



ООО "НПФ Кавиант"

Адрес: 620012, Свердловская область, город  
Екатеринбург, ул. Машиностроителей 19, офис 322/1  
Тел./Факс. 8(343) 202-02-82.

## Руководство по эксплуатации

### МОБИЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ФИЛЬТРАЦИИ СОЖ МОДЕЛЬ ЕМУ-CLEAN 700



---

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Перед началом работы необходимо внимательно ознакомиться с паспортом данного изделия. Паспорт должен постоянно находиться вместе с изделием в эксплуатирующей организации.

1.2. Все записи в паспорте производятся только чернилами, отчетливо, аккуратно и заверяются подписью лица, ответственного за проведение работ. Разрешается использовать при записи шариковые ручки с черной или синей пастой. Исправления записей должны быть оговорены и засвидетельствованы подписью лица, внесшего исправления и скреплены печатью. Подчистки в записях не допускаются.

## 2. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

НАИМЕНОВАНИЕ	Мобильная установка фильтрации СОЖ
ОБОЗНАЧЕНИЕ	EMU-CLEAN 700
ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ	01.06.2014
НАИМЕНОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ:	ООО «НПФ КАВИАНТ»
АДРЕС	620012, РФ, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Машиностроителей 19, оф.322/1,
ЗАВОДСКОЙ НОМЕР	
По вопросам обслуживания и гарантийного ремонта обращаться	ООО «НПФ КАВИАНТ», г. Екатеринбург, тел . +7(343) 202-02-82  Эл. Почта: map@kaviant.ru

### 3. НАЗНАЧЕНИЕ

3.1. Мобильная установка для фильтрации СОЖ EMU-CLEAN700, передвижная, предназначена для фильтрации СОЖ от любого типа постороннего масла, гидравлического, трансформаторного, турбинного, индустриального масел, используемых на предприятии. А также осуществляет очистку СОЖ от механических примесей.

Мобильная установка самостоятельно осуществляет забор СОЖ из емкостей (баков станков, бочек, цистерн и т.д.) и возвращает очищенную СОЖ обратно в емкость.

Мобильная установка предназначена для эксплуатации в районах с умеренным климатом, выполнена в климатическом исполнении УХЛ по ГОСТ 15150-77 и работоспособна в интервале температур от 5 до + 40° С.

### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики установки приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Электродвигатель	0,4 кВт.
Напряжение	220 В
Производительность	700 л/ч.
Габаритные размеры (В x Д x Ш)	890 x 1220 x 479
Вес	95 кг

- установка изготовлена из нержавеющей стали
- установка укомплектована всеми необходимыми аксессуарами
- все шланги оборудованы быстроразъемными соединениями

**Изготовитель оставляет за собой право на изменение элементов и комплектующих изделий не ухудшающих характеристик и качество изделия.**

## 5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Руководство по эксплуатации	1 шт.
Мобильная установка очистки СОЖ	1 шт.
Бак для приема отработанной СОЖ	1 шт.
Шаровые краны	4 шт.
Насос	1 шт.
Фильтр для насоса	1 шт.
Прозрачная крышка для корпуса установки	1 шт.
Блок фильтр-пластин для очистки СОЖ	1 шт.
Шланг для забора грязной СОЖ	1 шт.
Шланг для слива чистой СОЖ	1 шт.
Патрубки для забора и слива СОЖ	2 шт.

**Изготовитель оставляет за собой право на изменение элементов и комплектующих изделий, не ухудшающих характеристик и качество изделия.**

## 6. Установка и пуско-наладка

1. Откройте корпус предварительного фильтра. Убедитесь, что фильтр установлен.
2. Наполните бак охлаждающей жидкостью до верхнего уровня переливной трубки. Переливная трубка должна находиться в нижнем положении. Во время первого запуска в корпус предварительного фильтра так же необходимо залить охлаждающую жидкостью до половины.
3. Положите шланг для отвода постороннего масла и масляных отложений в улавливающий бак.
4. Расположите Очищающую Установку R-3000 около бака станка с охлаждающей жидкостью и зафиксируйте колеса.
5. Установите шланг (3/4") для обратной подачи охлаждающей жидкости на шаровом кране, а так же установите сливную форсунку с магнитным основанием на баке станка.
6. Установите всасывающий шланг (1/2") в предварительный фильтр и закрепите другой конец шланга с всасывающей форсункой с помощью магнитного держателя на баке станка таким образом, чтобы всасывающая форсунка плавала на поверхности охлаждающей жидкости.
7. Два сливных шаровых крана в нижней части должны быть полностью закрыты.
8. Установите гибкую составную форсунку на шланге для отвода постороннего масла и направьте ее в бак для отходов.
9. Включите установку в электросеть и запустите насос.

### Регулирование уровня отделенных масел и загрязнений

В последнем отсеке сепаратора есть регулятор уровня заполнения отсека отделенными посторонними маслами и загрязнениями. Когда посторонние масла и загрязнения собираются на поверхности среднего отсека нужно поднять регулятор чтобы загрязнения могли уйти в улавливающий бак.

---

## Защитное устройство для избежание перелива отделенных посторонних масел

Время от времени отделенные посторонние масла заполняют улавливающий бак и тогда специальный поплавок выключает насос.

