ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## ФП7 20-40/200

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

# Описание и назначение изделия ФП7 20-40/200

Фильтр ФП7 20-40/200 является высоконадежным узлом напорной фильтрации, предназначенным для обеспечения чистоты минеральных масел в промышленных гидросистемах. Основная функция данного изделия заключается в эффективном улавливании механических примесей размером от 40 микрон, что предотвращает преждевременный износ золотников распределителей, гидроцилиндров и насосов. Этот фильтр нашел широкое применение в составе гидравлического контура прессов, станков и литейных машин, где высокое давление и чистота рабочей среды являются базовыми требованиями для непрерывной работы.

# Основные параметры: вес, габариты и код ТН ВЭД

Габаритные размеры фильтра ФП7 20-40/200 составляют 280 мм в высоту, 220 мм в длину и 180 мм в ширину. Несмотря на способность выдерживать давление до 20 МПа, устройство отличается компактной компоновкой и удобством монтажа. Масса фильтра в сборе находится на уровне 4.8 кг. Присоединение к трубопроводу осуществляется в соответствии с государственным стандартом ГОСТ 28759.3-90. Код ТН ВЭД 8421 23 000 0 идентифицирует систему фильтрации жидкости под давлением.

| Параметр | Единица измерения | Значение |
|---|---|---|
| Масса | кг | 4.8 |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В) | мм | 220×180×280 |
| Тип присоединения по ГОСТ | — | ГОСТ 28759.3-90 |
| Код ТН ВЭД | — | 8421 23 000 0 |

# Технические характеристики фильтра ФП7 20-40/200

Ключевые параметры, определяющие область применения и производительность данного фильтра, систематизированы в таблице. Обратите внимание на совместимость устройства с широким диапазоном температур эксплуатации и рабочих сред.

| Наименование параметра | Значение |
|---|---|
| Условный проход (Ду), мм | 20 |
| Номинальная тонкость фильтрации, мкм | 40 |
| Рабочее давление, максимальное, МПа (бар) | 20 (200) |
| Расход жидкости, номинальный, л/мин | 63 |
| Диапазон рабочих температур масла, °C | от -25 до +80 |
| Тип рабочей среды | Минеральные, синтетические и биоразлагаемые масла, водно-масляные эмульсии |
| Присоединительные размеры | Резьба М30×2, межосевое расстояние 85 мм |
| Масса, кг | 4.8 |

# Преимущества и особенности эксплуатации

Эксплуатация фильтра ФП7 20-40/200 в составе гидравлической схемы дает пользователю несколько существенных преимуществ:

• Увеличение ресурса работы гидравлической аппаратуры за счет высокого качества

очистки, что прямо влияет на минимизацию внеплановых простоев.
• Широкая совместимость с типовыми гибросистемами серийного оборудования, упрощающая процедуры модернизации и ремонта парка.
• Удобство монтажа и обслуживания благодаря оптимизированным габаритным и присоединительным размерам, предусмотренным стандартами.
• Обеспечение стабильного давления в контуре за счет минимального перепада на новом фильтрующем элементе.
• Применение износостойких уплотнительных материалов гарантирует герметичность при работе с различными типами жидкостей в указанном температурном диапазоне.

## Принцип действия фильтрационной установки

Принцип функционирования фильтра ФП7 20-40/200 базируется на механической очистке рабочей жидкости направленным потоком. Масло под давлением поступает через входной патрубок в корпус, где проходит через элемент из специального фильтровального материала на металлокаркасе. Все загрязнения, размер которых превышает заявленные 40 микрон, задерживаются на наружной поверхности картриджа. Профильтрованная среда выводится через выходной патрубок в магистраль. В конструкции предусмотрен индикатор, который показывает рост перепада давления и сигнализирует о необходимости замены фильтроэлемента. Такая организация процесса гарантирует отсутствие проскока неочищенного масла.

## Расшифровка условного обозначения фильтра ФП7 20-40/200

Маркировка «ФП7 20-40/200» используется для однозначной идентификации технических параметров изделия. Она расшифровывается следующим образом: буквы «ФП» обозначают фильтр напорный (с установкой в напорную магистраль). Цифра «7» указывает на конструктивное исполнение серии в соответствии с альбомом производителя. Значение «20» соответствует условному проходу в 20 миллиметров. Число «40» определяет тонкость фильтрации (40 мкм). Индекс «200» отражает принадлежность к определенным присоединительным размерам и типоисполнению корпуса согласно нормативной документации.

## Области применения в промышленности

Фильтр ФП7 20-40/200 рекомендован для интегрирования в гидравлические системы различного промышленного оборудования, где требуется тонкая очистка масла в условиях высокого давления. В частности, устройство устанавливается на металлообрабатывающих станках (токарных, фрезерных), кузнечно-прессовых агрегатах, машинах для литья пластмасс под давлением. Он обеспечивает защиту высокоточных компонентов, таких как пропорциональные и серворaспределители, в металлургической, энергетической и судостроительной отраслях. Его использование позволяет выдерживать требования по классу чистоты рабочей жидкости на уровне NAS 1638 7-8 класса.

## Доставка и примеры оформления заказа

Поставка фильтра ФП7 20-40/200 осуществляется централизованно по всей территории Российской Федерации и в страны СНГ.
Типовые запросы от предприятий выглядят следующим образом:

• Заказ 5-10 фильтров с полным комплектом уплотнений и сменных элементов для

сервисного центра-на-Дону.
• Поставка пробной партии из 3 фильтров ФП7 20-40/200 для тестирования в составе модернизированной гидростанции. Для оформления заявки можно воспользоваться формой на сайте или связаться с инженерами-консультантами компании.

## Гарантии и техническая поддержка

Фильтрующее оборудование бренда **…**

### 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Давление, МПа | 20 |
| Габаритные размеры, см | 18*22*22 |
| Масса, кг | 4.8 |

### 3. Комплектность

Изделие «ФП7 20-40/200» — 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.