

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Сапун 16**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание фильтрующего элемента сапун 16

Гидравлический **сапун 16** – высокотехнологичный компонент, производимый под брендом ГИДРАВЛИК, предназначенный для вентиляции и очистки воздуха, поступающего в баки гидравлических систем. Основная задача — предотвращение загрязнения рабочей жидкости и поддержание стабильного внутреннего давления при изменении уровня масла.

### Базовые параметры изделия

Код ТН ВЭД сапуна 16 соответствует 8481.90.00.00. Компактные габариты и малый вес обеспечивают универсальность применения. Диапазон размеров у серийных моделей ограничен, но для особых задач возможна нестандартная адаптация.

Чертеж сапуна 16 с габаритами: высота 50 мм, диаметр 60 мм, резьба S27-0,32 мм.

Параметр	Значение
Высота (H), мм	50
Диаметр (D), мм	60
Масса, кг, не более	0.10

Инженер говорит механику: ‘Проверь **сапун 16!**’. Механик обижается: ‘Я не сапёр!’.  
История с фильтром на этом и закончилась, а вот гидравлический насос — нет.

### Подробные технические характеристики

Следующий блок данных предоставляет инженеру полную информацию для корректного подбора **сапуна 16** в существующую или проектируемую гидросистему.

Характеристика	Параметр
Условный проход, мм	16
Расход (номинальный перепад), м <sup>3</sup> /мин	0.1
Номинальный перепад давления, МПа	0.001
Тонкость фильтрации, мкм	10
Присоединение (резьба)	M20x1,5
Тип рабочей среды	Воздух (атмосферный, в системе)
Макс. рабочее давление системы, МПа	До 1.6 (стандартно)

### Преимущества и особенности эксплуатации

Установка **сапуна 16** производства ГИДРАВЛИК обеспечивает несколько ключевых выгод для пользователя:

- 1. Увеличение ресурса оборудования:** Эффективная фильтрация до 10 мкм защищает гидросистему от попадания твердых частиц, снижая абразивный износ насосов и клапанов.
- 2. Снижение риска простоев:** Предотвращение сбоев, связанных с загрязнением масла, и как следствие — уменьшение затрат на внеплановый ремонт и обслуживание.
- 3. Стабильность работы системы:** Поддержание сбалансированного давления в баке исключает риск образования вакуума или избыточного давления, способных нарушить

работу гидростанции.

**4. Универсальность монтажа:** Стандартная метрическая резьба M20x1,5 обеспечивает совместимость с большинством типовых крышек гидробаков отечественного и импортного оборудования.

## Принцип работы в составе гидросистемы

Модуль работает в двух направлениях. При уменьшении объема масла в баке (например, от утечки или вытеснения штоком цилиндра) внутри создается разрежение. Атмосферный воздух засасывается через фильтрующий элемент **сапуна 16**, где происходит его очистка. При обратном процессе, когда уровень жидкости повышается и воздух вытесняется, он выходит через тот же элемент, что препятствует накоплению избыточного давления. Таким образом предотвращается контакт неочищенного воздуха с маслом.

## Температурный режим работы и срок службы

Рекомендованный рабочий диапазон температур окружающей среды составляет от +1°C до +40°C. Устройство рассчитано на непрерывную работу в стандартных производственных условиях. Основными факторами, влияющими на ресурс, являются уровень запыленности воздуха и качество обслуживания. Своевременная замена фильтроэлемента (согласно регламенту) позволяет продлить срок службы самого гидравлического оборудования. Ресурс **сапуна 16** зависит от условий эксплуатации, но при соблюдении требований по чистоте атмосферы он может достигать нескольких лет.

## Область применения и типовое оборудование

Данный фильтрующий элемент применяется в любых гидравлических системах, где требуется защита рабочей жидкости от атмосферных загрязнений. Типичное оборудование включает:

- **Промышленное:** гидравлические прессы, станки с ЧПУ, литьевые машины, пресс-автоматы.
- **Мобильная техника:** экскаваторы, погрузчики, бульдозеры, сельскохозяйственные комбайны.
- **Спецтехника:** краны, манипуляторы, горнодобывающие комбайны.
- **Гидростанции:** насосные группы и силовые блоки в системах любого назначения.

## Рекомендуемые запчасти и ремонтный комплект

Техническое обслуживание ограничивается заменой фильтрующего элемента. Для удобства клиентов предлагаются сменные картриджи. Наиболее подверженной износу деталью является сам фильтроэлемент, срок службы которого зависит от степени загрязненности воздуха. В случае повреждения корпуса требуется замена всего узла. При необходимости, на сайте поставщика можно заказать уплотнительные кольца для резьбового соединения.

## Типичные ошибки при подборе сапуна

При выборе **сапуна 16** избегайте следующих распространенных ошибок:

- 1. Пренебрежение тонкостью фильтрации.** Выбор элемента с большим размером пор

(например, 40 мкм) не обеспечит требуемую защиту для прецизионной гидравлики.

**2. Игнорирование расхода воздуха.** Если реальный объем бака и скорость изменения уровня жидкости требуют большей пропускной способности, фильтр не справится, возникнет перепад давления.

**3. Выбор только по резьбе.** Резьба M20x1,5 может быть одинаковой у разных моделей, но их рабочие параметры (макс. давление, температурный диапазон) могут существенно отличаться.

## Условное обозначение модели и расшифровка

Типовое обозначение сапун-16-M20/10, используемое в технической документации, можно расшифровать следующим образом:

‘Сапун-16’ – базовое обозначение изделия с условным про...

### 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Частота вращения, об/мин	<h2>  &nbsp;  </h2>
Габаритные размеры, см	5*6*2,7
Масса, кг	0,1

### 3. Комплектность

Изделие «Сапун 16» — 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.