



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
РОССИЙСКО-ГОЛЛАНДСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«САМЭНВИРО»

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ **НЕФТЕУЛОВИТЕЛЬ**

ТУ 4859-006-59325378-2008

НУ - 30.3/11

446378, Самарская область, Красноярский район  
п.г.т. Новосемейкино, ул. Солнечная, 3 П

---

Тел/факс: (846) 993 65 66/67  
(846) 229 63 18/19/20

---

E-mail: [samenviro@samaramail.ru](mailto:samenviro@samaramail.ru)  
[samenviro@gmail.com](mailto:samenviro@gmail.com)  
[samenviro@mail.ru](mailto:samenviro@mail.ru)

---

Internet: [www.samenviro.ru](http://www.samenviro.ru)

---

2011 год

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 ВВЕДЕНИЕ	4
2 НАЗНАЧЕНИЕ	4
3 УСТРОЙСТВО НЕФТЕУЛОВИТЕЛЯ	5
4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ НЕФТЕУЛОВИТЕЛЯ	6
5 ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	7
6 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ	8
7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ	9
8 УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ	10

## 1 ВВЕДЕНИЕ

«Нефтеуловитель» предназначен для удаления нефтепродуктов из сточных вод.

Нефтеуловитель является изделием полной заводской готовности и изготавливается в соответствии со следующими нормативными документами:

1. СНиП 2.04.03-85,
2. ТУ 4859-006-59325378-2008.

Нефтеуловитель имеет :

1. сертификат соответствия № С-RU.ME96.B.00021,
2. санитарно-эпидемиологическое заключение № 63.СЦ.06.485.П.014.997.12.08.

Корпус установки выполнен из трубы полиэтилена низкого давления (ПНД). Гарантийный срок службы корпуса составляет 10 лет, он способен выдерживать влияние агрессивных сред.

### **Производительность установки составляет 30 л/с.**

Вода, поступающая в нефтеуловитель должна иметь параметры, не превышающие следующие показатели:

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. взвешенные вещества: | до 20 мг/дм <sup>3</sup> |
| 2. нефтепродукты:       | до 50 мг/дм <sup>3</sup> |

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ

Нефтеуловитель обеспечивает эффективное удаление следующих видов нефтепродуктов из поверхностных сточных вод:

4. плавающая на поверхности плёнка нефтепродуктов,
5. осадок конгломератов нефтепродуктов с песком,
6. растворённые нефтепродукты (распределённые по объёму), в том числе первичная эмульсия от 10 мкм и вторичная эмульсия не более 10 мкм.

Область применения нефтеуловителя:

1. промышленные предприятия,
2. бензозаправки,
3. автосервис,
4. стоянки.

### 3 УСТРОЙСТВО НЕФТЕУЛОВИТЕЛЯ

Комплект нефтеуловителя НУ-30:

- |                      |       |
|----------------------|-------|
| 1. Установка в сборе | 1 шт. |
| 2. Горловина с люком | 2 шт. |

