

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Сепаратор Х43-4.. магнитный Х43-43,
Х43-44, Х43-45**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Магнитные сепараторы серии Х43-4.., представленные моделями Х43-43, Х43-44 и Х43-45, являются незаменимыми устройствами для поддержания чистоты рабочих жидкостей на металлообрабатывающих предприятиях России. Эти установки обеспечивают автоматическую фильтрацию смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) от ферромагнитных частиц, что значительно продлевает срок службы как самого оборудования, так и расходных материалов. Использование магнитного сепаратора Х43-43 и его собратьев по серии — это инвестиция в качество и экономию.

Назначение и описание сепараторов Х43-4..

Основное назначение магнитного сепаратора Х43-4.. — тонкая очистка эмульсий и масел от продуктов износа, возникающих при абразивной обработке. Модели Х43-43, Х43-44 и Х43-45 проектировались для комплектации шлифовальных, хонинговальных и доводочных станков, где рабочий инструмент на основе абразива генерирует массу мелкой металлической пыли и стружки. Применение сепаратора Х43-43 или более производительного Х43-45 позволяет многократно использовать одну и ту же СОЖ, не опасаясь за ускоренный износ прецизионных узлов станка и ухудшение качества поверхности обрабатываемых деталей.

Основные параметры и вес сепараторов Х43

Модель сепаратора	Номинальная производительность (расход), л/мин	Масса устройства, кг
Х43-43	50	20
Х43-44	100	25
Х43-45	200	40
Х43-46	400	120
Х43-47	630	180

Габаритные размеры варьируются в зависимости от модели. Наиболее компактным является магнитный сепаратор Х43-43, более крупные размеры у моделей Х43-44 и Х43-45. Типовой код ТН ВЭД для подобного оборудования — 8421 99 000 0 (оборудование для фильтрации и очистки жидкостей).

Рабочая среда и температурный диапазон

Сепараторы Х43-4.. эффективно очищают водные эмульсии на минеральной основе (96,5% воды и 3,5% эмульсола), имеющие вязкость около 1 мм²/с. Допустимая температура очищаемой жидкости — от +10°С до +55°С, при температуре окружающей среды от +1°С до +40°С. Устройства также способны работать с синтетическими и чисто масляными жидкостями, вязкость которых не превышает 75 мм²/с, что делает магнитный сепаратор Х43-44 универсальным решением для разных участков цеха.

Принцип работы магнитного сепаратора

Принцип действия любого сепаратора серии Х43-4.., будь то Х43-43 или Х43-45, основан на использовании постоянных феррито-бариевых магнитов. Загрязненная жидкость самотеком поступает в корпус устройства, проходит через зазор между неподвижным корпусом и вращающимся магнитным барабаном. Частицы черных металлов притягиваются к поверхности барабана, а очищенная жидкость покидает сепаратор

через выходной патрубок. Прилипшие частицы снимаются с барабана специальным скребком, после чего накапливаются в шламовом отсеке для последующей утилизации. Движение барабану передается от встроенного мотор-редуктора, что обеспечивает полностью автоматический процесс очистки.

Что говорит один магнитный сепаратор X43-43 другому?
— С тобой даже самая грязная работа становится притягательной!

Конструкция и устройство

Каждый сепаратор X43-4.., включая модели X43-43, X43-44 и X43-45, имеет модульную конструкцию, упрощающую обслуживание. Основные узлы: литой корпус из чугуна, съемная крышка для доступа к внутренностям, мотор-редуктор, магнитный барабан, скребок из износостойкого материала и регулировочная заслонка (плунжер) для поддержания оптимального уровня жидкости в корпусе. Сепараторы производятся в двух исполнениях: с левым и с правым расположением привода (винта мотор-редуктора), что позволяет удобно интегрировать их в существующие системы трубопроводов.

Где применяется сепаратор X43-43 и другие модели серии?

Установка магнитных сепараторов X43-4.. наиболее востребована на участках финишной обработки металлов. Они используются в составе:

- Круглошлифовальных, плоскошлифовальных и внутришлифовальных станков.
- Хонинговальных и притирочных станков.
- Комплексов для суперфинишной обработки.
- Централизованных систем подачи и очистки СОЖ в крупных цехах.

Использование магнитного сепаратора X43-45 на таких участках гарантирует отсутствие царапин и задиров на готовой детали, вызванных циркуляцией металлической пыли в системе.

Состав ремонтного комплекта и запасные части

Наименование узла или детали

Скребок (съемное лезвие)

Магнитный барабан (ротор)

Уплотнительные прокладки и сальники

Подшипниковые узлы мотор-редуктора

Назначение и типовые неисправности

Основная расходная часть. Изнашивается при контакте с барабаном и шламом. Требуется периодической замены для поддержания эффективности очистки.

Редко выходит из строя, но может потребовать замены при механическом повреждении или значительном снижении магнитных свойств.

Обеспечивают герметичность корпуса. Могут терять эластичность со временем, приводя к протечкам.

Выходят из строя при нарушении регламента замены смазки или попадании в редуктор абразивных частиц.

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Сепаратор Х43-4.. магнитный Х43-43, Х43-44, Х43-45» — 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.