

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Унисервис»

Установка комплексной очистки сточных вод
УКО-2

(УКО®-2м плюс автомат)

Паспорт

УКО® (4 ФС - 1.05.00.000 ПС)

УНИСЕРВИС

					4 ФС - 2 05.00.000	Лист
изм.	Лист	№ Документа	Подп.	Дата		

I. НАЗНАЧЕНИЕ

Установка комплексной очистки сточных вод УКО®-2 является природоохранным объектом и предназначена для локальной очистки сточных вод автомоек, гаражей, сервисов технического обслуживания автотранспорта от нерастворенных нефтепродуктов, жиров и взвешенных веществ с организацией рециркуляции воды.

Характеристика сточных вод приведена в табл. 1.1.

табл. 1.1.

Таб-

Наименование среды	Исходные		После очистки		Температура	
	концентрация нефтепродук- тов	концентрация взвешенных веществ	нефте- продукты	взвешен- ные веще- ства	мин.	макс.
	мг/л	мг/л	мг/л	мг/л	°С	°С
Вода, загрязненная нефтепродуктами и взвешенными веществами	100	2000	2	30	+1,0	+ 40

Установка изготовлена в климатическом исполнении УХЛ и категории эксплуатации 3.1 по ГОСТ 15150 - 69.

Установка укомплектована насосами "Дренажник 170/9".

Примечание:

В паспорте не отражаются незначительные конструктивные изменения в изделиях, внесенные изготовителем после его подписания к выпуску, а также изменения по комплектующим изделиям и документации, поступающей с ними.

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальные параметры установок УКО®-2

Таблица 2.1.

Параметры	Значение параметра УКО®-2
Производительность установки по очищаемой воде (м3/ч)	до 3,0
Установленная электрическая мощность (кВт)	0,4
Рабочее давление водовоздушной смеси (МПа)	0,1
Габаритные размеры (мм)	
длина	950
ширина	450
высота	920
Масса установки (кг)	
сухая	250
залитая	580
Частота тока эл. сети (Гц)	50
Напряжение (В)	220

					4 ФС - 2 05.00.000	Лист
изм.	Лист	№ Документа	Подп.	Дата		

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Установка в сборе	1 шт.
2. насос подачи "Дренажник 170/9 "	1 шт.
3. Насос промывки "Дренажник 170/9"	1 шт.
4. Картридж тонкой очистки 10 – 25 мкм	1 шт.
5. Паспорт	1 шт.
6. Декларация таможенного союза	1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Загрязненные сточные воды собираются в приемке. В приемке накапливается крупная взвесь. Загрязненная вода погружным насосом подается в установку, где последовательно проходит различные стадии очистки. Первой стадией очистки сточных вод является отстаивание в приемке. Затем вода поступает в фильтр механической очистки.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Установки УКО® по требованиям безопасности соответствуют ГОСТ 12.2.026.0 - 77 и «Правилам устройства электроустановок» (ПУЭ).

5.2. К монтажу и эксплуатации установок должны допускаться только квалифицированные механики, знающие конструкцию установки и обладающие определенным опытом по ее обслуживанию.

5.3. К управлению установкой допускается обслуживающий персонал не моложе 18 лет, прошедший медицинский осмотр, изучивший настоящее руководство по эксплуатации и прошедший инструкцию по технике безопасности, а также стажировку по безопасным приемам работы.

5.4. Обслуживающий персонал обязан:

- знать устройство и назначение органов управления и настройки установки;
- уметь определять неисправности установки;
- содержать в чистоте рабочую зону;
- иметь необходимые инструменты и материалы для уборки рабочей зоны, чистки и регулировки узлов установки.

5.5. Перед началом работы проверить:

- наличие и надежность крепления ограждений
- состояние изоляции проводов;
- наличие заземления;
- освещенность и чистоту рабочей зоны, а также отсутствие посторонних предметов на установке и в рабочей зоне.

ВНИМАНИЕ !

При необходимости чистки или регулировки установки во время работы все операции, связанные с движущимися деталями, производить только после выключения установки. Для проведения ремонта и чистки обесточить установку и рядом с пусковой кнопкой вывесить табличку « Не включать ! Работают люди ».

ЗАПРЕЩАЕТСЯ :

- включать незаполненную водой установку;
- работать при снятых ограждениях;
- оставлять установку на длительное время без присмотра;
- допускать к работе посторонних лиц;
- работать при наличии неисправностей;
- работать при отсутствии заземления;
- производить чистку, смазку, и ремонтные работы на работающем оборудовании.

					4 ФС - 2	05.00.000	Лист
изм.	Лист	№ Документа	Подп.	Дата			

5.6. Администрация предприятия, эксплуатирующего установку, должна контролировать соблюдение установленных правил техники безопасности и принимать меры к устранению всего, что может вызвать несчастные случаи.

6. ОПИСАНИЕ УСТАНОВКИ.

6.1. Принципиальная схема установки УКО®-2 приведена на рис. 6.1.

В состав установки входят следующие аппараты:

Погружной насос подачи,
 фильтр механической очистки,
 бак чистой воды,
 насос промывки фильтра,
 картридж тонкой очистки 10 – 25 мкм.

