

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидромотор БК 2.957.ХХХ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

На странице представлена подробная информация о популярной серии аксиально-поршневых нерегулируемых гидромоторов с наклонным блоком и двойным не силовым карданом: **Гидромотор БК 2.957.XXX** (включая модели БК2.957.043, БК2.957.045, БК2.957.058, БК2.957.179, БК2.957.191) и аналогичный по конструктиву **гидромотор МКРН.382213.001**. Это надежные и проверенные временем агрегаты, зарекомендовавшие себя в составе гидравлических систем различного промышленного оборудования.

## Описание и назначение гидромоторов серии БК 2.957

Гидромотор БК 2.957 представляет собой аксиально-поршневой нерегулируемый гидравлический двигатель с наклонным блоком цилиндров. Конструктивная особенность – использование двойного несилового кардана, что обеспечивает равномерное распределение нагрузок и высокую надежность работы. Основное назначение – преобразование энергии потока рабочей жидкости (гидравлического масла) под давлением во вращательное движение выходного вала с высоким крутящим моментом. Данные гидромоторы БК 2.957 широко применяются в качестве привода механизмов станков, конвейеров, лебедок, поворотных устройств и другого технологического оборудования.

## Габаритные размеры, вес и коды ТН ВЭД

На текущей странице описаны несколько модификаций гидромоторов БК 2.957.XXX, различающихся рабочим объемом, производительностью и развиваемым моментом. Их масса варьируется от 4.64 кг для самой малой модели до 15.5 кг для самых крупных. Конкретные присоединительные размеры (фланцы, шлицы вала) указываются в сопроводительной документации. Для всех гидромоторов этой серии и модели МКРН.382213.001 применяется единый **код ТН ВЭД 8412 29 100 0** – «Гидравлические силовые машины и двигатели (гидромоторы) прочие».

| Параметр                         | Диапазон значений для серии БК 2.957 | Значение для МКРН.382213.001 |
|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Масса, кг (без жидкости)         | от 4.64 до 14.5                      | 14                           |
| Рабочий объем, см <sup>3</sup>   | 9, 16, 32                            | 31                           |
| Типовой присоединительный размер | Фланцевое или резьбовое              | Фланцевое                    |
| Код ТН ВЭД                       | 8412 29 100 0                        |                              |

## Технические характеристики гидромоторов

Ключевые эксплуатационные параметры гидромоторов серии БК 2.957.XXX и модели МКРН.382213.001 сведены в сравнительные таблицы. Обратите внимание на различия в номинальном и максимальном давлении, производительности (расходе) и развиваемом крутящем моменте.

## Сравнительная таблица характеристик гидромоторов БК2.957.043, .045, .058

| Наименование параметра | БК2.957.043 | БК2.957.045 | БК2.957.058 |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Номинальный</b>     | 9           | 16          | 32          |

|   |  |             |             |
|---|--|-------------|-------------|
| Наименование параметра                              | БК2.957.043                            | БК2.957.045 | БК2.957.058 |
| <b>рабочий объем, см<sup>3</sup></b>                |  |             |             |
| <b>Рабочее давление, МПа (ном./макс.)</b>           | 10 / 15                                | 10 / 15     | 10 / 15     |
| <b>Максимальная частота вращения, об/мин</b>        | 2950                                   | 2950        | 1440        |
| <b>Максимальный расход, л/мин</b>                   | 26.5                                   | 47          | 46          |
| <b>Крутящий момент при 10 МПа, Н·м (ном./макс.)</b> | 1.2 / 1.8                              | 2.1 / 3.2   | 4.2 / 6.4   |
| <b>Масса (без жидкости), кг</b>                     | 4.64                                   | 7           | 14.5        |
| <b>Тип рабочей среды</b>                            | Масло гидравлическое МГЕ-10А, масло АУ |             |             |
| <b>Диапазон температур рабочей жидкости, °С</b>     | от -50 до +70                          |             |             |

### Характеристики гидромоторов БК2.957.179 и БК2.957.191

|   |             |             |
|---|-------------|-------------|
| Параметр  | БК2.957.179 | БК2.957.191 |
| <b>Рабочий объем, см<sup>3</sup></b>            | 16          | 32          |
| <b>Давление номинальное / максимальное, МПа</b> | 16 / 32     | 16 / 40     |
| <b>Частота вращения, об/мин (ном./макс.)</b>    | 1500 / 3850 | 3000 / 4000 |
| <b>Номинальная подача, л/мин</b>                | 24          | 96          |
| <b>Номинальный крутящий момент, Н·м</b>         | 37.3        | 79.3        |
| <b>Масса, кг, не более</b>                      | 8           | 14          |
| <b>Гидромеханический КПД, %, не менее</b>       | 95          | 95          |

### Характеристики гидромотора МКРН.382213.001

|   |               |
|---|---------------|
| Параметр  | Значение      |
| <b>Рабочий объем, см<sup>3</sup></b>            | 31            |
| <b>Давление номинальное / максимальное, МПа</b> | 25 / 35       |
| <b>Частота вращения, об/мин (ном./макс.)</b>    | 1500 / 3000   |
| <b>Рабочая жидкость</b>                         | ВМГЗ, МГЕ-46В |
| <b>Номинальный крутящий момент, Н·м</b>         | 10.9          |
| <b>Температура жидкости (для МГЕ-46В), °С</b>   | от -40 до +75 |
| <b>Масса, кг</b>                                | 14            |

### Принцип работы аксиально-поршневого гидромотора

Принцип действия гидромотора БК 2.957 основан на преобразовании энергии давления жидкости в механическую энергию вращения. Рабочая жидкость под давлением подается во впускной порт и поступает в наклонный блок цилиндров. Под действием давления жидкость выталкивает поршни, которые, упираясь в наклонную шайбу (или наклонный блок), создают силу, направленную тангенциально к оси вращения блока

цилиндров. Эта сила создает крутящий момент, передающийся через карданный вал на выходной вал гидромотора. Отработавшая жидкость из противоположных цилиндров вытесняется в сливную магистраль. Двойной несилевой кардан в конструкции гидромотора БК 2.957.XXX обеспечивает синхронное движение и разгрузку основных силовых элементов, повышая ресу...

## **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## **3. Комплектность**

Изделие «Гидромотор БК 2.957.XXX» — 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.