ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Щелевой фильтр 16-125-1 УХЛ4

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Щелевой фильтр 16-125-1 УХЛ4 представляет собой высоконадежное устройство грубой очистки для промышленных гидравлических систем. Предназначен для эффективной защиты ответственных узлов и агрегатов от механических загрязнений, обеспечивая стабильность давления и увеличение общего ресурса эксплуатации гидрооборудования.

Ключевые параметры и Код ТН ВЭД

Изделие отличается компактными габаритами и массой, что упрощает его интеграцию в существующие гидроконтуры. Для упрощения таможенных операций и точной идентификации присвоен Код ТН ВЭД **8421230000**. Основные размерные характеристики приведены в таблице.

Параметр	Значение
Длина корпуса	185 мм
Диаметр корпуса	65 мм
Масса	до 2.1 кг

Зачем нужен щелевой фильтр 16-125-1 УХЛ4 в цеху? Чтобы давление в системе было чистым, а мысли инженера – ясными!

Технические характеристики

Подбор любого фильтра основывается на его ключевых эксплуатационных параметрах. Для модели 16-125-1 УХЛ4 они соответствуют повышенным требованиям промышленного применения.

Характеристика	Значение
Номинальный расход (производительность)	16 л/мин
Тонкость фильтрации	125 мкм
Условный проход (Dy)	10 мм
Максимальное рабочее давление	6.3 МПа
Номинальный перепад давления	0.09 МПа
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические масла, масляные СОЖ
Температура рабочей среды	от +10°C до +55°C
Присоединительная резьба	Коническая 3/8" (K 3/8")

Принцип работы в гидросистеме

Работа **щелевого фильтра 16-125-1 УХЛ4** основана на механической сепарации загрязняющих частиц из потока рабочей жидкости. Гидравлическое масло поступает во входной патрубок устройства и проходит через фильтрующий элемент, представляющий собой блок с прецизионными щелями фиксированного размера в 125 микрон. Все твердые включения, размер которых превышает ширину щели, задерживаются на его поверхности. Очищенная жидкость свободно проходит дальше по контуру, обеспечивая защиту насосов, распределителей и гидроцилиндров от абразивного износа. Указанный параметр перепада давления служит индикатором степени загрязнения элемента.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение эксплуатационных расходов:** Эффективная фильтрация значительно увеличивает межремонтный интервал основного гидрооборудования, сокращая затраты на сервис и запасные части.
- **Стабильность рабочих параметров:** Поддержание чистоты масла гарантирует точное функционирование систем управления, предотвращая сбои, вызванные засорением дросселей и золотников.
- **Упрощенное техническое обслуживание:** Конструкция **фильтра щелевого 16-125-1 УХЛ4** позволяет осуществлять его быструю очистку от накопленных загрязнений без необходимости демонтажа с трубопровода.
- **Универсальность подключения:** Стандартная коническая резьба обеспечивает надежную герметизацию и совместимость с большинством промышленных гидравлических линий.
- **Продленный ресурс работы:** Использование коррозионно-стойких материалов обеспечивает долговечность изделия даже в условиях агрессивных производственных сред.

Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Эксплуатация данного фильтра допускается при температуре рабочей жидкости в пределах от +10°C до +55°C. Климатическое исполнение УХЛ4 указывает на возможность работы в отапливаемых помещениях умеренного климата, при этом хранение и транспортировка возможны в диапазоне температур от -60°C до +50°C. Срок службы устройства напрямую зависит от соблюдения нескольких ключевых условий: соблюдение рекомендованного давления, использование масла соответствующей вязкости (7–600 мм²/с), своевременность очистки фильтрующего элемента и общее качество обслуживания гидросистемы. При корректной эксплуатации ресурс изделия превышает десятилетний период.

Область применения и типовое оборудование

Щелевой фильтр 16-125-1 УХЛ4 находит широкое применение в различных отраслях промышленности, где требуется надежная защита гидравлических систем. Его часто интегрируют в состав насосных станций и гидроагрегатов. Типовыми объектами для установки являются: металлообрабатывающие станки (токарные, фрезерные с ЧПУ), прессовое оборудование, подъемно-транспортные механизмы (гидролифты, конвейеры), узлы мобильной и строительной техники (экскаваторы, погрузчики), а также системы технологического оборудования в нефтегазовом секторе. Модель оптимальна для установки в напорных и сливных магистралях с целью предотвращения попадания стружки, продуктов износа и других механических примесей в чувствительные компоненты.

Состав типового ремкомплекта

В процессе длительной эксплуатации наиболее подвержены износу уплотнительные элементы. Рекомендуется иметь в запасе ремкомплект для обеспечения быстрого восстановления герметичности устройства после прочистки или в случае необходимости его ревизии.

Наименование запчасти	Причина возможного износа
Уплотнительное кольцо (манжета) входного/выходного патрубка	Потеря эластичности или механическое повреждение при частых циклах разборки/сборки, воздействие высокого давления.
Уплотнение крышки (фланца)	Естественное старение материала,

воздействие перепадов температур и агрессивных компонентов в масле.

Типичные ошибки при подборе

- **Пренебрежение расходом:** Выбор модели с пропускной способностью ниже, чем производительность насоса в системе, приведет к росту перепада давления и ограничению потока.

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	6,3
Расход	16
Масса, кг	2,1

3. Комплектность

Изделие «Щелевой фильтр 16-125-1 УХЛ4» — 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.