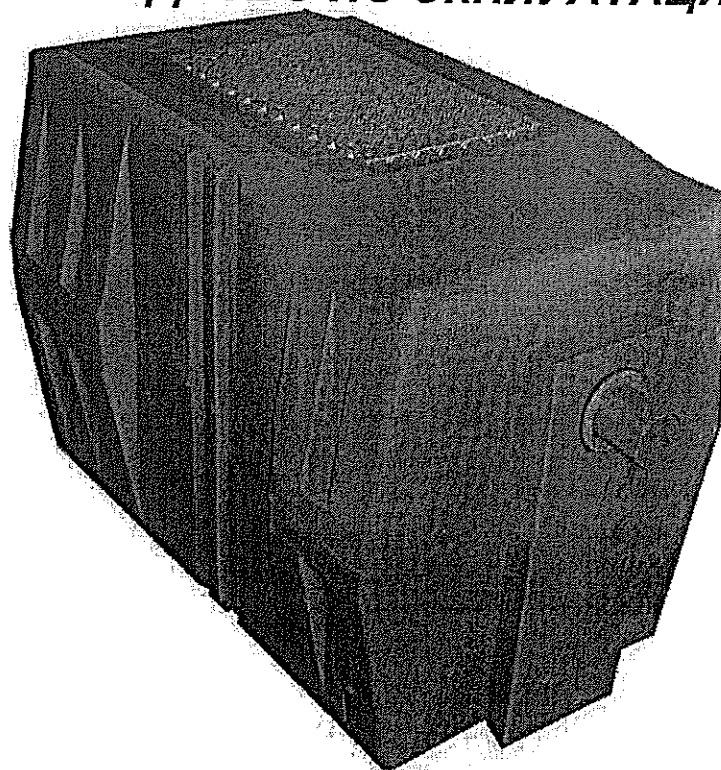


ФИЛЬТР-СЕПАРАТОР СТОЧНЫХ ВОД
Марки FSN – 3 (ФСН-36)

Технические условия

ТУ У 29.2-33290985-004:2010

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Фильтры-сепараторы ФСН предназначены для механической очистки дождевых, талых и технических вод, загрязненных нефтепродуктами с плотностью от 750 до 950 кг/м³ и температурой перехода в жидкое состояние выше +4°C.

Обычно это сточные воды от автомоек, а также дождевые стоки с территорий АЗС, автостоянок, автомастерских, зон хранения ГСМ или других, загрязненных нефтепродуктами, поверхностей. В силу специфики механизма действия, сепараторы способны также частично задерживать взвешенные частицы, которые собираются в камере для сбора осадка в нижней части устройства.

ФСН нельзя применять для очистки фекальных сточных вод, а также вод, содержащих растворенные или мылообразные масла и жиры растительного или животного происхождения.

Это оборудование является проточным. Во время прохождения сточных вод через данное оборудование, происходит механическое отделение свободных нефтепродуктов и средне - стабильных эмульсий от остальных субстанций.

Вид климатического исполнения ФСН – У, группа условий эксплуатации – 1 по ГОСТ 15150, для работы в интервале температур от минус 40 °С до плюс 50 °С, относительной влажности воздуха от 30 до 100 % при температуре 25 °С и атмосферном давлении 84,0-106,7 кПа (630-800 мм рт. ст.).

ФСН относится к группе II, вид I, восстанавливаемый в соответствии с ГОСТ 27.003.

Средний полный срок службы - не менее 12 лет.

Средняя наработка на отказ - не менее 4320 ч.

Критерием отказа является несоответствие ФСН требованиям по производительности и классу очистки.

Потребителями ФСН являются предприятия всех форм собственности.

Схема обозначения ФСН при заказе:

Фильтр-сепаратор ФСН-Х ТУ У 29.2-33290985-004:2010

Буквы и цифры в примере обозначения имеют следующие значения:

Х – производительность л/сек;

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Фильтр-сепаратор ФСН соответствует требованиям технических условий ТУ У 29.2-33290985-004 и принадлежит к I классу сепарации, согласно стандарту EN 858-2. Данное оборудование производится согласно нормам ISO 9001, имеет соответствующие сертификаты и прекрасно зарекомендовало себя как недорогое и надежное решение проблемы очистки сточных вод, удовлетворяющее требованиям украинского законодательства.

