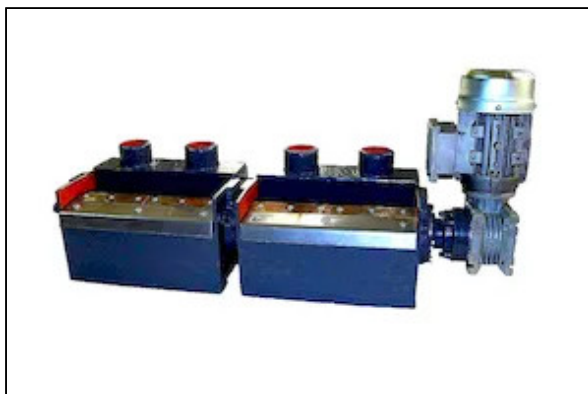


## Сепаратор Х43-4.. магнитный Х43-43, Х43-44, Х43-45



### 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 мм<sup>2</sup>/с. Допустимая температура очищаемой жидкости — от +10°C до +55°C, при температуре окружающей среды от +1°C до +40°C. Устройства также способны работать с синтетическими и чисто масляными жидкостями, вязкость которых не превышает 75 мм<sup>2</sup>/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 Х43-43 другому?

— С тобой даже самая грязная работа становится притягательной!

## Конструкция и устройство

Каждый сепаратор Х43-4.., включая модели Х43-43, Х43-44 и Х43-45, 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 Х43-43 и другие модели серии?

Установка магнитных сепараторов Х43-4.. 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 Х43-45 на таких участках гарантирует отсутствие царапин и задиоров на готовой детали, вызванных циркуляцией металлической пыли в системе.

## Состав ремонтного комплекта и запасные части

Наименование узла или детали

Назначение и типовые неисправности

Скребок (съемное лезвие)	Основная расходная часть. Изнашивается при контакте с барабаном и шламом. Требуется периодическая замена для поддержания эффективности очистки.
Магнитный барабан (ротор)	Редко выходит из строя, но может потребовать замены при механическом повреждении или значительном снижении магнитных свойств.
Уплотнительные прокладки и сальники	Обеспечивают герметичность корпуса. Могут терять эластичность со временем, приводя к протечкам.
Подшипниковые узлы мотор-редуктора	Выходят из строя при нарушении регламента замены смазки или попадании в редуктор абразивных частиц.

## Условное обозначение (шифр) модели

Система обозначений сепараторов Х43-4.. является логичной и информативной. Рассмотрим на примере модели Х43-43:

- **Х43** — серия магнитных сепараторов.
- **43** — цифровой код, обозначающий номинальную производительность 50 л/мин.
- Следующая цифра (через дефис, например, **-1** или **-2**) указывает на исполнение привода: 1 — правое, 2 — левое.
- Дополнительный индекс **-1** (например, Х43-43-**1**-1) может указывать на наличие резьбового отверстия G2 в задней стенке корпуса.
- Далее указывается климатическое исполнение и категория размещения (УХЛ4, 04.1 и т.д.).

## Габаритные и присоединительные размеры сепараторов

Модель исполнения	Габаритная длина L, мм (не Монтажная длина L1, мм более)	(±0,6)
Х43-43-1 (правое исполнение)	155	125
Х43-44-1 (правое исполнение)	285	250
Х43-45-1 (правое исполнение)	545	515

Модели с левым исполнением привода (например, Х43-43-2) имеют аналогичные габаритные размеры, но зеркальную компоновку узлов. Подключение жидкости осуществляется через фланцевые или резьбовые патрубки на корпусе, типоразмеры которых зависят от производительности модели. Так, сепаратор Х43-44, как правило, имеет патрубки большего диаметра, чем Х43-43.

## Как оформить заказ: примеры обозначения

При заказе необходимо указать полное обозначение модели с учетом всех требований. Примеры корректных формулировок...