ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Фильтры заливные Г42-12Ф, И-СЭ.00.07.000, Фильтры сливные ФМС 50, 80

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Фильтры заливные Г42-12Ф, И-СЭ.00.07.000 и сливные ФМС 50, 80** – это универсальные устройства для поддержания чистоты рабочей среды в гидравлических и смазочных системах промышленного оборудования. Они выполняют критически важную функцию, защищая дорогостоящие компоненты (насосы, клапаны, гидроцилиндры) от абразивного износа и выхода из строя из-за механических загрязнений. На этой странице вы найдете полное техническое описание, особенности конструкции, принцип действия и рекомендации по выбору и эксплуатации данных фильтрующих элементов.

## Описание и назначение фильтров

**Фильтры заливные Г42-12Ф и И-СЭ.00.07.000** предназначены для двухступенчатой очистки: они фильтруют масло, заливаемое в бак гидравлической или смазочной системы, а также очищают воздух, который поступает в бак при изменении уровня жидкости или в процессе "дыхания". Это предотвращает попадание пыли и твердых частиц как через заливную горловину, так и через сапун. **Сливные фильтры ФМС 50 и 80**, в свою очередь, устанавливаются в сливную магистраль и обеспечивают тонкую очистку рабочей жидкости перед ее возвратом в бак, что особенно важно для замкнутых гидравлических контуров. Таким образом, комбинация **фильтров заливных Г42-12Ф, И-СЭ.00.07.000 и сливных ФМС 50, 80** создает надежный барьер против загрязнений на всех ключевых точках системы.

## Основные параметры и габаритные размеры

В таблице ниже приведены основные параметры заливных фильтров. Масса и габаритные размеры варьируются в зависимости от модели. Для сливных фильтров ФМС 50 и 80 характерны присоединительные размеры, соответствующие их обозначению (DN50 и DN80), а их общая масса обычно не превышает 2-4 кг. Код ТН ВЭД для данных изделий, как правило, 8421 23 000 0 (фильтры жидкостные).

| Параметр / Модель | Фильтр заливной Г42-12Ф | Фильтр заливной И-СЭ.00.07.000 | Фильтр сливной ФМС 50 | Фильтр сливной ФМС 80 |
|---|---|---|---|---|
| Тип рабочей среды (масло) | Минеральные масла до 150 сСт | Минеральные масла до 150 сСт | Минеральные, синтетические масла | Минеральные, синтетические масла |
| Номинальная тонкость фильтрации, мкм | 125 | 80 | Зависит от картриджа (10-25) | Зависит от картриджа (10-25) |
| Масса, кг, не более | 0.49 | 0.12 | ~2.5 | ~4.0 |
| Типовой диапазон габаритных размеров (ВхШ), мм | ~200x150 | ~150x100 | ~300x150 | ~350x200 |

## Детальные технические характеристики заливных фильтров Г42 и И-СЭ

Для инженеров и специалистов по обслуживанию критически важны точные данные. В таблице представлены детальные технические характеристики фильтров заливных

Г42-12Ф и И-СЭ.00.07.000 согласно конструкторской документации.

| Техническая характеристика | Г42-12Ф | И-СЭ.00.07.000 |
|---|---|---|
| Номинальная тонкость фильтрации масла, мкм | 125 | 80 |
| Номинальная тонкость очистки воздушного фильтра, мкм | 40 | 40 |
| Номинальная производительность по маслу (при ΔР 0.001 МПа), л/мин | 20 | Уточняется |
| Номинальный перепад давлений, МПа, не более | 0.001 | 0.001 |
| Рабочее давление в баке, МПа | Атмосферное | Атмосферное |
| Присоединительные размеры (установочное отверстие) | По спецификации на крышку бака | По спецификации на крышку бака |

## Конструкция и принцип работы

Все **фильтры заливные Г42-12Ф, И-СЭ.00.07.000, а также сливные ФМС 50, 80** работают по принципу механической фильтрации. Заливные модели имеют монолитный пластмассовый корпус, в который запрессована фильтрующая сетка из нержавеющей стали. В верхней части расположен воздушный фильтр на основе нетканого полотна. Ключевая особенность фильтра Г42-12Ф – наличие встроенного магнитного патрона, который эффективно улавливает ферромагнитные частицы (металлическую стружку). При заливке масло проходит через сетку, а воздух – через нетканый материал. **Сливные фильтры ФМС 50 и 80** имеют корпус из чугуна или стали, внутри которого установлен сменный фильтроэлемент (картридж). Жидкость поступает снаружи картриджа, проходит через фильтрующий материал и отводится через центральное отверстие, уже очищенной.

Внешний вид и конструкция заливного фильтра Г42-12Ф для маслобака гидравлической станции.

Габаритные и присоединительные размеры фильтров заливных типа Г42-12Ф для монтажа в крышку бака.

## Температурный режим работы и срок службы

Штатный температурный диапазон работы для заливных фильтров с маслом составляет от +10°C до +70°C. Однако их климатическое исполнение (УХЛ4 и О4.1) позволяет эксплуатировать оборудование в широком диапазоне температур окружающей среды, вплоть до -40°C. В таких экстремальных условиях важно …

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «Фильтры заливные Г42-12Ф, И-СЭ.00.07.000, Фильтры сливные ФМС 50, 80» — 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.