



РЕЗЕРВУАРИ. КНС. СИСТЕМИ ОЧИСТКИ СТИЧНИХ ВОД

Місія VODALAND — змінити вигляд наших будинків, дворів, вулиць та міст

1

Бути ведучим національним провідником інновацій в сфері інженерного облаштування територій та споруд, щоб створити безпеку, естетику та комфорт життєвого простору в гармонії з природою.

2

Ми знаходимося поруч з клієнтами та партнерами, забезпечуючи високий рівень сервісу і підтримки.

3

Ми виробляємо і постачаємо комплексні рішення для збору, очищення, відведення води, інженерного оснащення будівель, штучних споруд та благоустрою територій.



Зміст

CLEAN ОЧИСТКА ТА ЗБЕРІГАННЯ

Компанія VODALAND.....	04
Асортимент торгово-інжинірингової мережі. 04	
Сфери застосування	05
Склопластик	06
Сепаратори нафтопродуктів Oil	07
Сепаратор нафтопродуктів і піску OilPro200	08
Сепаратор нафтопродуктів і піску OilProH200.....	09
Сепаратор нафтопродуктів і піску OilPro700	10
Сепаратор нафтопродуктів і піску OilProH700	11
Сепаратор нафтопродуктів і піску OilMegaH1300 ..	12
Схема облаштування обвідної лінії для сепараторів нафтопродуктів горизонтального виконання	13
Сорбційний фільтр Absorb	14
Сорбційний фільтр AbsorbProH.....	14
Комбінована система очистки OilAbsorb	16
Комбінована система очистки OilAbsorb700	16
Комбінована система очистки OilAbsorbH700.....	17
Комбінована система очистки OilAbsorbH1300.....	18
Сепаратори жиру Grease	20
Сепаратори жиру GreaseBase, GreasePro	21
Сепаратор жиру GMegaH, GMegaProH	22
Резервуари Tank.....	23
Резервуари технічних рідин Technical TankT	23
Резервуари для зберігання питної води TankDrink..	24
Резервуари спеціального призначення TankAggressive	24
Комплектні каналізаційні насосні станції Pumping	25
Комплектні каналізаційні насосні станції PBase.....	26
Комплектні каналізаційні насосні станції PBase з запірною-регулюючою арматурою в окремому корпусі.....	26
Комплектні каналізаційні насосні станції PBase з однією або декількома прийомними камерами.....	27

Комплектні каналізаційні насосні станції PBase з «сухим» монтажем каналізаційних насосів..... 27

Станції підвищення тиску та протипожежні станції PumpingPro

Комплектна станція підвищення тиску PPro..... 28

Каналізаційні, водопровідні колодязі Well.....

Каналізаційні колодязі WellW..... 29

Колодязь із системою УФ-знезараження WellUV 31

Водопровідні колодязі WellF

Колодязь з пожежним гідрантом WellF..... 32

Септики.....

Септик однокамерний Septic Easy

Септик двокамерний Septic Base

Септик трьохкамерний Septic Pro

Станції біологічної очистки Organic

Станції біологічної очистки OrganicBase

Станції біологічної очистки Organic ProCAS

Станції біологічної очистки OrganicProSBR

Станція біологічної очистки господарсько-побутових стічних вод OrganicMegaCAS

Технологічна схема Станції біологічної очистки господарсько-побутових стічних вод OrganicMegaCAS

..... 42

Дренажні тунелі

Дренажні блоки EcoBloc

EcoBloc maxx

EcoBloc Light

EcoBloc Inspect smart plus

Блоки Eco Flex

Приклади проектів технічного рішення

Рекомендації з установки

Додаткове обладнання

Відвантажені вироби



Віннер Автомобілів, Київська обл.

VODALAND сьогодні

Ми міжнародна компанія, що працює з 2000 року у сфері збору, очищення, відведення води, інженерного облаштування та благоустрою території.

7 країн присутності
Україна, Польща, Румунія, Іспанія, Франція, США та Канада



4

4 власних виробництва в Україні

12

12 регіональних торговельних представництв

ISO

сертифікація виробництв по ISO 9001

R&D

власна служба R&D

i

власна проєктна служба

500

більше 500 незалежних дистриб'юторів

КАТЕГОРІЇ



Водовідведення



- ✓ Поверхнє водовідведення
- ✓ Щілинні канали
- ✓ Промислове водовідведення
- ✓ Мостове водовідведення
- ✓ Водовідведення покрівель та приміщень
- ✓ Підземні інженерні комунікації



Очистка та зберігання



- ✓ Резервуари
- ✓ Каналізаційні насосні станції
- ✓ Сепаратори нафтопродуктів
- ✓ Сепаратори жирів
- ✓ СБО, септики
- ✓ Колодязі комплектні
- ✓ Дренажні системи



Геосинтетика



- ✓ Геотекстиль
- ✓ Геомат
- ✓ Геомембрана
- ✓ Георешітка
- ✓ Дренажні геокompозити



Благоустрій



- ✓ Люки
- ✓ Ландшафтні матеріали
- ✓ Системи захисту від бруду
- ✓ Решіткові настили
- ✓ Вуличне спортивне обладнання
- ✓ Садово-паркове обладнання

Ми пропонуємо:

Для промислово-громадського будівництва



Новий безпечний конфайнмент ЧАЕС

- Системи очистки поверхневих стічних вод
- Пісковловлювачі
- Сепаратори нафтопродуктів
- Сорбційні фільтри
- Комплексні системи очищення
- Каналізаційні насосні станції
- Жировловлювачі
- Пожежні резервуари
- Ємності спеціального призначення
- Харчові ємності
- Хімістійкі ємності
- Ємності для питної води
- Комплектні колодязі для інженерних мереж
- Станції біологічної очистки
- Дренажні системи

Для приватного будівництва



- Станції біологічної очистки
- Септики
- Накопичувальні ємності для дощової води
- Комплектні насосні станції
- Комплектні колодязі для інженерних мереж
- Дренажні тунелі



Котеджне містечко, с. Козин



Склопластик

Склопластик – це композиційний матеріал, який складається зі скляного наповнювача і полімерного в'язучого. Основними властивостями склопластику є висока стійкість до корозії, невелика питома маса, висока міцність, низька теплопровідність, діелектричні властивості. Саме високоміцний армований склопластик використовує компанія VODALAND для виготовлення корпусів обладнання різного функціонального призначення в категорії «Очистка та Зберігання».



Системи очистки VODALAND розробляються та виготовляються у відповідності з вимогами чинних нормативно-правових актів у сфері водопостачання та водовідведення:

- ДБН В.2.5-75:2013 Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування;
- СанПіН № 4630–88 Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення;
- ДБН.В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід і каналізація;
- ДБН В.2.3-15:2007 Споруди транспорту. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів;
- ГБН В.2.3-218-007:2012 Екологічні вимоги до автомобільних доріг;
- ДСТУ-Н Б В.2.5-71:2013 Споруди для очищення поверхневих стічних вод. Настанова з проектування;
- ДСТУ 3013-95 Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств;
- Правила приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України;
- ДСТУ EN 858-1:2019 Сепараторні системи для легких рідин (наприклад, нафти та бензину). Частина 1. Принципи проектування, робочі характеристики та випробування, маркування та контролювання якості (EN 858-1:2002, IDT);
- EN 1825-1:2004 Grease separators. Part 1: Principles of design, performance and testing, marking and quality control;
- EN 1825-1:2004 Grease separators. Part 2: Selection of nominal size, installation, operation and maintenance;
- EN 12050 Wastewater lifting plants for buildings and sites;
- EN 12566-3 Small wastewater treatment systems for up to 50 PT;
- EN 976-1:1997 Underground Tanks of Glass-Reinforced Plastics (GRP) – Horizontal Cylindrical Tanks for the Non-Pressure Storage of Liquid Petroleum Based Fuels Part 1: Requirements and Test Methods for Single Wall Tanks;
- EN 976-2:1997 Underground Tanks of Glass-Reinforced Plastics (GRP) – Horizontal Cylindrical Tanks for the Non-Pressure Storage of Liquid Petroleum Based Fuels Part 2: Transport, handling, storage and installation of single wall tanks.

ПЕРЕВАГИ:

- Індивідуальний підхід до розробки та реалізації технічних рішень
- Діапазон розмірів до 2000 м.куб.
- Професійна консультація та підбір обладнання
- Шеф-монтаж та професійне консультування з питань монтажу обладнання
- Поставка виробів у повній готовності до монтажу на об'єкті будівництва
- Обладнання сертифіковано в Україні та ЄС
- Корпуси виробів самонесучі, повністю герметичні, стійкі до корозії, та ремонтпридатні
- Термін служби корпусів складає більше 50 років
- Максимальна кастомізація виробів



Сепаратори нафтопродуктів Oil

Сепаратори нафтопродуктів Oil (нафтовловлювач, нафтонакопичувач, нафтовий сепаратор, пісконафтонавловлювач та ан.) призначені для вловлювання та затримання нафтопродуктів і завислих речовин із дощових, талих та виробничих стічних вод. Системи очистки стоків від нафтопродуктів можуть застосовуватися на об'єктах, де є вірогідність забруднення дощового та талого стоку нафтопродуктами і завислими речовинами.



ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- АЗС
- ТЦ
- ЖК
- Промислові об'єкти
- Спортивні об'єкти
- Громадські установи
- Зернові елеватори

Принцип роботи

Принцип роботи сепаратора нафтопродуктів полягає в механічному очищенні стічних вод. Проходячи через першу камеру нафтовловлювача, стічні води відстоюються, осідають на дно грубодисперсні домішки (сміття, листя, пісок тощо). Для інтенсифікації процесу відстоювання в залежності від типу споруди, в першій камері можуть встановлюватись тонкошарові блоки.

