



www.wavin-labko.fi

WAVIN-LABKO OY
Labkotie 1
FIN-36240 KANGASALA
Тел.: +358 (0)20 1285 210
Факс: +358 (0)20 1285 280
email: tanks@wavin-labko.fi

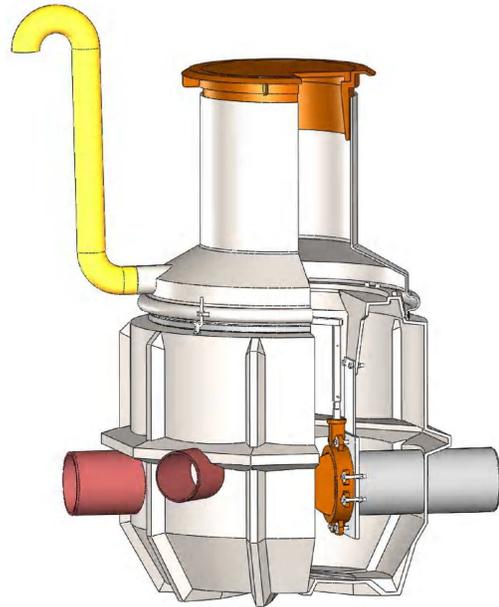
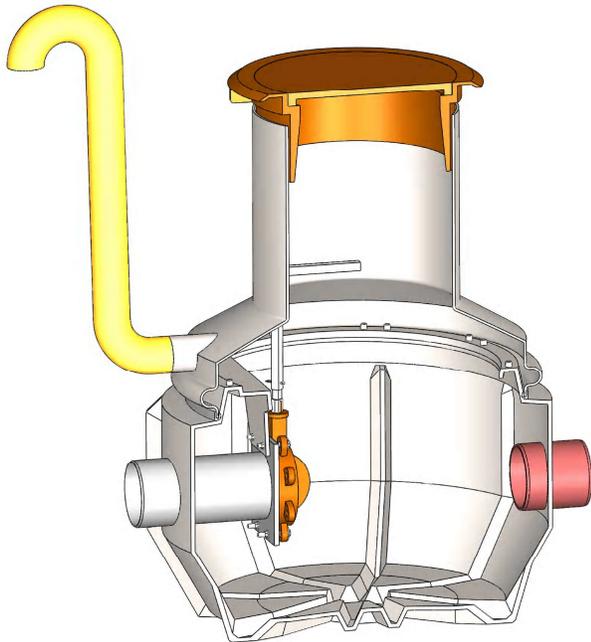


1/10

40AI03bv

EuroNOK[®] PE и EuroNOK[®] PE FRW колодцы для отбора проб с запорным вентилем

Инструкция по монтажу, эксплуатации и обслуживанию



Содержание

1	КОЛОДЕЦ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ EUROKOK PE С ЗАПОРНЫМ ВЕНТИЛЕМ	3
1.1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1.2	ГЛУБИНА УСТАНОВКИ КОЛОДЦА ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ	3
1.2.1.	<i>Колодец для отбора проб EuroNOK PE</i>	<i>3</i>
1.2.2.	<i>Колодец для отбора проб EuroNOK PE FRW.....</i>	<i>3</i>
2	ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ	3
2.1	ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ	3
2.2	КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛОДЦА ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ EUROKOK PE	4
2.3	КОМПЛЕКТАЦИЯ КОЛОДЦА ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ EUROKOK PE FRW	5
2.4	ЗАПОРНЫЙ ВЕНТИЛЬ	6
3	ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ	6
3.1.3.	<i>Технический колодец EuroHUK</i>	<i>6</i>
3.1.4.	<i>Чугунная крышка с горловиной.....</i>	<i>6</i>
4	УКАЗАНИЯ ПО ПОДЗЕМНОМУ МОНТАЖУ.....	6
5	ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ В РИСУНКАХ.....	10
6	ОБСЛУЖИВАНИЕ	10

1 КОЛОДЕЦ ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ EURONOK PE С ЗАПОРНЫМ ВЕНТИЛЕМ

1.1 Общие сведения

В данной инструкции описывается монтаж, эксплуатация и обслуживание колодцев для отбора проб EuroNOK PE и EuroNOK PE FRW с запорным вентиляем. Изготовленный из полиэтилена колодец для отбора проб EuroNOK устанавливается после очистных сооружений и позволяет провести правильный отбор проб сточных вод и при необходимости, перекрыть доступ стоков в канализацию. Глубина заложения колодца для отбора проб производится подбором нужного типоразмера технического колодца EuroHUK.

