

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 +95⁰С.

!!! 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

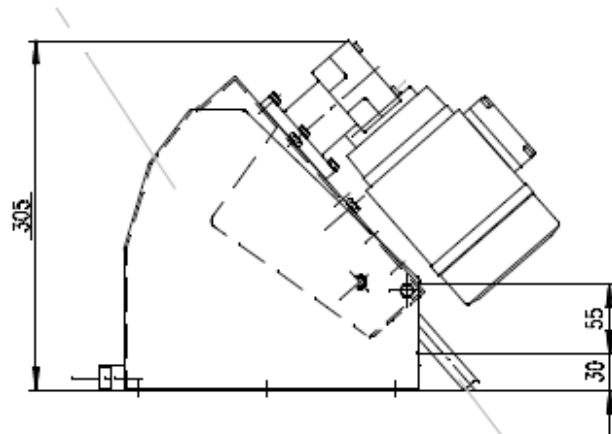
Эксплуатационные характеристики Тип 1U

Вязкость масла, [мм ² /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

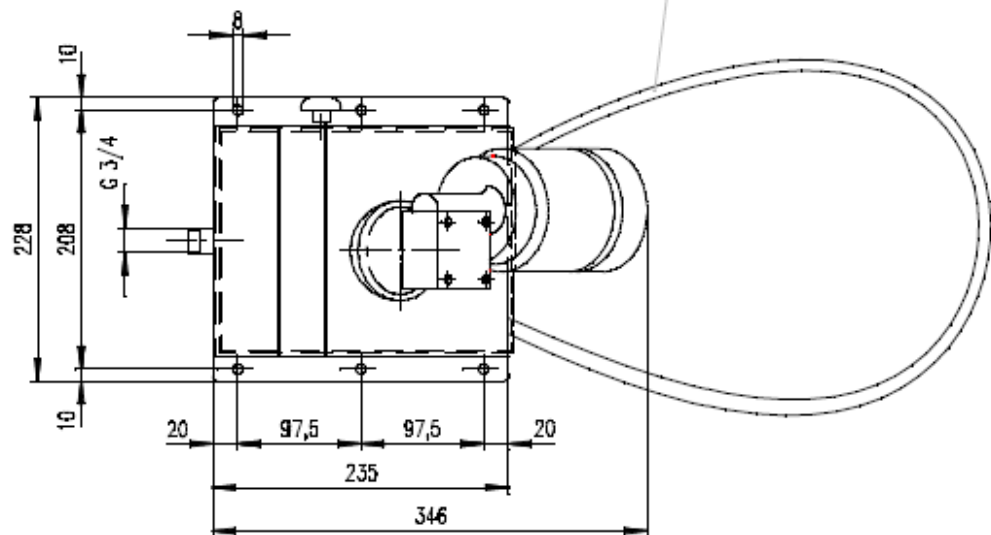
FRIESS Oil Skimmers

Размеры скиммера Friess 1U в стандартной комплектации

Маслоприемная емкость



Коллектор



