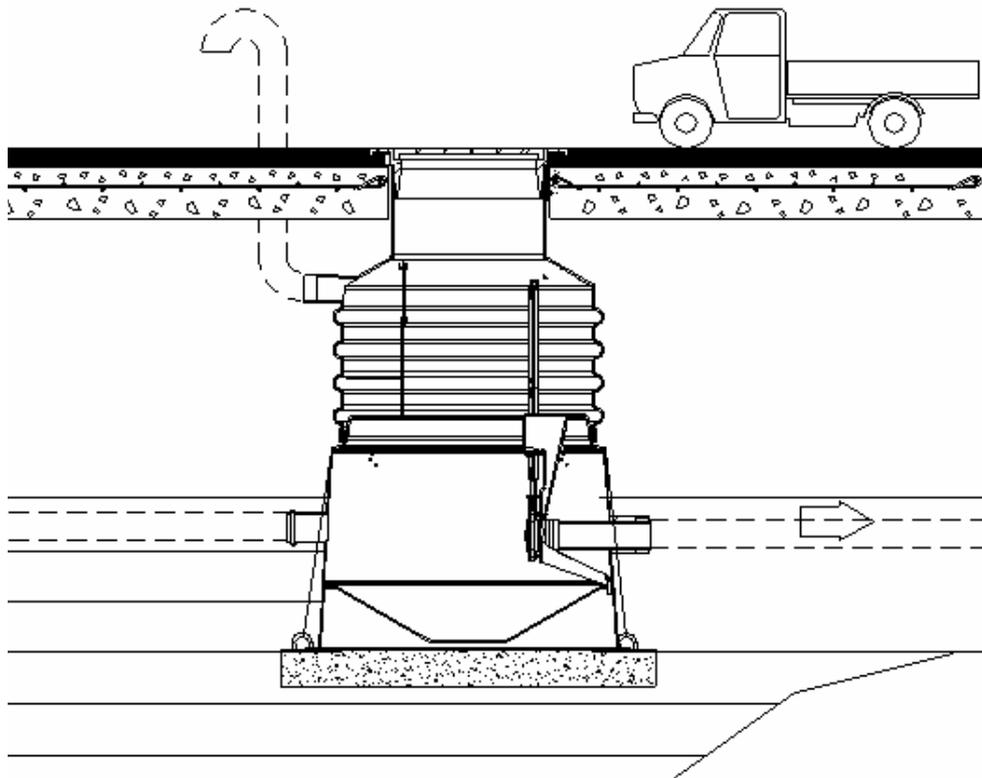


## **EuroNOK<sup>®</sup>**

### **Колодец для отбора проб с запорным вентиляем**

**Инструкции по монтажу, эксплуатации и техобслуживанию**



# Содержание

<b>1</b>	<b>EURONOK® – КОЛОДЕЦ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ С ЗАПОРНЫМ ВЕНТИЛЕМ .....</b>	<b>3</b>
1.1	ОБЩЕЕ.....	3
1.2	ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ.....	3
<b>2</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ .....</b>	<b>3</b>
2.1	ПРИНЦИП РАБОТЫ.....	3
2.2	Узлы .....	3
2.3	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА .....	4
2.3.1.	<i>Анкеровочный трос .....</i>	<i>4</i>
2.3.2.	<i>Технический колодец EuroNOK .....</i>	<i>4</i>
2.3.3.	<i>Чугунные крышки .....</i>	<i>4</i>
<b>3</b>	<b>ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>ОБСЛУЖИВАНИЕ .....</b>	<b>7</b>

## 1 EURONOK® – КОЛОДЕЦ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ С ЗАПОРНЫМ ВЕНТИЛЕМ

### 1.1 Общее

В настоящей инструкции рассматривается монтаж, эксплуатация и техобслуживание колодца отбора проб с запорным вентилем EuroNOK®. Колодец изготовлен из армированного стеклопластика и предназначен для монтажа в канализационную сеть после сепараторов. Колодец позволяет проводить контроль качества сточных вод в канализационной сети, а запорный вентиль, при необходимости, перекрывает сброс очищенных стоков в канализационную сеть. В зависимости от глубины заложения колодца для отбора проб, подбирается соответствующий технический колодец EuroHUK. Основанная на стандартах EN 858 (Separator system for light liquids) система отделителей включает: пескоилоотделитель EuroHEK, бензomasлоотделитель I класса EuroPEK, колодец для отбора проб с запорным вентилем EuroNOK. (Монтаж, эксплуатация и техобслуживание пескоотделителя EuroHEK и бензomasлоотделителя EuroPEK рассматриваются в отдельных инструкциях.)