Далі стічна вода проходить через коалесцентні блоки, де частки нафти укрупнюються та, за рахунок різниці густини з водою, спливають на поверхню, утворюючи плівку. Наступним етапом є очистка стічних вод у блоці з пінополіуретановими фільтрами. За рахунок складної структури матеріалу – великої кількості пор (до 98%), великого вільного об'єму та гідрофобних властивостей – забруднюючі речовини проникають та затримуються у порах фільтруючого матеріалу.

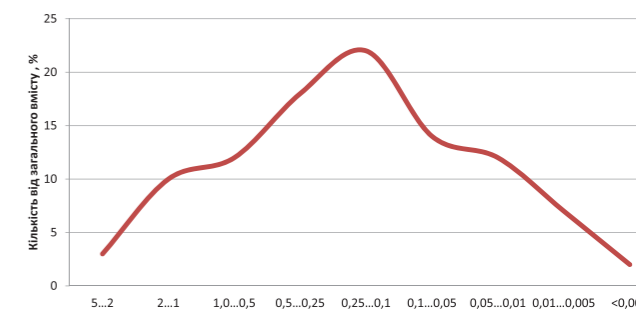
Концентрація забруднень в очищеній стічній воді становить: по завислих речовинах – не більше 15 мг/л, по нафтопродуктах – не більше 0,3 мг/л.

Застосовуючи сорбційний блок доочищення, концентрація забруднень в очищеній воді складатиме: по завислих речовинах 5 мг/л, по нафтопродуктах 0,05 мг/л.

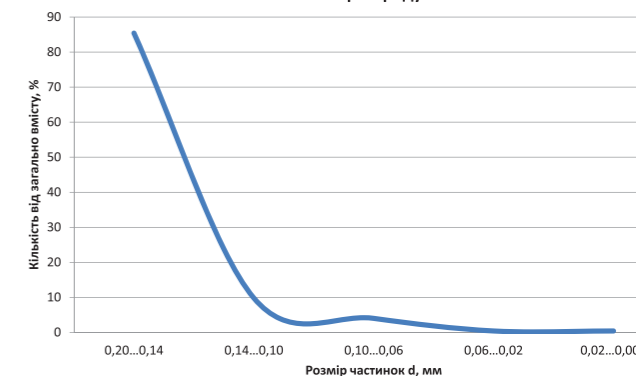
ПЕРЕВАГИ:

- Низька маса виробу – 1,8-1,9 т/м³ (сталь – 7,8 т/м³)
- Стійкість до корозії
- Хімічна стійкість
- Герметичність
- Індивідуальні рішення
- Термін експлуатації більше 50-ти років!
- Продукція сертифікована в Україні та ЄС
- Асортимент очисних на різну ступінь забруднення
- Наявні монтажні схеми для будь-яких умов

Фракційний склад дощових(талих) стічних вод по завислих речовинах



Фракційний склад дощових(талих) стічних вод по нафтопродуктах



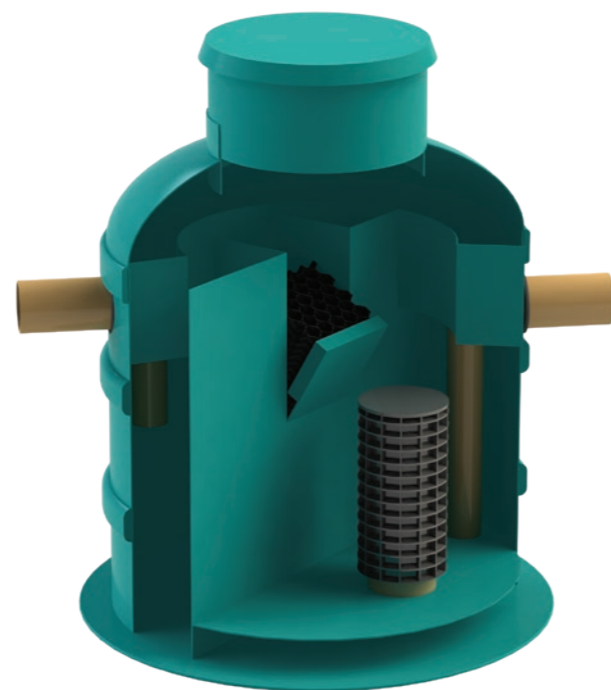
Сепаратор нафтопродуктів і піску OilPro200

Вертикальне виконання

Концентрація завислих речовин на вході до 200 мг/л.
Концентрація нафтопродуктів на вході 40 мг/л.

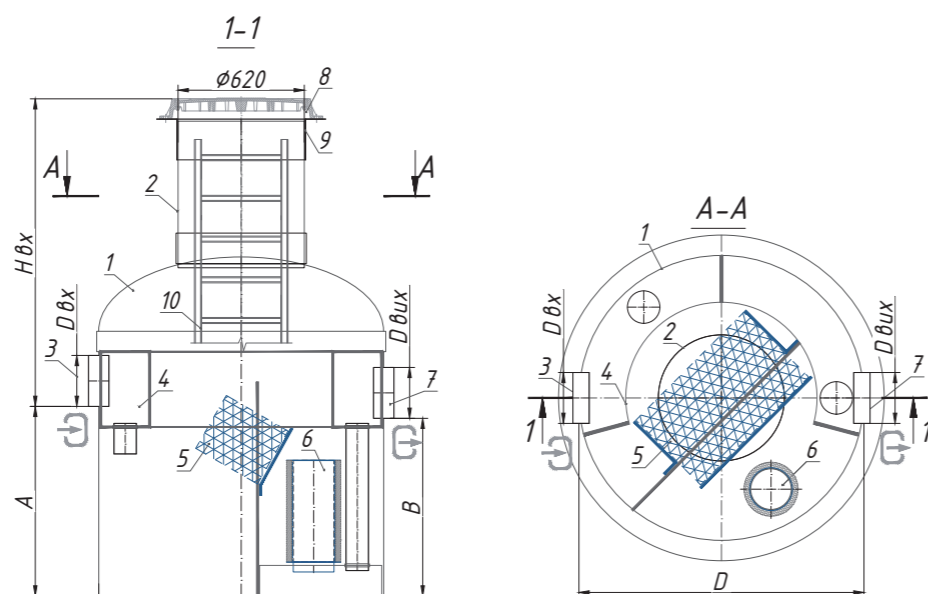
Сепаратор нафтопродуктів у вертикальному виконанні обладнаний внутрішнім байпасом, що дозволяє пропускати до 5 разів більше дощового стоку.

При індивідуальному запиті, можна збільшити пропускну здатність байпасу до 10 разів від номінальної продуктивності.



Позначення:

1 – корпус сепаратора нафтопродуктів;
2 – горловина для технічного обслуговування;
3 – вхідний патрубок;
4 – байпас (склопластиковий лоток);
5 – коалесцентний модуль;
6 – блок пінополіуретанових фільтрів;
7 – вихідний патрубок;
8 – люк (або склопластикова кришка Ø620);
9 – плаваючий фланець горловини Ø620;
10 – драбина.



Сепаратор нафтопродуктів і піску OilPro200 (вертикальний)

Найменування	Продуктивність на очистку/ Байпас, л/с	Діаметр корпусу D, мм	A, мм	B, мм	Dвх/ Dвих, мм	Об'єм нафто продуктів, м3	Об'єм піску, м3	Орієнтовна маса, кг
OP1-3/15	3/15	1200	850	800	200/200	0,15	0,3	170
OP1-6/30	6/30	1400	1100	1050	250/250	0,3	0,6	250
OP1-8/40	8/40	1600	1050	1000	315/315	0,4	0,8	310
OP1-10/50	10/50	1600	1250	1200	315/315	0,5	1,0	330
OP1-15/75	15/75	1800	1200	1150	315/315	0,75	1,5	390
OP1-20/100	20/100	1800	1600	1550	315/315	1,0	2,0	440
OP1-25/125	25/125	2000	1550	1500	400/400	1,25	2,5	570
OP1-30/150	30/150	2000	1900	1850	400/400	1,5	3,0	620
OP1-35/175	35/175	2400	1550	1500	400/400	1,75	3,5	850
OP1-40/200	40/200	2400	1750	1700	400/400	2,0	4,0	890
OP1-45/225	45/225	2400	1950	1900	400/400	2,25	4,5	930
OP1-50/250	50/250	2400	2250	2200	500/500	2,50	5,0	980

* В стандартній комплектації Н становить до 2000 мм.

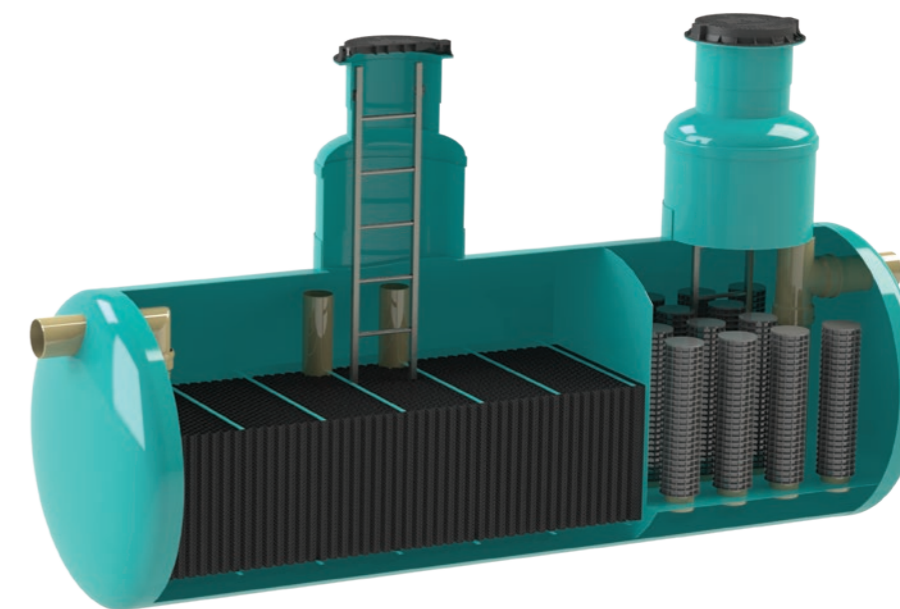
** При глибині Н більше 2000мм, діаметр горловини збільшується до 800 або 1000мм в залежності від діаметру корпусу. vodaland.com.ua