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

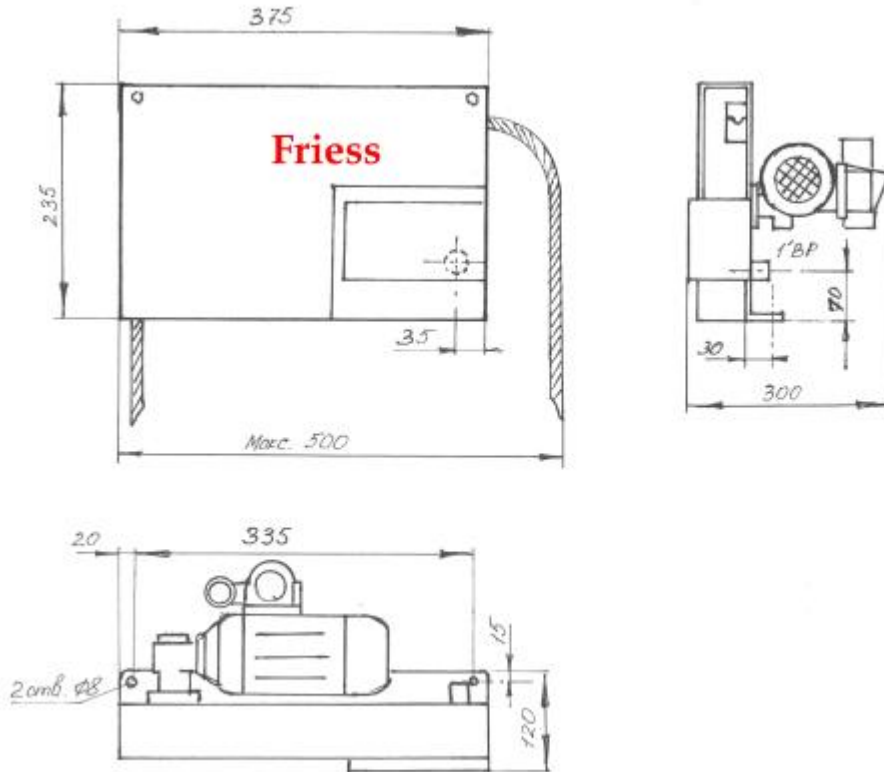
Сливной патрубков 1' или иной по ТЗ

Эксплуатационные характеристики Тип 1UV

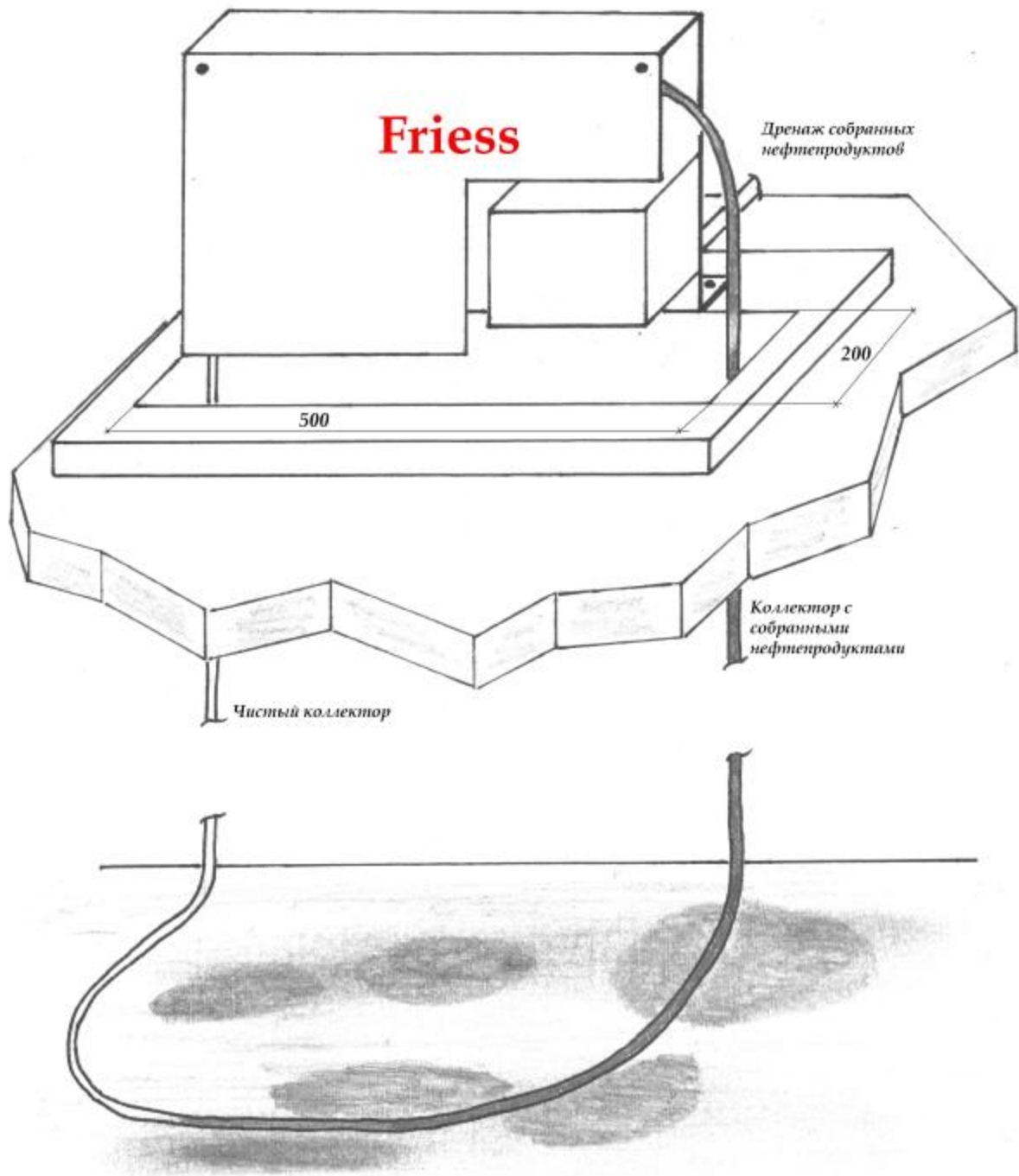
Вязкость масла, [мм ² /сек]	Толщина слоя масла, [мм]	Производительность, [л/час]	Содерж. воды в собранном масле, [%]
5	20	5	1
5	5	5	5
5	1	2	7 – 15
5	0,1	1	30 – 50
50	20	15	1
50	5	15	5
50	1	5	7 – 15
50	0,1	2	30 – 50
300	20	30	1
300	5	30	5
300	1	5	7 – 15
300	0,1	2	30 – 50

