ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Фильтроэлемент "Реготмас" 601-1-19 (для фильтров 1ФГМ32(16)-10)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение фильтроэлемента 601-1-19

Фильтроэлемент **«Реготмас» 601-1-19** представляет собой сменный компонент напорных гидравлических фильтров серии ФГМ. Он предназначен для установки в фильтры типоразмера 1ФГМ32-10 и 1ФГМ16-10. Основная функция данного изделия – тонкая очистка минеральных масел и других рабочих жидкостей гидросистем от загрязняющих частиц размером от 10 мкм и выше, что обеспечивает стабильное **давление**, защищает дорогостоящие компоненты и увеличивает общий ресурс гидравлической системы.

Данный **фильтроэлемент «Реготмас» 601-1-19** имеет сквозное исполнение, позволяющее рабочей среде проходить через фильтрующий материал по центральному каналу. Данное решение применяется в системах с определенной конфигурацией потока. Регулярная замена элемента является обязательной процедурой технического обслуживания, предотвращающей снижение **производительности** системы из-за возросшего перепада давления и попадания абразивных частиц в гидроагрегаты.

Ключевые технические параметры и размеры

Фильтроэлемент Реготмас серии 601-1-19 характеризуется стандартными габаритами для данной линейки. Особое внимание при подборе аналога или замене следует уделять присоединительным размерам и степени очистки. Номинальная тонкость фильтрации составляет 10 микрометров (мкм), что соответствует высокому классу чистоты рабочей жидкости.

Основные характеристики фильтроэлемента Реготмас 601-1-19

Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические масла для гидросистем (вязкость до 400 сСт)
Рабочее давление в системе	До 32 МПа (320 бар)
Диапазон рабочих температур	От -20°C до +100°C
Пропускная способность (номинальная)	До 32 л/мин (для фильтра 1ФГМ32-10)
Тип исполнения	Сквозной
Код ТН ВЭД	8421 23 000 0

Габаритные и присоединительные размеры являются критическим параметром для установки фильтроэлемента в корпус фильтра. Для корректного монтажа и обеспечения герметичности необходимо сверить следующие размеры:

Наименование параметра	Значение, мм
Наружный диаметр (D)	60
Внутренний диаметр (d)	24
Высота (H)	100
Масса (ориентировочно)	0.25 – 0.35 кг

Соблюдение указанных размеров гарантирует правильную установку фильтроэлемента 601-1-19 в патрон фильтра и надежную работу всей **гидростанции**.

Приходит инженер на завод и спрашивает у механика: «Почему у нас в цехе такой беспорядок с фильтроэлементами?» А тот ему в ответ: «Руководство сказало «сквозной» фильтроэлемент ставить — вот мы через все склады и пролезли, а нужный все никак не

найдется!»

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Увеличение ресурса работы гидросистемы.** Эффективное улавливание частиц размером от 10 мкм предотвращает абразивный износ плунжерных пар насосов, золотников распределителей и поверхностей гидроцилиндров.
- **Стабильность давления и производительности.** Своевременная замена фильтроэлемента препятствует росту перепада давления на фильтре, что позволяет гидронасосу поддерживать заданную производительность без перегрузок.
- **Снижение эксплуатационных расходов.** Регулярное обслуживание фильтрации масла с использованием оригинальных сменных элементов, таких как фильтроэлемент Реготмас 601-1-19, обходится значительно дешевле ремонта вышедших из строя основных гидравлических компонентов.
- **Унификация и совместимость.** Изделие соответствует стандартным размерам и напрямую подходит для широкого ряда напорных фильтров российского и советского производства (1ФГМ16-10, 1ФГМ32-10), что упрощает логистику запчастей.

Конструкция и принцип действия

Фильтроэлемент Реготмас 601-1-19 состоит из корпуса, изготовленного из металла или прочного пластика, внутри которого размещена фильтрующая шторка из специальной бумаги или иного пористого материала. Принцип работы в составе гидросистемы следующий: загрязненная рабочая жидкость под рабочим **давлением** поступает в корпус фильтра снаружи фильтроэлемента. Далее она проходит через фильтрующий материал, где загрязнения задерживаются. Очищенное масло собирается во внутренней полости (центральной трубке) сквозного элемента и далее направляется в напорную магистраль гидросистемы к потребителям.

Условия эксплуатации и требования

Фильтроэлемент 601-1-19 рассчитан на работу в достаточно широком диапазоне условий. Температурный режим эксплуатации составляет от -20°C до +100°C, при этом для обеспечения номинального ресурса рекомендуется поддерживать температуру масла в оптимальных пределах +40°C...+80°C. Допускается как непрерывный, так и циклический режим работы в составе гидростанции.

Срок службы напрямую зависит от степени загрязненности рабочей жидкости и соблюдения интервалов замены. Ключевыми факторами, влияющими на ресурс, являются: начальная чистота заливаемого масла, эффективность предварительной фильтрации, отсутствие попадания воды и поддержание рабочего **давления** в пределах нормы для конкретного типа гидросистемы.

Область применения и типовое оборудование

Фильтроэлемент Реготмас 601-1-19 применяется в различных отраслях промышленности, где используются гидроприводы. Он устанавливается на:

- **Металлообрабатывающие станки** с гидроприводом подач и зажима (токарные, фрезерные, шлифовальные).

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Расход	32 л/мин
Частота вращения, об/мин	
Габаритные размеры, см	6*2,4*10

3. Комплектность

Изделие «Фильтроэлемент "Реготмас" 601-1-19 (для фильтров 1ФГМ32(16)-10)» — 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.