

# УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ НЕФТЕСОДЕРЖАЩИХ ЖИДКОСТЕЙ

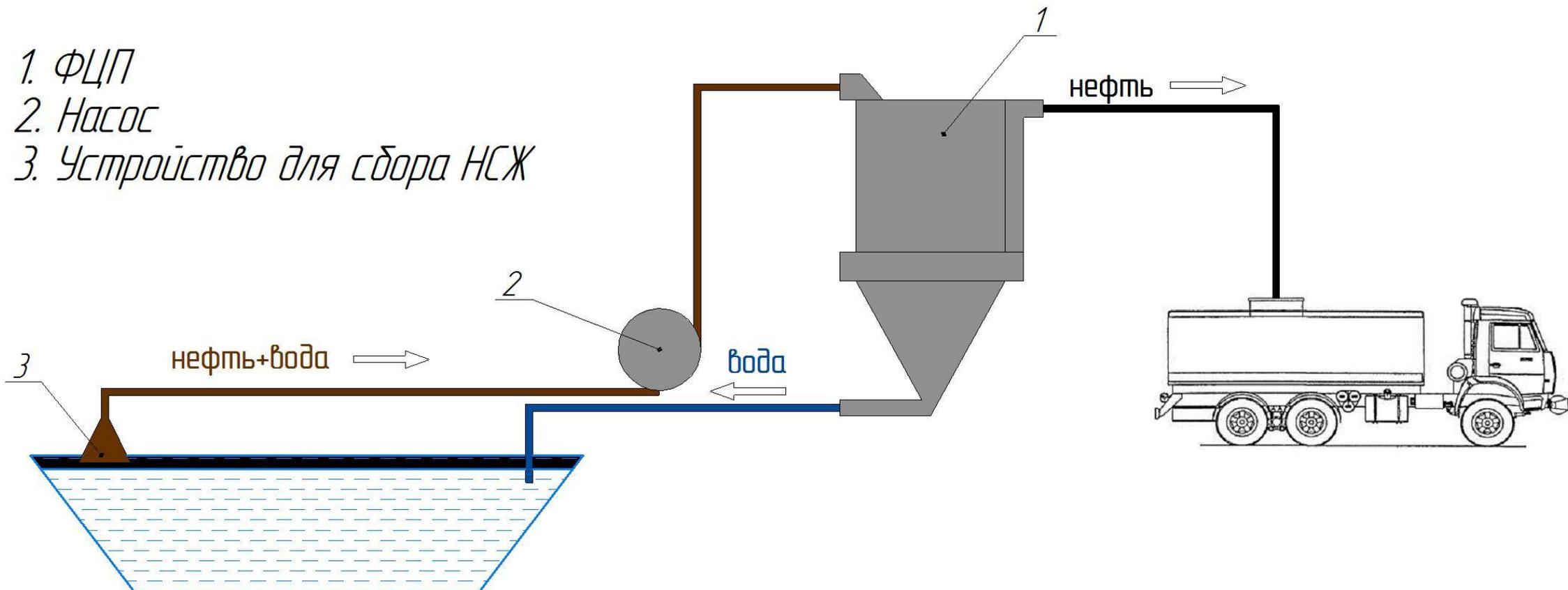


# ВВЕДЕНИЕ

- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, СВЯЗАННЫЕ С НЕФТЕДОБЫЧЕЙ, НЕФТЕПЕРЕРАБОТКОЙ, ТРАНСПОРТИРОВКОЙ И ХРАНЕНИЕМ НЕФТЕПРОДУКТОВ, ЯВЛЯЮТСЯ ОДНИМ ИЗ ОСНОВНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ МАСШТАБНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. НЕФТЬ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОДУКТОМ ДЛИТЕЛЬНОГО РАСПАДА И ОЧЕНЬ БЫСТРО ПОКРЫВАЕТ ПОВЕРХНОСТЬ ВОД ПЛОТНЫМ СЛОЕМ НЕФТЯНОЙ ПЛЕНКИ, КОТОРАЯ ПРЕПЯТСТВУЕТ ДОСТУПУ ВОЗДУХА И СВЕТА, ЧТО ГУБИТЕЛЬНО СКАЗЫВАЕТСЯ НА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ.
- ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ В ВОПРОСЕ ЭКОЛОГИИ ЗАНИМАЕТ НЕФТЬ, РАЗЛИВ КОТОРОЙ НЕ МИНУЕМ ВО ВРЕМЯ ЕЕ ДОБЫЧИ И ТРАНСПОРТИРОВКИ. АВАРИИ В ЭТОЙ СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОСОБО ГУБИТЕЛЬНЫ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И НЕСУТ СЕРЬЕЗНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ.
- ТЕРРИТОРИЮ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ПЕРЕСЕКАЮТ ЧЕТЫРЕ МАГИСТРАЛЬНЫХ НЕФТЕПРОВОДА: СУРГУТ - ПОЛОЦК, ХОЛМОГОРЫ - КЛИН, КИЕНГОП - НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, НОЖОВКА - МИШКИНО - КИЕНГОП ОБЩЕЙ ПРОТЯЖЕННОСТЬЮ 1182 