ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насос Г4617-20Е-001

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Насос Г4617-20Е-001 представляет собой специализированный гидравлический агрегат, предназначенный для интеграции в высокоточные системы технологического прессового оборудования. Его ключевая задача — обеспечение стабильного давления и управляемых режимов перемещения ползуна пресса в операциях по прессованию резиновых смесей, полимерных и композитных материалов.

Вес, габариты и нормативно-техническая информация

Корпусная конструкция насоса Г4617-20Е-001 и его компоновка определяют следующие массогабаритные показатели. Габаритные размеры необходимо учитывать при проектировании монтажной площадки или замене старого оборудования.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	820 × 650 × 980
Диапазон массы, кг	125 – 140
Код ТН ВЭД (для таможенного оформления)	8413.50.000 0

Подробные технические характеристики

При подборе данного гидравлического оборудования для замены или модернизации линии критически важно сверить его параметры с требованиями технологического процесса. Основные эксплуатационные характеристики насоса Г4617-20Е-001 представлены ниже.

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее давление, МПа (кгс/см²)	32 (320)
Максимально допустимое давление (пиковое), МПа (кгс/см²)	40 (400)
Производительность при номинальном давлении, л/мин	8
Частота вращения приводного вала, об/мин	1450
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла
Рекомендуемая вязкость масла при 40°C, мм²/с	20 – 40

Изображение 1. Насос Г4617-20Е-001 в составе готовой гидростанции. Хорошо видны узлы подключения и компактная компоновка.

Конструктивные особенности и принцип работы

Данный гидравлический агрегат представляет собой насосный узел, состоящий из основного рабочего насоса и вспомогательного шестеренного блока. **Насос Г4617-20Е-001** обеспечивает реализацию многостадийного технологического цикла прессования. Его работа включает фазу быстрого подвода инструмента, переход на рабочее прессование с плавным наращиванием усилия, стадию подпрессовки для удаления газовых включений, выдержку под максимальным давлением и последующий сброс нагрузки.

Вспомогательная насосная группа, работающая на низком давлении (около 2.5 МПа),

отвечает за управление распределительной аппаратурой и точное позиционирование, что значительно повышает контроль над процессом.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор насоса Г4617-20Е-001 для модернизации или ремонта прессовой линии обеспечивает ряд практических выгод:

1. Увеличение ресурса работы линии. Сбалансированная конструкция и использование качественных материалов снижают износ основных узлов при циклических нагрузках. Срок службы агрегата может достигать 12 лет при соблюдении регламентов.

2. Минимизация технологических простоев. Стабильность выходного давления и высокой степени повторяемости циклов прессования сокращает количество брака и время на его устранение.

3. Удобство планового ТО и ремонта. Конструкция модуля предполагает легкий доступ к основным узлам для замены фильтров, уплотнений и проведения диагностики состояния шестеренных пар.

4. Совместимость с типовыми гидравлическими системами. Агрегат адаптирован для интеграции в гидростанции серии ГС110 и их аналоги, что упрощает подбор и замену. Его **подключение** не требует сложной переделки трубопроводов.

5. Эффективная фильтрация масла. Встроенные линии фильтрации обеспечивают чистоту рабочей среды, что напрямую влияет на ресурс работы всего прессового оборудования.

Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Допустимый диапазон температур окружающей среды и рабочей жидкости для насоса Г4617-20Е-001 составляет от -20°С до +80°С. Для стабильной работы в условиях отрицательных температур необходимо использование всесезонных масел соответствующей вязкости и, при необходимости, предпускового подогрева.

На долговечность агрегата, помимо соблюдения температурных границ, напрямую влияют: качество применяемого гидравлического масла и своевременность его замены, регулярность обслуживания фильтрующих элементов, отсутствие перегрузок выше 40 МПа и корректность монтажа.

Область применения и совместимое оборудование

Насос Г4617-20Е-001 востребован в машиностроительных отраслях, где требуется точное прессование. Основные сферы применения:

— Прессовое оборудование для шинной и резинотехнической промышленности (производство РТИ).
— Гидравлические литьевые машины для термопластавтоматов.
— Ковочные и штамповочные прессы в металлообработке.
— Специализированные гидравлические станции (гидростанции) для технологических линий.

Изображение 2. Принципиальная схема устройства насоса Г4617-20Е-001: 1 – корпус, 2

– основная насосная группа, 3 – шестеренный насос управления, 4 – фланцы подключения.

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка Г4617-20E-001 кодирует основные параметры изделия:
Г — принадлежность к гидравлическому оборудованию.
4617 — индекс базовой серии или конструктивного исполнения.
20 — номинальное рабочее давление в мегапаскалях (20 МПа).
E — исполнение с электроприводом.
001 — порядковый номер модификации в рамках данной серии.

Присоединительные размеры для монтажа

Для успешной инсталляции насоса Г4617-20E-001 в существ…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Насос Г4617-20E-001» — 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.