В соответствии со стандартом EN 858 (Separator system for light liquids) в систему очистных сооружений 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 пескоилоотделителя EuroHEK, нефтемаслоотделителя EuroPEK и блока доочистки EuroPEK CFR представлены в отдельных инструкциях.

Колодец EuroNOK подбирается по размеру выходного патрубка нефтемаслоотделителя (DN 110, 160, 200, 250, 315).

1.2 Глубина установки колодца для отбора проб

1.2.1. Колодец для отбора проб EuroNOK PE

Глубина установки колодца для отбора проб EuroNOK PE - 0,9-2,5 м от нижней поверхности входного патрубка. Для колодца для отбора проб подбирается технический колодец EuroHUK в соответствии с глубиной установки (пункт 2.2). Если глубина заложения подводящего патрубка, ниже 2,5 м или выше 0,9 м следует проконсультироваться с фирмой "Wavin-Labko", тел. +358 20 1285 200 или e-mail: tanks@wavin-labko.fi.

1.2.2. Колодец для отбора проб EuroNOK PE FRW

Глубина установки колодца для отбора проб EuroNOK PE FRW от нижней поверхности подводящего патрубка в зависимости от модели колодца составляет 0,9-2,5 м (DN200) или 1,3-2,9 м (DN250 и DN315) (пункт 2.3). Если глубина заложения подводящего патрубка, ниже 2,5 м или выше 1,3 м следует проконсультироваться с фирмой "Wavin-Labko", тел. +358 20 1285 200 или e-mail: tanks@wavin-labko.fi.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

2.1 Функционирование

Колодец для отбора проб EuroNOK позволяет провести правильный отбор проб сточных вод. В колодце находится запорный вентиль, которым, в случае возникновения проблем на очистных сооружениях, перекрывается выход потока сточных вод в канализацию. Смотрите на рисунке 3 положения вентиля открыто/закрыто.

