

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Сепаратор Х43-43 магнитный**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Сепаратор Х43-43 магнитный** – это специализированное устройство, предназначенное для автоматической очистки смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) от ферромагнитных частиц. Оборудование применяется в составе систем гидравлики, смазки и охлаждения станков для повышения качества обработки, увеличения ресурса рабочей жидкости и защиты дорогостоящих узлов оборудования от абразивного износа.

### Назначение и область применения устройства

Магнитный сепаратор серии Х43, включая модель Х43-43, выполняет функцию тонкой очистки водно-эмульсионных и масляных рабочих сред. Основная задача – удаление продуктов износа, металлической стружки, шлама и мелкодисперсного абразива. Применение сепаратора Х43-43 магнитного особенно актуально на шлифовальных, хонинговальных и доводочных станках, где чистота охлаждающей жидкости напрямую влияет на качество обработки поверхности деталей. Оборудование может использоваться как самостоятельный фильтрующий модуль, так и в составе комплексных установок для регенерации СОЖ. Основные сферы применения: машиностроение, металлообработка, производство прецизионных деталей, ремонтные мастерские и сервисные центры.

### Краткие параметры и код ТН ВЭД

Сепаратор Х43-43 магнитный характеризуется номинальной пропускной способностью 50 литров в минуту. Модель отличается компактными размерами, что облегчает ее интеграцию в существующие технологические линии. Код ТН ВЭД для данного вида технологического оборудования обычно классифицируется в группе **8421** – «Оборудование для очистки или фильтрации жидкостей».

Параметр	Х43-43	Х43-44	Х43-45
Номинальный расход, л/мин	50	100	200
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	340x240x310	470x240x310	730x240x310
Масса, кг	20	25	40

Приходит инженер на участок, а там все детали блестят, будто новые. Спрашивает у мастера: «Что, новый магнитный сепаратор Х43-43 поставили?». А тот отвечает: «Нет, просто стружку перед проверкой воровали перестали!»

### Технические характеристики магнитного сепаратора

Модель сепаратора Х43-43 магнитного рассчитана на работу с водными эмульсиями на основе минеральных масел, где доля воды может достигать 96,5%. Основные рабочие параметры устройства позволяют эффективно использовать его в большинстве типовых гидравлических систем и систем подачи СОЖ.

Характеристика	Значение / Описание
Рабочая среда	Водные эмульсии на минеральной основе, масла, синтетические СОЖ
Вязкость рабочей среды	До 75 мм <sup>2</sup> /с (для стандартной эмульсии — 1 мм <sup>2</sup> /с)
Температурный диапазон рабочей среды	От +10 °С до +55 °С

Температура окружающей среды	От +1 °С до +40 °С
Тип присоединения	Фланцевое (вход и выход)
Производительность (расход)	50 л/мин (модель Х43-43)

## Преимущества и особенности эксплуатации

Оборудование предлагает ряд выгод для производственных и сервисных предприятий:

- 1. Снижение затрат на СОЖ** – многократное использование очищенной жидкости за счет глубокой фильтрации магнитных частиц.
- 2. Защита оборудования** – эффективное удаление абразивов увеличивает межремонтный ресурс насосов, гидроцилиндров, направляющих станков и инструмента.
- 3. Повышение качества продукции**

– стабильная чистота охлаждающей среды предотвращает появление дефектов на обрабатываемых поверхностях.

- 4. Автоматизация процесса** – сепаратор Х43-43 работает непрерывно и не требует постоянного контроля оператора, лишь периодического удаления шлама.
- 5. Универсальность применения** – совместим с широким спектром рабочих жидкостей, может быть дооснащен в существующие системы фильтрации.

## Принцип работы и конструктивные особенности

Конструкция сепаратора Х43-43 магнитного включает корпус, внутри которого на подшипниковых опорах установлен вращающийся барабан. Барабан выполнен из высококоэрцитивных ферритобариевых магнитных элементов. Загрязненная рабочая жидкость поступает через входной патрубок в корпус, проходит через узкую щель между корпусом и барабаном. Вращение барабана организовано мотор-редуктором, причем направление его вращения противоположно потоку жидкости, что интенсифицирует процесс осаждения частиц. Ферромагнитные включения притягиваются к поверхности барабана. Специальный скребок, расположенный в верхней части, непрерывно снимает слой налипшего шлама в сборный лоток. Очищенная жидкость, минуя переливную заслонку, отводится через выходной патрубок обратно в систему. Уровень жидкости в корпусе поддерживается автоматически за счет пружинной регулировки заслонки.

## Температурный режим работы и срок службы

Магнитный сепаратор серии Х43 рассчитан на непрерывный режим работы при температуре среды от +10°С до +55°С. Окружающая температура эксплуатации должна находиться в пределах от +1°С до +40°С. Ресурс работы устройства в значительной степени зависит от трех ключевых факторов: качества исходной СОЖ, регулярности сервисного обслуживания и наличия в системе предварительной грубой фильтрации. При соблюдении регламента (своевременной замене масла в редукторе и удалении шлама) сепаратор может прослужить без капитального ремонта многие годы. Наиболее уязвимыми элементами являются уплотнения и подшипниковые узлы, состояние которых напрямую связано с чистотой рабочей жидкости.

### Сепаратор Х43-43 магнитный - общий вид с левым приводом

## Типы оборудования и область применения

Сепаратор магнитный Х43-43 находит применение в следующих типах оборудования и отраслях промышленности:

- Шлифовальные, ...

## **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## **3. Комплектность**

Изделие «Сепаратор Х43-43 магнитный» — 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.