КМ., КОТОРЫЕ ЯВЛЯЮТСЯ ИСТОЧНИКОМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ КАК СУШИ, ТАК И ВОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ. ДЛЯ ОЧИСТКИ АКВАТОРИЙ И ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ НЕФТЕСБОРЩИКИ, МУСОРОСБОРЩИКИ И НЕФТЕМУСОРОСБОРЩИКИ С РАЗЛИЧНЫМИ КОМБИНАЦИЯМИ УСТРОЙСТВ ДЛЯ СБОРА НЕФТИ.
- ООО НПО «КОМПАНИЯ «АВИС» РАЗРАБОТАЛА И ИЗГОТОВИЛА (ЗАЯВКА НА ПАТЕНТ №201790474 ОТ 10.04.2017Г.) ОДИН ИЗ ВАРИАНТОВ УСТРОЙСТВА ДЛЯ СБОРА НЕФТИ С ПОВЕРХНОСТИ ВОДЫ, ОСНОВУ КОТОРОГО ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ПОЛНОПОТОЧНЫЙ ФИЛЬТР (ФЦП), ПРИМЕНЕНИЕ КОТОРОГО ЗНАЧИТЕЛЬНО СОКРАЩАЕТ ВРЕМЯ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИИ (МИНИМИЗАЦИЯ ПАГУБНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩЮЮ СРЕДУ) ПРИ РАЗЛИВАХ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ВОДОЕМАХ

# ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА РАБОТЫ КОМПЛЕКСА ПО ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ НЕФТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБОРУДОВАНИЯ ФЦП

1. ФЦП
2. Насос
3. Устройство для сбора НСЖ



Нефть с поверхности воды собирается с помощью скиммера и подается на фильтр центробежный полнопоточный, где происходит разделение воды и нефти. Очищенная вода поступает обратно в водоем, а нефтепродукты оперативно вывозятся с места аварии.