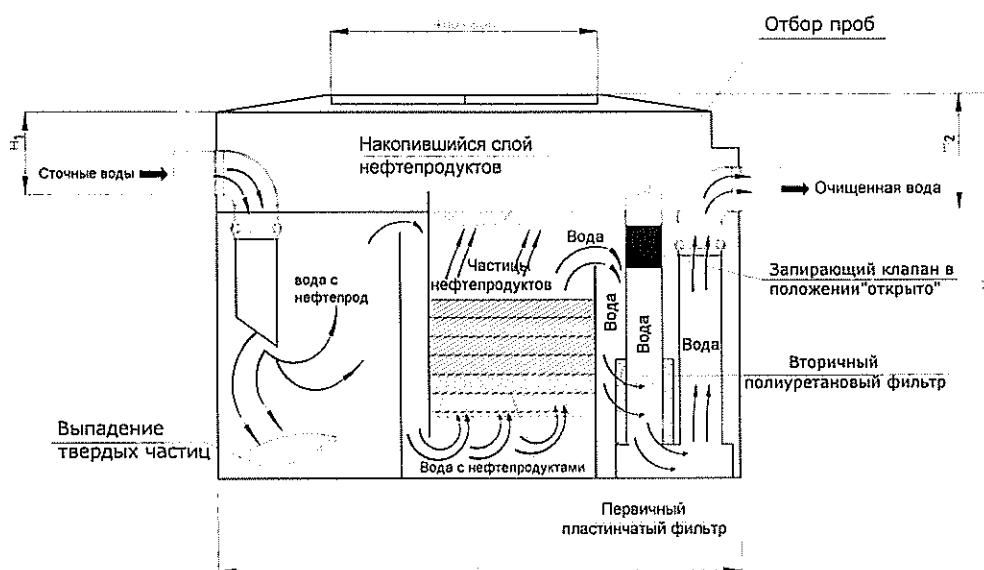
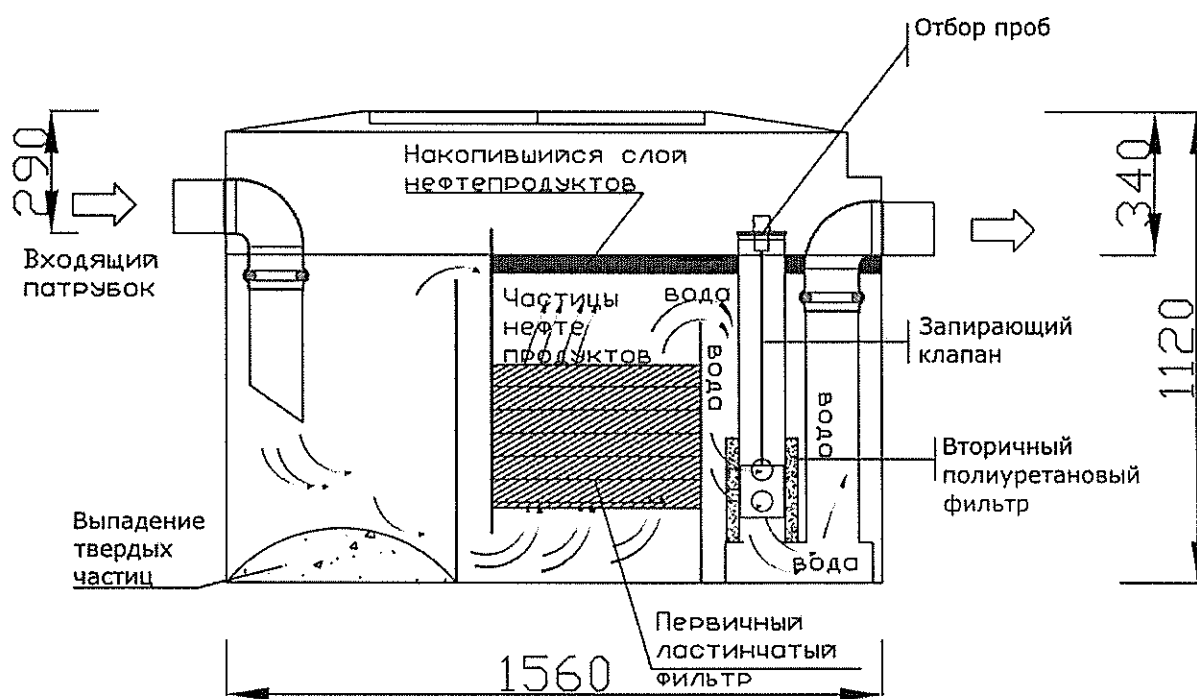
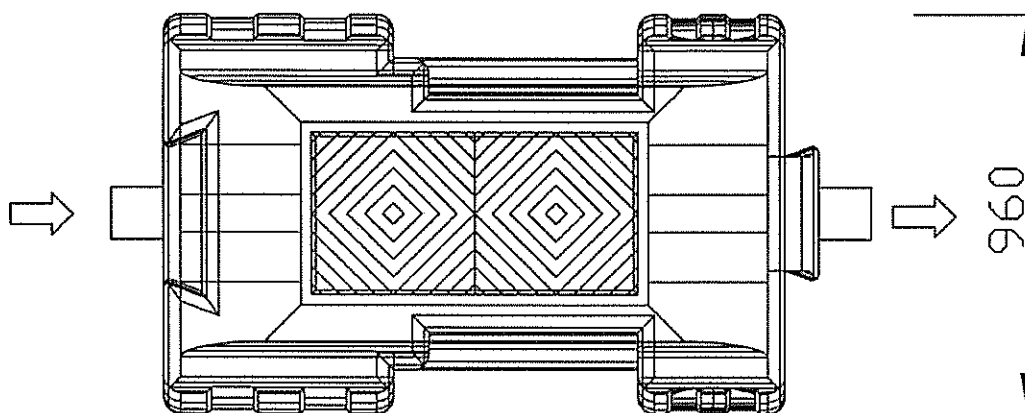