*** При необхідності, можливе індивідуальне виготовлення із заміною діаметрів корпусів.

Сепаратор нафтопродуктів і піску OilProH200

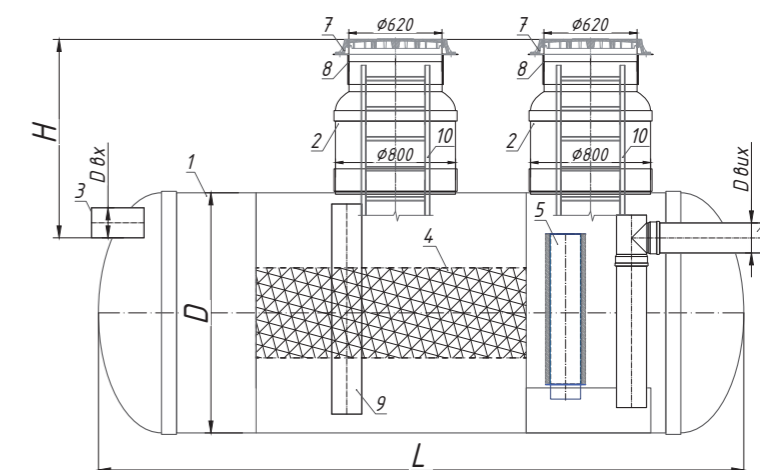
Горизонтальне виконання

Концентрація завислих речовин на вході до 200 мг/л.
Концентрація нафтопродуктів на вході до 40 мг/л.



Позначення:

1 – корпус сепаратора нафтопродуктів;
2 – горловина для технічного обслуговування з вентиляційним патрубком;
3 – вхідний патрубок;
4 – коалесцентний модуль;
5 – блок пінополіуретанових фільтрів;
6 – вихідний патрубок;
7 – люк (або склопластикова кришка Ø620);
8 – плаваючий фланець горловини Ø620;
9 – труба для видалення осаду;
10 – драбина.



Сепаратор нафтопродуктів і піску OilProH200 (горизонтальний)

Найменування	Продукти вність, л/с	Діаметр корпусу D, мм	Довжина корпусу L, мм	Dвх/ Dвих, мм	Перепад, мм	Об'єм нафтопродуктів, м3	Об'єм піску, м3	Орієнтовна маса, кг
ORH1-10	10	1200	2800	160/160	50-100	0,5	1,0	350
ORH1-15	15	1400	3100	200/200	50-100	0,75	1,5	470
ORH1-20	20	1400	3300	200/200	50-100	1,0	2,0	480
ORH1-25	25	1600	3200	250/250	50-100	1,25	2,5	580
ORH1-30	30	1600	3800	250/250	50-100	1,5	3,0	680
ORH1-35	35	1600	4800	315/315	50-100	1,75	3,5	830
ORH1-40	40	1600	5400	315/315	50-100	2,0	4,0	890
ORH1-45	45	1600	6000	315/315	50-100	2,25	4,5	940
ORH1-50	50	1600	6600	315/315	50-100	2,5	5,0	1000
ORH1-60	60	1800	5900	315/315	50-100	3,0	6,0	1060
ORH1-65	65	1800	6500	315/315	50-100	3,25	6,5	1120
ORH1-70	70	1800	6900	315/315	50-100	3,5	7,0	1170
ORH1-75	75	1800	7500	315/315	50-100	3,75	7,5	1260
ORH1-80	80	1800	7900	315/315	50-100	4,0	8,0	1310
ORH1-90	90	1800	8900	315/315	50-100	4,5	9,0	1410
ORH1-100	100	2000	8100	315/315	50-100	5,0	10,0	1730

* В стандартній комплектації Н становить до 2000 мм.

** При необхідності продуктивність сепараторів нафтопродуктів може бути індивідуальною з кроком в 5 л/с в межах від 10 л/с до 500 л/с

Сепаратор нафтопродуктів і піску OilPro700

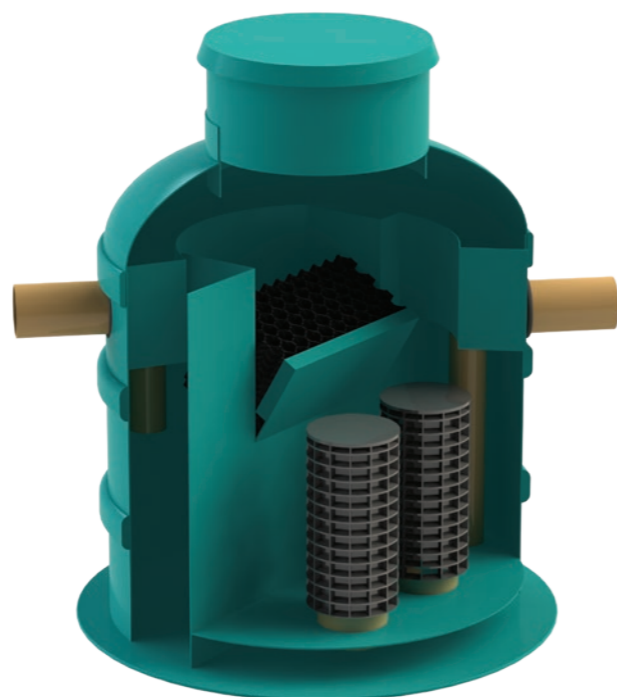
Вертикальне виконання

Концентрація завислих речовин на вході до 700 мг/л.

Концентрація нафтопродуктів на вході 70 мг/л.

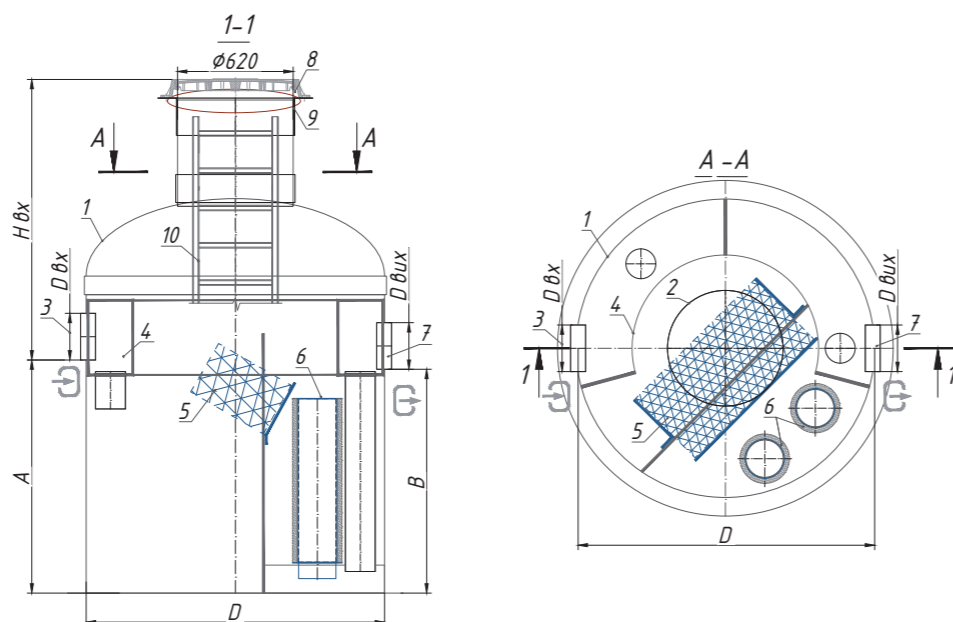
Сепаратор нафтопродуктів у вертикальному виконанні обладнаний внутрішнім байпасом, що дозволяє пропускати до 5 разів більше дощового стоку.

При індивідуальному запиті, можна збільшити пропускну здатність байпасу до 10 разів від номінальної продуктивності.



Позначення:

- 1 – корпус сепаратору нафтопродуктів;
- 2 – горловина для технічного обслуговування;
- 3 – вхідний патрубок;
- 4 – байпас (склопластиковий лоток);
- 5 – коалесцентний модуль;
- 6 – блок пінопіуретанових фільтрів;
- 7 – вихідний патрубок;
- 8 – люк (або склопластикова кришка Ø620);
- 9 – плаваючий фланець горловини Ø620;
- 10 – драбина.



Сепаратор нафтопродуктів і піску OilPro700 (вертикальний)

Найменування	Продуктивність на очистку/ Байпас, л/с	Діаметр корпусу D, мм	A, мм	B, мм	Двх/ Двих, мм	Об'єм нафто-продуктів, м3	Об'єм піску, м3	Орієнтовна маса, кг
OP2-3/15	3/15	1400	1100	1050	200/200	0,3	0,6	250
OP2-6/30	6/30	1600	1250	1200	250/250	0,6	1,2	360
OP2-8/40	8/40	1800	1200	1150	315/315	0,8	1,6	410
OP2-10/50	10/50	1800	1600	1550	315/315	1,0	2,0	470
OP2-15/75	15/75	2000	1950	1900	315/315	1,5	3,0	710
OP2-20/100	20/100	2400	1750	1700	315/315	2,0	4,0	1070
OP2-25/125	25/125	2400	2100	2050	400/400	2,5	5,0	1250

* В стандартній комплектації Н становить до 2000 мм.