# ПРИНЦИП РАБОТЫ

## Устройство для разделения нефтесодержащих жидкостей

Вход разделяемой жидкости

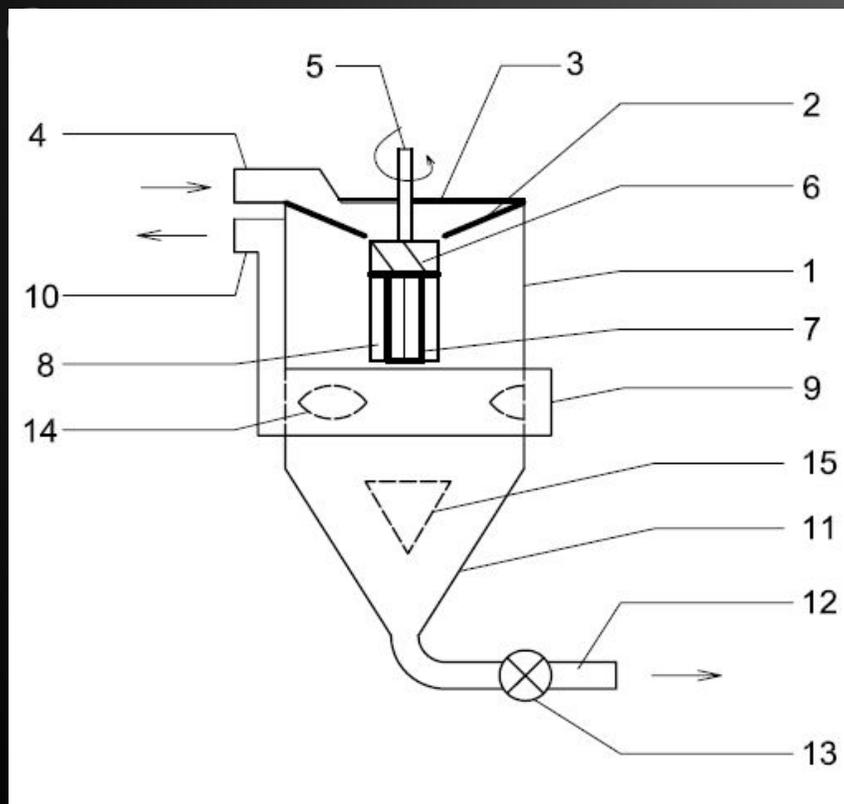
Выход нефтепродуктов

Производительность до 60 м<sup>3</sup> в час  
 Установленная мощность 22 кВт  
 Скорость вращения активатора  
 от 0 до 1.500 оборотов в минуту



Выход воды

**[ВИДЕО РАБОТЫ УСТАНОВКИ НА САЙТЕ](#)**



ПОТОК ЖИДКОСТИ ПОДАЕТСЯ В ВХОДНОЙ ПАТРУБОК (4) И ПОСТУПАЕТ ЧЕРЕЗ ВОРОНКУ (2) НА КРЫЛЬЧАТКУ (6), КОТОРАЯ ВРАЩАЕТСЯ НА ПРИВОДНОМ ВАЛУ (5). ПРИ ЭТОМ ЖИДКОСТИ ПРИДАЕТСЯ ПЕРВОНАЧАЛЬНОЕ УСКОРЕНИЕ И ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ СИЛ ЖИДКАЯ ФРАКЦИЯ, ИМЕЮЩАЯ БОЛЬШОЙ УДЕЛЬНЫЙ ВЕС, СТРЕМИТСЯ К ПЕРИФЕРИИ КОРПУСА (1). АКТИВАТОР, ВРАЩАЯСЬ ВМЕСТЕ С КРЫЛЬЧАТКОЙ (6), С ПОМОЩЬЮ ЛОПАСТЕЙ (8) ПОДДЕРЖИВАЕТ ПРОЦЕСС ПОСТОЯННОГО И РАВНОМЕРНОГО ДВИЖЕНИЯ ПОТОКА ВНУТРИ КОРПУСА (1). ЖИДКОСТЬ С БОЛЬШИМ УДЕЛЬНЫМ ВЕСОМ ПЕРЕМЕЩАЕТСЯ ВДОЛЬ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНКИ КОРПУСА (1) К КОНУСНОМУ ДНИЩУ (11) И ВЫВОДИТСЯ ЧЕРЕЗ НИЖНИЙ ПАТРУБОК (12) НАРУЖУ. ЖИДКАЯ ФРАКЦИЯ, ИМЕЮЩАЯ МЕНЬШИЙ УДЕЛЬНЫЙ ВЕС, КОНЦЕНТРИРУЕТСЯ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ КОРПУСА (1) И ЧЕРЕЗ ЗАБОРНЫЕ РУКАВА (14) ОБЕЧАЙКИ (9) ПОСТУПАЕТ НА ВЕРХНИЙ ВЫХОДНОЙ ПАТРУБОК (10). КЛАПАН ПРОТИВОТОКА (15) ПРЕПЯТСТВУЕТ ПОСТУПЛЕНИЮ ЖИДКОЙ ФРАКЦИИ С БОЛЬШИМ УДЕЛЬНЫМ ВЕСОМ В ЗАБОРНЫЕ РУКАВА (14)

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |  |
|---|--|
| <b>Варианты исполнения</b>  | <b>- мобильный на раме<br/>- в контейнере</b>  |
| <b>Комплектация</b>   | <b>- дизельный генератор<br/>- оседиагональный (шнековый) насос<br/>- устройство для сбора НСЖ с поверхности водоема, амбара</b> |
| <b>Привод</b>   | <b>электрический</b>   |
| <b>Электродвигатель</b>   | <b>взрывозащищенный</b>  |
| <b>- мощность<br/>- частота вращения</b>                                | <b>11...22 кВт<br/>750...1500 об/мин</b>   |
| <b>Вид потребляемой энергии</b>   | <b>- напряжение 380 В<br/>- частота 50 Гц</b>  |
| <b>Габаритные размеры :</b><br><b>- длина<br/>- ширина<br/>- высота</b> | <b>1550 мм<br/>1450 мм<br/>2450 мм</b>   |
| <b>Температура окружающей среды</b>                                     | <b>от -15 до +45 °С</b>  |
| <b>Конструкционная масса</b>  | <b>не более 750 кг</b>   |
| <b>Номинальная производительность</b>                                   | <b>до 60 м3/час</b>  |
| <b>Степень разделения НСЖ</b>   | <b>до 99 %</b>   |
| <b>Установленный срок службы</b>  | <b>10 лет</b>  |

