

# FRIESS Oil Skimmers

**Скиммеры Friess** применяются для очистки поверхности жидкости от нефтепродуктов, масел, жидких топлив, жиров растительных и животных, глицерино-каучуковых герметиков (далее - масла). Удаляются как самые легкие (бензин, керосин), так и густые фракции (мазут, жиры и т.д. с вязкостью >300). Удаляемый слой может быть загрязнен песком, абразивом, металлическими опилками, пылью и т.д. Производительность установок зависит от выбранной модели, толщины и вязкости удаляемого слоя. Чем толще слой масла на поверхности жидкости и чем выше вязкость, тем выше производительность скиммера. Объем масла, собираемый за час, в зависимости от вышеперечисленных факторов может достигать 500 литров.

**Принцип действия скиммеров Friess** основан на адгезии (прилипанию) собираемого продукта к гладкой поверхности коллектора. Коллектор выполнен в виде замкнутой гибкой трубы из специального полимера (гидрофобный и олеофильный материал). Длина коллектора зависит от площади и конфигурации очищаемой поверхности, а также от высоты установки скиммера над очищаемой поверхностью. Часть замкнутого кольца коллектора постоянно находится на очищаемой поверхности. Привод скиммера обеспечивает непрерывное движение коллектора, а маслоъемники - очистку его от масла. Коллектор, очищенный от масла, возвращается в резервуар и собирает новое масло. Свободно плавающий эластичный коллектор адаптируется к изменению уровня поверхности жидкости от 0,5 до 2 и более метров (эта величина зависит от модели, длины коллектора и особенностей монтажа). Скорость движения коллектора достаточна для обеспечения горизонтальной циркуляции поверхностного слоя без вторичного эмульгирования. Все масла, плавающие на поверхности (капли, пятна, жировые фрагменты), в том числе и из углов резервуара попадают на коллектор и удаляются.

**!!!** Скиммеры могут очищать жидкости с рН от 0 до 14, при температуре от -20 до +95<sup>0</sup>С.

**!!!** Конструктивные особенности скиммеров позволяют им работать в резервуарах любого типа – открытые, закрытые, подземные, с уровнем жидкости на отметке до -20м, площадь очищаемой поверхности – от 0,5 до сотен кв. метров.

## Применение

- Очистка поверхности отстойников промышленных и муниципальных ОС, дренажных систем нефте- и топливохранилищ, систем замкнутого водооборота;
- Очистка глубоких колодцев, резервуаров с затрудненным доступом и т.д.;
- Непрерывная профилактическая очистка СОЖ, охлаждающих жидкостей (жизненный срок СОЖ продлевается в два и более раза) и технологических (например, промывных) растворов;
- Очистка поверхности воды от герметика в баках-накопителях на ТЭЦ;
- Другие варианты.

# FRIESS Oil Skimmers

## Работа скиммера Friess 1U

Начало работы



Через 2 минуты



Через 5 минут



# FRIESS Oil Skimmers

## FRIESS Oil Skimmer

## Тип 1U

Компактное устройство, закрытое исполнение. Стандартный вариант Типа 1U поставляется с кабелем для подключения и выключателем полностью готовым к работе. Небольшой вес и возможность быстрого монтажа с помощью струбцин позволяют использовать один скиммер для поочередной очистки нескольких резервуаров.

