ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Клапан ПЗ.26227-010-10

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение клапана

Запорный клапан модели ПЗ.2286-010-10 является трубопроводной арматурой прямой пропорционального действия, предназначенной для полного перекрытия потока рабочей среды. Устройство маркируется как ПАЗ (прямой запорный арматурный клапан) и устанавливается в гидравлических, пневматических и технологических магистралях. Основная функция клапана — обеспечение надежной герметизации и безопасной эксплуатации гидросистемы на ответственных участках.

Физические параметры и Код ТН ВЭД

Условный проход клапана ПЗ.2286-010-10 составляет 10 мм. Масса изделия стандартной комплектации — 0,32 кг. Для ввоза на таможенную территорию Евразийского экономического союза изделию присвоен **Код ТН ВЭД 8481 80 900 0** (прочая арматура для трубопроводов).

Параметр	Значение
Условный проход (DN), мм	10
Масса, кг	0,32

Основные технические характеристики

Клапан ПЗ.2286-010-10 рассчитан на эксплуатацию в системах с параметрами, указанными в технической документации. Соблюдение этих характеристик критически важно для надежности всей установки.

Характеристика	Параметр
Рабочее давление, PN (номинальное), МПа (кгс/см²)	**16,0 (160)**
Диапазон температур рабочей среды, °C	до **+200**
Тип рабочей среды	Вода пар, жидкие нефтепродукты, природный газ, прочие газообразные среды
Присоединительные размеры (тип)	Муфта-муфта, DN 10
Масса, кг	0,32

Преимущества и особенности эксплуатации

Установка запорного клапана ПЗ.2286-010-10 в гидросистему или технологическую линию обеспечивает пользователю ряд ключевых эксплуатационных преимуществ.

1. Высокая надежность и долгий ресурс. Конструкция клапана и применение углеродистой стали для корпуса гарантируют длительную работу в условиях высокого давления циклических нагрузок, что напрямую увеличивает ресурс работы узла.

2. Широкий диапазон совместимости. Универсальность по типу рабочей среды (вода, пар, нефтепродукты, газ) позволяет использовать один и тот же запорный клапан в разных контурах, оптимизируя складские запасы.

3. Простота монтажа и обслуживания. Прямое присоединение типа «муфта-муфта» и компактные размеры упрощают процесс установки клапана в существующую обвязку.

4. Стабильность работы. Клапан ПЗ.2286 обеспечивает надежную герметизацию в закрытом положении, предотвращая утечки и обеспечивая стабильность давления в отсеченном участке системы.

Принцип работы клапана в гидросистеме

Запорный клапан ПЗ.2286-010-10 функционирует как механический разрыв цепи. При повороте шпинделя с помощью маховика затвор перемещается вдоль оси потока, перекрывая проходное сечение. Рабочая среда (гидравлическое масло, вода или пар) поступает с одной стороны клапана, а при закрытии его движение полностью блокируется. Основными внутренними узлами, участвующими в работе, являются корпус, затвор (золотник) и уплотнительные элементы, обеспечивающие герметичность в закрытом состоянии и минимальное сопротивление потоку в открытом. Прямое действие клапана исключает необходимость внешнего управления давлением.

Температурный режим и срок службы

Запорный клапан ПЗ.2286-010-10 рассчитан на непрерывную работу в средах с температурой до +200°C. Ресурс клапана напрямую зависит от условий эксплуатации. Допускаются частые пуски и остановы, характерные для циклического технологического оборудования. Наиболее значимыми факторами, влияющими на ресурс, являются качество рабочей среды (наличие абразивных частиц и влаги), соблюдение предельного рабочего давления 16 МПа, а также регулярность сервисного обслуживания и ревизии уплотнений. Своевременная фильтрация масла на входе в систему существенно продлевает срок службы внутренних поверхностей и затвора клапана.

Область применения и установка на оборудовании

Данный клапан запорный находит применение на широком спектре промышленного и технологического оборудования. Он используется в качестве отсечной арматуры в следующих системах и агрегатах:

• **Промышленная гидравлика:** насосные станции (гидростанции), прессовое оборудование, гидроприводы станков, гидроподъемники.

• **Энергетика и коммунальное хозяйство:** системы пароснабжения, трубопроводы с горячей водой.

• **Нефтегазовый комплекс:** магистрали транспортировки жидких нефтепродуктов и природного газа на вспомогательных линиях.

• **Строительная и спецтехника:** гидравлические контуры кранов, манипуляторов, экскаваторов.

Клапан ПЗ.2286-010-10 часто интегрируется в насосные группы для отсечки отдельных контуров, что упрощает ремонт и наладку без полного слива рабочей жидкости.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Наименование запчасти	Типичные причины износа
Уплотнение штока (сальниковая набивка)	Высокая частота циклов «открытие/закрытие», наличие абразивных

	примесей в среде.
Кольцо уплотнительное затвора	Эрозия от высокоскоростного потока, воздействие температуры, несоответствие среды (химическая агрессия).
Резьбовой шпиндель (шток)	Механический износ при частом использовании, коррозия.
Манжеты (при наличии)	Старение эластомера, выход за температурный диапазон.

Типичные ошибки при подборе клапана

Неправильный выбор трубопроводной арматуры ведет к авариям и простоям. Избегайте следующих ошибок при подборе запорного клапана:

• **Подбор только по типу резьбы (муфта)** без учета требуемого рабочего давления 16 МПа и допу…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	2,3
Масса, кг	0.32

3. Комплектность

Изделие «Клапан ПЗ.26227-010-10» — 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.