### 1.2 Глубина заложения

Стандартная глубина заложения колодца отбора проб EuroNOK от низа впускного патрубка до поверхности грунта составляет 0,9-2,5 м. На корпус колодца для отбора проб EuroNOK устанавливается технический колодец EuroHUK, высота которого соответствует монтажной глубине заложения данного колодца для отбора проб. При необходимости монтажа колодца для отбора проб на глубину свыше 2,5 м, просим вас связаться с фирмой Labko для получения дополнительных инструкций.

## 2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### 2.1 Принцип работы

На дне колодца отбора проб EuroNOK® имеется отсек для взятия проб сточной воды, прошедшей очистку в системе отделителей. Колодец оснащен запорным вентилем, перекрывающий сброс очищенных стоков в канализационную сеть, например, в случае недопустимого выброса. На рис. 1 указано, положение вентилей закрыт/открыт.

### 2.2 Узлы

Тип колодца для отбора проб с запорным вентилем EuroNOK® подбирается в соответствии с глубиной заложения (т.е. по типу технического колодца, *Таблица 1*), и размера выпускного патрубка маслоотделителя (DN 110, 160, 200, 250, 315, 400). Запорный вентиль, входящий в стандартную оснастку колодца отбора проб, закрывается в ручную. Шток запорного крана удлиннен так, что управление краном возможно с поверхности земли. По специальному заказу запорный кран может быть оснащен электрическим приводным механизмом.