** При глибині Н більше 2000мм, діаметр горловини збільшується до 800 або 1000мм в залежності від діаметру корпусу. vodaland.com.ua

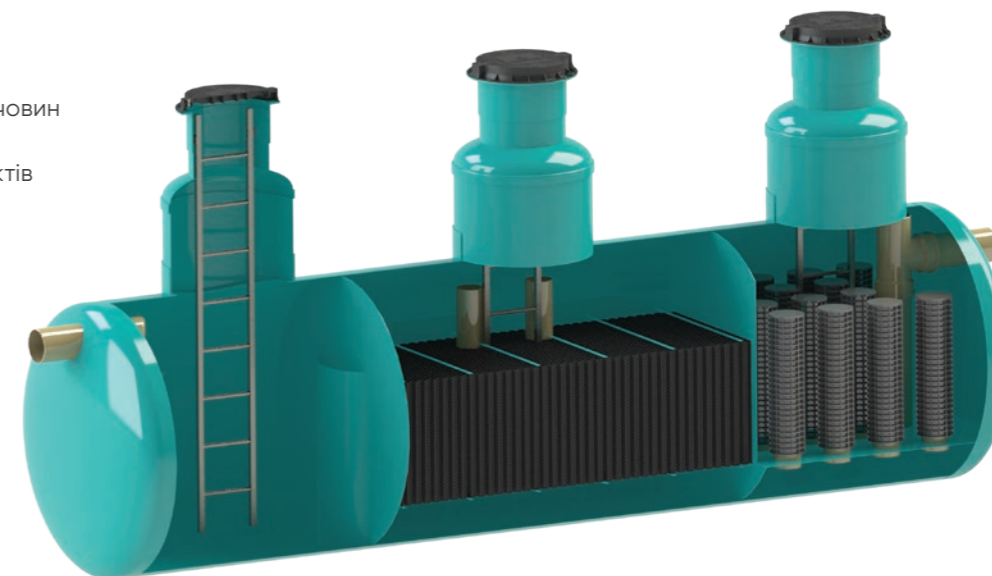
*** При необхідності, можливе індивідуальне виготовлення із заміною діаметрів корпусів.

Сепаратор нафтопродуктів і піску OilProH700

Горизонтальне виконання

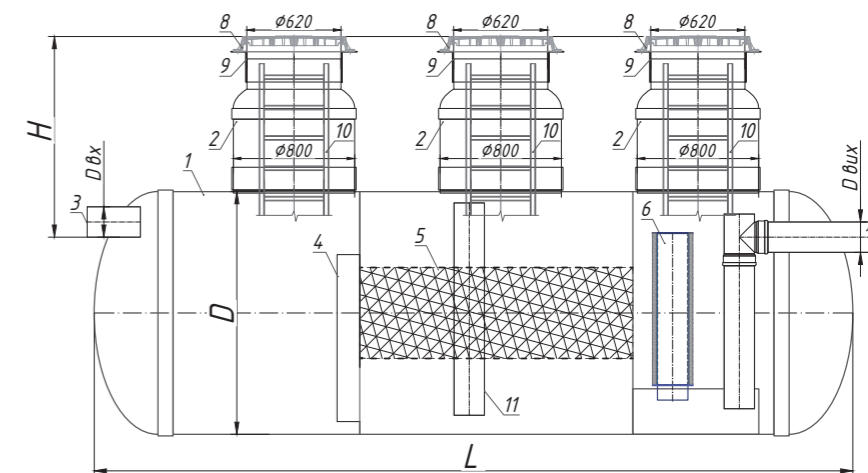
Концентрація завислих речовин на вході до 700 мг/л.

Концентрація нафтопродуктів на вході до 70 мг/л.



Позначення:

- 1-корпус сепаратору нафтопродуктів;
- 2-горловина технічного обслуговування з вентиляційним патрубком;
- 3-вхідний патрубок;
- 4-лоток для переливу;
- 5-коалесцентний модуль;
- 6-блок пінопіуретанових фільтрів;
- 7-вихідний патрубок;
- 8-люк (або склопластикова кришка Ø620);
- 9-плаваючий фланець горловини Ø620;
- 10-драбина;
- 11-труба для видалення осаду



Сепаратор нафтопродуктів і піску OilProH700 (горизонтальний)

Найменування	Продуктивність, л/с	Діаметр корпусу D, мм	Довжина корпусу L, мм	Двх/ Двих, мм	Перепад, мм	Об'єм нафто-продуктів, м3	Об'єм піску, м3	Орієнтовна маса, кг
OPH2-10	10	1200	3400	160/160	50-100	0,5	2,0	380
OPH2-15	15	1400	3700	200/200	50-100	0,75	3,0	510
OPH2-20	20	1400	4900	200/200	50-100	1,0	4,0	610
OPH2-25	25	1600	4700	250/250	50-100	1,25	5,0	720
OPH2-30	30	1600	5700	250/250	50-100	1,5	6,0	860
OPH2-35	35	1600	6800	315/315	50-100	1,75	7,0	1020
OPH2-40	40	1800	5900	315/315	50-100	2,0	8,0	1060
OPH2-45	45	1800	6700	315/315	50-100	2,25	9,0	1150
OPH2-50	50	2000	6000	315/315	50-100	2,5	10,0	1380
OPH2-60	60	2000	7200	315/315	50-100	3,0	12,0	1550
OPH2-65	65	2000	7800	315/315	50-100	3,25	13,0	1690
OPH2-70	70	2000	8400	315/315	50-100	3,5	14,0	1770
OPH2-75	75	2000	9000	315/315	50-100	3,75	15,0	1860
OPH2-80	80	2000	9500	315/315	50-100	4,0	16,0	1930
OPH2-90	90	2000	10800	315/315	50-100	4,5	18,0	2110
OPH2-100	100	2000	11900	315/315	50-100	5,0	20,0	2270

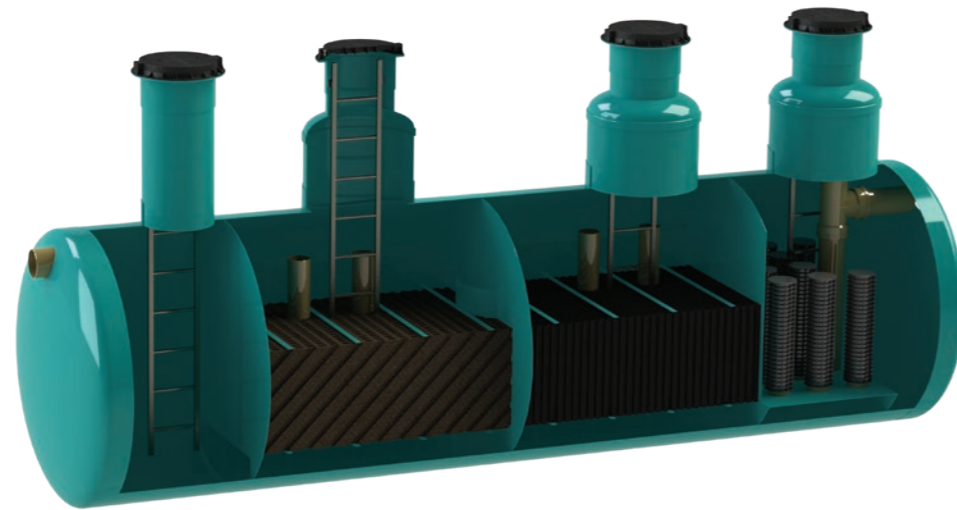
* В стандартній комплектації Н становить до 2000 мм.

** При необхідності продуктивність сепараторів нафтопродуктів може бути індивідуальною з кроком в 5 л/с в межах від 10 л/с до 500 л/с

Сепаратор нафтопродуктів і піску OilMegaH1300

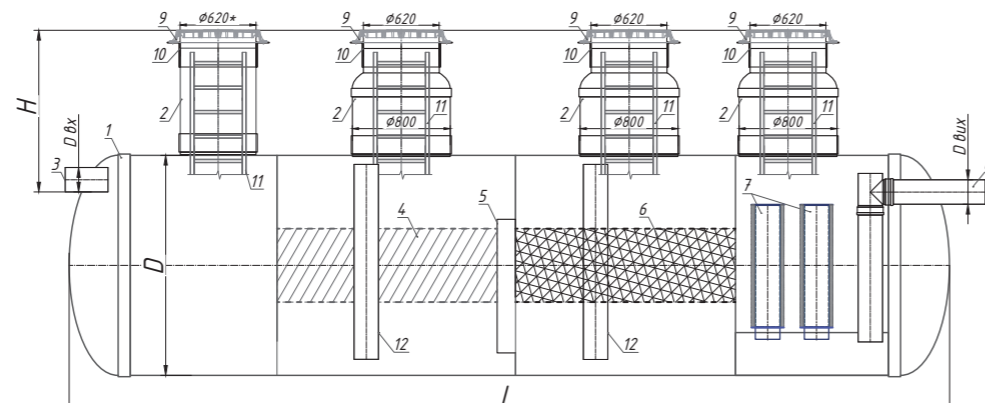
Горизонтальне виконання

Концентрація завислих речовин на вході до 1300 мг/л.
Концентрація нафтопродуктів на вході 150 мг/л.



Позначення:

- 1 – корпус сепаратору нафтопродуктів;
- 2 – горловина для технічного обслуговування;
- 3 – вхідний патрубок;
- 4 – тонкошаровий блок;
- 5 – лоток для переливу;
- 6 – коалесцентний модуль;
- 7 – блок пінополіуретанових фільтрів;
- 8 – вихідний патрубок;
- 9 – люк (або склопластикова кришка Ø620);
- 10 – плаваючий фланець горловини Ø620;
- 11 – драбина;
- 12 – труба для видалення осаду.