2.2 Комплектация колодца для отбора проб EuroNOK PE

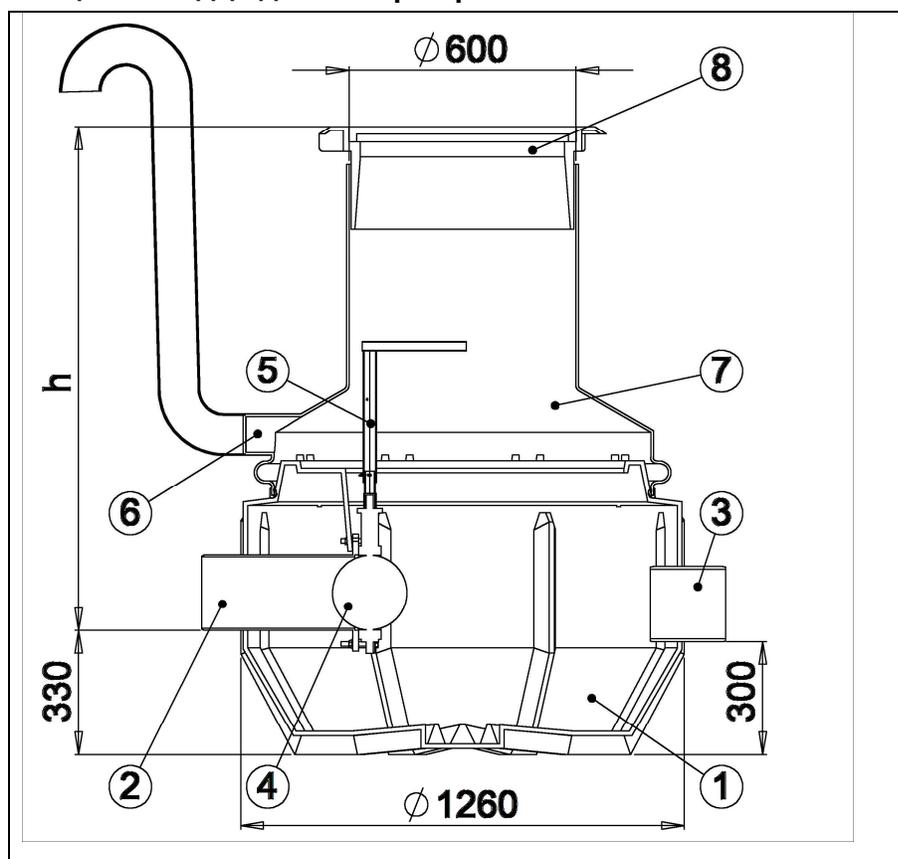


Рис. 1. Комплектация колодца для отбора проб EuroNOK PE с запорным вентиляем.

EuroNOK PE		DN	160	200	250	315
1	Объем	л	200	200	200	200
2	Входной патрубок	PE	D160	D200	D250	D315
3	Выходной патрубок	PE	D160	D200	D250	D315
4	Запорный вентиль		DN160	DN200	DN250	DN300
5	Поворотный рычаг		h9-13...h21-25			
6	Вентиляционный патрубок		D110	D110	D110	D110
7	Технический колодец EuroHUK 600	PE-MD	h9-13...h21-25			
8	Чугунная крышка с горловиной D600 (стандарт EN124)		1,5 т...40 т			
	Глубина установки					
h9-13		мм	900-1300			
h13-17		мм	1300-1700			
h17-21		мм	1700-2100			
h21-25		мм	2100-2500			

2.3 Комплектация колодца для отбора проб EuroNOK PE FRW

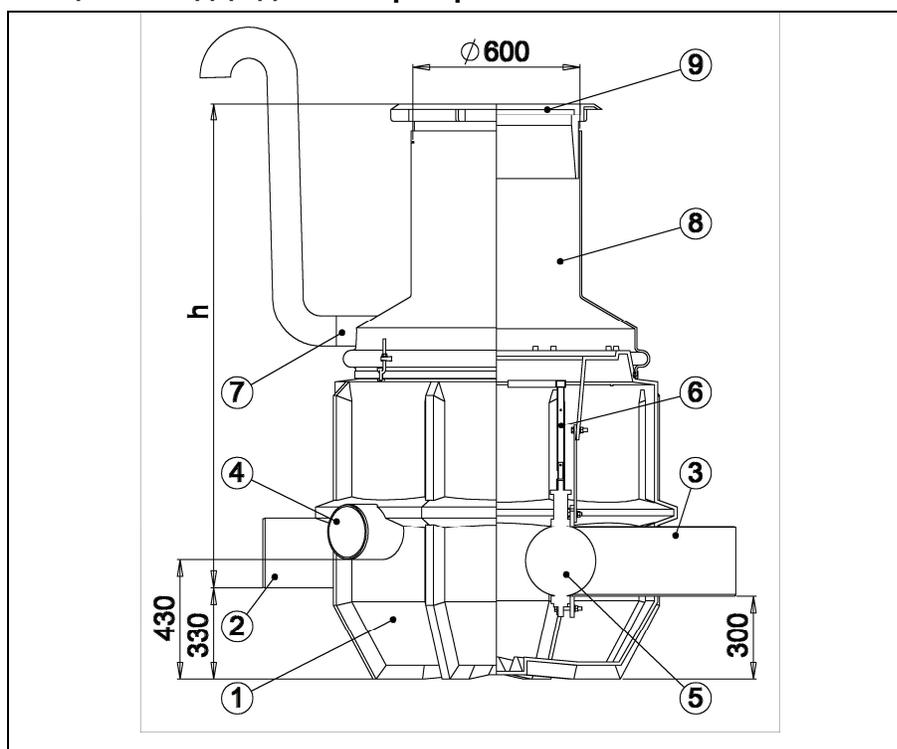
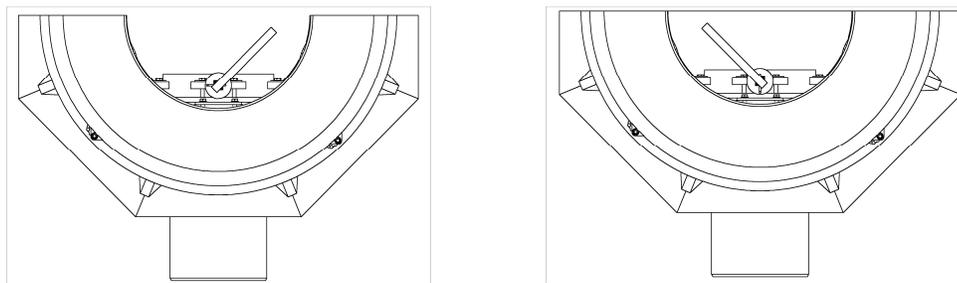


