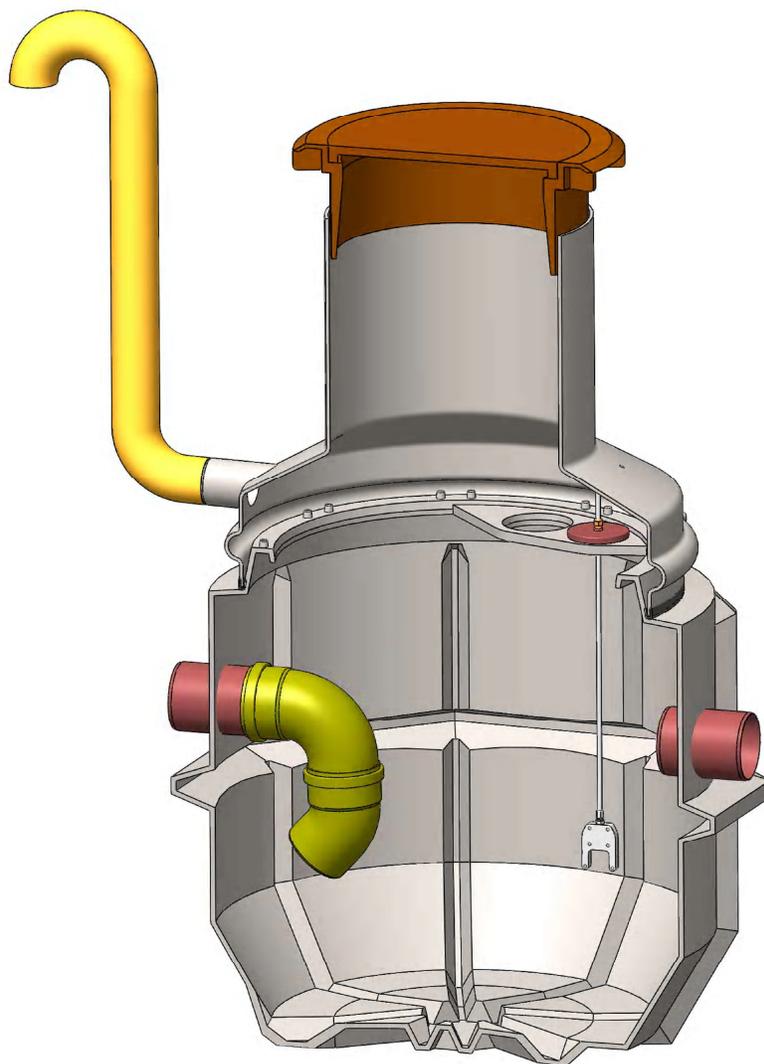


## Пескоилоотделитель EuroHEK® PE

### Инструкция по монтажу, эксплуатации и обслуживанию



# Содержание

<b>1</b>	<b>ПЕСКОИЛОТДЕЛИТЕЛЬ EUROHEK PE .....</b>	<b>3</b>
1.1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.2	ГЛУБИНА УСТАНОВКИ ОТДЕЛИТЕЛЯ .....	3
1.3	ТРАНСПОРТИРОВКА И УСТАНОВКА ОТДЕЛИТЕЛЯ .....	3
<b>2</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ .....</b>	<b>3</b>
2.1	ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ.....	3
2.2	КОМПЛЕКТАЦИЯ ПЕСКОИЛОТДЕЛИТЕЛЯ EUROHEK PE .....	4
2.3	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ .....	5
2.3.1.	<i>Технический колодец EuroHUK .....</i>	<i>5</i>
2.3.2.	<i>Чугунная крышка с горловиной.....</i>	<i>5</i>
2.3.3.	<i>Сигнализатор уровня ила SandSET-1000 .....</i>	<i>5</i>
2.3.4.	<i>Блок передачи данных Labcom.....</i>	<i>5</i>
<b>3</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДЗЕМНОМУ МОНТАЖУ.....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ В РИСУНКАХ.....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>9</b>