Рисунок 1. Фильтр-сепаратор.



СЕПАРАТОР НЕФТЕПРОДУКТОВ	 PETROMETAL														
PETROMETAL															
FSN 3,0 l/s	<div>Grupo Henriques & Henriques</div> <table><tr><td>00</td><td>01</td><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td>05</td><td>06</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <div>Substituí o des. ne</div> <div>Substituído pelo des. ne</div>	00	01	02	03	04	05	06							
00	01	02	03	04	05	06									

ФСН изготавливаются семи типоразмеров в зависимости от производительности очищаемых стоков.

Таблица 1. Технические характеристики ФСН.

№ п/п	Наименование	Производитель- ность, л/сек	Объем камер, л	
			Декантации	Фильтрации
	1	2	3	4
4	ФСН-3	3,0	750	750

Таблица 2. Габаритные размеры ФСН.

Производительность Л/сек	1,5	3,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Номинальный объем, Л	1500	1500	1500	2500	2500	3500	4500
Длина L, мм	1350	1560	1560	960	960		
Ширина, мм	1210	960	960	2579	2579		
Высота Н, мм	1220	1120	1120	1238	1238		
Н ₁ , мм	190	285	285	300	300		
Н ₂ , мм	220	345	345	490	490		

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки ФСН входит:

- фильтр-сепаратор сточных вод ФСН 1 шт.;
- паспорт ФСН ПС в соответствии с ДСТУ ГОСТ 2.601
(как объединенный эксплуатационный документ) 1 шт.
- руководство по эксплуатации РЭ. 1 шт.

Эксплуатационные документы выполнены на русском языке или на языке согласно договора на поставку. При поставке на экспорт – на языке, указанном в договоре на поставку.