Сепаратор нафтопродуктів і піску OilMegaH1300 (горизонтальний)

Найменування	Продуктивність, л/с	Діаметр корпусу D, мм	Довжина корпусу L, мм	Двх./Двих., мм	Перепад, мм	Об'єм нафтопродуктів, м3	Об'єм піску, м3	Орієнтовна маса, кг
OMH3-10	10	1200	4400	160/160	100-150	0,5	3,0	450
OMH3-15	15	1200	6800	200/200	100-150	0,75	4,5	630
OMH3-20	20	1400	6500	200/200	100-150	1,0	6,0	760
OMH3-25	25	1600	6400	250/250	100-150	1,25	7,5	900
OMH3-30	30	1600	7600	250/250	100-150	1,5	9,0	1080
OMH3-35	35	1800	6900	315/315	100-150	1,75	10,5	1260
OMH3-40	40	1800	7900	315/315	100-150	2,0	12,0	1340
OMH3-45	45	1800	8900	315/315	100-150	2,25	13,5	1440
OMH3-50	50	1800	9900	315/315	100-150	2,5	15,0	1760
OMH3-60	60	1800	11900	315/315	100-150	3,0	18,0	***
OMH3-65	65	1800	12900	315/315	100-150	3,25	19,5	***
OMH3-70	70	2000	11300	315/315	100-150	3,5	21,0	***
OMH3-75	75	2000	11900	315/315	100-150	3,75	22,5	***
OMH3-80	80	2000	12900	315/315	100-150	4,0	24,0	***
OMH3-90	90	2400	10000	315/315	100-150	4,5	27,0	***
OMH3-100	100	2400	11000	315/315	100-150	5,0	30,0	***

* В стандартній комплектації Н становить до 2000 мм.

** При необхідності продуктивність сепараторів нафтопродуктів може бути індивідуальною з кроком в 5 л/с в межах від 10 л/с до 400 л/с

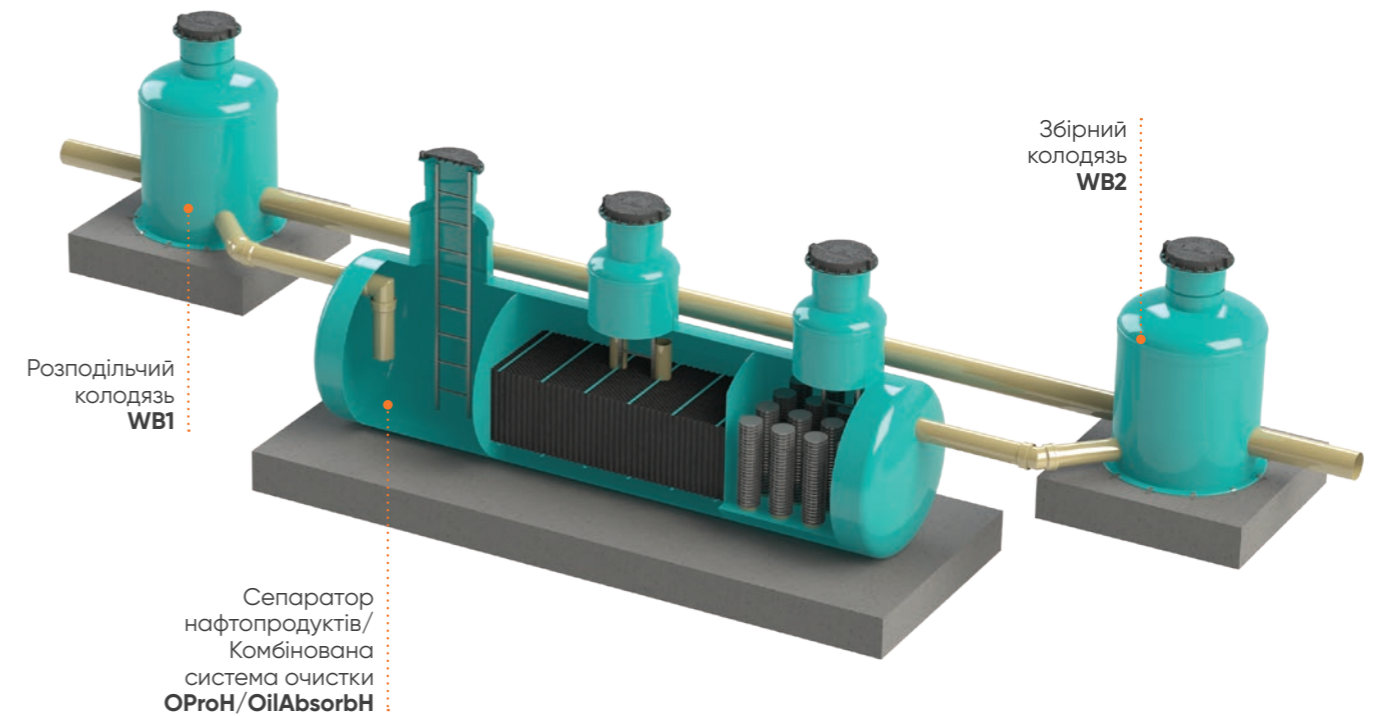
*** Уточнюється у менеджера

vodaland.com.ua

Схема облаштування обвідної лінії для сепараторів нафтопродуктів горизонтального виконання

Так звана система «By-pass» використовується згідно п.5.8 ДБН.2.5-75 та дозволяє очищати 70% річного об'єму поверхневих стічних вод. При цьому вона збільшує пропускну здатність системи приблизно в 5 разів та не впливає на ступінь очистки.

Також використання системи «By-pass» передбачено в Європейських стандартах EN 858-1/2.



Сорбційний фільтр Absorb

Сорбційний фільтр Absorb – це резервуар зі склопластику, заповнений спеціальним фільтруючим матеріалом (сорбентом) із абсорбційними властивостями. Сорбційний фільтр призначений для доочистки дощових та талих вод до показників, що допускаються для скидання у водойми господарського призначення або повторного використання.



ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- В місцях скиду стоків у водойми культурно-побутового та рибогосподарського призначення або в місцях, де згідно технічних умов є необхідність очистки стоків на показники по нафтопродуктах до 0,05 мг/л та до 3-5 мг/л по зваженим речовинам.

ПЕРЕВАГИ:

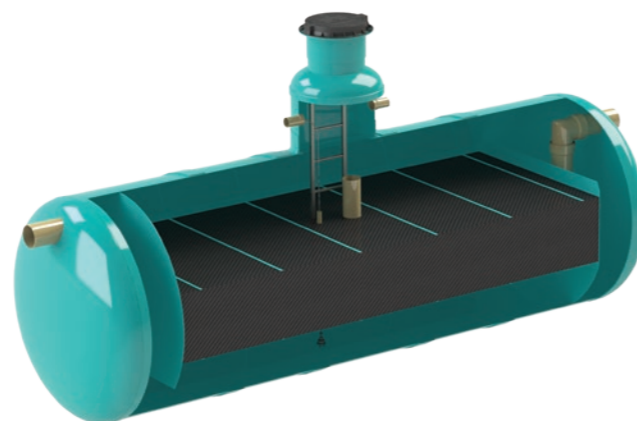
- Сорбент забезпечує глибоку очистку стічних вод: по нафтопродуктах – 0,05 мг/л, по завислих речовинах – 3-5 мг/л.
- Корпус виконаний із армованого склопластику
- Сорбційний матеріал продовженого терміну служби

Принцип роботи:

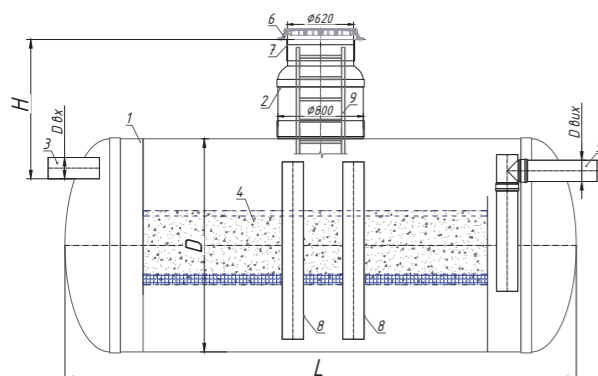
Стічні води в самопливному режимі надходять в розподільчу частину блоку, звідки фільтруються з визначеною швидкістю вихідним потоком через шар сорбенту, в якому затримуються залишки нафтопродуктів та завислих речовин.

В якості сорбційного матеріалу можуть застосовуватись: активоване вугілля, поліефірні волокна, алюмосилікатні сорбенти.

Сорбційний фільтр не здатний забезпечити глибоке очищення стічних вод без проведення попереднього базового очищення за допомогою сепаратора нафтопродуктів.



Сорбційний фільтр AbsorbProH



Позначення:

- корпус сорбційного фільтру;
- горловина для технічного обслуговування з вентиляційним патрубком;
- вхідний патрубок;
- сорбент;
- вихідний патрубок;
- люк (або склопластикова кришка Ø620);
- плаваючий фланець горловини Ø620;
- труба для видалення осаду;
- драбина.

Габаритні розміри сорбційного фільтра AbsorbProH

Найменування	Продуктивність, л/с	Діаметр корпусу D, мм	Довжина корпусу L, мм	Двх./Двих., мм	Перепад Двх./Двих., мм	Орієнтовна маса, кг
APH – 3	3	1600	2000	160	50-100	380
APH – 6	5	1600	2300	160	50-100	480
APH – 8	7	1600	2700	160	50-100	580
APH – 10	10	1600	2900	160	50-100	680
APH – 15	15	1600	3700	160	50-100	840
APH – 20	20	1600	4700	200	50-100	1000
APH – 25	25	1600	5500	200	50-100	1250
APH – 30	30	1600	6500	200	50-100	1510
APH – 35	35	2000	5700	250	50-100	2140
APH – 40	40	2000	6300	250	50-100	2440
APH – 45	45	2000	6700	250	50-100	2650
APH – 50	50	2000	7700	250	50-100	3010
APH – 55	55	2000	8300	250	50-100	3270
APH – 60	60	2000	9000	315	50-100	3540
APH – 65	65	2000	9700	315	50-100	3840
APH – 70	70	2000	10300	315	50-100	4120
APH – 80	80	2400	7800	315	50-100	4430
APH – 90	90	2400	8600	315	50-100	4820
APH – 100	100	2400	9400	315	50-100	5070

* В стандартній комплектації H становить до 2000 мм.