## **1 ПЕСКОИЛОТДЕЛИТЕЛЬ EUROHEK PE**

### **1.1 Общие сведения**

В данной инструкции описывается монтаж, эксплуатация и обслуживание пескоилоотделителя EuroHEK PE. EuroHEK PE обычно используется в системе очистных сооружений и устанавливается перед нефтемаслоотделителем. В отдельной инструкции описана работа, монтаж и обслуживание сигнализатора уровня ила SandSET-1000, поставляемого в качестве дополнительного оснащения. Как дополнительное оснащение к сигнализатору уровня ила SandSET-1000 можно поставить блок передачи данных Labcom, с помощью которого сигнальную информацию о необходимой разгрузке можно автоматически направить далее фирме, выполняющей разгрузку.

В соответствии со стандартом EN 858 (Separator system for light liquids) в систему отделителя входят: пескоилоотделитель EuroHEK, нефтемаслоотделитель I класса EuroPEK, блок доочистки EuroPEK CFR (при необходимости) и колодец для отбора проб с запорным вентиляем EuroNOK. Монтаж, эксплуатация и обслуживание нефтемаслоотделителя EuroPEK, блока доочистки EuroPEK CFR и колодца для отбора проб с запорным вентиляем EuroNOK, изложены в отдельных инструкциях.

### **1.2 Глубина установки отделителя**

Глубина установки EuroHEK - 0,9-2,5 м от нижней поверхности входного патрубка до земной поверхности. Для отделителя выбирается технический колодец EuroHUK в соответствии с глубиной установки. При необходимости установки отделителя глубже 2,5 м следует проконсультироваться с фирмой "Wavin-Labko", тел. 020 1285 200 или e-mail: tanks@wavin-labko.fi.

### **1.3 Транспортировка и установка отделителя**

- Обращайтесь с отделителем осторожно, тщательно привяжите его на время перевозки.
- Осмотрите отделитель сразу же после доставки на место монтажа на предмет возможных транспортных повреждений.
- Закрепите отделитель, если грунт препятствует свободной установке без анкеровки. Дополнительная информация приводится в пункте "Указания по подземному монтажу".
- На территории движения транспорта поверх отделителя следует залить плиту для выравнивания нагрузки. Дополнительная информация приводится в пункте "Указания по подземному монтажу".

## **2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

### **2.1 Функционирование**

В системе очистных сооружений в пескоилоотделителе EuroHEK из сточной воды отделяются взвешенные вещества. Принцип работы EuroHEK основывается на гравитации, под действием которой, более тяжелые, чем вода взвешенные вещества оседают на дне отделителя.

Взвешенные вещества, скопившиеся на дне отделителя, удаляются при помощи ассенизационной машины через технический колодец.