**Производительность** см. эксплуат. характеристики

Потребляемая мощность **0,09 кВт**

Напряжение 220 В/380 В

### Размеры (с маслоприёмником)

**ширина** 128 мм  
**длина** 224 мм  
**высота** 270 мм макс.

Поверхность резервуара мин. 400 x 400 мм

Установочная высота над жидкостью макс. Уточняется в ТЗ

Длина эластичного коллектора макс. Уточняется в ТЗ

Сливной патрубков  $\frac{3}{4}$ " или иной по ТЗ

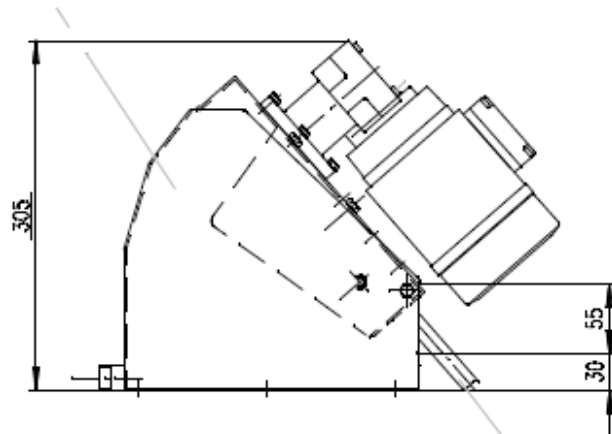
### Эксплуатационные характеристики Тип 1U

Вязкость масла, [мм <sup>2</sup> /сек]	Толщина слоя масла, [мм]	Производительность, [л/час]	Содерж. воды в собранном масле, [%]
5	20	5	1
5	5	5	5
5	1	2	7 – 15
5	0,1	1	30 – 50
50	20	15	1
50	5	15	5
50	1	5	7 – 15
50	0,1	2	30 – 50
300	20	30	1
300	5	30	5
300	1	5	7 – 15
300	0,1	2	30 – 50

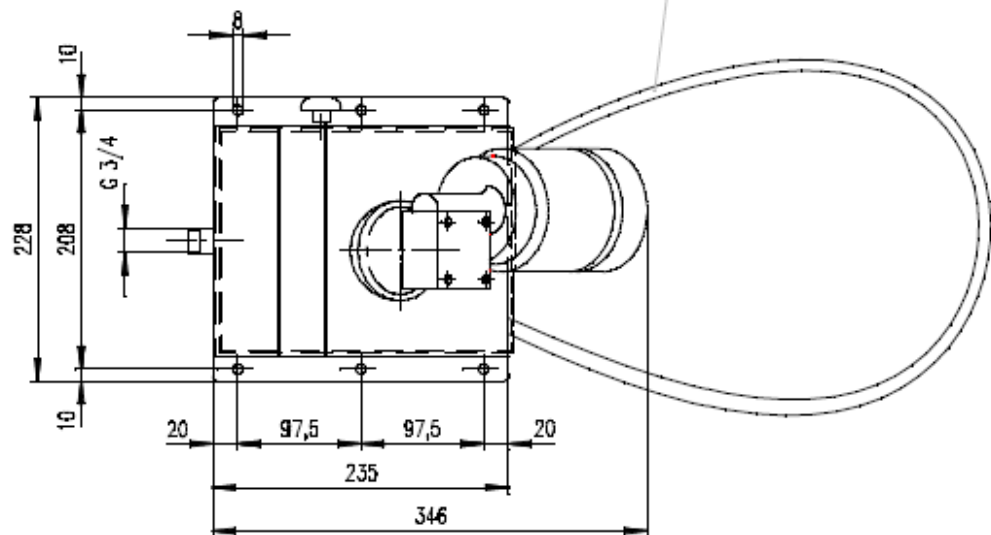
# FRIESS Oil Skimmers

Размеры скиммера Friess 1U в стандартной комплектации

Маслоприемная емкость



Коллектор



ООО «Невский Экологический Проект»  
Санкт-Петербург, 194044, ул. Смолячкова, 4/2  
Тел.: (+7 812) 7155427, факс: (+7 812) 7407637  
[www.nespsb.ru](http://www.nespsb.ru)    [nespsb@inbox.ru](mailto:nespsb@inbox.ru)

# FRIESS Oil Skimmers

**FRIESS Oil Skimmer**

**Тип 1UV (Вертикальный)**

Компактное устройство, закрытое исполнение. Скиммер Friess 1UV поставляется с кабелем для подключения и выключателем полностью готовым к работе. Вертикальное исполнение скиммера позволяет устанавливать его на высоте до 5 метров над очищаемой поверхностью. Небольшой вес и возможность быстрого монтажа с помощью струбцин позволяют использовать один скиммер для поочередной очистки нескольких резервуаров.

