ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

ФП7 32-40/200

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

ФП7 32-40/200 представляет собой гидравлический напорный фильтр. Его основная задача заключается в тонкой очистке рабочей жидкости от механических примесей в замкнутых контурах находящихся под давлением. Аппарат предназначен для интеграции в гидравлические системы промышленного оборудования, где ключевым требованием является защита высокоточных компонентов от абразивного износа.

Ключевое функциональное предназначение фильтра **ФП7 32-40/200** – обеспечение чистоты минерального масла или иных совместимых гидравлических жидкостей с номинальной тонкостью фильтрации на уровне 40 микрон. Использование данной модели позволяет значительно повысить надёжность и увеличить ресурс работы дорогостоящих узлов: гидравлических насосов, золотниковых распределителей, сервомоторов и гидроцилиндров.

Ключевые параметры: вес, габариты и таможенный код

Конструкция устройства рассчитана на эксплуатацию в тяжёлых условиях. Масса фильтра составляет 7.2 кг, что свидетельствует о применении массивных материалов корпуса, способных выдерживать высокие механические нагрузки и вибрацию. Габаритные размеры позволяют производить монтаж в условиях ограниченного пространства: диаметр корпуса равен 145 мм, а общая высота агрегата – 240 мм. Присоединение к гидросистеме осуществляется посредством стандартного фланца диаметром Ду32 в соответствии с ГОСТ 28759.3-90.

Параметр	Значение
Масса, кг	7.2
Диаметр корпуса (max), мм	145
Высота (общая), мм	240
Тип присоединения	Фланец Ду32
Код ТН ВЭД	8421230000

Технические характеристики и режимы работы

Для точного подбора фильтра под конкретную гидростанцию необходимо сверяться с его паспортными данными.

Параметр	Значение
Рабочее давление (номинальное), МПа	20
Допустимый диапазон температур рабочей среды, °C	+5...+80
Рабочая среда (основная)	Минеральные масла для гидросистем (тип ИГП, ИГП-А и аналоги)
Пропускная способность (макс. расход масла), л/мин	160
Номинальный условный проход (Ду), мм	32
Основной материал корпуса	Сталь 20Л (литьё)
Тонкость фильтрации, мкм	40

Принцип функционирования в гидросистеме

Работа фильтра строится на принципе барьерной фильтрации под давлением. Рабочая жидкость, нагнетаемая насосной группой, поступает во входной патрубок корпуса **ФП7 32-40/200**. Далее поток направляется внутрь фильтроэлемента, представляющего

собой многослойную структуру из металлокерамики или другого стойкого к давлению материала. Частицы загрязнений, размер которых превышает 40 микрон, задерживаются на внешней поверхности и в порах элемента.

Прошедшая очистку жидкость выходит через центральный канал фильтроэлемента и далее – через напорный патрубок в основную магистраль гидросистемы. Для контроля степени загрязнения элемент оснащается индикатором (при его установке), который визуально или электрически сигнализирует о необходимости сервисного вмешательства.

Инженер спрашивает у фильтра **ФП7 32-40/200**: «Почему ты всегда такой спокойный?» Фильтр отвечает: «Потому что я держу всё под контролем – и давление, и чистоту!»

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование фильтра **ФП7 32-40/200** от бренда ГИДРАВЛИК предоставляет ряд конкретных технико-экономических выгод для эксплуатанта гидравлического оборудования.

- **Снижение эксплуатационных расходов.** Защита от абразивного износа продлевает межремонтный интервал насосов, клапанов и других компонентов, уменьшая затраты на запасные части и простой оборудования.
- **Повышение стабильности работы системы.** Чистое масло обеспечивает точное срабатывание золотников, стабильность давления и отсутствие толчков в работе исполнительных механизмов.
- **Стандартизация и удобство монтажа.** Унифицированные присоединительные размеры фланца Ду32 позволяют интегрировать фильтр **ФП7 32-40/200** в большинство типовых гидросистем как на этапе проектирования, так и при модернизации.
- **Простота обслуживания.** Конструкция предусматривает возможность быстрой замены фильтроэлемента без демонтажа всего корпуса фильтра, что сокращает время на проведение техобслуживания.

Ресурс работы и температурные режимы

Средний срок службы корпуса фильтра **ФП7 32-40/200** при соблюдении регламента эксплуатации достигает 5 лет в условиях непрерывной циклической нагрузки. Ресурс фильтроэлемента напрямую зависит от степени загрязнённости системы и обычно составляет до 2000 моточасов. Непрерывный температурный режим работы ограничен диапазоном от +5°C до +80°C.

Для обеспечения заявленного ресурса критически важны качество и тип рабочей среды. Использование масел с агрессивными присадками, не предназначенных для гидросистем, или несоблюдение требований по предварительной фильтрации при заливке новой жидкости может привести к преждевременному выходу элемента из строя.

Области применения и типы оборудования

Данный фильтр широко применяется в различных отраслях промышленности везде, где используются гидравлические приводы среднего и высокого давления. Типичные примеры установки:

- Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование (гидравлические прессы,

кривошипно-шатунные машины).
- Станкостроение: металлорежущие и деревообрабатывающие станки с числовым программным управлением.
- Производственные линии: литьевые машины, оборудование для проката и гибки металла.
- Мобильная техника: гидравлические системы карьерных самосвалов, трак…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	20
Расход	160 л/мин
Масса, кг	7.2

3. Комплектность

Изделие «ФП7 32-40/200» — 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.