Рис. 2. Комплектация колодца для отбора проб EuroNOK PE FRW с запорным клапаном.

EuroNOK PE FRW		DN	200/160	200/200	250/200	250/250	315/250	315/315
1	Объем	л	200	200	600	600	600	600
2	Входной патрубок	PE	D200	D200	D250	D250	D315	D315
3	Выходной патрубок	PE	D200	D200	D250	D250	D315	D315
4	Патрубок на обводную трубу	PE	D160	D200	D200	D250	D250	D315
5	Запорный вентиль		DN200	DN200	DN250	DN250	DN300	DN300
6	Поворотный рычаг		h9-13...h21-25					
7	Вентил. патрубок		D110	D110	D110	D110	D110	D110
8	Технический колодец EuroNOK 600	PE-MD	h9-13...h21-25					
9	Чугунная крышка с горловиной D600 (стандарт EN124)		1,5 т...40 т					
Глубина монтажа								
h9-13		мм	900-1300		1300-1700			
h13-17		мм	1300-1700		1700-2100			
h17-21		мм	1700-2100		2100-2500			
h21-25		мм	2100-2500		2500-2900			

2.4 Запорный вентиль

Запорный вентиль входит в стандартный комплект колодца для отбора проб и управляется вручную. Поворотный рычаг запорного вентиля должен монтироваться на такую высоту, чтобы вентиль можно было закрыть вручную с поверхности земли, не спускаясь в колодец. При отдельном заказе запорный клапан можно оснастить также поворотным механизмом с электроприводом. Внимание! Поворотные механизмы с электроприводом устанавливаются в колодец для отбора проб, только при установке системы в местах, не имеющие категории опасности (нельзя устанавливать во взрывоопасные помещения). Вентиль входит в стандартный комплект колодца для отбора проб и устанавливается в колодце EuroNOK PE на входном патрубке, а в колодце EuroNOK PE FRW на выходном патрубке.



Вентиль открыт

Вентиль закрыт

Рис. 3. Положения вентиля открыто/закрыто

3 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

3.1.3. Технический колодец EuroHUK

В колодце для отбора проб в качестве дополнительного оснащения комплектуется технический колодец EuroHUK. Типоразмер технического колодца подбирается в соответствии с глубиной установки системы отделителя (пункты 2.2 и 2.3). С помощью прокладок технический колодец можно герметично установить на колодец для отбора проб.

3.1.4. Чугунная крышка с горловиной

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

4 УКАЗАНИЯ ПО ПОДЗЕМНОМУ МОНТАЖУ

- 1) Утрамбуйте на дне траншеи горизонтально выровненный слой песка толщиной 30 см, без камней.
- 2а) При хорошей водопропускной способности почвы на месте установки колодца для отбора проб, не нужно проводить анкерное крепление. В этом случае установите колодец для отбора проб на утрамбованный в 30 см слой песка, и, для устойчивости, залейте в него воду глубиной 30 см.

В других случаях анкеровку необходимо производить.

2b) Анкерная плита:

В качестве анкера рекомендуется бетонная армированная монтажная плита.