## 2.2 Комплектация пескоилоотделителя EuroHEK PE

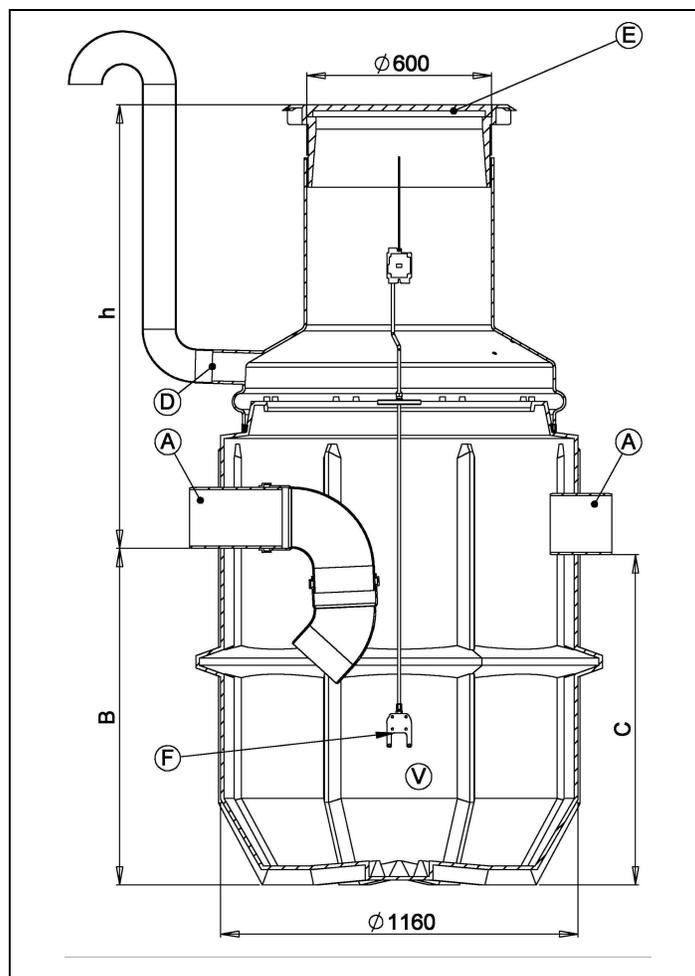


Рис. 1. Комплектация пескоилоотделителя EuroHEK.

Пескоилоотделитель EuroHEK 600 и 1000			600	1000
A	Входной и выходной патрубков	ПВХ	D110/D160/D200/D250/D315	
B	Опора/входной патрубков	мм	700	1100
C	Опора/выходной патрубков	мм	680	1080
D	Вентиляционный патрубков (при необходимости)	ПВХ	D110	D110
E	Чугунная крышка с горловиной D600 (стандарт EN124)	дополнительное оснащение		
F	Сигнализатор уровня ила SandSET	дополнительное оснащение		
V	Объем	л	600	1000
Глубина заложения до поверхности грунта:				
h9-13		мм	900...1300	
h13-17		мм	1300...1700	
h17-21		мм	1700...2100	
h21-25		мм	2100...2500	

## 2.3 Дополнительное оснащение

### 2.3.1. Технический колодец EuroHUK

К дополнительному оснащению отделителя EuroHEK относится технический колодец EuroHUK 600. Типоразмер технического колодца выбирается по глубине установки отделителя (см. пункт 2.2 "Комплектация пескоилоотделителя EuroHEK"). С помощью прокладок технические колодцы можно герметично устанавливать на отделитель.

### 2.3.2. Чугунная крышка с горловиной

Чугунная крышка с горловиной, соответствующая стандарту EN124 и поставляемая в качестве дополнительного оснащения для технического колодца EuroHUK, выбирается по транспортной нагрузке в месте установки отделителя 1.5, 25 или 40 т.

### 2.3.3. Сигнализатор уровня ила SandSET-1000

Сигнализатор уровня ила SandSET-1000 можно поставить как дополнительное оснащение к пескоилоотделителям EuroHEK PE 600 и 1000. SandSET-1000 – ультразвуковой сигнализатор уровня ила, сообщающий о заполнении расчетного объема взвешенных веществ в отделителе. Датчик, определяющий расчетный уровень (объем) взвешенных веществ, устанавливается в отделителе на ту высоту, с которой необходимо получить сигнальную информацию о накопленном слое взвешенных веществ.

### 2.3.4. Блок передачи данных Labcom

Блок передачи данных Labcom можно подсоединить к системам сигнализации SET, например, к сигнализатору уровня ила SandSET-1000. Блок передачи данных Labcom позволяет передать сигнал о необходимости разгрузки объема осевших на дно отделителя взвешенных веществ, непосредственно фирме, выполняющей разгрузку.

Клиент с помощью своего логина пользователя и пароля может посмотреть в Интернете информацию о состоянии очистных сооружений. Информацию можно передать также с помощью текстового сообщения на мобильный телефон или по электронной почте. Модем и телефонную линию не требуется держать постоянно включенными.

