



# Установка EMMIE

## Передвижная система для очистки гидравлической жидкости

Передвижная установка для очистки гидравлической жидкости Emmie состоит из центробежного сепаратора, смонтированного на тележке, и электрического подогревателя, на колесах. Благодаря наличию колес устройство Emmie может быть подключено к гидравлическим системам в любом месте и удалять из них всю воду, а также до 99 % твердых частиц, которые имеют размеры от 2 до 5 мкм.

Результатом применения установки Emmie является повышение надежности гидравлических систем, увеличение срока службы гидравлических жидкостей, снижение расходования фильтрующих элементов, а также меньшее количество подлежащей удалению загрязненной гидравлической жидкости.

### Применения

- Носовые, кормовые и курсовые подруливающие корабельные устройства
- Гребные винты регулируемого шага
- Стреловые судовые (палубные) краны
- Судовые лебедки
- Аппарели
- Люковые закрытия
- Пандусы и платформы
- Рулевое устройство
- Успокоители качки
- Гидравлические подъемники
- Глубиннонасосные установки для танкеров, перевозящих нефтепродукты и жидкие химические вещества
- Система подачи смазочного масла к дейдвудной трубе
- Система подачи смазочного масла к паровой турбине

### Концепция системы Emmie

- Центробежный сепаратор Emmie устанавливается на тележке, изготавливаемой из нержавеющей стали.
- Тележка оборудована встроенным винтовым насосом, сборным баком и органами управления.
- Передвижной электрический подогреватель.
- Набор стандартных гидравлических шлангов с быстроразъемными соединениями и невозвратными клапанами.

### Характерные особенности

- Установка Emmie, ktirj рапускается и может быть подсоединена к баку гидравлической жидкости в считанные минуты. Затем остается просто подать к ней электрическое питание или отключить его.
- Центробежный сепаратор, насос и подогреватель гидравлической жидкости работают от однофазного переменного электрического тока с напряжением 230 В и могут подключаться через вилку к любой розетке.
- Два варианта барабана, поставляемые вместе с центробежным сепаратором Emmie, позволяют использовать его в качестве кларификатора и пурификатора.



Передвижная установка для очистки гидравлической жидкости Emmie предназначена для очистки рабочих жидкостей гидравлических систем оборудования судов и электростанций. Пропускная способность установки Emmie составляет от 80 до 120 л/ч.

- Вся система для очистки гидравлической жидкости может перевозиться от одного бака к другому.
- Объединение впускного/возвратного трубопровода с воздушным клапаном и фильтром.
- Компактная конструкция установки обеспечивает ее работу в ограниченных пространствах. Наличие рукояток в виде салазок позволяет легко спускать тележку по лестницам и трапам.

### Преимущества

- Увеличение надежности гидравлических систем и расширение возможностей их применения.
- Увеличение срока службы гидравлической жидкости.
- Снижение расходования фильтрующих элементов.
- Меньшее количество загрязненной гидравлической жидкости и забитых фильтрующих элементов, требующих удаления.

### Пурификатор или кларификатор

Установка Emmie поставляется с двумя барабанами, что позволяет использовать ее сепаратор в качестве пурификатора или кларификатора. Переключение работы сепаратора с одного режима на другой производится в считанные минуты. Как пурификатор сепаратор установки Emmie используется при большом содержании в гидравлической жидкости воды, то есть тогда, когда требуется ее непрерывное удаление из системы. Удаленная из гидравлической жидкости вода сливается в сборный бак, расположенный под сепаратором. Твердые частицы осаждаются и накапливаются на стенке барабана, откуда они должны периодически удаляться вручную. Если в гидравлической жидкости обнаруживаются только следы воды или ее полное отсутствие, сепаратор рекомендуется использовать в качестве кларификатора.

## Работа системы

Система Emmie может быть подсоединена к баку с гидравлической жидкостью очень быстро – всего за несколько минут. Для этого замените крышку фильтра бака крышкой от системы, через нее проходят впускная и выпускная трубы. Потом подсоедините один конец шланга к возвратной трубе, а другой – к стороне всасывания насоса.

