ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Плита Р102-Т-02

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Плита P102-T-02 представляет собой литой корпус для организации бокового подвода рабочей жидкости к распределительному оборудованию в гидравлических системах. Она служит надежным интерфейсом, соединяющим распределитель с трубопроводами и обеспечивающим стабильность давлений на присоединениях. Данная модель предназначена для эксплуатации с распределителями номинальным проходным диаметром 10 мм под рабочие параметры до 32 МПа.

Описание и назначение монтажной плиты

Основная функция **плиты P102-T-02** заключается в создании единой монтажной базы для гидрораспределителей, что существенно упрощает компоновку гидросистемы. Она стандартизирует подвод линий давления (P), слива (T) и управления (X, Y), а также выходы на рабочие органы (A, B). Использование такой конструкции повышает эргономичность гидростанции, сокращает затраты на сборку и минимизирует риски ошибок при подключении. Плита изготавливается из чугуна СЧ25, что обеспечивает высокую стабильность геометрических размеров даже при циклических нагрузках и значительных перепадах температур.

Вес, габариты и классификационный код

Изделие характеризуется компактными размерами и оптимальной массой, что облегчает транспортировку и установку на оборудование. Вес стандартной плиты составляет 2.8 кг. Это позволяет использовать ее в составе мобильных и стационарных гидравлических установок без существенного утяжеления конструкции.

В таблице ниже приведены точные размеры плиты и данные для таможенного оформления при международных поставках.

Параметр	Значение
Номинальный диаметр (Ду)	10 мм
Рабочее давление, макс.	32 МПа (320 бар)
Материал корпуса	Чугун СЧ25
Тип присоединения	Резьба G1/4”
Код ТН ВЭД для таможенного оформления	8481.20.000 (детали гидравлических распределителей)

Проектировщик спрашивает у слесаря наладчика: «Где на этой схеме твоя голова? Почему ты подвел трубки не через базовую плиту P102-T-02, а напрямую?». А слесарь отвечает: «А голова у меня вот здесь – чтобы не задумываться, где подвод масла, а где слив. С плитой всё понятно, а так я сразу вижу, куда и что бежит. Правда, сейчас пришёл за запасной плитой – с первого раза запутался».

Технические характеристики и конструктивные особенности

При выборе монтажной плиты ключевое значение имеют параметры, определяющие её совместимость с остальными компонентами гидросистемы и условия эксплуатации.

Характеристика	Значение/Описание
Номинальный диаметр (Ду)	10 мм
Максимальное рабочее давление	32 МПа (320 бар)
Диапазон температур рабочей среды	от -30°C до +85°C

Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла по ГОСТ 17479.1-85 (HM, HV), огнестойкие жидкости HFC, HFDR
Присоединительные размеры	8 отверстий с трубной резьбой G1/4”. Разметка по ГОСТ 28759-90
Масса изделия	2,8 кг
Пропускная способность	Сопряжена с расходом распределителя до 60 л/мин для номинального давления

Преимущества эксплуатации

Использование монтажных плит для распределителей серии P102 оптимизирует проектирование и обслуживание гидравлических станций.

1. **Снижение времени сборки и пусконаладки.** Стандартизированный по присоединениям интерфейс исключает ошибки при подключении линий, сокращая простой оборудования.
2. **Повышение надежности соединений.** Литой корпус плиты P102-T-02 обеспечивает стабильное базирование распределителя, уменьшая вибрационные нагрузки на трубы и штуцеры.
3. **Универсальность и ремонтопригодность.** При необходимости замены распределителя его демонтаж с плиты и установка нового выполняются быстро, без переделки трубной обвязки.
4. **Совместимость с типовыми гидрокомпонентами.** Изделие полностью соответствует стандартам, что позволяет интегрировать его в системы с оборудованием различных производителей.
5. **Длительный ресурс работы.** Качественный чугун и точная обработка гарантируют сохранение характеристик в течение всего срока службы, который при соблюдении условий эксплуатации превышает 10 лет.

Принцип работы в составе гидравлической системы

Плита P102-T-02 интегрируется между распределителем и трубопроводной системой. В её корпусе отлиты каналы, соединяющие входные и выходные порты распределителя с соответствующими гидролиниями. Насос подаёт рабочую жидкость в главную напорную линию (P), которая через просверленный в плите канал поступает на соответствующий распределительный порт. По аналогичному принципу организованы отводы к сливной линии (T) и к потребителям (A, B). При срабатывании гидрораспределителя потоки перенаправляются, проходя через внутренние полости плиты. Герметичность соединений обеспечивается уплотнительными кольцами, установленными в специальные канавки на торце плиты, контактирующем с распределителем.

Температурные режимы и долговечность

Конструкция **плиты P102-T-02** рассчитана на непрерывную работу в широком температурном диапазоне – от -30°C до +85°C. Ограничение по нижней температуре связано с поведением уплотнительных материалов и риском хладноломкости чугуна при ударных нагрузках. Срок службы изделия напрямую зависит от качества используемого рабочего масла и состояния системы фильтрации. Рекомендуется применение масла с классом чистоты не ниже, чем требуется распределителем, и установка фильтров тонкой очистки (5–10 мкм). При циклических нагрузках, особенно при работе на предельных давлениях, рекомендуются регулярные осмотры состояния присоединительных узлов и уплотнений.

Об…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	32
Расход	100 л/мин.
Габаритные размеры, см	10,2x11,5x3,8
Масса, кг	2.8

3. Комплектность

Изделие «Плита P102-T-02» — 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.