ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

ФП7 12-10/200

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидравлического фильтра ФП7 12-10/200

Напорная модель **ФП7 12-10/200** российского производства предназначена для тонкой фильтрации масел в ответственных гидравлических контурах. Основная задача данного устройства – защита прецизионных узлов оборудования от загрязнений, что напрямую влияет на ресурс работы насосов и гидравлических двигателей. Серийный фильтр **ФП7 12-10/200** применяют в промышленности, где требуется стабильность давления и чистота рабочей среды на протяжении всего срока службы гидросистемы.

Инженеры подмечают: "Пока **ФП7 12-10/200** справляется, система работает тихо, а персонал ходит с такой же чистой совестью, как и масло после фильтрации".

Габариты, вес и технические коды

Конструкция модели **ФП7 12-10/200** характеризуется компактными размерами, что упрощает её интеграцию в типовые схемы. Вес готового изделия позволяет осуществлять быстрый монтаж и замену без применения спецтехники.
Код ТН ВЭД: 8421230000. Оборудование соответствует нормам ГОСТ 17433-80 и проходит стендовые испытания каждого экземпляра перед отгрузкой.

Параметры изделия	Значения
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	145×115×95
Масса, кг	1.8
Принципиальное обозначение	Напорный фильтр седьмого типоразмера

Расшифровка условного обозначения модели ФП7 12-10/200

Маркировка устройства содержит всю базовую информацию для его идентификации и подбора. Так, в артикуле **ФП7 12-10/200** зашифрованы:
ФП – принадлежность к группе напорных фильтров;
7 – порядковый номер типоразмера в линейке производителя;
12 – номинальный проход, равный 12 мм (Ду);
10 – номинальная тонкость фильтрации в микрометрах;
200 – показатель номинального давления, составляющего 20.0 МПа.

Основные технические характеристики фильтра ФП7 12-10/200

Параметр	Значение
Рабочее давление, номинальное/максимальное, МПа	20.0 / 22.0
Диапазон рабочих температур масла, °C	+10 ... +65
Тип рабочей среды	Минеральные масла (И-20, И-40, марки "Гидравлик")
Присоединительные размеры (резьба)	G 1/2" (по ГОСТ 6111)
Масса, кг	1.8
Производительность (макс. расход), л/мин	25

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор фильтра **ФП7 12-10/200** для комплектации гидросистемы даёт пользователю ряд ключевых преимуществ:

- **Увеличение межсервисного интервала** за счёт эффективного улавливания твердых частиц, что сокращает общие простои оборудования для ТО.
- **Повышенный ресурс работы** дорогостоящих компонентов гидравлического контура, таких как плунжерные пары и золотниковые распределители.
- **Упрощение процедуры монтажа** благодаря унифицированным присоединительным размерам, совпадающим с большинством типовых решений.
- **Стабильность давления** на выходе, что критично для систем с пропорциональным или сервоуправлением.
- **Совместимость с широким спектром установок** за счёт соответствия стандартным параметрам давления, расхода и типа рабочей среды.

Принцип действия напорного фильтрующего устройства

Работа изделия **ФП7 12-10/200** основана на методе барьерной (поверхностной) фильтрации. Масло, поступающее из насосной группы под рабочим давлением, направляется в корпус. Внутри установлен сменный фильтрующий элемент из композитного материала на основе стекловолокна, который задерживает механические частицы размером от 10 микрометров. Чистая рабочая среда подаётся далее в гидросистему. Перепад давления на элементе контролируется штатным индикатором, подающим сигнал о необходимости замены кассеты.

Эксплуатационный ресурс и температурный режим

Срок службы фильтрующего картриджа в модели **ФП7 12-10/200** в первую очередь зависит от исходной чистоты масла и интенсивности работы гидроагрегата. В стандартных условиях ресурс составляет до 2000 моточасов. Корпус, выполненный из литого алюминиевого сплава, рассчитан на длительную эксплуатацию в заявленном диапазоне температур окружающей среды от +1 до +40 °C. Гарантия производителя распространяется на 12 месяцев при условии соблюдения технических требований по монтажу, подключению и качеству масла.

Область применения фильтров ФП7 12-10/200

Устройства данной серии нашли применение в качестве штатных или ремонтных комплектующих для различного промышленного и технологического оборудования:

- Металлообрабатывающие станки: координатно-расточные, зубофрезерные, токарные с ЧПУ.
- Кузнечно-прессовое и литейное оборудование: гидравлические прессы, машины литья под давлением.
- Деревообрабатывающие линии: мощные фуговальные, рейсмусовые и форматно-раскроечные станки.
- Узлы спецтехники: гидравлические системы экскаваторов, манипуляторов, подъемников, где применяются стационарные гидростанции.

Фильтр **ФП7 12-10/200** совместим с большинством масел на минеральной основе, распространенных на российском рынке.

Присоединительные размеры для монтажа

Для корректной установки и проверки совместимости с существующим трубопроводом необходимо учитывать следующие параметры. Модель **ФП7 12-10/200** оснащена резьбовыми портами типа G (цилиндрическая трубная резьба) с размером 1/2 дюйма. Это стандартный тип подключения для многих гидравлических компонентов среднего давления.

Состав ремонтного комплекта и уязвимые элементы

Для поддержания фильтра…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
Масса, кг	1.8

3. Комплектность

Изделие «ФП7 12-10/200» — 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.