FRIESS Oil Skimmers

Размеры скиммера Friess 1UV

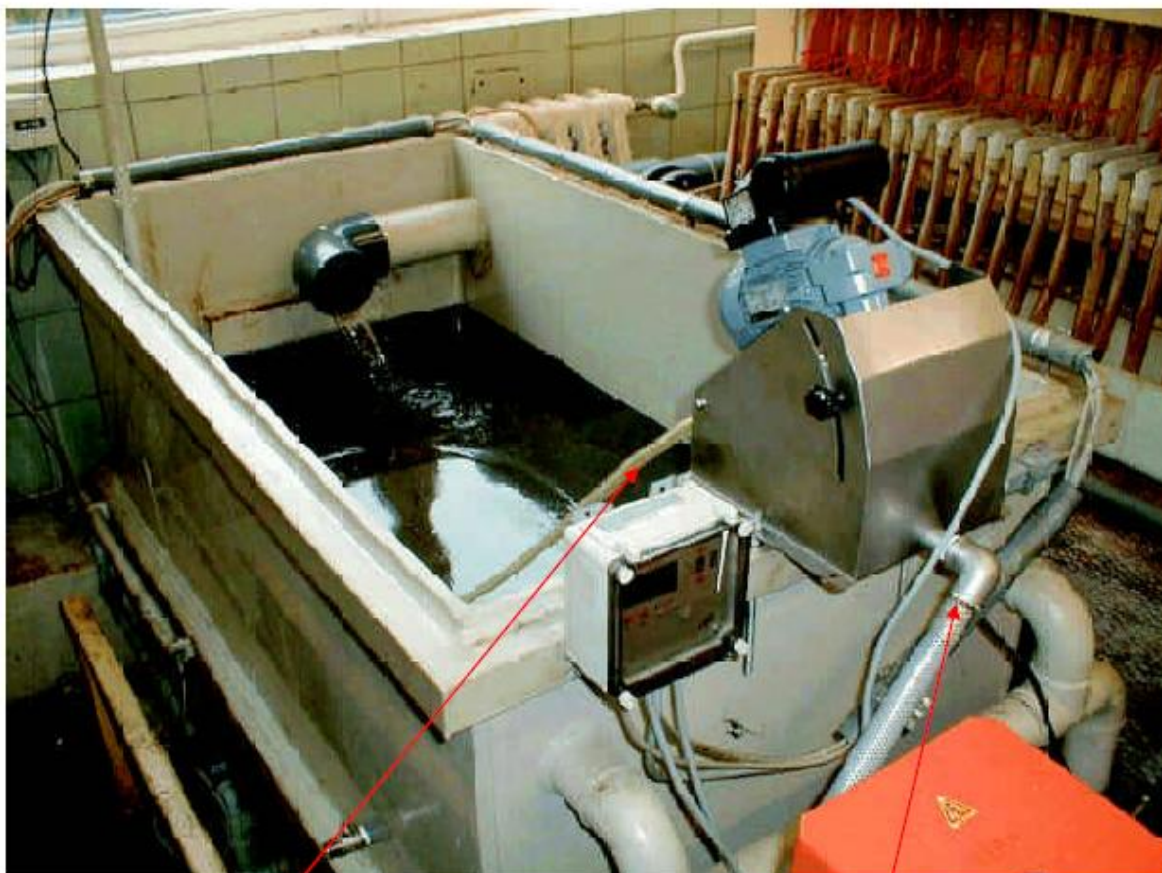


FRIESS Oil Skimmers



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



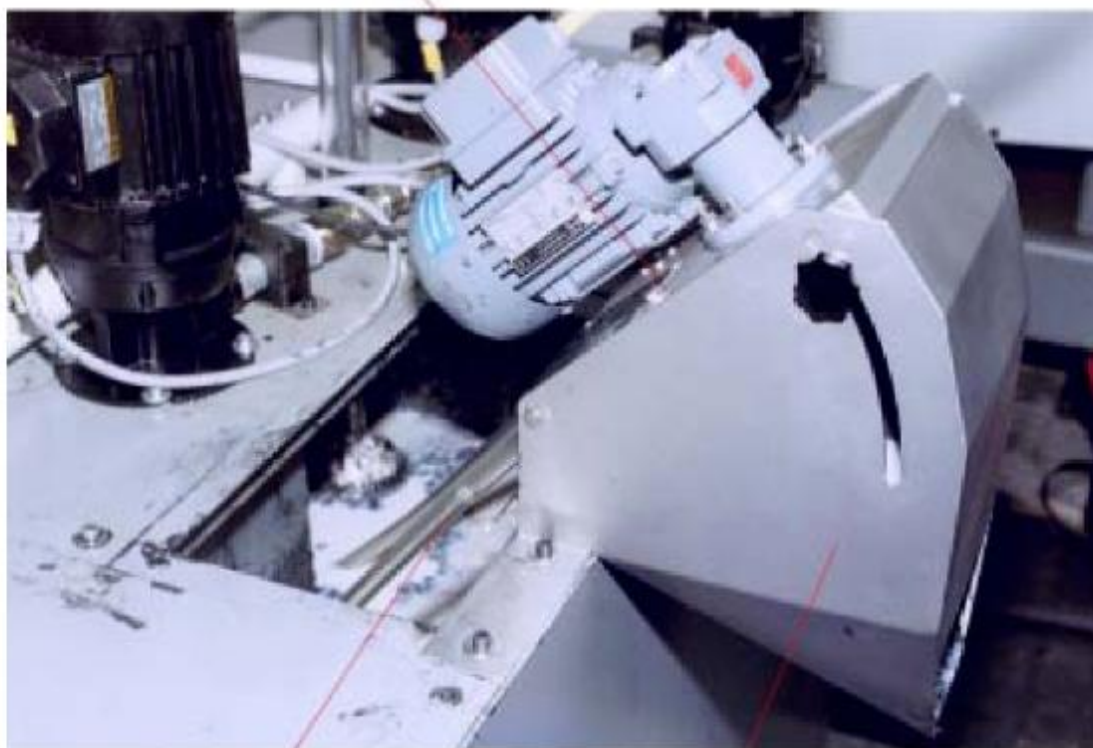
Слой масла

Чистый коллектор

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

FRIESS Oil Skimmers

Скиммер Friess 1U на закрытом баке с СОЖ



Коллектор

Корпус с поддоном для
высоковязких и
загрязненных масел