# РАБОТЫ НА ПОЛИГОНЕ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ НЕФТЕШЛАМОВ



# РАБОТЫ НА УЧАСТКЕ ПО УТИЛИЗАЦИИ МАСЕЛ



# РАБОТЫ ПО ЛИКВИДАЦИИ НЕФТЕШЛАМОВОГО АМБАРА



# УТИЛИЗАЦИЯ НЕФТЕШЛАМОВ ИЗ ПОДЗЕМНОГО ХРАНИЛИЩА



## ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ ФЦП

- ИННОВАЦИОННАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА;
- НЕ ИМЕЕТ АНАЛОГОВ В МИРЕ;
- БОЛЬШАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 60М<sup>3</sup>/ЧАС;
- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ НЕФТИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ ДО 99%;
- ОПЕРАТИВНОСТЬ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ К РАБОТЕ;
- БОЛЬШАЯ СТЕПЕНЬ НАДЕЖНОСТИ: МАЛО ИЗНАШИВАЕМЫХ ДЕТАЛЕЙ, СООТВЕТСТВЕННО, ВЫГОДНО ДЛЯ УДАЛЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.

**МАКСИМАЛЬНО БЫСТРОЕ УСТРАНЕНИЕ АВАРИЙ ВЕДЕТ К  
МИНИМАЛЬНОМУ ПАГУБНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- ЛИКВИДАЦИЯ НЕФТЕШЛАМОВЫХ АМБАРОВ;
- ОЧИСТКА ВОДЫ ОТ НЕФТЕПРОДУКТОВ;
- ОЧИСТКА БУРОВОГО РАСТВОРА;
- ЛИКВИДАЦИЯ РАЗЛИВОВ НЕФТИ;
- ПЕРЕРАБОТКА ОТРАБОТАННОГО МАСЛА;
- ПОДДЕРЖАНИЕ ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ.

# ООО НПО «КОМПАНИЯ «АВИС»

**АДРЕС:** 426021, УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА, Г. ИЖЕВСК, П. ЖИВЦОВХОЗ, 77А

**ДИРЕКТОР** ГАЗЕТДИНОВ ИЛЪЯС САЙФЕТДИНОВИЧ, ТЕЛ.: +79199150001, ЭЛ. ПОЧТА: [DIRECTOR.AVIS@YANDEX.RU](mailto:DIRECTOR.AVIS@YANDEX.RU)

**КУРАТОР ПРОЕКТА** МИХЕЕВ АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ, ТЕЛ.: +79127676685, ЭЛ. ПОЧТА: MIC-IGMA@MAIL.RU

**СЕКРЕТАРЬ** ШИРОБОКОВА АЛЁНА, ТЕЛ.: +7(3412)601525, ЭЛ. ПОЧТА: SECRETAR@AVIS-IZH.RU

**САЙТ:** [WWW.AVIS-ECO.RU](http://WWW.AVIS-ECO.RU)

**ОФИЦИАЛЬНЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ ООО НПО «КОМПАНИЯ «АВИС» НА ТЕРРИТОРИИ СТРАН ЕВРОСОЮЗА, АФРИКИ, СЕВЕРНОЙ И ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ, ЯВЛЯЕТСЯ ФИРМА:**

**WEBISS SP. Z O. O.**

BIURO: WARSZAWA UL. FRANCISZKAŃSKA 3/1, 00-233 POLSKA

KRS 0000813492, REGON 384857361, NIP 5252806917

ZAKŁAD PRODUKCYJNY: 05-152 CYBULICE MAŁE, UL.WIOSENNA 25, GM.CZOSNÓW POWIAT NOWY DWÓR M.

**ДИРЕКТОР ПО ВЭД** АЛЕКСАНДЕР ЯСИНСКИ

E-MAIL: [DH@WEBISS.RU](mailto:DH@WEBISS.RU), [INFO@WEBISS.RU](mailto:INFO@WEBISS.RU) TEL.: +48 728585000, +48 511338414 – VIBER, WHATS APP, TELEGRAM