**Производительность** см. эксплуат. характеристики

Потребляемая мощность **0,09 кВт**

Напряжение 220 В/380 В

**Размеры (с маслоприёмником)**

**ширина 300 мм**

**длина 375 мм**

**высота 235 мм**

Поверхность резервуара мин. 400 x 400 мм

Установочная высота над жидкостью макс. До 5 метров

Длина эластичного коллектора макс. До 13 метров

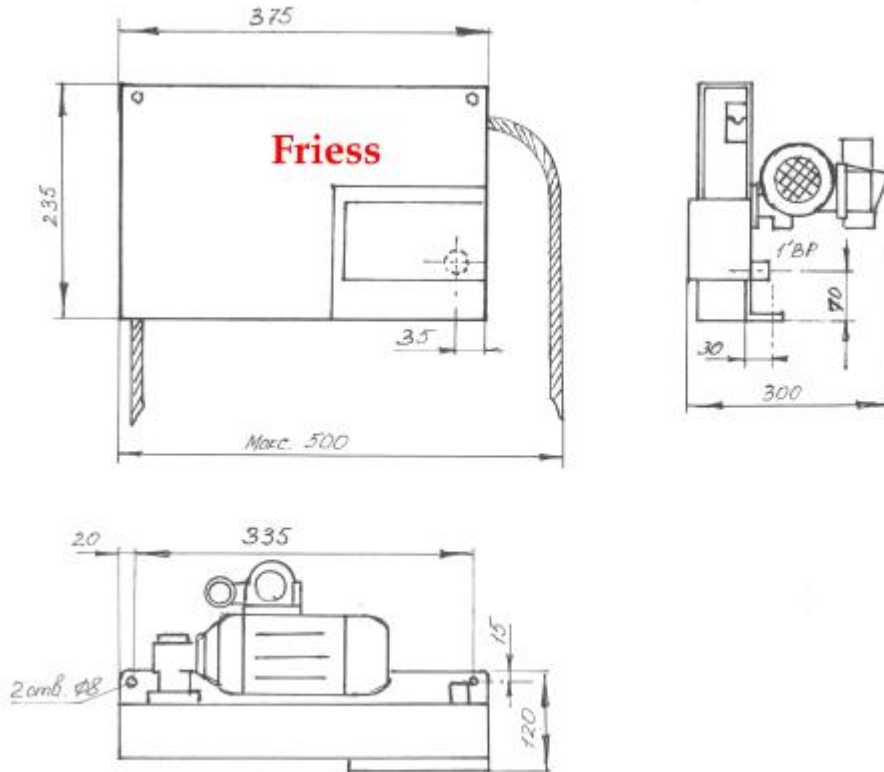