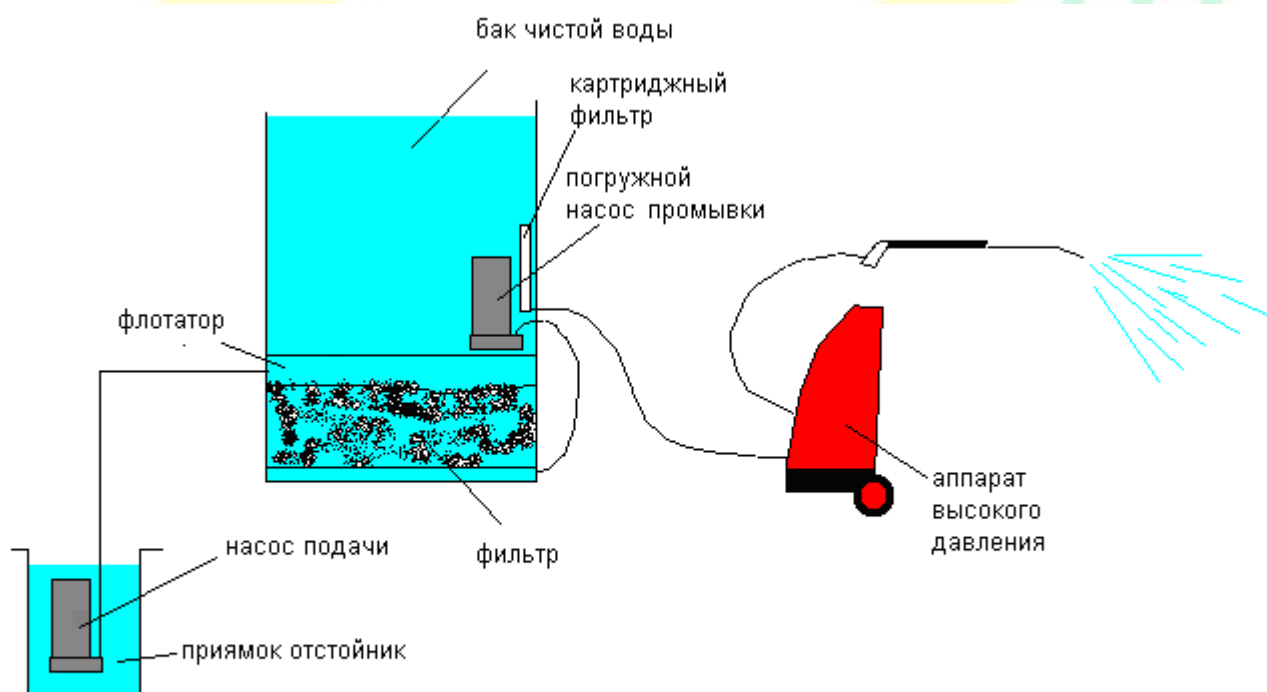


Рис. 6.1.

					4 ФС - 2 05.00.000	Лист
изм.	Лист	№ Документа	Подп.	Дата		



Фото 1



Фото 2

На фото 1 (сверху, сбоку) патрубок (двойной) для подключения насоса, для подачи воды из приемка.

Снизу сбоку пробка для удаления фильтра из установки.

На фронтальной поверхности установки два патрубка. С пробкой для слива воды из бака, без пробки для подключения аппарата высокого давления

На фото 2 в нише эл. щиток с блоком розеток. Для подключения насоса в приемке и дозирующего насоса

6.2. Работа установки

Предварительно перед началом работы емкости аппаратуры должны быть залиты водой. В рабочем режиме насос подачи забирает воду из приемка и подает ее в установку. Промывка фильтра осуществляется насосом промывки, установленном внутри бака.

7. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электрооборудование установок служит для их подключения к трехпроводной сети однофазного переменного тока, напряжением 220 В, частотой 50 Гц. Пуск и останов двигателей насосов осуществляется автоматически от управляющего поплавка-выключателя, насос про-

					4 ФС - 2 05.00.000	Лист
изм.	Лист	№ Документа	Подп.	Дата		

Рис. 10.1

Перед пуском необходимо залить водой всю установку. Заливку установки водой осуществлять через бак чистой воды. Убедиться в отсутствии течей из соединений трубопроводов. Проверить надежность крепления электрических контактов и заземления, а также соответствие монтажа электроаппаратов электрической схеме. Включить вилку электропитания установки в розетку и оставить установку на 2-3 часа. Установка промоет сама себя и через 3 часа будет готова к работе.

1. Рабочий режим установки

- в баке чистой воды установлен поплавковый выключатель, в верхнем (всплытом) положении контакты в поплавке разомкнуты. Установка находится в режиме ожидания. При потреблении воды уровень в баке чистой воды понижается, в определенный момент поплавков переворачивается и в нем замыкается контакт, который включает установку. Вода из приемка через установку начинает поступать в бак чистой воды, уровень в нем повышается, поплавков всплывает, и вновь переворачивается, размыкая контакт. Насос забора воды из приемка останавливается.

