса, кг	1.69

3. Комплектность

Изделие «Клапан ПЗ.26227-015-11» — 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.