### Замена фильтра.

В случае если при работающем насосе охлаждающая жидкость не поступает, это может означать что необходимо заменить предварительный фильтр. Для этого выключите насос и отключите Установку от электросети, отстегните фиксирующие крышку фильтра хомуты и снимите крышку. Медленно потяните корзину фильтра вверх, чтобы оставшаяся жидкость могла стечь. Затем замените фильтрующий элемент на новый.

### Очистка отсеков установки.

В случае, если Установка долго не будет использоваться или нужно будет очищать другую охлаждающую жидкость, вся жидкость должна быть спущена из всех отсеков Установки и она должна быть очищена. До очистки всю жидкость необходимо спустить. Это может быть сделано следующим образом:

- Соедините всасывающий шланг с одним из шаровых кранов расположенных в нижней части корпуса Установки;
- Затем разъедините быстроразъемное соединение от насоса и подключите к возвратному шлангу;
- Откройте кран и включите насос, который откачает жидкость из первого отсека. Затем подключите всасывающий шланг ко второму отсеку и откачайте жидкость из него.

## 7. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. К работе и обслуживанию мобильной установкой допускаются лица, прошедшие обучение, хорошо знающие материальную часть, правила технической эксплуатации электроустановок, правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок (ПУЭ и ПТБ) и правила техники безопасности при работе с горючими материалами.

7.2. Промывка емкостей установки бензином не допускается.

7.3. Силовой кабель подключения к электропитанию установки должен быть уложен или подвешен так, чтобы он не мешал производству работ и его нельзя было повредить. Нарушение изоляции кабеля не допускается.

7.8. В случае утечки масла из соединений трубопровода во время работы необходимо слить СОЖ из поврежденной установки и устранить неисправность.

7.10. **Запрещается курить, пользоваться открытым огнем (факелами, паяльными лампами)**, проводить сварочные работы и т.п. ближе, чем в 10-ти метрах от установки.

7.11. **Действия в экстремальных условиях.**

7.11.1. При возгорании чего-либо вблизи установки необходимо немедленно вывезти её из опасной зоны в наветренную сторону и вызвать пожарную команду.

## 8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

1. Возможные неисправности и способы их устранения приведены в таблице 3.

Таблица 3.

№ п/п	Перечень возможных неисправностей	Рекомендации
1.	Сильный шум в насосе	Подсос воздуха в насос. Немедленно выключить насос и установить причину.
2.	Течь СОЖ в соединениях трубопроводов	Ослабла затяжка гаек соединения. Затянуть гайки до прекращения течи. Если течь продолжается, заменить уплотнительное кольцо.
3.	Течь СОЖ в соединениях шлангов с трубопроводом	Ослабла затяжка хомутов рукава. Затянуть хомут до прекращения течи.

2. Обнаруженные неисправности и принятые меры по их устранению фиксировать в паспорте в таблице 4.

---

## **9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.**

9.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества составных частей Установки требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, транспортировки и хранения, указанных в эксплуатационной документации.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня отгрузки установки потребителю.

## **10. ХРАНЕНИЕ И КОНСЕРВАЦИЯ.**

10.1. Под хранением понимается содержание технически исправной и полностью укомплектованной установки в состоянии, обеспечивающим как ее сохранность, так и быстрое приведение ее в рабочее состояние.

10.2. В месте хранения установки должно быть обеспечено:

- удобство технического обслуживания;
- пожарная безопасность;
- надежная охрана.

10.3. Хранение установки может быть кратковременным (срок хранения до 3-х месяцев) и длительным (срок хранения более 3-х месяцев).

10.4. При подготовке установки к длительному хранению необходимо:

- слить всю СОЖ из емкостей установки;
- очистить остатки постороннего масла
- рукава установки очистить от внешних загрязнений, концы рукавов обернуть одним слоем парафиновой бумаги, одеть чехлы из полиэтиленовой пленки и завязать шпагатом;
- произвести запись в журнале о консервации установки.

---

## 11. УЧЕТ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УСТАНОВКИ

Таблица 4

Дата и время отказа изделия. Режим работы, характер нагрузки	Характер (внешнее проявление) неисправности	Причина неисправности. Кол-во часов работы отказавшего элемента изделия	Принятые меры по устранению неисправности. р асход ЗИП и отметка о направлении рекламации	Должность, фамилия лица, ответственного за устранение неисправности	Примечание



---

Программа обучения специалистов Заказчика по использованию мобильной установки для фильтрации СОЖ  
EMU-CLEAN 700

Представитель компании ООО “НПФ КАВИАНТ”, провел консультативный курс специалистов

---

(Ф.И.О. консультируемого)

По следующим темам:

№	Тема консультации	Подпись консультируемого
1	Безопасность работы.	
2	Подготовка к включению	
3	Назначение основных элементов	
4	Режимы работы	
5	Настройка	
6	Порядок включения и выключения	
7	Обслуживание установки, очистка, хранение	

Примечание:

После завершения каждой темы, консультируемый специалист Заказчика должен расписаться в графе колонки “Подпись консультируемого”, при отсутствии вопросов с его стороны по данной теме. Это означает, что данная тема усвоена специалистом в полном объеме. На каждого специалиста заводится отдельный именной лист. В процессе консультаций допускается внесение в список изучаемых вопросов дополнительных тем.

Отметка кто провел обучение \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Дата: