

**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 микрон (мкм), что соответствует высокому классу чистоты рабочей жидкости.

Основные характеристики фильтроэлемента Реготмас 601-1-19	
<b>Тип рабочей среды</b>	Минеральные и синтетические масла для гидросистем (вязкость до 400 сСт)
<b>Рабочее давление в системе</b>	До 32 МПа (320 бар)
<b>Диапазон рабочих температур</b>	От -20°C до +100°C
<b>Пропускная способность (номинальная)</b>	До 32 л/мин (для фильтра 1ФГМ32-10)
<b>Тип исполнения</b>	Сквозной
<b>Код ТН ВЭД</b>	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  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+100^{\circ}\text{C}$ , при этом для обеспечения номинального ресурса рекомендуется поддерживать температуру масла в оптимальных пределах  $+40^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$ . 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
Частота вращения, об/мин	<p><strong>  </strong></p>
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.