ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Клапан 0 811 150 017 Bosch

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Клапан управления 0 811 150 017 Bosch — это серийный образец высоконадежной гидравлической арматуры, предназначенной для точного распределения и регулирования потоков рабочей жидкости в промышленных системах. Устройство относится к категории направляющей аппаратуры и играет ключевую роль в обеспечении функциональности гидравлических контуров мобильной и стационарной техники. Использование оригинального клапана Bosch 0 811 150 017 гарантирует стабильность давления, высокую производительность и безопасность работы всего оборудования.

## Описание и назначение серии Bosch 0 811 150 017

Данная серия клапанов производства Bosch, включающая модель 0 811 150 017, разработана для систем, требующих высокой точности управления гидравлическими потоками. Эти устройства выступают в качестве исполнительных органов в схемах управления различными механизмами: подъема, поворота, зажима или перемещения. Их применение позволяет реализовать сложные технологические операции с минимальными затратами энергии.

## Ключевые габаритные и весовые параметры

Клапан 0 811 150 017 относится к компактным модульным компонентам, что облегчает его интеграцию в существующие гидравлические системы. Общая масса изделия варьируется в зависимости от конкретной модификации и материалов исполнения, обеспечивая оптимальное соотношение прочности и веса. Код ТН ВЭД, под который классифицируется данное изделие, — 8481 20 000 0 (арматура для трубопроводов, краны, клапаны и аналогичные устройства).

| Параметр | Значение / Диапазон |
|---|---|
| Приблизительная масса, кг | 1.2 — 1.8 |
| Габаритные размеры, мм (Д x Ш x В) | ~120 x 80 x 80 |
| Код ТН ВЭД | 8481 20 000 0 |

## Технические характеристики клапана 0 811 150 017 Bosch

Ключевые эксплуатационные параметры устройства обеспечивают его широкую область применения и долгий срок службы даже в условиях интенсивной эксплуатации.

| Характеристика | Значение |
|---|---|
| Рабочее давление, номинальное/максимальное, бар | до 350 |
| Диапазон температур рабочей среды, °C | от -20 до +80 |
| Тип рабочей среды | Минеральные гидравлические масла по DIN 51524, соответствующие отечественным маслам по ГОСТ, жидкости на синтетической или водно-гликолевой основе |
| Присоединительные размеры | Резьбовое соединение (уточняется по монтажной схеме) |
| Номинальный расход/пропускная способность, л/мин | До 60 (зависит от вязкости масла и перепада давления) |
| Масса, кг | 1.5 (типовое значение) |

## Принцип действия клапана управления

Работа клапана 0 811 150 017 Bosch основана на управлении подпружиненным золотником, перемещаемым под воздействием управляющего сигнала — обычно гидравлического или электрического (соленоидного). В исходном состоянии каналы перекрыты. При подаче управляющего давления или включении соленоида золотник смещается, открывая путь рабочей жидкости от входа к нужному выходному порту. Точность хода и позиционирования золотника обеспечивает предсказуемость и плавность работы всего механизма, что является отличительной чертой продукции Bosch.

## Температурный режим и срок службы

Клапан рассчитан на продолжительную работу в указанном диапазоне температур от -20°C до +80°C. При использовании рекомендованных масел и соблюдении нормативных требований по чистоте рабочей жидкости (фильтрация до уровня 25 мкм и лучше) ресурс клапана составляет несколько тысяч рабочих часов. Срок службы напрямую зависит от условий эксплуатации: пиковых нагрузок, частоты циклов и качества технического обслуживания.

Для правильного выбора гидравлического компонента важно понимать, какое давление и перепад будет в системе, а также тип подключения. Ответы на эти вопросы помогут избежать ошибок при заказе и обеспечить совместимость клапана Bosch с другим оборудованием.

Загадка: В системе циркулирует, давление контролирует, но при этом сам не двигается. Что это?

Ответ: Клапан 0 811 150 017 Bosch! Он решает, кому из цилиндров сегодня работать, а кому — отдыхать.

## Области применения и типовое оборудование

Клапан 0 811 150 017 Bosch находит применение в широком спектре гидравлических систем промышленного и мобильного назначения:

- **Дорожно-строительная техника:** управление рабочими органами экскаваторов, бульдозеров, погрузчиков.
- **Станкостроение:** гидравлические прессы, подъемные механизмы металлообрабатывающих центров.
- **Сельскохозяйственные машины:** системы подъема навесного оборудования тракторов и комбайнов.
- **Промышленные линии:** манипуляторы, конвейерные системы, где требуется точное позиционирование.

## Эксплуатация в экстремальных условиях и ремонт

Клапаны серии Bosch 0 811 150 017 демонстрируют устойчивость при кратковременном понижении температуры до -40°C (с учетом применения соответствующих морозостойких масел). Они полностью совместимы с широким спектром отечественных гидравлических масел, соответствующих ГОСТ. Конструкция устройства модульная, что позволяет в полевых или цеховых условиях производить его ремонт путем замены изношенных компонентов.

## Состав ремкомплекта и часто заменяемые запчасти

Для восстановления работоспособности клапана 0 811 150 017 обычно требуется ремкомплект, включающий уплотнительные элементы и наиболее подверженные износу детали.

| Наименование компонента | Примечание |
|---|---|
| Уплотнительные кольца (O-rings) | Комплект из различных размеров для корпуса и золотника. |
| Сальниковые уплотнения | Для герметизации штока или соленоида. |
| Возвратная пружина золотника | Восстанавливает исходное положение. |

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «Клапан 0 811 150 017 Bosch» — 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.