Сливной патрубков 1' или иной по ТЗ

## Эксплуатационные характеристики Тип 1UV

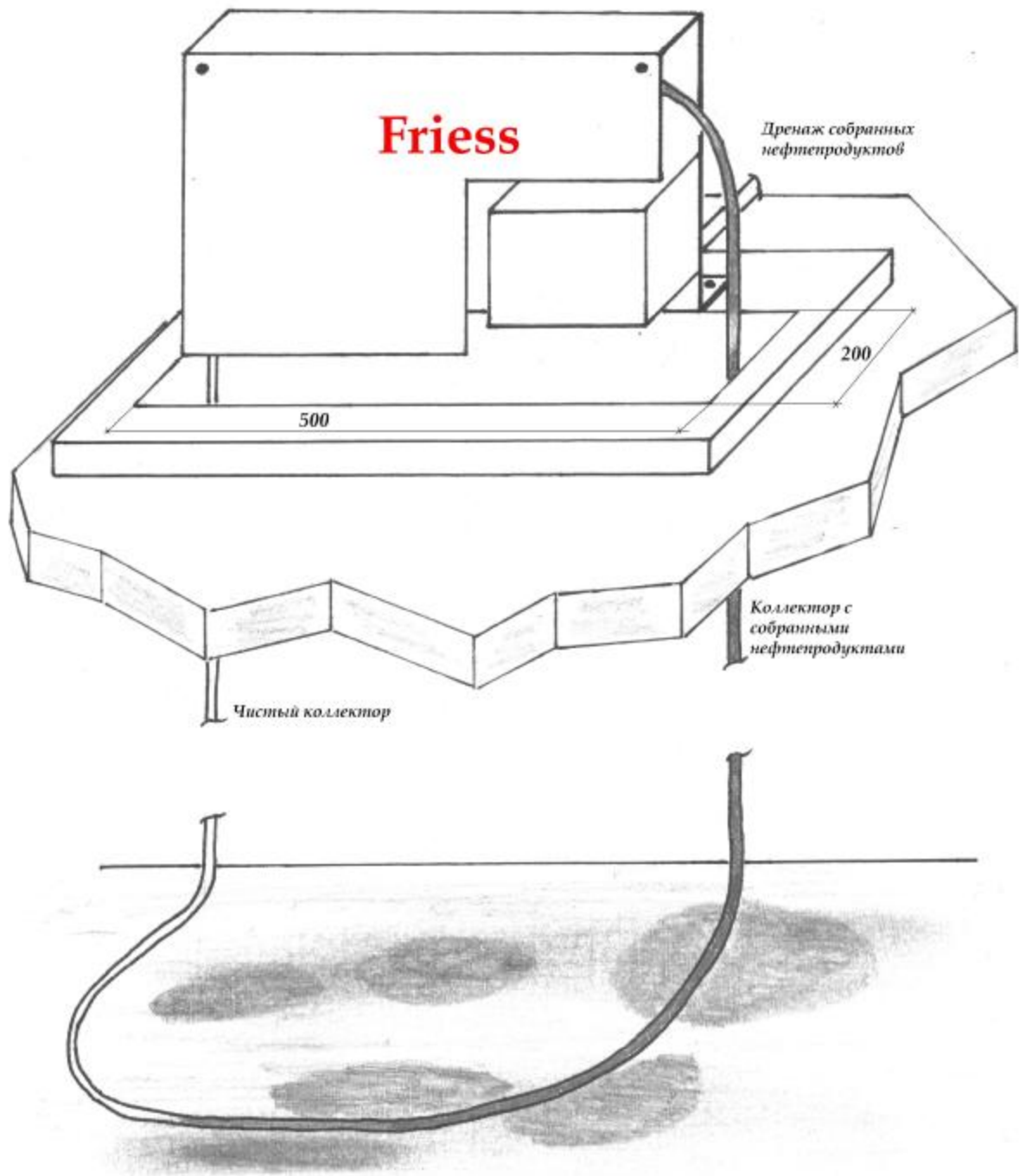
Вязкость масла, [мм <sup>2</sup> /сек]	Толщина слоя масла, [мм]	Производительность, [л/час]	Содерж. воды в собранном масле, [%]
5	20	5	1
5	5	5	5
5	1	2	7 – 15
5	0,1	1	30 – 50
50	20	15	1
50	5	15	5
50	1	5	7 – 15
50	0,1	2	30 – 50
300	20	30	1
300	5	30	5
300	1	5	7 – 15
300	0,1	2	30 – 50

