

## Плита ВЕ10-114756.00



### Описание

**Плита ВЕ10-114756.00** – это базовый элемент интерфейса между гидрораспределителем и напорной магистралью в системах с условным проходом 10 мм. Ее основная техническая функция – обеспечить герметичное и надежное присоединение золотникового распределителя к трубопроводам или блоку управления, минимизируя количество резьбовых соединений и потенциальных точек утечки. Изделие применяется в составе гидравлических станций, насосных групп и мобильной техники.

Данная **плита ВЕ10-114756.00** изготавливается из конструкционной стали с антикоррозийным покрытием, что обеспечивает длительный ресурс работы в условиях высоких нагрузок и переменных температур. Ее конструкция оптимизирована под установку распределителей, соответствующих стандарту ISO 4401, что гарантирует совместимость с широким спектром оборудования российского и зарубежного производства.

### Вес, габаритные размеры и Код ТН ВЭД плиты ВЕ10-114756.00

Базовая модель **плиты ВЕ10-114756.00** имеет массу 1.2 кг. Габаритные размеры в зависимости от исполнения могут составлять: ширина от 85 до 110 мм, высота от 65 до 80 мм, толщина 25 мм. Для точного определения совместимости с вашим оборудованием необходимо учитывать не только габариты, но и расположение крепежных отверстий. Изделие классифицируется по Коду ТН ВЭД 8481.80.900.0 (прочие части арматуры для трубопроводов).

Приходит инженер-гидравлик на склад и спрашивает: «У вас есть **плита ВЕ10-114756.00**? А то наш бригадир ее спрятал – говорит, что это стратегический запас на случай, если насос опять забарахлит». Складской работник невозмутимо отвечает: «Есть, но без нее у вас и система не соберется, и давление не удержится. Беру?»

Модель	Рабочее давление, бар (макс.)	Диапазон рабочих температур, °С	Тип рабочей среды	Присоединительные размеры (резьба)	Масса (прибл.), кг	Производительность / пропускная способность
Плита ВЕ10-114756.00	350	-40...+120	Гидравлические масла (м	M14x1,5-6H	1.2	Соответствует

(базовая)		инеральные, синтетическое) на водной основе		проходному сечению каналов распределителя Ду10
Плита ВЕ10- 350 114756.00-0 1	-40...+120	Гидравлические масла (минеральные, синтетическое) на водной основе	1.3	Соответствует проходному сечению каналов распределителя Ду10
Плита ВЕ10- 350 114756.00-0 2	-40...+120	Гидравлические масла (минеральные, синтетическое) на водной основе	1.4	Соответствует проходному сечению каналов распределителя Ду10

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование качественной **плиты ВЕ10-114756.00** при сборке или ремонте гидросистемы дает пользователю ряд значимых преимуществ. Во-первых, это увеличение общего ресурса работы узла за счет снижения вибраций и предотвращения перекосов распределителя. Во-вторых, уменьшаются простои техники, так как монтаж и демонтаж распределителя производятся быстро, без полной разборки магистралей. В-третьих, обеспечивается стабильность давления в системе благодаря точной геометрии каналов и надежному уплотнению.

## Принцип работы в составе гидросистемы

**Плита ВЕ10-114756.00** функционирует как статичный переходник. Рабочая жидкость под давлением от насосной группы поступает во входные каналы плиты, проходит через ее внутренние полости и направляется к соответствующим каналам гидрораспределителя. После отработки в цилиндрах или гидромоторах жидкость возвращается через другие каналы плиты в сливную линию или бак. Точность изготовления посадочных поверхностей и каналов в плите минимизирует гидравлические потери и турбулентность потока.

## Температурный режим работы и расчетный срок службы

Эксплуатационный диапазон температур для **плиты ВЕ10-114756.00** составляет от -40°C до +120°C, что позволяет использовать ее как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках. Расчетный ресурс при условии использования качественного масла с рекомендуемым классом чистоты (не ниже NAS 9) и своевременного сервисного обслуживания превышает 15 лет или 10 миллионов рабочих циклов. Нагрузка предполагается как циклическая, с частыми пусками и остановами. Ключевыми факторами, влияющими на долговечность, являются качество фильтрации масла, соблюдение монтажных зазоров и отсутствие превышения рабочего давления.

## Область применения и типовое оборудование

Данная плита является востребованным компонентом в различных отраслях. В строительной и дорожной технике (экскаваторы JCB, погрузчики Volvo) она используется в системах управления рабочим оборудованием. В сельскохозяйственных машинах (комбайны John Deere, тракторы) – в гидравлике навесных систем. В промышленности **плита BE10-114756.00** находит применение в гидроприводах прессов, станков, литейных машин. Она также служит основой для сборки компактных гидравлических станций и насосных групп стационарного типа.

## Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые элементы

Для поддержания работоспособности соединения могут потребоваться запасные части. Чаще всего изнашиваются уплотнительные элементы, контактирующие с рабочей средой.

Наименование запчасти	Типичная причина износа	Условный артикул (пример)
Уплотнительное кольцо (манжета) для канала P (напор)	Высокое циклическое давление, загрязнения в масле	BE10-114756.00-УП1
Уплотнительное кольцо для канала T (слив)	Температурные деформации, вибрация	BE10-114756.00-УП2
Комплект крепежных болтов M8 (4 шт.)	Коррозия, механические повреждения при монтаже/демонтаже	BE10-114756.00-БОЛТ

## Типичные ошибки при подборе плиты BE10-114756.00

Неправильный выбор данного компонента может привести к простоям и повреждениям. Распространенные ошибки включают:

- Выбор модификации исключительно по диаметру резьбы без учета фактического рабочего давления в системе. Модель должна иметь запас по давлению.
- Игнорирование температурного диапазона эксплуатации, особенно для техники, работающей в условиях Крайнего Севера или жаркого климата.
- Несоответствие типа рабочей среды. Применение **плиты BE10-114756.00** с маслами на основе эфиров или другими агрессивными жидкостями без проверки совместимости материалов.
- Неучет геометрических особенностей места установки: несоответствие межосевых расстояний крепежных отверстий или мешающие элементы конструкции.

## Условное обозначение модели и его расшифровка

Маркировка BE10-114756.00 содержит полную информацию о типе изделия. Буквенно-цифровой индекс расшифровывается следующим образом:

- BE** – вид элемента: присоединительная плита (монтажная пластина).
- 10** – диаметр условного прохода (Du) для монтируемого распределителя, в миллиметрах.
- 114756** – серийный (конструктивный) номер базовой модели, принятый производителем.
- 00** – код базового исполнения (вариант резьбы M14x1,5).

Для модификаций (-01, -02) последние цифры указывают на тип резьбового соединения:  
01 – M18x1,5; 02 – M22x1,5.

## Габаритные и присоединительные размеры

Ключевым для монтажа является соответствие посадочных размеров вашего распределителя и монтажных отверстий на **плите BE10-114756.00**. Наиболее важные параметры: схема расположения и диаметр отверстий для крепежных болтов (стандартно 4 отверстия под болт M8), межосевые расстояния между ними, а также расположение и диаметры входных/выходных каналов. Перед заказом рекомендуется сверить эти размеры с паспортом на имеющийся распределитель или замерить по месту...