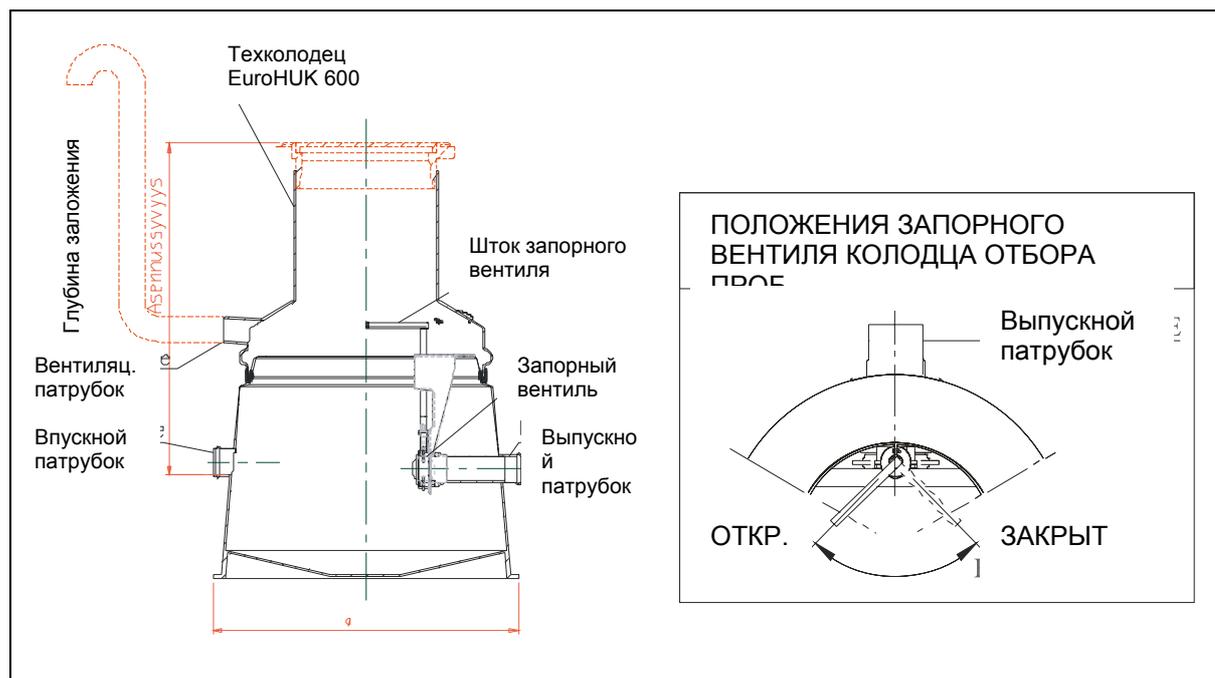


Рис 1. Узлы колодца отбора проб с запорным вентиляем EuroNOK.

## 2.3 Комплектующие устройства

### 2.3.1. Анкерочный трос

Для анкерки колодца отбора проб EuroNOK® используется неэластичный анкерочный трос из полиэфирного материала шириной 25 мм с номинальной прочностью 2000 кг. Для анкерки колодца трос должен быть прочно привязан к проушинам фундаментной плиты.

Вы можете заказать анкерочные тросы как комплектующее устройство в фирме Labko по координатам, указанным на лицевом листе данной инструкции.

### 2.3.2. Технический колодец EuroHUK

В комплект колодца отбора проб EuroNOK входит технический колодец EuroHUK. Тип техколодца подбирается в зависимости от глубины заложения системы сепараторов согласно следующей таблице:

Таблица 1. Подбор техколодца EuroHUK.

Тип техколодца EuroHUK	9-13	13-17	17-21	21-25
Глубина заложения от низа впускного патрубка сепаратора до поверхности грунта (мм)	900-1300	1300-1700	1700-2100	2100-2500

### 2.3.3. Чугунные крышки

Для технического колодца EuroHUK и колодца отбора проб может быть заказан комплект чугунных крышек с горловиной, как комплектующее устройство. Крышки с грузоподъемностью от 5 до 40 тонн подбираются в зависимости от нагрузки транспорта над крышками.

### 3 ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

При монтаже колодца отбора проб EuroNOK под землю соблюдайте следующие инструкции.

1. Уплотните на дне траншеи горизонтальный слой песка без камней в 30 см.
2. При необходимости, для крепления колодца залейте на песке ж/б анкерную плиту с достаточным количеством проушин диаметром 10 мм, изготовленных из нержавеющей стали. Во избежание выдавливания системы под действием грунтовых вод колодец для отбора проб нужно закрепить анкерочным тросом.

Плита необходима в следующих случаях:

- когда уровень грунтовых вод на месте монтажа выше днища колодца для отбора проб;
- при плохой водопропускной способности грунта, когда ливневые воды могут собираться в монтажной траншее;
- несущая способность грунта плохая.

До литья ж/б плиты необходимо уточнить место расположения стальных проушин.

3. Установите колодец для отбора проб EuroNOK на фундаментную плиту или на слой песка и, для достижения устойчивости колодца, залейте в него воду на высоту в 20 см рис. 3.