4. МАРКИРОВКА

4.1. Маркировка ФСН должна отвечать требованиям ГОСТ 26828, технических условий и конструкторской документации.

4.2. На ФСН на видном месте укреплен маркировочная табличка по ГОСТ 12969 с размерами по ГОСТ 12971, содержащая:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия и его обозначение;
- обозначение технических условий;
- производительность, л/с;
- номинальный объем, л;
- заводской номер;
- дату изготовления (месяц, год);
- знак соответствия по ДСТУ 2296 на сертифицированную продукцию;
- надпись «Сделано в Украине» - при поставке изделия на экспорт.

4.3. При поставке на экспорт обозначение технических условий на маркировочной табличке не указывается.

4.4. Маркировка должна быть четкой и сохраняться в течение всего срока эксплуатации ФСН.

4.5. Транспортная маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192, ДСТУ ISO 780 и технических условий.

Транспортную маркировку прикрепляют к транспортной таре.

Транспортная маркировка должна содержать:

- манипуляционные знаки: «Место строповки», «Верх»;
- основные надписи: наименование грузополучателя; полное наименование места назначения; количество грузовых мест в партии и порядковый номер места внутри партии, обозначаемые дробью: в числителе - номер места, в знаменателе - количество мест;
- дополнительные надписи: наименование грузоотправителя, наименование пункта отправления;

- информационные надписи: масса брутто и нетто грузового места в килограммах, габаритные размеры грузового места (длина, ширина, высота в сантиметрах), обозначение условий хранения.

4.6. Маркировка должна быть выполнена на украинском языке при поставке в Украину и на языке, указанном в контракте, при поставке на экспорт.

5. КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВКА

5.1. Упаковка ФСН должна соответствовать требованиям ГОСТ 23170 и технических условий.

5.2. Поверхности деталей и сборочных единиц, не имеющих лакокрасочных покрытий, перед упаковкой должны быть подвергнуты консервации по ГОСТ 9.014, вариант защиты ВЗ-1, категория изделия 1 по ГОСТ 9.104.

5.3. ФСН должны транспортироваться потребителю с заглушенными штуцерами и патрубками.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Фильтр-сепаратор сточных вод ФСН заводской № _____

соответствует ТУ У 29.2-33290985-004:2010

«ФИЛЬТР-СЕПАРАТОР СТОЧНЫХ ВОД ФСН» Технические условия
и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Представитель ОТК _____

Начальник цеха _____

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

7.1. ФСН должны транспортироваться и храниться в соответствии с требованиями ГОСТ 15150, паспорта и технических условий.

7.2. ФСН могут транспортироваться любым видом наземного или водного транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта: «Правила перевезення та тарифів залізничного транспорту України» (Наказ Міністерства транспорту України від 21.11.2000 р. № 864); «Правила перевезення вантажів автомобільним транспортом в Україні» (Наказ Міністерства транспорту України від 23.03.1998 р. № 90).

Допускается транспортирование ФСН без упаковки с заглушенными и законсервированными патрубками.

7.3. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150 при температуре воздуха от минус 40 °С до плюс 50 °С.

7.4. Условия хранения должны соответствовать группе 6 (ОЖ2) по ГОСТ 15150.

7.5. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – средние (с) по ГОСТ 23170.

7.6. При транспортировании ФСН, а также в период их погрузки, разгрузки, монтажа и упаковки, строповку производить с помощью тросов согласно схемам строповки. Во избежание повреждения поверхностей под тросы подкладывать деревянные бруски и планки.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие ФСН требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с момента ввода ФСН в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня отгрузки потребителю.

8.3. Гарантийный срок хранения и эксплуатации комплектующих изделий - согласно нормативной и сопроводительной документации заводов-изготовителей.

8.4. Гарантийный срок эксплуатации ФСН, поставляемых на экспорт, устанавливается 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента проследования через государственную границу Украины.

Дата отправки изделия потребителю /указать месяц и год/