2. Режим промывки (автоматический)

Промывка установки осуществляется в автоматическом режиме. Останавливать процесс мойки автомобилей при промывке установки не обязательно.

НОРМАЛЬНЫЙ ОСТАНОВ УСТАНОВОК УКО

3. Отключить вилку электропитания установки из розетки.

АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ УСТАНОВКИ

При аварийном отключении установки ее необходимо обесточить общим автоматическим выключателем.

11. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

11.1. Перечень возможных неисправностей в работе установок УКО® указан в табл. 11.1.

Таблица 11.1

Возможная неисправность	Вероятная причина	Метод устранения	Примечание
При работающем насосе нет подачи или насос не обеспечивает заданную производительность.	Засорение всасывающего патрубка насоса.	Снять и прочистить насос	При необходимости промыть чистой водой обратным током
В рабочем режиме уровень воды в установке нормальный, а воды не хватает для обеспечения процесса мойки	Засорение механического фильтра	Набрать воду в бак чистой воды. Перевернуть тумблер на эл. щите в положение "промывка". Операцию проводить 2-3 раза	

12. ОСОБЕННОСТИ РАЗБОРКИ И СБОРКИ

					4 ФС - 2 05.00.000	Лист
изм.	Лист	№ Документа	Подп.	Дата		

12.1. Ремонт установок УКО® осуществляется предприятием - потребителем в соответствии с графиком планово - предупредительного ремонта.
Техническая документация по ремонту должна оформляться предприятием - потребителем в соответствии с действующими стандартами ЕСКД.

ВНИМАНИЕ !

Перед началом ремонта установку необходимо обесточить и слить из нее воду. На пусковые органы агрегатов должны навешиваться таблички, указывающие, что механизмы агрегата находятся в ремонте и пуск его запрещен.

12.2. После окончания ремонта снятые детали, ограждения и т.д. должны быть установлены на место.

12.3. При наличии неисправностей установка должна быть немедленно остановлена для выявления причин и принятия мер к их устранению.

13. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТУ.

13.1. При эксплуатации установки в соответствии с требованиями, изложенными в предыдущих разделах межремонтный цикл равен 1,5 годам при непрерывной работе.

13.2. Типовые работы, выполняемые при плановом обслуживании и ремонтах.

Плановое обслуживание

- Раз в неделю менять картридж фильтра тонкой очистки установленный в баке очищенной воды
- Замену картриджа совместить с промывкой бака очищенной воды.
Вывернуть пробку и из аппарата промыть бак.

Осмотр:

- наружный осмотр без разборки аппаратов для выявления дефектов;
- проверка герметичности соединений;

Текущий ремонт:

- частичная разборка узлов агрегатов, проверка технического состояния
- замена изношенных деталей;
- выявление деталей, требующих замены или восстановление при ближайшем плановом ремонте.

Средний ремонт:

- работы, проводимые при текущем ремонте;
- чистка и окраска наружных и внутренних поверхностей водостойкой краской;
- замена изношенных деталей (насосов, клапанов).

Капитальный ремонт:

- работы, выполняемые при среднем ремонте;
- очистка деталей их разбраковка с выявлением дефектов и способов ремонта;
- составление дефектной ведомости;
- восстановление или замена изношенных деталей;
- окраска установки;
- проверка работы.

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

14.1 Гарантийный срок эксплуатации установки типа УКО® устанавливается в 18 месяцев от даты покупки, но не более 21 месяца с даты отгрузки изделия с завода ООО «Унисервис».

14.2 ООО «Унисервис» гарантирует:

					4 ФС - 2 05.00.000	Лист
изм.	Лист	№ Документа	Подп.	Дата		

- а) соответствие технических характеристик установки данным, приведённым в разделе 2 настоящего паспорта;
- б) безотказную работу установки при условии правильной эксплуатации, транспортирования и хранения;
- в) устранение в кратчайший технически возможный срок неполадок, а также замену деталей из ремонтного ЗИП.

14.3 Гарантийному ремонту не подлежат установки;

- с неисправностями, возникшими по причине неправильного подключения к электросети, работы без воды, отсутствия надлежащей защиты, неправильно выполненного монтажа, небрежного обращения;
- при наличии механических повреждений;
- отремонтированные или разобранные покупателем в течение гарантийного срока;
- при неправильном выборе установки.

14.4 Замена деталей из комплекта ЗИП не является причиной для рекламации.

14.5 Реквизиты изготовителя: ООО «Унисервис» г. Москва, ул. Иловайская, 4.
Тел. 8 (495) 644-04-37. www.uniservis.ru

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Установка комплексной очистки сточных вод УКО® -1 заводской номер _____

соответствует техническим условиям _____

и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

(подпись лица, ответственного за приемку)

М.П.

16. СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВАНИИ

16.1 Погрузка и крепление аппаратов установки для транспортирования по железной дороге производится в соответствии с требованиями МПС и «Технических условий погрузки и крепления груза».

16.2. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться с обеспечением сохранности оборудования.

УНИСЕРВИС

					4 ФС - 2 05.00.000	Лист
изм.	Лист	№ Документа	Подп.	Дата		