Міські очисні споруди, м. Краматорськ



Промислова площа, Дніпропетровська обл.



Модульна інфекційна лікарня, м. Миколаїв

Комбінована система очистки OilAbsorb

Комбінована система очистки OilAbsorb являє собою поєднання сорбційного фільтру і сепаратора нафтопродуктів в одному корпусі та встановлюється у випадках, коли неможливо встановити два види обладнання окремо (також може носити назву "Сепаратор нафтопродуктів з фільтрами доочистки"). Застосовується для досягнення наступних показників очистки стічних вод на виході до: по нафтопродуктах – до 0,05 мг/л, по завислих речовинах – до 5 мг/л.



ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- Штучні споруди (мости, шляхопроводи, тунелі, естакади та інше)
- Автодороги
- В місцях скиду стоків у водойми культурно-побутового та рибогосподарського призначення або в місцях, де згідно технічних умов є необхідність очистки стоків на показники по нафтопродуктах до 0,05 мг/л та до 3-5 мг/л по зваженим речовинам.

ПЕРЕВАГИ:

- Забезпечує глибоку очистку стічних вод
- Економія місця
- Економія витрат на доставку, монтаж
- Можлива доукомплектація горловиною технічного обслуговування для монтажу на необхідну глибину

Комбінована система очистки OilAbsorb700

В основі фільтрів доочистки використовується сорбційний нетканый матеріал, що має унікальну здатність вбирати нафтопродукти з різною в'язкістю, як легкі рідкі моторні масла, так і густі високопарафінові види масел та залишки протекторів шин, що є розчиненими у воді і не затримуються іншими фільтрами. А завдяки високій абсорбції, що приблизно в 20-25 разів більше власної ваги, очисні споруди не потребують високовартісного обслуговування.

В асортименті продукції є виробу в вертикальному та горизонтальному конструктиві. При цьому виробу у вертикальному вигляді мають вбудовану систему «Bypass».



Комбінована система очистки OilAbsorb700 (вертикальний)

Найменування	Продукт. на очи-стку/ Байпас, л/с	Діаметр корпусу D, мм	A, мм	B, мм	Двх./Двих., мм	Об'єм нафто-продуктів, м3	Об'єм піску, м3	Орієнтовна маса, кг
ОА2-3/15	3/15	1400	1100	1050	200/200	0,3	0,6	260
ОА2-6/30	6/30	1600	1250	1200	250/250	0,6	1,2	370
ОА2-8/40	8/40	1800	1200	1150	315/315	0,8	1,6	420
ОА2-10/50	10/50	1800	1600	1550	315/315	1,0	2,0	470
ОА2-15/75	15/75	2000	1950	1900	315/315	1,5	3,0	680
ОА2-20/100	20/100	2400	1750	1700	315/315	2,0	4,0	970
ОА2-25/125	25/125	2400	2100	2050	400/400	2,5	5,0	1060

* В стандартній комплектації Н становить до 2000 мм.

** При глибині Н більше 2000мм, діаметр горловини збільшується до 800 або 1000мм в залежності від діаметру корпусу. vodaland.com.ua

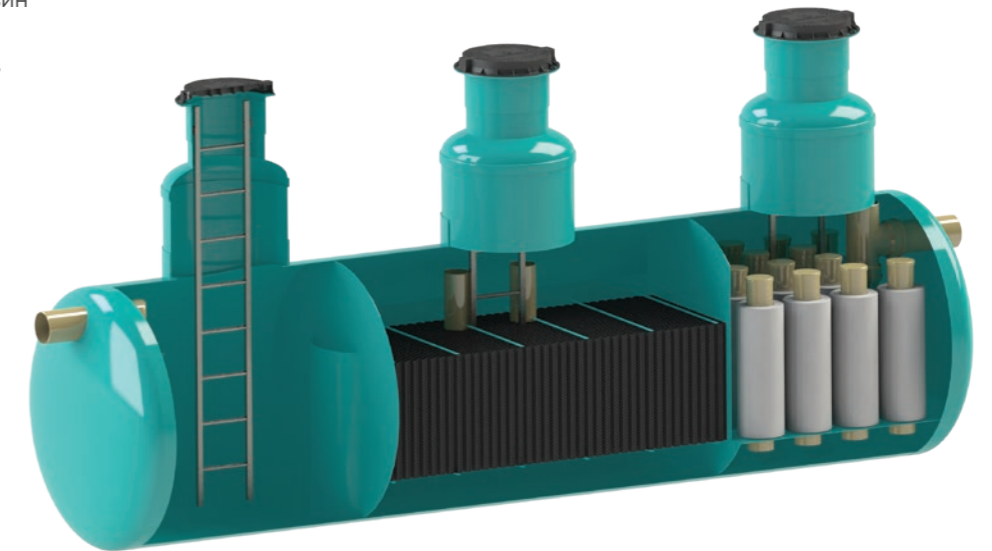
*** При необхідності, можливе індивідуальне виготовлення із заміною діаметрів корпусів.

Комбінована система очистки OilAbsorbH700

Горизонтальне виконання

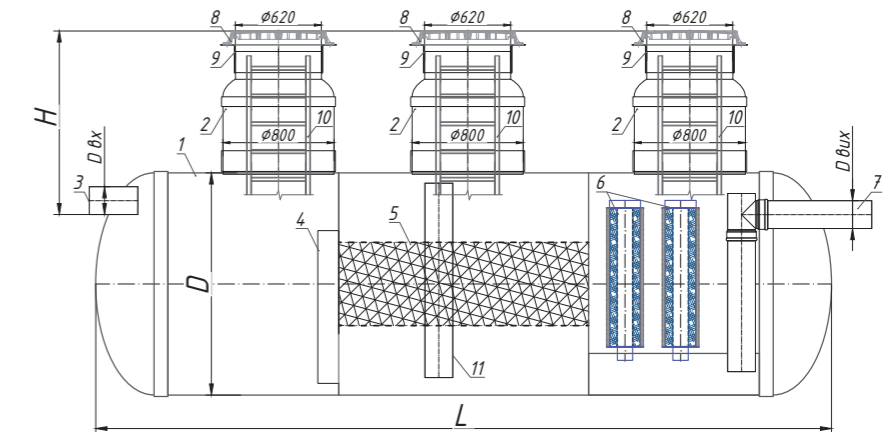
Концентрація завислих речовин на вході до 700 мг/л.

Концентрація нафтопродуктів на вході до 70 мг/л.



Позначення:

- 1-корпус;
- 2-горловина технічного обслуговування з вентиляційним патрубком;
- 3-вхідний патрубок;
- 4-лоток для переливу;
- 5-коалесцентний модуль;
- 6-двокомпонентні фільтри доочистки PS;
- 7-вихідний патрубок;
- 8-люк (або склопластикова кришка Ø620);
- 9-плаваючий фланець горловини Ø620;
- 10-драбина;
- 11-труба для видалення осаду



Комбінована система очистки OilAbsorbH700 (горизонтальний)

Найменування	Продуктивність, л/с	Діаметр корпусу D, мм	Довжина корпусу L, мм	Двх./Двих., мм	Перепад, мм	Об'єм нафто-продуктів, м3	Об'єм піску, м3	Орієнтовна маса, кг
ОАН2-10	10	1200	3400	160/160	50-100	0,5	2,0	380
ОАН2-15	15	1400	3700	200/200	50-100	0,75	3,0	510
ОАН2-20	20	1400	4900	200/200	50-100	1,0	4,0	610
ОАН2-25	25	1600	4700	250/250	50-100	1,25	5,0	720
ОАН2-30	30	1600	5700	250/250	50-100	1,5	6,0	860
ОАН2-35	35	1600	6800	315/315	50-100	1,75	7,0	1020
ОАН2-40	40	1800	5900	315/315	50-100	2,0	8,0	1060
ОАН2-45	45	1800	6700	315/315	50-100	2,25	9,0	1150
ОАН2-50	50	2000	6000	315/315	50-100	2,5	10,0	1380
ОАН2-60	60	2000	7200	315/315	50-100	3,0	12,0	***
ОАН2-65	65	2000	7800	315/315	50-100	3,25	13,0	***
ОАН2-70	70	2000	8400	315/315	50-100	3,5	14,0	***
ОАН2-75	75	2000	9000	315/315	50-100	3,75	15,0	***
ОАН2-80	80	2000	9500	315/315	50-100	4,0	16,0	***
ОАН2-90	90	2000	10800	315/315	50-100	4,5	18,0	***
ОАН2-100	100	2000	11900	315/315	50-100	5,0	20,0	***

* В стандартній комплектації Н становить до 2000 мм.

** При необхідності продуктивність сепараторів нафтопродуктів може бути індивідуальною з кроком в 5 л/с в межах від 10 л/с до 350 л/с.

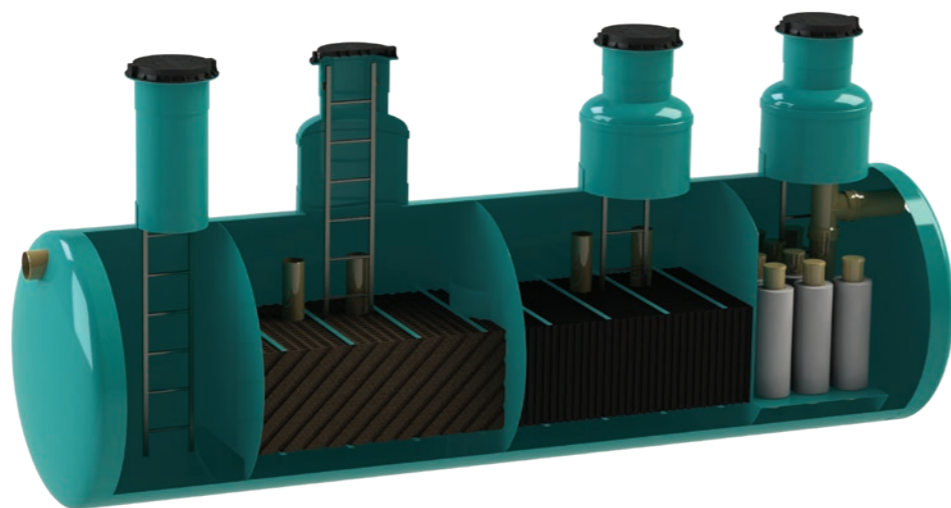
*** Уточнюється у менеджера.