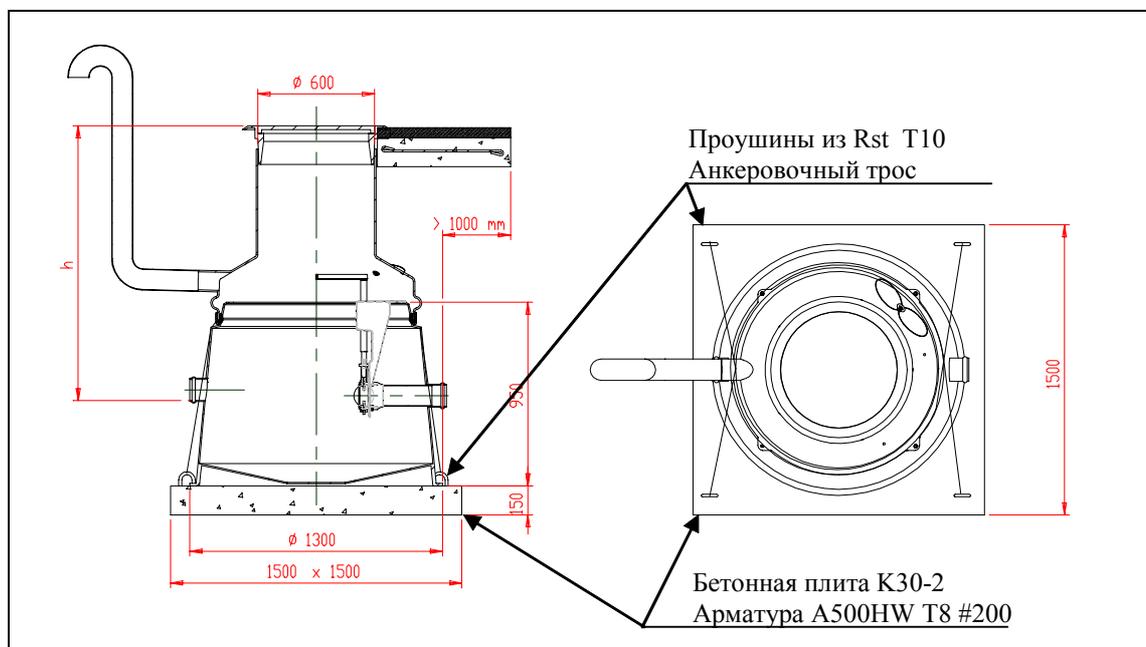


Рис. 2. Анкеровка колодца отбора проб EuroNOK против подъемной силы грунтовых вод.

4. Установите колодец отбора проб вертикально. Для анкеровки используется неэластичный анкерочный трос из полиэфирного материала шириной 25 мм с номинальной прочностью 2000 кг.

Для анкеровки колодца отбора проб используются два троса. Протяните трос под стопорные защелки колодца и вокруг горловины таким образом, чтобы оба троса проходили как минимум один раз вокруг горловины. Закрепите оба конца троса к проушинам, залитым в бетонную плиту (см. *Рис. 2* и инструкция, приклеенная с боку колодца).

5. Присоедините впускные и выпускные патрубки колодца к канализационной сети. По мере засыпки песком, добавляйте в колодец воду.
6. Установите резиновые прокладки на нижнюю кромку технического колодца. Установите технический колодец EuroNOK вертикально на монтажную горловину и зафиксируйте стопорные защелки.
7. Подсоедините вентиляционную трубу к соответствующему патрубку колодца.
8. Продолжите засыпку и уплотнение песком слоями по 40 см. При уплотнении грунта вокруг патрубков нельзя использовать сильную вибрацию или утрамбовку. Засыпьте траншею песком до уровня поверхности грунта. После засыпки, срежьте технический колодец на необходимую высоту. При определении высоты техколодца, учтите дополнительную высоту горловины крышки пр. 100 мм.
9. Затем установите на технический колодец горловину крышки. Горловина не должна давить на технический колодец, а упираться на уплотненный слой песка или на бетонную несущую плиту, залитую для компенсации нагрузки и слой асфальта на поверхности земли.
10. Для компенсации нагрузки в зоне прохождения среднего и тяжелого транспорта необходимо залить железобетонную плиту и залить слой асфальта (см. *рис. 3*).

