ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Фильтроэлемент "Реготмас" 605Г-1-04 (для фильтров 2ФГМ32(16)-40)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Фильтроэлемент Реготмас 605Г-1-04 представляет собой сменную фильтрующую кассету, предназначенную для установки в напорные гидравлические фильтры серии 2ФГМ32 для тонкой очистки рабочей жидкости, преимущественно минеральных масел. Основная функция – защита дорогостоящих компонентов гидросистемы (насосов, клапанов, гидроцилиндров) от абразивного износа, вызванного твердыми загрязняющими частицами. Конструктивно данный фильтроэлемент соответствует параметрам фильтров 2ФГМ32(16)-40, обеспечивая тонкость фильтрации 40 микрон.

Общие сведения и назначение

Фильтроэлемент Реготмас 605Г-1-04 предназначен для эксплуатации в составе напорных фильтров, устанавливаемых в напорных магистралях гидросистем стационарного промышленного оборудования, мобильной техники и гидростанций. Глухое исполнение корпуса элемента означает, что рабочая среда проходит через фильтровальный материал снаружи внутрь, где собирается и отводится в систему. Своевременная замена этого расходника – ключевое условие поддержания стабильного давления, производительности и, в конечном итоге, ресурса работы всей гидравлической установки.

Габаритные размеры и масса

Основные габаритные размеры фильтроэлемента серии 605Г остаются неизменными для всех модификаций по тонкости фильтрации. Это стандартизированные параметры, обеспечивающие взаимозаменяемость в соответствующих корпусах фильтров 2ФГМ32. **Код ТН ВЭД** для подобных изделий обычно относится к группе 8421 («Оборудование для очистки или фильтрования жидкостей»).

Параметр	Значение
Наружный диаметр (D), мм	60
Внутренний диаметр (d), мм	24
Высота (H), мм	200
Масса (приблизительно), кг	0.25 – 0.35

Приходит мастер на сервис, открывает гидрофильтр, а там вместо фильтроэлемента Реготмас – кофейный фильтр от капельной кофеварки. Говорит клиенту: «Вы тонкость фильтрации на 100 микрон увеличили что ли?»

Технические характеристики

Ниже представлены основные эксплуатационные параметры, определяющие область применения и условия работы фильтроэлемента 605Г-1-04.

Характеристика	Значение
Номинальное рабочее давление в системе	До 32 МПа (320 кгс/см²)
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные, синтетические и полусинтетические гидравлические масла
Тонкость фильтрации (номинальная), мкм	40
Материал фильтровального элемента	Специальная фильтровальная бумага с пропиткой
Тип исполнения по протоку	Глухой (вход потока – снаружи)

Внешний вид и конструкция фильтроэлемента Реготмас 605Г-1-04 с указанием основных размеров.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Защита критичных узлов:** Эффективно задерживает частицы размером от 40 мкм, предотвращая абразивный износ плунжерных пар насосов, заедание золотников распределителей и поршней гидроцилиндров.
- **Снижение эксплуатационных расходов:** Своевременная замена фильтроэлемента обходится на порядок дешевле ремонта вышедшего из строя гидронасоса или замены клапана.
- **Стандартизированные габариты:** Полное соответствие посадочным размерам фильтров серии 2ФГМ32 обеспечивает легкий монтаж и отсутствие проблем с совместимостью.
- **Стабильность параметров системы:** Поддержание чистоты масла способствует стабильному рабочему давлению и точности срабатывания гидравлических аппаратов.
- **Повышение общего ресурса гидросистемы:** Чистое масло медленнее окисляется, лучше отводит тепло и сохраняет свои смазывающие свойства, что продлевает срок службы всех контактирующих деталей.

Принцип работы в составе гидросистемы

Напорный фильтр с установленным фильтроэлементом Реготмас 605Г-1-04 монтируется в линию нагнетания после гидронасоса. Рабочая жидкость под давлением, создаваемым насосом, поступает в корпус фильтра и направляется к внешней поверхности фильтроэлемента. Проходя через многослойный фильтровальный материал, масло очищается от механических примесей. Очищенная жидкость собирается во внутренней полости каркаса элемента и далее подается в напорную магистраль к потребителям (гидроцилиндрам, гидромоторам, клапанам). Перепускной клапан в корпусе фильтра срабатывает в случае критического загрязнения элемента, предотвращая остановку системы, но пропуская неочищенное масло.

Температурный режим и ресурс работы

Рекомендованный диапазон температур рабочей среды составляет от -20°C до +80°C. Эксплуатация при более высоких температурах ускоряет процесс старения фильтровальной бумаги и может привести к ее разрушению. Ресурс фильтроэлемента Реготмас 605Г-1-04 не является фиксированным и напрямую зависит от трех ключевых факторов: исходной чистоты и типа масла, уровня загрязненности системы, а также интенсивности работы оборудования. Основной признак выработки ресурса – рост перепада давления на фильтре, фиксируемый по манометру или индикатору загрязнения. Для систем с непрерывной работой в тяжелых условиях обязателен регулярный мониторинг состояния фильтра.

Область применения и типовое оборудование

Данный фильтроэлемент широко используется в различных отраслях промышленности, где применяется гидравлический привод.

- **Металлообрабатывающее оборудование:** Гильотинные ножницы, листогибочные прессы, гидравлические штамповочные прессы.
- **Промышленные прессы:** Пакетировочные, брикетировочные, экструзионные.

- **Станки:** Кузнечно-прессовое оборудование, механизированные линии.
- **Строител…**

2. Технические характеристики

Давление, МПа	32
Масса, кг	0.25

3. Комплектность

Изделие «Фильтроэлемент "Реготмас" 605Г-1-04 (для фильтров 2ФГМ32(16)-40)» — 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.