Затем подсоедините сторону нагнетания насоса с подогревателем, который, в свою очередь, соедините с сепаратором, а сепаратор – с баком гидравлической жидкости. Потом соедините подводным кабелем блок управления сепаратора и подогреватель. Подключите сепаратор и подогреватель с помощью вилки к стандартной розетке сети переменного тока с напряжением 230 В.

Включите сепаратор, запустите в работу насос и подождите, пока он не начнет подавать гидравлическую жидкость. Включите электрический подогреватель. Один раз в три дня барабан сепаратора должен очищаться вручную.

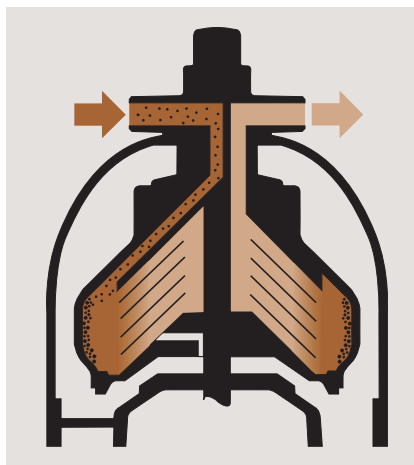
## Компоненты системы Emmie без подогревателя

### Сепаратор

- Прямой привод от электродвигателя, что исключает применение зубчатой или ременной передачи.
- Преобразователь частоты с встроенным устройством защиты от перегрузки по напряжению.

### Тележка

- Встроенный винтовой насос.
- Сборный бак для утечек гидравлической



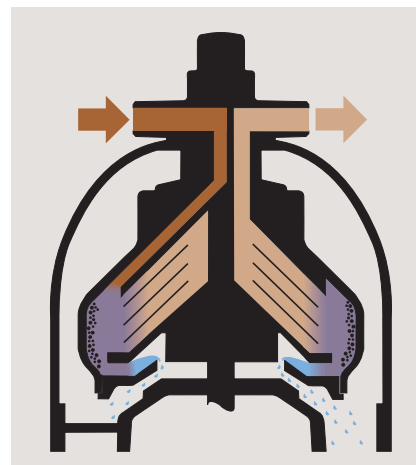
Сепаратор в качестве кларификатора

жидкости и удаленной воды, имеющий выключатель, срабатывающий при переполнении.

- Пускатели для сепаратора и насоса.
- Манометр.
- Указатель пониженного давления/ контроль гидрозатвора сепаратора.
- Рукоятки, имеющие конструкцию салазок.

### Передвижной электрический подогреватель гидравлической жидкости

- Имеет колеса и рукоятку.
- Нагревает гидравлическую жидкость до максимальной температуры 65 °С.
- Внутренний объем величиной 1 литр обеспечивает хорошее реагирование и быстрое действие системы.
- ПИД-регулятор обеспечивает постоянную температуру гидравлической жидкости, подаваемой в сепаратор.



Сепаратор в качестве пурификатора

В установке Emmie используются стандартные гидравлические шланги, имеющие быстроразъемные соединения, а также невозвратные клапаны и погружная труба (с воздушным клапаном и фильтром) с отводами под всасывание и возврат для подсоединения к баку с гидравлической жидкостью.

## Технические данные

### Применение

Гидравлические жидкости на основе минеральных масел

Индекс вязкости	VG 15–150
Расход	80–120 л/ч
Температура разделения	35–65°С

### Сепаратор

emmie	Барабан
не самоочищающийся (чистка вручную)	
Масса	18 кг
(только сепаратор)	

Объем барабана для отложения шлама	0.6 л
Частота вращения барабана	7300 об/мин

### Подогреватель

Выходная мощность	Полная нагрузка, 2100 Вт
	Низкая нагрузка, 700 Вт
Тепловая нагрузка	1,1 Вт/см <sup>2</sup>

### Электрическое питание

Сепаратор, насос и подогреватель	(110 V) 230 В, 50/60 Гц
	Однофазный переменный ток
Ток (система в целом)	10/14 А
	(полная/низкая нагрузка подогревателя)



Тележка сепаратора  
Масса: 59 кг  
Длина: 620 мм  
Высота: 1140 мм  
Ширина: 515 мм

Подогреватель  
Масса: 34 кг  
Длина: 1370 мм  
Высота: 490 мм  
Ширина: 295 мм