## 3 ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДЗЕМНОМУ МОНТАЖУ

- 1) Утрамбуйте на дне траншеи горизонтально выровненный слой песка толщиной 30 см, без камней.
- 2a) При хорошей водопроницаемости почвы, на месте установки отделителя, не нужно проводить анкерное крепление. В этом случае установите отделитель на утрамбованный в 30 см слой песка, и, для устойчивости отделителя, залейте в него воду глубиной 30 см.

В других случаях анкерровку необходимо производить.

- 2b) Анкерная плита:

В качестве анкера рекомендуется ж/б монтажная плита.

Ж/б плита используется в следующих случаях:

- на участке монтажа уровень поверхности подземных вод выше дна отделителя;
- грунт плохо пропускает воду, в таком случае дождевые воды могут скапливаться в монтажном котловане;
- грунт имеет низкую несущую способность.

Если необходимо, залейте, поверх слоя песка анкерную плиту и при этом на плите установите 4 шт. закладных петли из нержавеющей стали диаметром не менее 10 мм для крепления отделителя.

Месторасположение петель из нержавеющей стали определите до заливки бетонной плиты.

Установите на ж/б плиту EuroHEK PE и для его устойчивости, залейте в отделитель воду на глубину 30 мм.

Установите отделитель вертикально. Для анкеровки EuroHEK используется нерастягивающийся полиэстерный трос шириной 25 мм с номинальной прочностью 2000 кг.

Отделитель закрепляется двумя тросами. Проденьте тросы вокруг горловины колодца за подъемными болтами с рымом так, чтобы оба троса огибали горловину в половину оборота. Закрепите оба конца троса в закладных петлях, залитых в бетонной плите (см. рис. 2).

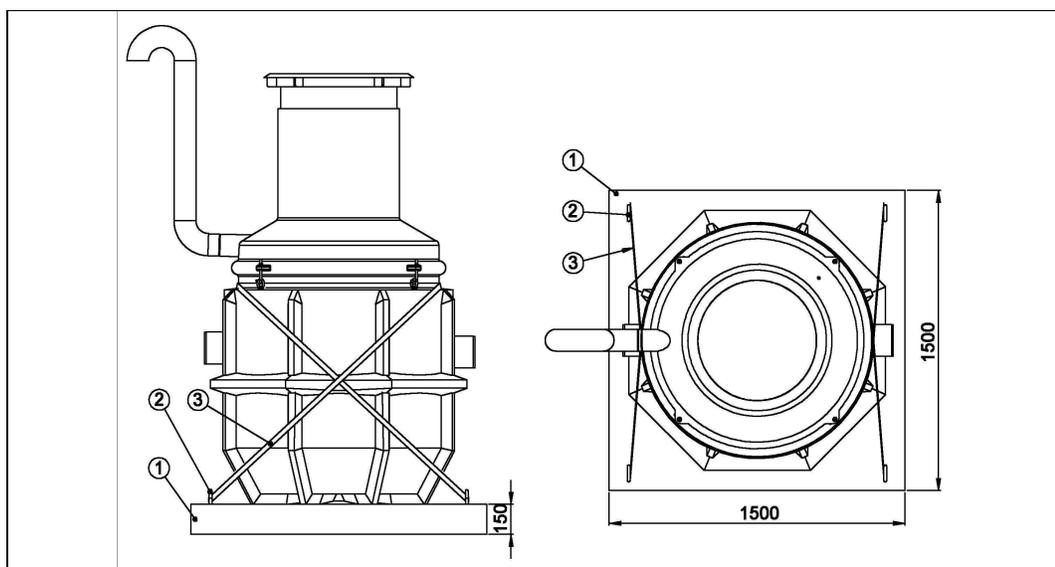


Рис. 2. Анкеровка пескоилоотделителя EuroHEK (при необходимости).