Комбінована система очистки OilAbsorbH1300

Горизонтальне виконання

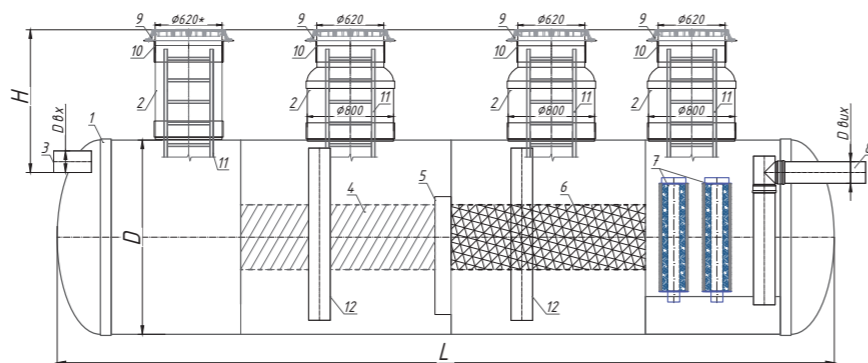
Концентрація завислих речовин на вході до 1300 мг/л.

Концентрація нафтопродуктів на вході до 150 мг/л.



Позначення:

- 1 – корпус;
- 2 – горловина для технічного обслуговування;
- 3 – вхідний патрубок;
- 4 – тонкошаровий блок;
- 5 – лоток для переливу;
- 6 – коалесцентний модуль;
- 7 – двокомпонентні фільтри доочистки PS;
- 8 – вихідний патрубок;
- 9 – люк (або склопластикова кришка Ø620);
- 10 – плаваючий фланець горловини Ø620;
- 11 – драбина;
- 12 – труба для видалення осаду.



Комбінована система очистки OilAbsorbH1300 (горизонтальний)

Найменування	Продуктивність, л/с	Діаметр корпусу D, мм	Довжина корпусу L, мм	Dвх/ Dвих, мм	Перепад, мм	Об'єм нафтопродуктів, м3	Об'єм піску, м3	Орієнтовна маса, кг
ОАНЗ-10	10	1200	4400	160/160	100-150	0,5	3,0	450
ОАНЗ-15	15	1200	6800	200/200	100-150	0,75	4,5	630
ОАНЗ-20	20	1400	6500	200/200	100-150	1,0	6,0	760
ОАНЗ-25	25	1600	6400	250/250	100-150	1,25	7,5	900
ОАНЗ-30	30	1600	7600	250/250	100-150	1,5	9,0	1080
ОАНЗ-35	35	1800	6900	315/315	100-150	1,75	10,5	1260
ОАНЗ-40	40	1800	7900	315/315	100-150	2,0	12,0	1340
ОАНЗ-45	45	1800	8900	315/315	100-150	2,25	13,5	1440
ОАНЗ-50	50	1800	9900	315/315	100-150	2,5	15,0	1760
ОАНЗ-60	60	1800	11900	315/315	100-150	3,0	18,0	***
ОАНЗ-65	65	1800	12900	315/315	100-150	3,25	19,5	***
ОАНЗ-70	70	2000	11300	315/315	100-150	3,5	21,0	***
ОАНЗ-75	75	2000	11900	315/315	100-150	3,75	22,5	***
ОАНЗ-80	80	2000	12900	315/315	100-150	4,0	24,0	***
ОАНЗ-90	90	2400	10000	315/315	100-150	4,5	27,0	***
ОАНЗ-100	100	2400	11000	315/315	100-150	5,0	30,0	***

* В стандартній комплектації Н становить до 2000 мм.

** При необхідності продуктивність сепараторів нафтопродуктів може бути індивідуальною з кроком в 5 л/с в межах від 10 л/с до 350 л/с.

*** Уточнюється у менеджера.

vodaland.com.ua



Царівка. Ремонт розбомбленого мосту через р.Дубовець на Житомирській трасі М-06

Сепаратори жиру Grease

Сепаратори жиру Grease (жировловлювач, жиронакопичувач та ан.) призначені для очистки стоків від неемульгованих жирів рослинного та тваринного походження з кухонь, фабрик, виробничих підприємств харчової промисловості та ін., з ціллю запобігання засміченню каналізаційної мережі від жирових відкладень. Для очистки стоку від емульгованих жирів, слід приймати об'єм сепаратору жиру **в 5 разів** більший від об'єму номінальної/розрахункової продуктивності. Процес сепарації відбувається за рахунок різниці густин жиру та води. До сепаратора можуть підводитись стоки, які містять жири та масла тільки органічного походження. Варто уникати попаданню жирів з вмістом мінеральних масел в сепаратор.



ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- АЗС
- Торговельні центри
- Житлові комплекси
- Промислові об'єкти
- Громадські установи

ПЕРЕВАГИ:

- Низька маса виробу
- Хімічна та корозійна стійкість
- Герметичність
- Термін експлуатації більше 50-ти років!
- Продукція сертифікована в Україні та ЄС
- Конструктив для внутрішнього і зовнішнього встановлення
- Розроблені монтажні схеми для будь-яких умов

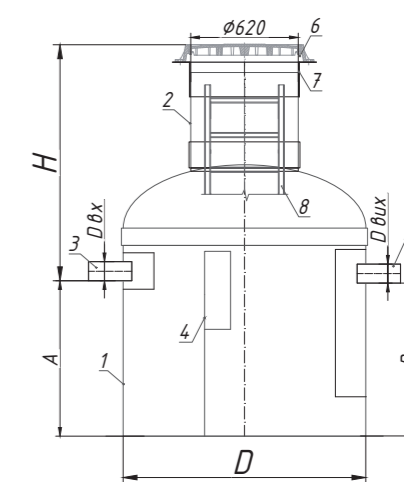
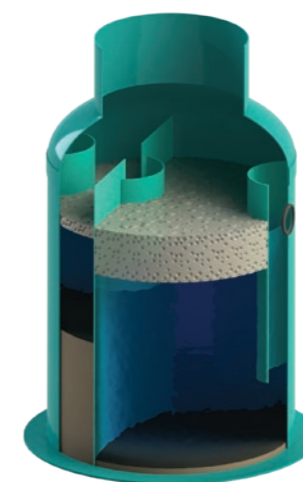


Сепаратори жиру GreaseBase

Вертикальне виконання

Позначення:

- 1 – корпус жировловлювача;
- 2 – горловина технічного обслуговування;
- 3 – вхідний патрубок;
- 4 – перегородка;
- 5 – вихідний патрубок;
- 6 – люк (або склопластикова кришка Ø620);
- 7 – плаваючий фланець горловини Ø620;
- 8 – драбина.



Габаритні розміри сепараторів жиру з шламокамерою GBase

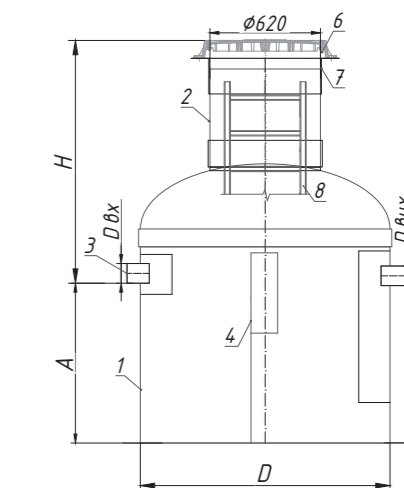
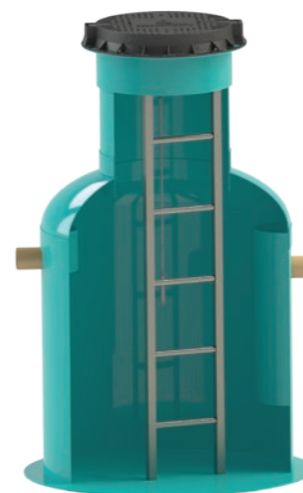
Найменування ванни	Продуктивність q, л/с	D корпусу, мм	D вх/D вих, мм	A, мм	B, мм	Об'єм жиру, л	Об'єм осаду, л	Корисний об'єм, л	Орієнтовна маса, кг
GB-1	1	800	110	800	730	130	105	370	65
GB-2	2	1000	110	1000	930	200	210	730	120
GB-3	3	1200	110	1000	930	290	305	1050	160
GB-4	4	1400	110	1000	930	390	415	1430	200
GB-5	5	1600	160	1000	930	580	540	1870	270
GB-7	7	1800	160	1100	1030	740	760	2620	350
GB-10	10	2400	160	900	830	1100	1089	3535	660
GB-12	12	2400	200	1000	930	1440	1220	4210	760
GB-15	15	2400	200	1200	1130	1690	1586	5470	860
GB-20	20	3000	200	1100	1030	2245	2111	7280	1250

Сепаратори жиру GreasePro

Вертикальне виконання

Позначення:

- 1 – корпус жировловлювача;
- 2 – горловина технічного обслуговування;
- 3 – вхідний патрубок;
- 4 – перегородка;
- 5 – вихідний патрубок;
- 6 – люк (або склопластикова кришка Ø620);
- 7 – плаваючий фланець горловини Ø620;
- 8 – драбина.



