



Сборщики нефтепродуктов переносные дисковые серии АСН

ТУ ВУ 300602750.030-2009

avrorarm.ru
+7 (495) 956-62-18

1 ПРИМЕНЕНИЕ

Сборщики нефтепродуктов (АСН) предназначены для снятия нефтесодержащей пленки с водной поверхности в отстойниках очистных сооружений ливневых сточных вод.

Областью применения нефтесборщиков являются промышленные предприятия автобазы, автомойки, предприятия автосервиса, железнодорожные депо, очистные сооружения, природоохранные объекты и т.п., а также при аварийных разливах нефтепродуктов в естественные водоемы.

Применение нефтесборщика позволяет:

- до минимума сократить попадание нефтепродуктов в окружающую среду;
- собранный нефтепродукт представляет собой ценное сырье для последующего использования в виде печного топлива, добавок к смазкам и т.д.;
- увеличить срок службы фильтров очистных сооружений предприятий, а также совершенствовать эффективность работы устаревших очистных сооружений, что дает дополнительный экономический эффект;
- возможность сбора нефтепродукта независимо от площади поверхности без транспортировки нефтесборщика, так как за счет поверхностного натяжения происходит подтягивание нефтяной пленки к рабочим органам агрегата.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

В зависимости от количества дисков на рабочем органе (по желанию заказчика) нефтесборщики выпускаются следующих исполнений:

- двухдисковый – АСН-2;
- четырехдисковый – АСН-4;
- шестидисковый – АСН-6;
- восьмидисковый – АСН-8.

3 Основные параметры:

1) Марка	АСН
2) Тип	поплавковый
3) масса, кг. (зависит от вида исполнения)	80-120
4) (объем нефтепродуктов, снимаемых с поверхности водоема) вязкости нефтепродукта)	производительность, л/мин 10-20 (зависит от толщины слоя и
5) напор, м, не менее	6
6) габаритные размеры, мм, не более	1850x1300x730
7) (ДхШхВ)	(зависит от вида исполнения)
8) мощность электродвигателя, кВт	1,1...2,2

9) напряжение в сети, В	380
10) частота вращения вала электродвигателя, об/мин	750-1500
11) редуктор	червячный, с передаточным числом 20...63
12) насос	шестеренчатый, типа НШ
13) температурный режим работоспособности нефтесборщика (зависит от вязкости откачиваемого нефтепродукта)	выше 0°C

4 ПРИНЦИП ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И СОСТАВ

Нефтесборщик представляет собой раму сварной конструкции, к которой крепится накопительная емкость, лотки, электродвигатель, червячный редуктор, валы с дисками, скребки. К червячному редуктору крепится масляный насос. В патрубки рамы вставляются и фиксируются штанги, на которых установлено 4 полипропиленовых поплавка обеспечивающих устойчивое положение нефтесборщика над водной поверхностью.

Принцип действия нефтесборщика основан на эффекте смачивания металлических поверхностей в двухфазной среде (нефтепродукт-вода) с различным поверхностным натяжением, возникающем в указанной среде.

Рабочий орган нефтесборщика представлен набором вращающихся дисков, выполненных из нержавеющей стали, стойкой к воздействию агрессивной среды.

При погружении диска в нефть или любой продукт на основе нефти, за счет эффекта смачивания происходит налипание собираемого продукта, который в результате вращения диска поднимается вертикально. Пластины, выполненные из фторопласта, очищают поверхность диска от нефтепродуктов, которые поступают в систему лотков и накопительную емкость нефтесборщика. После этого с помощью насоса с приводом от электродвигателя из накопительной емкости нефтепродукт перекачивается по шлангу в резервуар на берегу.



Сборщик нефтепродуктов АСН-4.

avrorarm.ru
+7 (495) 956-62-18