ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель ВЕ10.84 (1РЕ10.84, ПЕ10.84)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и функциональное назначение

Гидрораспределитель ВЕ10.84 (1РЕ10.84, ПЕ10.84) – это компактный, нормально-закрытый золотник с электромагнитным управлением, предназначенный для точного и надежного переключения потоков рабочей жидкости в контурах гидравлических систем промышленных установок. Узел обеспечивает дистанционное управление исполнительными механизмами (цилиндрами, гидромоторами) посредством подачи электрического сигнала, что является основой автоматизации производственных процессов.

Габаритные размеры и основная техническая информация

Изделие отличается компактными габаритами и относительно небольшой массой, обеспечивая простоту монтажа в ограниченном пространстве гидроблока. Присоединительные размеры унифицированы под международный стандарт ISO 4401 (Сет 10).

Параметр	Значение
Масса, кг	до 6,45
Основные габариты, мм (Д×Ш×В)	185×100×120
Тип присоединения	Стандарт ISO 4401, СЕТ 10
Код ТН ВЭД	8481 20 000 00

Чертеж модели Гидрораспределитель ВЕ10.84 с указанием присоединительных и монтажных размеров. Наглядное предложение по установке в гидравлический блок.

Почему гидравлический распределитель не боится начальства? Потому что у него всегда под рукой есть **гидрораспределитель ВЕ10.84 (1РЕ10.84, ПЕ10.84)**, который мгновенно переключается в нейтральное положение при первых признаках давления.

Подробные технические характеристики распределителя ВЕ10.84

Параметр		ВЕ10.84	1РЕ10.84	ПЕ10.84
Рабочее давление, МПа		Номинальное до 32		
Диапазон расхода жидкости, л/мин		20–32	25–40	20–32
Максимальное давление на сливной линии, МПа		15 (150 кгс/см²)		
Давление управления, МПа	min	0,8 (8 кгс/см²)		
	max	6 (60 кгс/см²)		
Диапазон рабочих температур среды, °C		-40…+55		
Тип рабочей среды		Минеральные масла (ИГП-18, ВМГЗ, МГЕ-10А) и другие с вязкостью 10–400 мм²/с		
Масса, кг		<6,45		

Принцип действия и особенности конструкции

В основе конструкции **гидрораспределителя BE10.84 (1PE10.84, ПЕ10.84)** лежит высокоточный золотник, движение которого осуществляется электромагнитным приводом. В нерабочем состоянии (без напряжения на катушке) пружинный механизм удерживает золотник в нормально-закрытом положении, перекрывая поток. При подаче электрического сигнала создается электромагнитная сила, которая преодолевает усилие пружины и перемещает золотник, открывая определенный канал и направляя рабочую жидкость к потребителю. Такая конструкция обеспечивает быстрое срабатывание, отсутствие внутренних утечек в исходном состоянии и высокую надежность в условиях циклической нагрузки.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая надежность и ресурс:** Каждый **гидрораспределитель BE10.84 (1PE10.84, ПЕ10.84)** проходит 100% контроль герметичности испытанием давлением до 45 МПа, что гарантирует долгий срок службы и минимальные эксплуатационные расходы.
- **Универсальность и совместимость:** Изделие выполнено по стандарту ISO 4401 (Сет 10), что обеспечивает прямое резьбовое подключение и замену множества устаревших аналогов без переделки гидроблока.
- **Снижение простоев:** Быстрое время отклика и высокая надежность сводят к минимуму простои оборудования из-за выхода из строя управляющей гидравлики.
- **Широкий температурный диапазон:** Возможность эксплуатации в условиях от -40°C до +55°C позволяет использовать его в неутепленных цехах, на открытых площадках и в регионах с суровым климатом.
- **Стабильность давления в системе:** Точное позиционирование золотника обеспечивает плавное управление потоками без скачков давления и гидроударов, защищая чувствительные компоненты системы.

Условия эксплуатации и ресурс работы

Изделие рассчитано на долгосрочную эксплуатацию в гидросистемах, работающих в непрерывном, циклическом или периодическом режиме. Для достижения заявленного срока службы (не менее 5 лет) критически важны два фактора: качество рабочей жидкости и уровень ее фильтрации. Рекомендуется использовать масла с кинематической вязкостью 10–400 мм²/с (при +40°C) и обязательным использованием фильтров тонкости не грубее 25 мкм. Соблюдение температурного диапазона и требований к чистоте масла напрямую влияет на ресурс уплотнений и точность работы золотника. Эксплуатация возможна при перепадах температуры до 30°C в час.

Оборудование и сферы применения

Гидрораспределитель BE10.84 (1PE10.84, ПЕ10.84) входит в состав гидростанций и насосных групп, устанавливается на прессовое оборудование (вибропрессы, эксцентриковые и гидравлические прессы), металлообрабатывающие станки с ЧПУ, литьевые и термопластавтоматы. Широко применяется в строительной и спецтехнике (экскаваторы, подъемники), в отрасли деревообработки, на горнодобывающих

предприятиях и в металлургических комплексах для управления вспомогательными механизмами. Это делает устройство стандартным компонентом для модернизации и ремонта большого спектра промышленного оборудования.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Наименование детали	Материал	…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	32
Расход	100 л/мин.
Габаритные размеры, см	29,5x9,0x12,5
Масса, кг	6,5

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель ВЕ10.84 (1РЕ10.84, ПЕ10.84)» — 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.