# FRIESS Oil Skimmers

## Размеры скиммера Friess 1UV

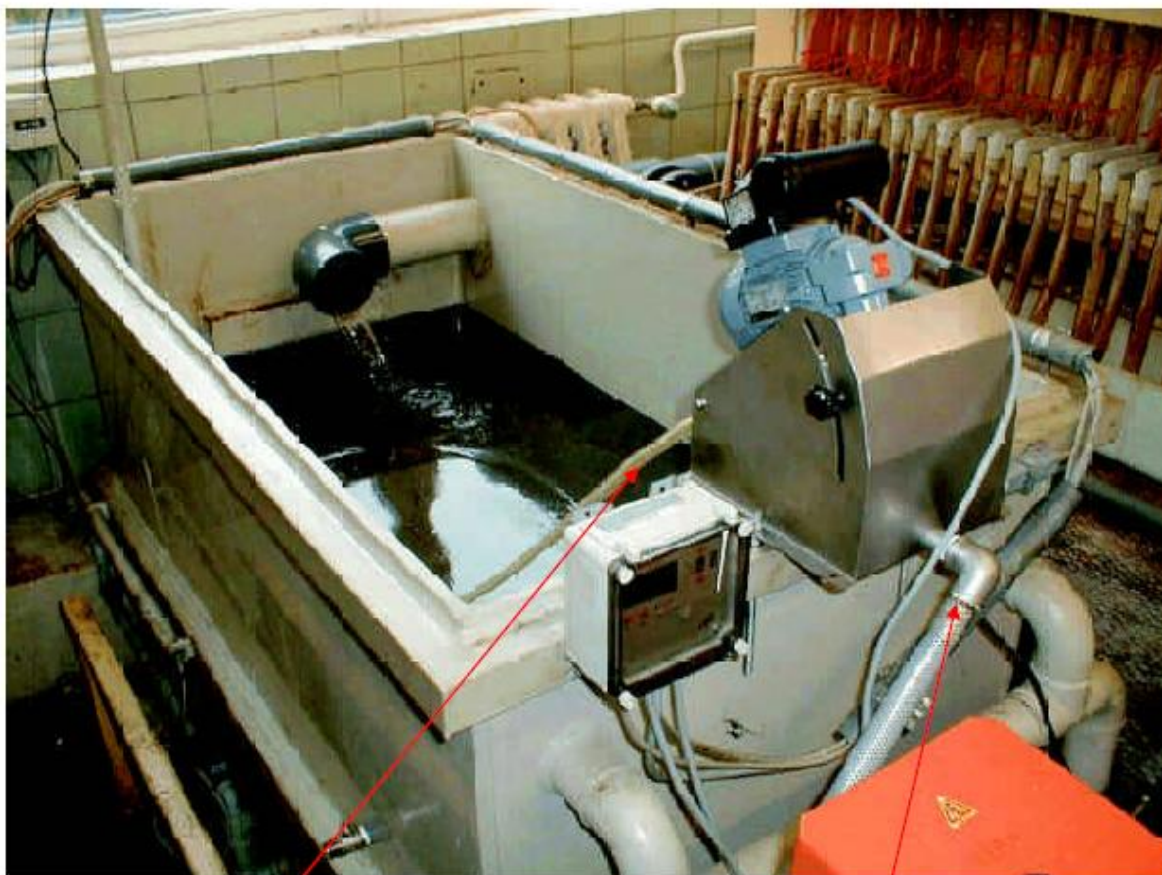


# FRIESS Oil Skimmers



# FRIESS Oil Skimmers

Скиммер Friess1U на открытой прямоугольной емкости



Коллектор

Дренаж собранного  
масла

# FRIESS Oil Skimmers

Скиммер Friess 1U  
Крепление струбцинами

Коллектор с маслом

Скиммер Friess 1U



Слой масла

Чистый коллектор

ООО «Невский Экологический Проект»  
Санкт-Петербург, 194044, ул. Смолячкова, 4/2  
Тел.: (+7 812) 7155427, факс: (+7 812) 7407637  
[www.nepspb.ru](http://www.nepspb.ru)    [nepspb@inbox.ru](mailto:nepspb@inbox.ru)

# FRIESS Oil Skimmers

Скиммер Friess 1U на закрытом баке с СОЖ



Коллектор

Корпус с поддоном для  
высоковязких и  
загрязненных масел