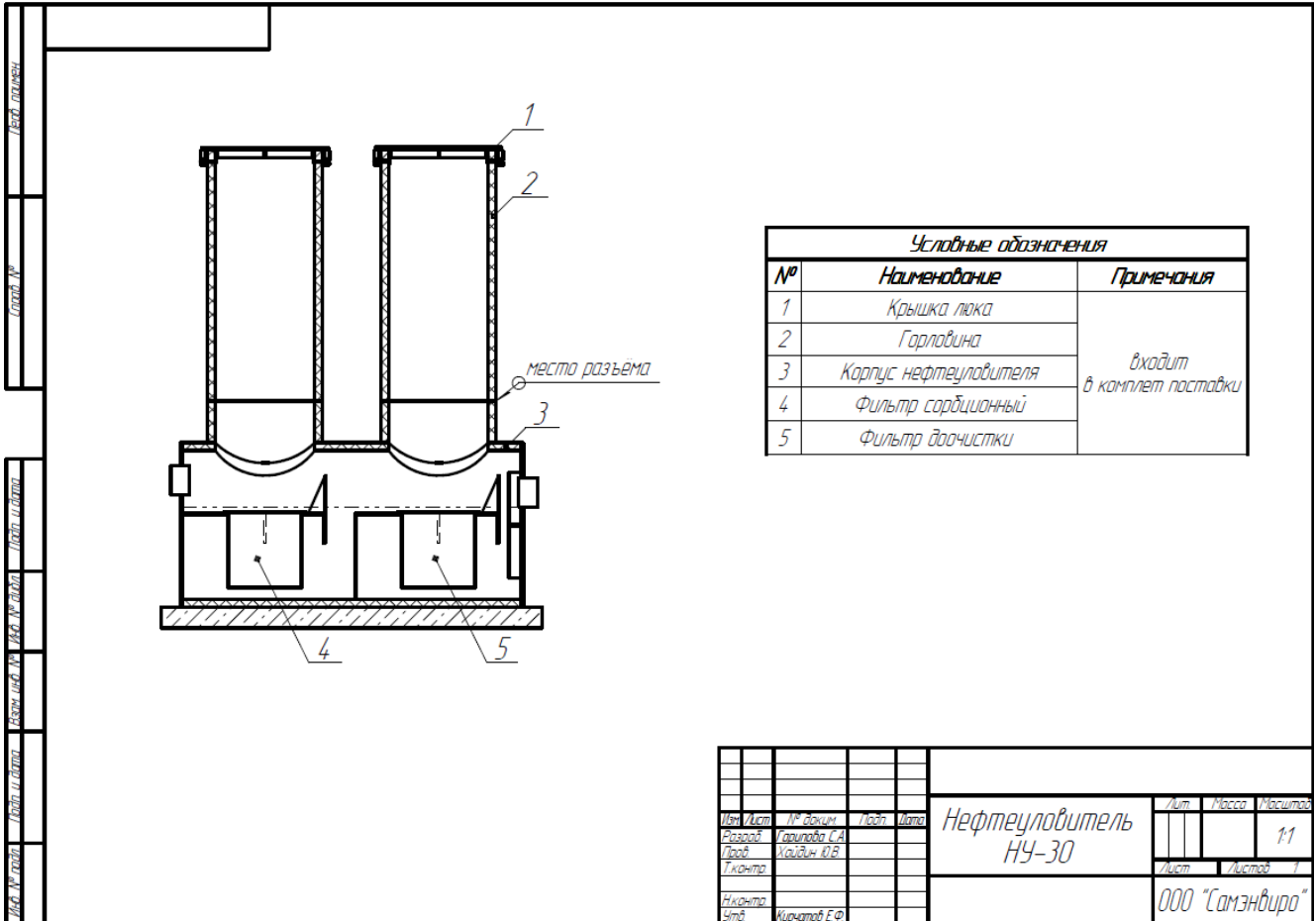


Рис.1.

#### Нефтеуловитель в сборе укомплектован:

- |  |       |
|--|-------|
| 1. Фильтр Сорбционный                                | 1 шт. |
| (наполнен волокнистой сорбционной загрузкой Fibroil) |       |
| 2. Фильтр доочистки                                  | 1 шт. |
| (наполнен угольной загрузкой МИУ-С2)                 |       |

#### 4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Нефтеуловитель представляет собой цилиндрическую емкость, разделенную перегородками на 2 отсека, каждый из которых выполняет определенную функцию в процессе очистки сточных вод.

Нефтеуловитель укомплектован последовательно расположенными фильтрами для сорбционной очистки сточных вод от нефтепродуктов:

1. Фильтр сорбционный,
2. Фильтр доочистки.

Таблица 1

<b>Длина корпуса, мм :</b>	3500
<b>Внутренний диаметр корпуса, мм :</b>	1800
<b>Производительность, л/сек :</b>	30
<b>Диаметр подводящего патрубка D, мм :</b>	- (нефтеуловитель располагается после песколовки)
<b>Диаметр отводящего патрубка D, мм :</b>	400
<b>Общий объем, м<sup>3</sup> :</b>	8,9
<b>Рабочий объем, м<sup>3</sup> :</b>	5,2
<b>Количество сорбционных фильтров, шт:</b>	1
<b>Рабочий объем сорбционного фильтра, м<sup>3</sup> :</b>	0,6
<b>Масса сорбционного материала Fibroil, кг</b>	50
<b>Количество нефтепродуктов, сорбируемых до полного насыщения сорбционного фильтра, кг :</b>	500
<b>Частота замены волокнистого сорбента Fibroil в сорбционном фильтре :</b>	Зависит от содержания нефтепродуктов в исходной воде, но не реже 2 раз в год
<b>Количество фильтров доочистки, шт:</b>	1
<b>Рабочий объем фильтра доочистки, м<sup>3</sup> :</b>	0,6
<b>Масса угля МИУ-С2, кг</b>	400
<b>Количество нефтепродуктов, сорбируемых до полного насыщения фильтра доочистки, кг :</b>	20
<b>Частота замены сорбента МИУ-С2 в фильтре доочистки :</b>	Зависит от содержания нефтепродуктов в исходной воде, но не реже 2 раз в год

## 5 ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Нефтеуловитель предоставляется Заказчику как отдельная установка очистки, которая также может комплектоваться песколовкой, расположенной непосредственно перед нефтеуловителем.