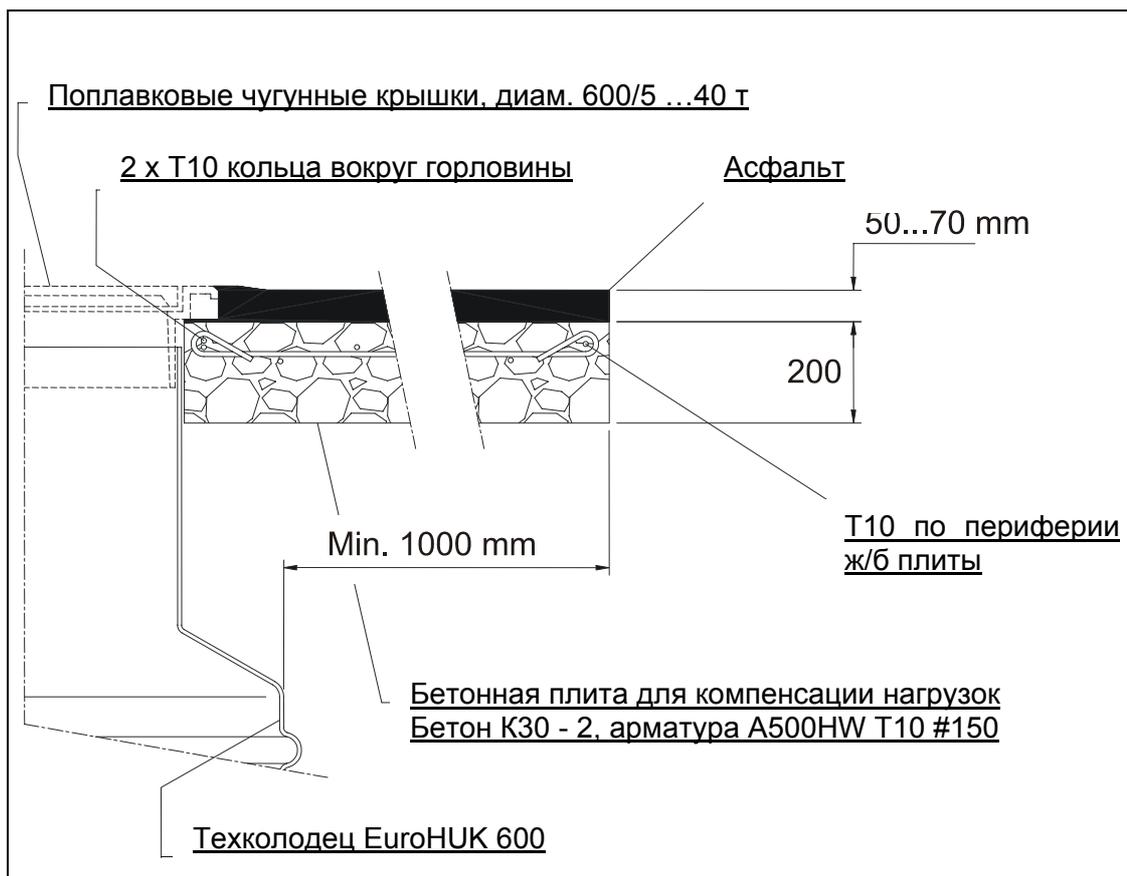


Рис. 3. Конструкция несущей плиты.

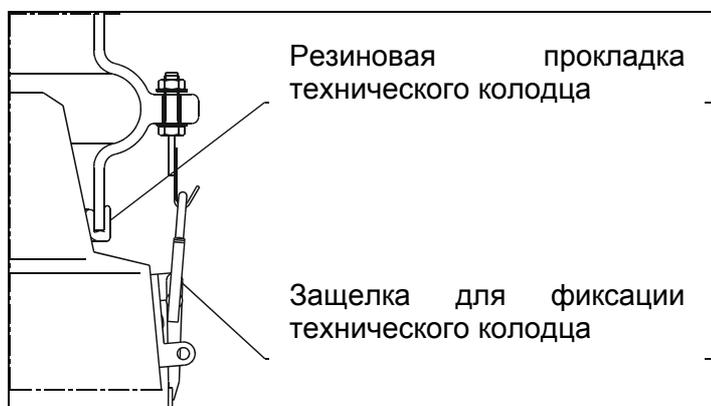


Рис. 4. Фиксация техколодца EuroNOK к колодцу для отбора проб.

#### 4 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очистка дна колодца для отбора проб от взвешенных веществ проводится не реже одного раза в два года. Полную очистку колодца нужно проводить не реже одного раза в два года, при этом надо очистить от взвешенных веществ днище колодца и смыть скопившийся на стенках колодца осадок водой под напором. Проверка исправности вентиля проводится путем открытия и закрытия его.

OY LABKO AB  
Labkotie 1  
FIN-36240 KANGASALA  
ФИНЛЯНДИЯ  
Тел: +358 20 1285 200  
Факс: +358 20 1285 280  
E-mail: tanks@labko.fi