

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Фильтр 32-25КВ**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Назначение и область применения фильтра 32-25KB

Модель 32-25KB представляет собой высоконапорный фильтр для глубокой очистки рабочей жидкости в гидравлических системах замкнутого и открытого типа. Основная задача устройства – эффективная защита компонентов гидропривода от механических примесей. Реализовано это за счет установки в напорной линии, где он выполняет тонкую фильтрацию минеральных и синтетических масел с вязкостью до 500 мм<sup>2</sup>/с. Использование фильтра 32-25KB существенно продлевает ресурс насосов, гидроцилиндров, распределителей и другой ответственной аппаратуры, снижая эксплуатационные затраты на ремонт и сервис. Установка актуальна для прессового оборудования, металлообрабатывающих станков, мобильной строительной и сельскохозяйственной техники.

Чертеж габаритных и присоединительных размеров напорного фильтра 32-25KB. Показаны основные монтажные размеры.

### Ключевые параметры и размеры

Фильтр 32-25KB рассчитан на работу в системах с номинальным рабочим давлением до 20 МПа, что соответствует 200 атмосферам. Корпус изготовлен из прочной легированной стали, обеспечивающей высокий запас прочности. Основные массогабаритные показатели и классификационный код приведены ниже. Код ТН ВЭД: 8421 23 000 0.

Параметр	Значение
Масса, кг	14.5
Наружный диаметр (D), мм	150
Длина корпуса (L), мм	180
Высота (H) без индикатора, мм	360
Присоединительный размер (резьба)	M42x2-6H (K 1 1/4" конус)

Инженер на производстве просит механика: "Срочно установи фильтр 32-25KB, иначе насос начнет шуметь как испорченный пылесос". Механик, задумчиво: "Да, без фильтра 32-25KB гидравлика превращается в музыкальный инструмент, но играет она очень дорого..."

### Расшифровка условного обозначения

Маркировка фильтра 32-25KB построена по рациональной системе. Первое число «32» указывает на условный проход (Ду) в миллиметрах. Следующее число «25» обозначает номинальную тонкость фильтрации, составляющую 25 микрон. Буква «К» в индексе свидетельствует о конической присоединительной резьбе. Литера «В» означает наличие визуального индикатора степени загрязнения фильтроэлемента. Таким образом, подбор требуемой модификации по типовым проектам или для замены в существующей гидросистеме становится интуитивно понятным.

### Технические характеристики и эксплуатационные данные

Параметр	Характеристика
Наименование модели	32-25KB
Рабочее давление, макс. (МПа)	20
Пропускная способность, макс. (л/мин)	160
Тонкость фильтрации (мкм)	25

Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические масла и эмульсии, вязкостью до 500 мм <sup>2</sup> /с
Диапазон температур рабочей жидкости (°С)	+1 ... +80
Диапазон температур окружающей среды (°С)	+1 ... +40
Вид подключения	Резьбовое, конусная резьба М42х2 (К 1 1/4")

## Принцип работы и конструктивные особенности

Гидравлическое масло под давлением поступает через входной патрубок фильтра 32-25КВ в его корпус. Далее поток направляется через сменный фильтроэлемент, представляющий собой цилиндр из многослойной металлотетки высокой прочности. Частицы загрязнений размером более 25 мкм эффективно задерживаются на внешней поверхности сетки. Очищенная жидкость проходит во внутреннюю полость картриджа и выходит через выходное отверстие в систему. Встроенный визуальный индикатор механически связан с перепадом давления на фильтроэлементе. При достижении предельного уровня загрязнения ( $\Delta P \approx 0.35$  МПа) индикаторный шток выдвигается, сигнализируя о необходимости сервиса. Конструкция исключает байпас без фильтрации при нормальных условиях, что гарантирует постоянную защиту гидроаппаратуры.

## Преимущества и особенности эксплуатации

**Стабильность параметров системы.** Фильтр 32-25КВ сохраняет стабильный перепад давления в широком диапазоне расхода, не создавая избыточного сопротивления в чистом состоянии.

**Удобство контроля.** Визуальный индикатор позволяет оперативно оценить состояние фильтроэлемента без использования дополнительных приборов, планируя замену в плановом порядке и предотвращая внезапные остановки.

**Увеличение ресурса оборудования.** Высокая эффективность очистки предотвращает абразивный износ пар трения в насосах и моторах, гидроцилиндрах, распределительной аппаратуре, что напрямую сокращает затраты на ремонт.

**Совместимость и унификация.** Фильтр 32-25КВ соответствует ГОСТ 16026-80 и взаимозаменяем с рядом распространенных типоразмеров (например, аналог Ф7М 32-25/200), что упрощает модернизацию и ремонт существующих гидросистем.

**Надежная конструкция.** Цельнометаллический корпус и качественные уплотнения рассчитаны на длительную работу в условиях вибрации и циклических нагрузок, типичных для промышленного применения.

## Температурный режим и ресурс работы

Допустимый температурный диапазон для рабочей жидкости составляет от +1°С до +80°С. Эксплуатация при температуре ниже +1°С требует предварительного прогрева масла до указанных значений для сохранения фильтрующих свойств и герметичности уплотнений. Окружающая среда может иметь температуру от +1°С до +40°С. Срок службы фильтроэлемента напрямую зависит от чистоты системы и составляет в среднем 2000–3000 моточасов при соблюдении требований к маслу. Основными факторами, влияющими на ресурс, являются: исходная и нарабатываемая загрязненность масла, наличие и состояние предварительной фильтрации, соблюдение межсервисных интервалов. Корпус фильтра 32-25КВ имеет многолетний ресурс, ограничиваемый в основном сохранностью резьбовых соединений и уплотнений.

## Области применения и типовое оборудование

...

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
---------------	----

## 3. Комплектность

Изделие «Фильтр 32-25КВ» — 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.