В одном модуле нефтеуловителя располагаются сорбционный фильтр и фильтр доочистки, которые за счет протекания сорбционных процессов в объеме фильтрующих загрузок обеспечивают требуемое качество очищенных сточных вод.

### 1. Сорбционный фильтр.

Сорбционный фильтр улавливает вторичную нефтяную эмульсию. Волокнистая сорбционная загрузка (сорбент Fibroil), которой заполнен корпус фильтра, обладает высокой сорбционной емкостью и селективностью к легким, средним и тяжелым нефтепродуктам.

При насыщении нефтепродуктами сорбционное волокно рекомендуется выгружать и отправлять на утилизацию. Замену сорбента рекомендуется проводить не реже 2 раз в год.

### 2. Фильтр доочистки.

Фильтр доочистки заполнен угольным сорбентом (МИУ-С2), селективным к нефтепродуктам. Применяемый в фильтре доочистки уголь стабильно работает в широком диапазоне температур, расхода и качества воды, также допускается длительное хранение сорбента в фильтрах с водой при температурных перепадах вплоть до замерзания.

Регенерации угольного сорбента не предусматривается, его следует менять не реже, чем 2 раза в год.

## **6 РАЗМЕЩЕНИЕ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

Оборудование размещается под землей горизонтально, на поверхности земли остаются смотровые люки, закрытые крышками. Для удобства обслуживания не рекомендуется заглублять установку более чем на 2,5 метра от поверхности земли. В случае заглубления установки более чем на 2,5 метра возможно предусмотреть установку КНС, либо усилить стенки корпуса; стоимость установки при этом возрастает.

При необходимости размещения установки под проезжей частью, над установкой выполняется монолитная железобетонная плита из армированного бетона, а люки заменяются на чугунные по ГОСТ 3634-79.

Рекомендуемый порядок действий при монтаже нефтеуловителя:

1. Для монтажа нефтеуловителя применяется кран с четырьмя крюками.
2. Монтаж всех деталей нефтеуловителя, включая подводящую, отводящую и вентиляционную трубы.
3. Контроль ориентации объекта (вход-выход) и проверка соосности объекта.
4. При монтаже в грунте следует обеспечить напуск воды в корпус нефтеуловителя для обеспечения противодействия.

После контроля соединений нефтеуловителя с трубами он готов к работе.

Нефтеуловитель должен быть так установлен на местности, чтобы не могло произойти его затопления дождевыми водами.

## 7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Техническое обслуживание нефтеуловителя заключается в своевременной замене сорбентов в фильтрах очистки сточных вод от нефтепродуктов.

### **При эксплуатации нефтеуловителя персонал обязан:**

1. Вести контроль за уровнем накопившегося ила и нефтепродуктов, отделенных на песколовке, расположенной до нефтеуловителя.
2. Проводить замену фильтрующего материала (волокна) сорбционного фильтра согласно установленному Заказчиком графику, но не реже 2 раз в год.
3. Проводить замену фильтрующего материала (уголь) фильтра доочистки согласно установленному Заказчиком графику, но не реже 2 раз в год.
4. Содержать в исправном состоянии оборудование нефтеуловителя, поддерживать чистоту и порядок прилегающей территории.
5. Для профилактического осмотра, очистки и возможного ремонта оборудования нефтеуловитель опорожняют не реже одного раза в 2 года.
6. При проведении профилактического обслуживания необходимо смыть накопившиеся загрязнения со стен нефтеуловителя и опорожнить все фильтры (сорбционный фильтр, фильтр доочистки).
7. После технического обслуживания нефтеуловитель необходимо заполнить водой, чтобы восстановить рабочий цикл установки. Заливка водой также позволяет предотвратить выдавливание установки при высоком уровне грунтовых вод.

Схема расположения и обозначения фильтров сорбционных и фильтров доочистки для замены в них сорбентов в двух параллельно расположенных нефтеуловителях представлена в приложении.



## **8 УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ**

1. Установка должна быть смонтирована строго по горизонтальным и вертикальным осям.
2. Дно котлована должно быть хорошо утрамбовано.
3. Обратную засыпку производить послойно песчано-гравийным грунтом с последующим уплотнением.
4. Если при монтаже установки появятся грунтовые воды то обратную засыпку производить с одновременным заполнением установки водой для сбалансирования внешней и внутренней нагрузки на корпус.
5. Необходимо исключить попадание в установку строительного мусора.
6. Необходимо эксплуатировать оборудование согласно инструкции.
7. Категорически запрещается выливать в нефтеуловитель краску, другие химические вещества.
8. Необходимо соблюдать правила гарантии.

## **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

**Производственно-технический отдел ООО «Самэнви́ро»:**

**8 (846) 229-63-18**

**8 (846) 229-63-19**

**8 (846) 229-63-20**