1	Бетонная плита К30-2. Арматура А500НВ Т8 #200
2	Петли из нержавеющей стали Т10
3	Нерастягивающийся анкерный трос

- 3) Подсоедините входной и выходной патрубки отделителя к канализации.

Установите резиновую прокладку на нижний край технического колодца EuroHUK. Установите технический колодец в вертикальном положении в

монтажную горловину отделителя и закрепите его монтажными кронштейнами (см. рис. 3).

Установите вентиляционную трубу (при необходимости) в вентиляционный патрубок технического колодца.

Заполните отделитель водой до высоты выходного патрубка. Продолжайте утрамбовку песком слоями в 30 см. Не используйте сильную вибрацию при уплотнении песчаных слоев над патрубками. Заполните траншею песком до уровня земной поверхности. После заполнения технический колодец обрезается на правильной высоте. Учтите при регулировании высоты технического колодца дополнительную высоту, принесенную горловиной крышки, прим. 100 мм (высота горловины 50 мм и запас на перемещение прим. 50 мм).

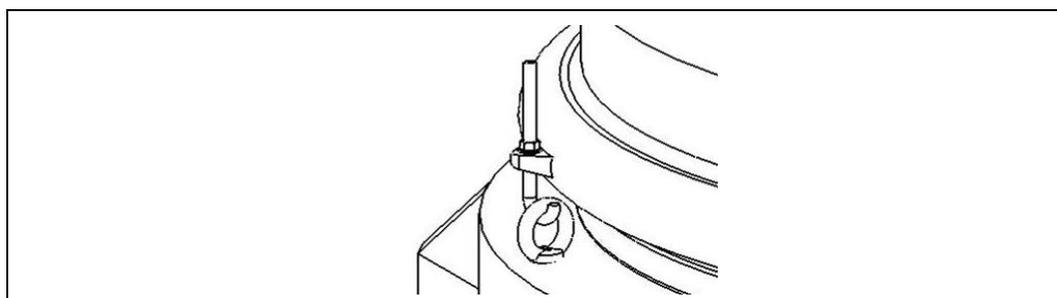


Рис. 3. Крепление технического колодца EuroHUK на отделителе.

