

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**5P-10-332-1-Пн.распределитель 5/3 с
двусторонним ЭПУ 5P-10-332-1 (Ду=10мм,
К3/8)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидравлический распределитель **5P-10-332-1-Пн** представляет собой золотниковый аппарат серии 5 с электропневматическим управлением (ЭПУ). Это устройство предназначено для дистанционного переключения потоков рабочей жидкости в гидросистемах промышленного оборудования. Основная функция **распределителя 5P-10-332-1** — изменение направления потока гидравлического масла для управления исполнительными механизмами (гидроцилиндрами, гидромоторами). Благодаря конструкции **распределителя 5/3 с двусторонним ЭПУ** обеспечиваются три фиксированных положения золотника («Левый», «Нейтраль», «Правый»), что позволяет осуществлять точное позиционирование рабочих органов.

Основные параметры и условное обозначение

Распределитель 5P-10-332-1 (Ду=10мм, К3/8) имеет номинальный условный проход 10 мм и присоединительный размер резьбы К3/8. Модель входит в серию аппаратов с **распределителем 5/3** и двусторонним электропневматическим приводом. Индекс модели расшифровывается следующим образом: «5P» — распределитель золотниковый пятилинейный; «10» — условный проход 10 мм; «332» — серия исполнения с конкретным типом управления и характеристиками; «1» — вариант золотника; «Пн» — тип управления (электропневматическое). Такой **распределитель с двусторонним ЭПУ** обеспечивает надежное переключение под высоким давлением.

Код ТН ВЭД для подобных гидроаппаратов — 8481 20 000 0 (клапаны для машин и трубопроводов).

Приходит инженер на завод, смотрит — гидравлика не работает. Говорит мастеру: «Да у вас тут масло холодное, система замерзла!» Мастер, не отрываясь от паяльника: «А вы попробуйте **распределитель 5P-10-332-1** поставить, он у нас даже с замерзшим мозгом работает!»

Технические характеристики распределителя

Ключевые параметры, определяющие область применения и надежность эксплуатации **распределителя 5P-10-332-1-Пн**, приведены ниже. Учет этих данных обязателен при проектировании и модернизации гидравлических контуров.

Параметр	Значение	Пояснение
Рабочее давление, номинальное/максимальное	до 32 МПа (320 бар)	Рабочая среда: минеральные масла по ГОСТ 17479.3-85, другие жидкости с вязкостью 10–400 сСт (при 50°C).
Диапазон температур рабочей среды	от -20°C до +80°C	Рекомендуемая рабочая температура: +40°C...+60°C.
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические, водно-гликолевые гидравлические масла	Допустимы жидкости группы НГЖ по ISO 6743-4 при соблюдении требований к вязкости.
Присоединительные размеры	Ду 10 мм, резьба К3/8" (конусная трубная)	Габариты и вес зависят от конкретного исполнения, ниже приведены ориентировочные значения.
Пропускная способность (расход)	До 40 л/мин (зависит от вязкости и потерь давления)	Значение приведено для номинальной вязкости 32

Тип золотника и управление	5/3 (5 линий, 3 позиции), ЭПУ двустороннее	мм ² /с. Нейтральное положение золотника — закрытое, с подпиткой или др. по заказу.
----------------------------	--	---

Габаритные размеры и масса

Точные размеры корпуса и расположение портов определяются чертежом конкретной модели. Типовые габариты для **распределителя Ду=10мм** серии 5P-10 находятся в следующих пределах: длина корпуса (без подводов) ~180–220 мм, ширина ~70–90 мм, высота (с ЭПУ) ~180–220 мм. Масса аппарата в сборе обычно составляет 2,5–4 кг. Рекомендуется запрашивать актуальные габаритные чертежи перед интеграцией в систему.

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение **распределителя 5P-10-332-1** в гидравлическую систему дает ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

- 1. Высокая надежность и увеличенный ресурс работы.** Конструкция золотника и корпуса, рассчитанная на давление до 32 МПа, обеспечивает длительную работу без потери характеристик даже при циклических нагрузках.
- 2. Стабильность давления и позиционирования.** **Распределитель 5/3 с двусторонним ЭПУ** гарантирует четкую фиксацию трех позиций, что критически важно для прецизионного оборудования (прессы, станки).
- 3. Универсальность подключения и монтажа.** Стандартный **распределитель с двусторонним ЭПУ** и присоединением К3/8 легко интегрируется в типовые гидростанции и насосные группы, сокращая время на установку и пусконаладку.
- 4. Уменьшение простоев оборудования.** Благодаря модульной конструкции и доступности ремкомплектов сервисное обслуживание выполняется оперативно.
- 5. Совместимость с широким спектром гидросистем.** Аппарат работает с большинством типов чистых гидравлических масел, что упрощает подбор рабочей среды.

Принцип работы в составе гидросистемы

Распределитель 5P-10-332-1 функционирует как ключевой управляющий элемент. От насосной установки (гидростанции) рабочая жидкость под давлением подается на напорный порт «Р» аппарата. В нейтральном положении золотника (исходное состояние) каналы к исполнительным механизмам «А» и «В» перекрыты, а порты «Т» (слив) и «Р» могут быть соединены по определенной схеме (зависит от типа нейтрали). При подаче управляющего сигнала на один из электромагнитов пилотного **ЭПУ** срабатывает пневмогидравлический усилитель, который смещает главный золотник. Это открывает поток от порта «Р» к порту «А» (или «В»), направляя жидкость в одну из полостей гидроцилиндра или на вход гидромотора. Обратный поток из другой полости направляется на слив «Т». При снятии сигнала золотник возвращается в нейтраль. Таким образом, **распределитель 5P-10-332-1-Пн** обеспечивает полное и безопасное управление движением.

Температурный режим и ресурс работы

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	0,63
Расход	1,6 м ³ /ч

3. Комплектность

Изделие «5P-10-332-1-Пн.распределитель 5/3 с двусторонним ЭПУ 5P-10-332-1 (Ду=10мм, К3/8)» — 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.