Анкерную плиту рекомендуется заливать, когда

- на участке монтажа уровень поверхности грунтовых вод выше дна колодца;
- грунт плохо пропускает воду, в таком случае дождевые воды могут скапливаться в монтажной траншее;
- 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 колодец для отбора проб и для его устойчивости, залейте в отделитель воду на глубину 30 мм.

Установите отделитель вертикально. Для анкерки колодца для отбора проб используется нерастягивающийся полиэстерный трос шириной 25 мм с номинальной прочностью 2000 кг.

Колодец для отбора проб 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. 4).

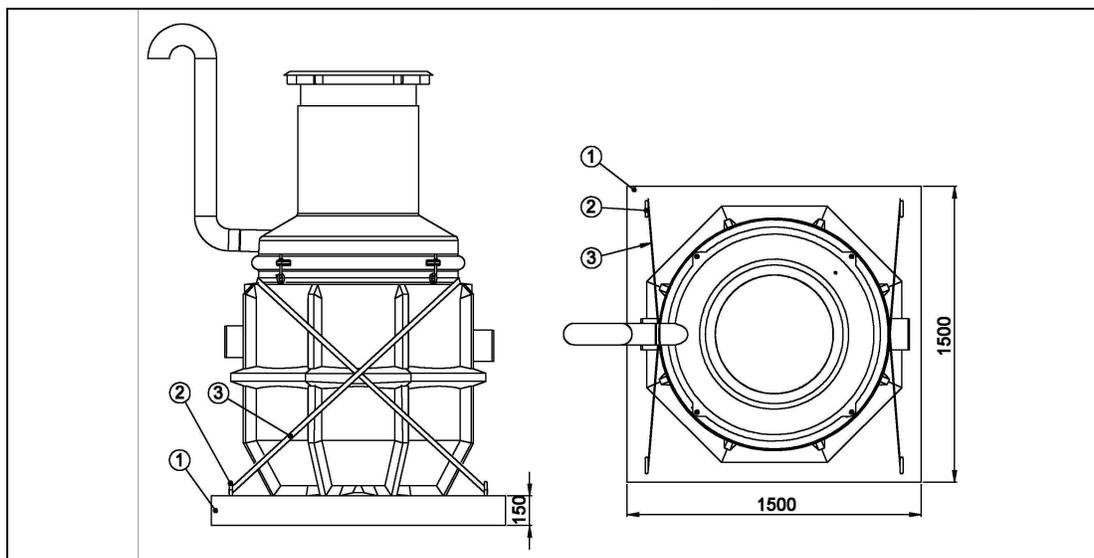


Рис. 4. Анкеровка колодца для отбора проб EuroNOK (при необходимости)

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 колодца к канализации.

Установите резиновую прокладку на нижний край технического колодца EuroHUK. Установите технический колодец в вертикальном положении в монтажную горловину колодца для отбора проб и закрепите его монтажными кронштейнами (см. рис. 5).

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

Заполните колодец для отбора проб 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).

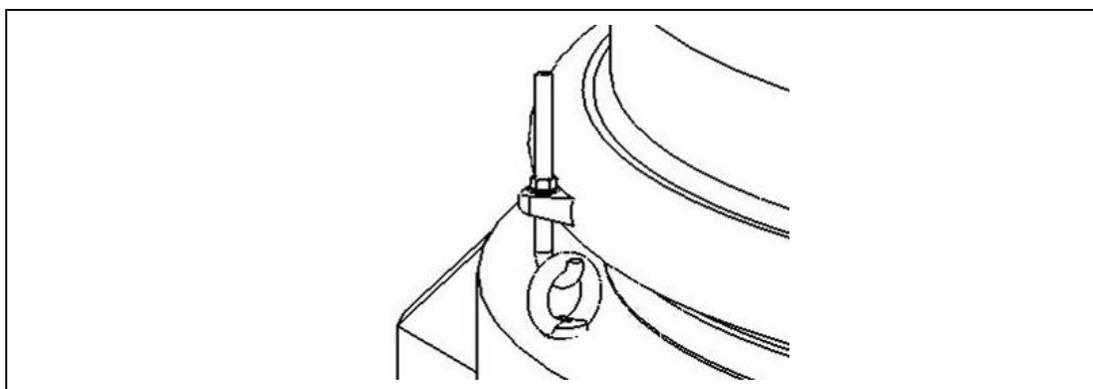


Рис. 5. Крепление технического колодца EuroHUK на колодец для отбора проб.