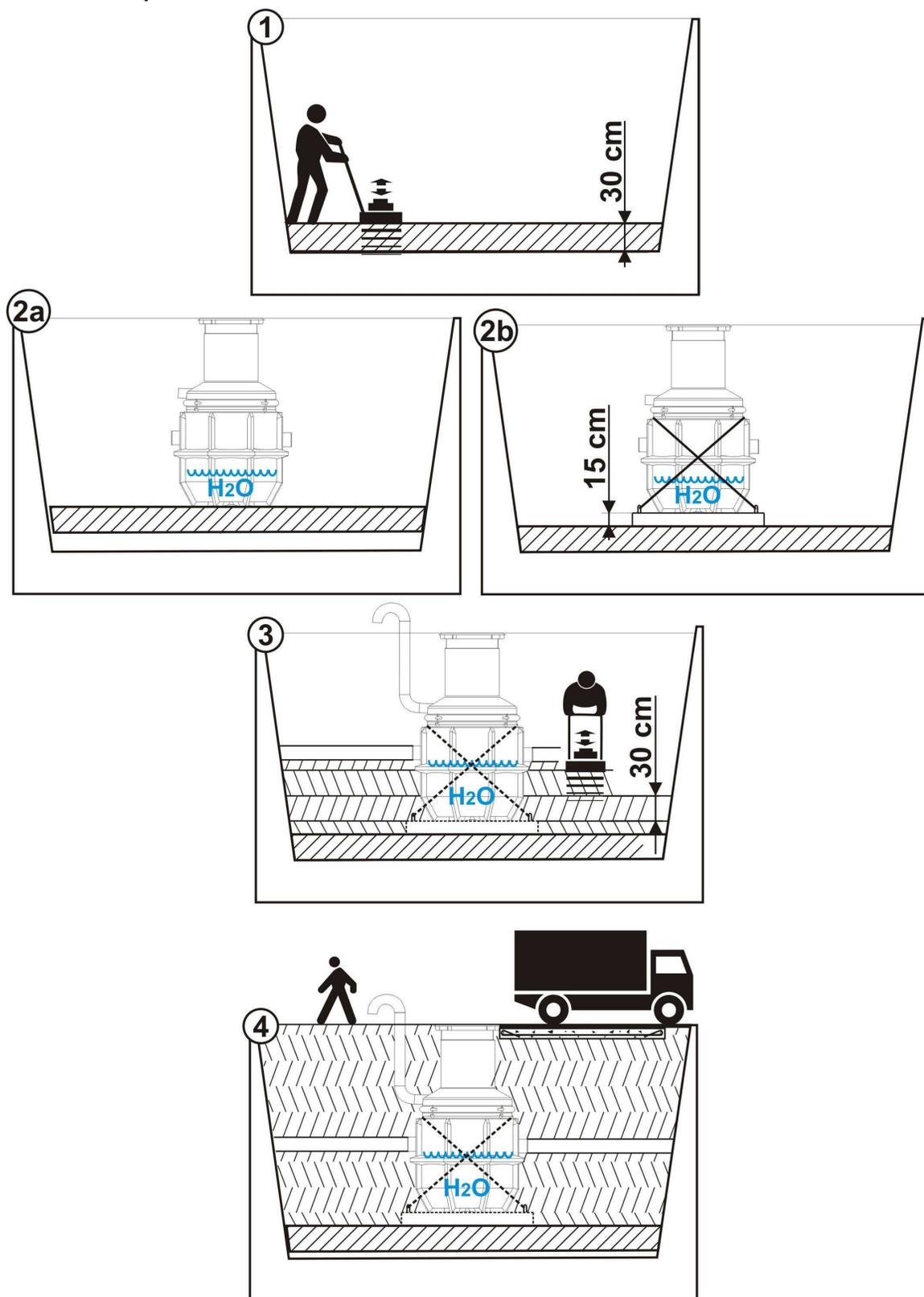
- 4) Когда технический колодец обрезан на правильной высоте, поверх технического колодца устанавливается горловина крышки. Горловина не должна давить только на технический колодец, а она должна опираться на окружающие уплотненные песчаные слои или на плиту, выравнивающую нагрузки, и асфальт поверхности.

На территориях движения автомобилей средней и большей грузоподъемности для выравнивания нагрузки от колес заливается железобетонная плита, выравнивающая нагрузки, и асфальт (см. рис. 4).



Рис. 4. Конструкция плиты, выравнивающей нагрузки

## 4 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ В РИСУНКАХ



## 5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Проверяйте объем пескоилоотделителя не реже одного раза в полгода. Регулярно измеряйте высоту слоя отделившихся взвешенных веществ.
- Взвешенные вещества, накопившиеся на дне отделителя, можно удалить с помощью ассенизационной машины. Удаление отделившегося слоя взвешенных веществ должно выполняться не позднее, чем заполнится  $\frac{1}{3}$  объема пескоилоотделителя или не реже одного раза в год.
- EuroHEK следует полностью разгружать не реже раза в пять лет. Одновременно необходимо смыть прилипшую к стенкам грязь, например, водопроводной водой, подающейся под напором. Проверить состояние отделителя. Сразу же после проверки вновь заполнить отделитель водой, чтобы он начал эффективно работать. Если на территории монтажа высокий уровень грунтовых вод, то заполнение водой уменьшит подъем, вызываемый грунтовыми водами.
- Датчик сигнализатора SandSET-1000 следует очищать и тестировать в каждом случае при разгрузке объема накопления слоя взвешенных веществ и при ежегодных обслуживаниях. При очистке можно, по необходимости, использовать слабые моющие средства (например, средство для мытья посуды) и посудную щетку.