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

На территориях движения автомобилей средней и большой грузоподъемности для выравнивания нагрузки от колес заливается железобетонная плита, выравнивающая нагрузки, и асфальт (см. рис. 6).

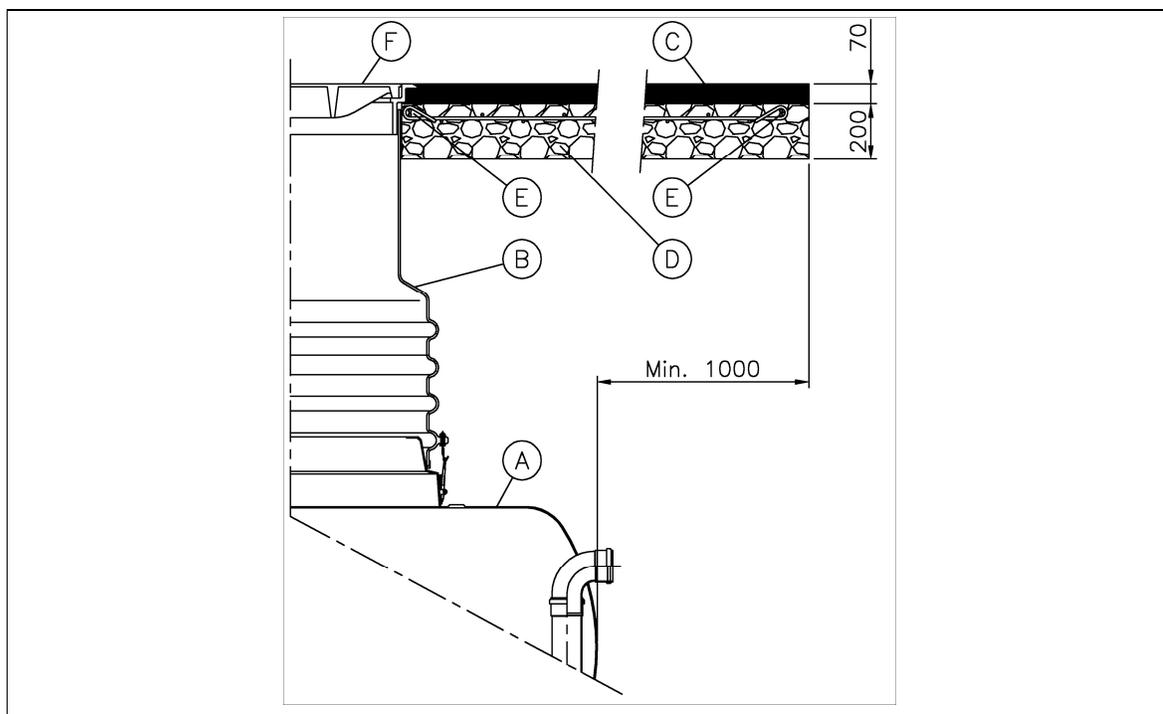
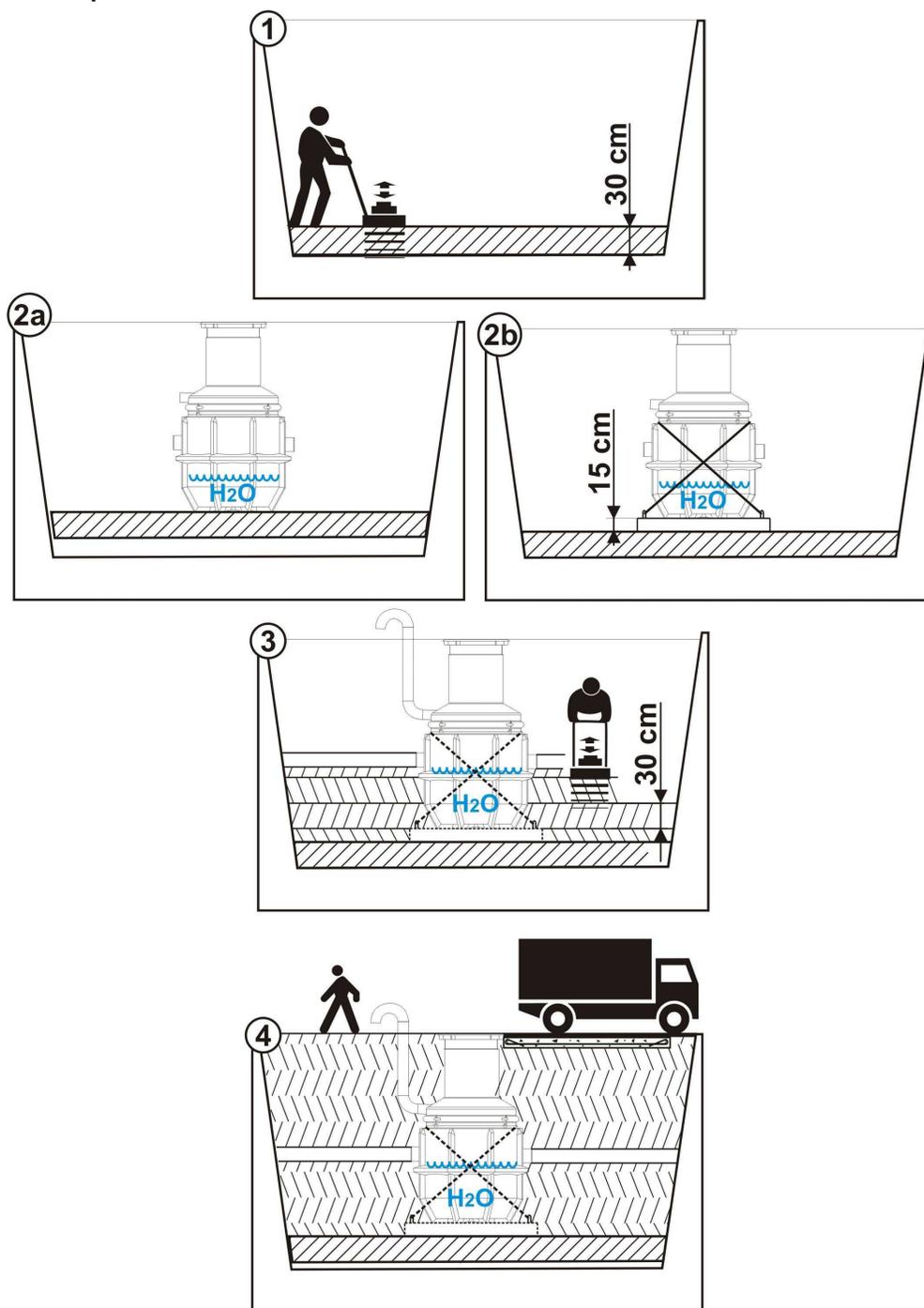


Рис 6. Конструкция плиты, выравнивающей нагрузки

A	Колодец для отбора проб
B	Технический колодец EuroNOK
C	Асфальт
D	Бетонная плита, выравнивающая транспортные нагрузки - Бетон: К30-2 - Стальная арматура: A500HW T10 #150
E	Кольцо T10
F	Поплавковая, регулируемая чугунная крышка с горловиной D600

5 ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ В РИСУНКАХ



6 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Если на дне колодца для отбора проб скопились взвешенные вещества, то их необходимо удалить. Колодец требуется разгружать полностью не реже, чем один раз в два года, и очищать прилипшую к стенкам грязь, например, водопроводной водой. Периодически смазывайте подвижные части вентиля водостойким вазелином и проверяйте его работу, поворачивая, шток вентиля в положение открыто и закрыто.