Габаритні розміри сепараторів жиру з шламокамерою подвійного запасу GPro

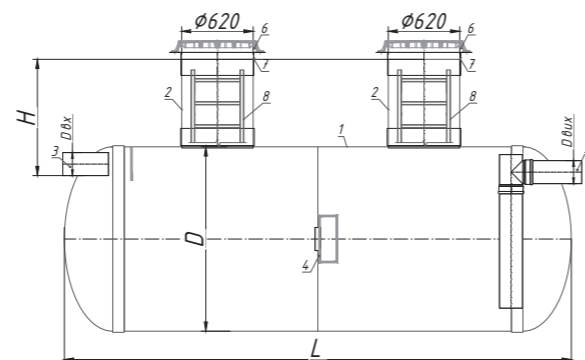
Найменування ванни	Продуктивність q, л/с	D корпусу, мм	D вх/D вих, мм	A, мм	B, мм	Об'єм жиру, л	Об'єм шламокамери, л	Корисний об'єм, л	Орієнтовна маса, кг
GP-1	1	800	110	1000	930	95	206	370	80
GP-2	2	1200	110	900	830	220	413	1050	165
GP-3	3	1400	110	1000	930	295	630	1430	222
GP-4	4	1600	110	1000	930	385	823	1870	260
GP-5	5	1800	160	1000	930	555	1041	2370	330
GP-7	7	2000	160	1100	1030	685	1424	3235	480
GP-10	10	2400	160	1100	1030	990	2050	4210	690
GP-12	12	3000	200	1000	930	1480	2520	5730	1060
GP-15	15	3000	200	1100	1030	1700	3203	7280	1270

* В стандартній комплектації H становить до 2000 мм.

** Об'єм шламокамери повинен бути не менше 100 · q (в літрах), а для боєв та подібних підприємств рекомендовано не менше 200 · q (в літрах), де q – продуктивність сепаратора EN1825-2:2002.

Сепаратор жиру GMegaH

Горизонтальне виконання



Позначення:

1-корпус жировловлювача; 2-горловина технічного обслуговування; 3-вхідний патрубок; 4-перегородка; 5-вихідний патрубок; 6-люк (або склопластикова кришка Ø620); 7-плаваючий фланець горловини Ø620; 8-драбина.

Габаритні розміри сепараторів жиру зі шламокамерою GMegaBaseH

Найменування	Продуктивність q, л/с	Діаметр корпусу D, мм	D вх./D вих, мм	Довжина корпусу L, мм	Об'єм жиру, л	Об'єм шламокамери, л
GMBH-5	5	1200	160	2000	575	500
GMBH-6	6	1200	160	2400	690	600
GMBH-8	8	1400	160	2300	920	800
GMBH-10	10	1400	200	2900	1150	1000
GMBH-12	12	1400	200	3500	1380	1200
GMBH-15	15	1600	200	3400	1725	1500
GMBH-20	20	1600	200	4400	2300	2000
GMBH-25	25	1800	250	4900	2875	2500
GMBH-30	30	1800	250	5900	3450	3000
GMBH-35	35	2000	315	6300	4025	3500
GMBH-40	40	2000	315	7100	4600	4000
GMBH-50	50	2400	315	7400	5750	5000

Габаритні розміри сепараторів жиру зі шламокамерою подвійного запасу GMegaProH, (горизонтальний)

Найменування	Продуктивність q, л/с	Діаметр корпусу D, мм	D вх./D вих, мм	Довжина корпусу L, мм	Об'єм жиру, л	Об'єм шламокамери, л
GMPH-5	5	1200	160	2400	475	1000
GMPH-6	6	1200	160	3000	570	1200
GMPH-8	8	1400	160	2900	760	1600
GMPH-10	10	1400	200	3700	950	2000
GMPH-12	12	1600	200	3500	1140	2400
GMPH-15	15	1600	200	4400	1245	3000
GMPH-20	20	1800	200	5100	1900	4000
GMPH-25	25	1800	250	6500	2375	5000
GMPH-30	30	2000	250	6900	2850	6000
GMPH-35	35	2000	315	8000	3325	7000
GMPH-40	40	2400	315	7500	3800	8000
GMPH-50	50	2400	315	9600	4750	10000

* Маса уточнюється у менеджера.

** Можливе індивідуальне виготовлення сепараторів жиру до 100 л/с.

vodaland.com.ua

Резервуари Tank

Резервуари Tank виготовлені з високоміцного склопластику. Широко використовуються для зберігання питної та протипожежної води, технічних та агресивних рідин.

Резервуар комплектується технологічним обладнанням і трубопроводами в залежності від призначення.



ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

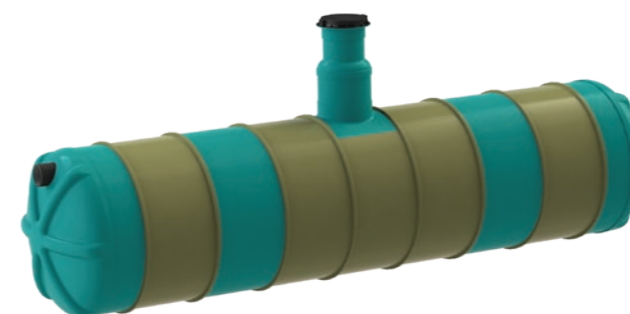
- АЗС
- ТЦ
- ЖК
- Промислові об'єкти
- Спортивні об'єкти
- Громадські установи
- Зернові елеватори
- Порти

ПЕРЕВАГИ:

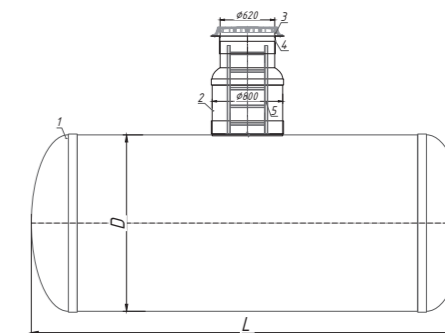
- Сертифікація UA/EU
- Діапазон розмірів від 1 до 210 м³
- Можуть комплектуватися насосним обладнанням
- Низька маса виробів
- Герметичність
- Хімічна стійкість
- Стійкість до корозії
- Розробка креслення згідно умов замовника

Резервуари технічних рідин Technical TankT

Об'ємом від 1 до 210 м³



(На рендерах показані можливі варіанти фарбування корпусів)



Позначення:

1-корпус резервуару; 2-горловина технічного обслуговування; 3-вентиляційний патрубок; 4-люк (або склопластикова кришка Ø620); 5-плаваючий фланець горловини Ø620; 6-драбина.

Габаритні розміри резервуарів технічних рідин Technical TankT

Діаметр, мм	Рекомендована довжина L, м		Об'єм W, м ³	
	від	до	від	до
1600	5,0	8,0	10,0	15,0
1800	4,0	10,0	10,0	25,0
2000	6,5	11,5	20,0	35,0
2400	6,5	13,5	30,0	60,0
3000	7,0	21,5	50,0	150,0
3600	10,0	21,0	100,0	210,0

* Габарити резервуарів в залежності від об'єму, уточнювати у менеджерів.

** Можливе виготовлення резервуарів з будь-якою довжиною по узгодженню з виробництвом.



▲ АТБ-маркет, Київська обл.

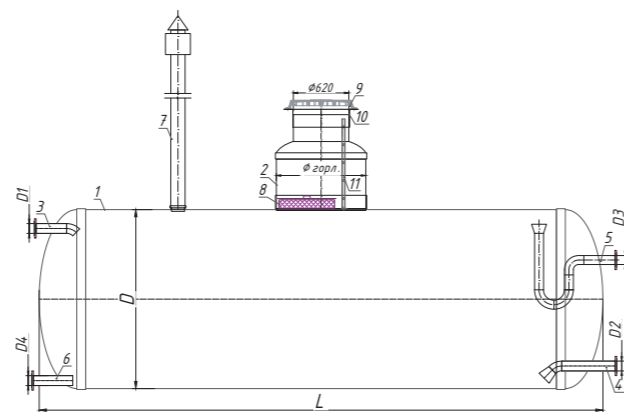
Резервуари для зберігання питної води TankDrink

Резервуари для зберігання питної води TankD абсолютно герметичні, що перешкоджає попаданню в воду небажаних речовин і домішок, не схильні до корозії і не виділяють в навколишнє середовище токсичних речовин. Корпус ємностей має високу міцність. Резервуари питної води комплектуються спеціальним повітряним фільтром, що перешкоджає потраплянню забруднювачів всередину ємності. Варіанти розміщення: підземний, наземний з утепленням корпусу, в обвалуванні.

Габарити резервуарів для питної води такі ж, як для технічних рідин.



Резервуар на виробничому майданчику



Позначення:

1-корпус резервуару; 2-технологічна горловин; 3-підвідний патрубок; 4-забірний патрубок; 5-переливний патрубок; 6-спускний патрубок; 7-вентиляційний патрубок з фільтром-поглиначем; 8-герметична кришка; 9-люк; 10-плаваючий фланець горловини.
D1-D4 – технологічні трубопроводи; кількість та розташування згідно ТЗ клієнта



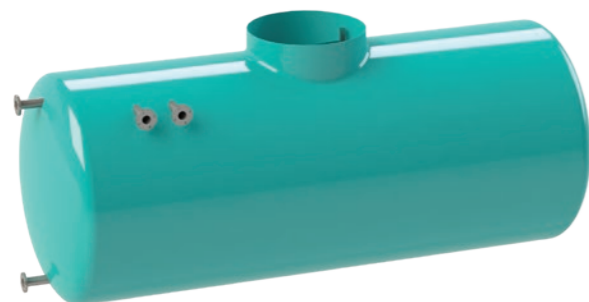
Горизонтальне виконання

Резервуари спеціального призначення TankAggressive

Резервуари спеціального призначення TankA виготовляються з композитних матеріалів на основі армованого склопластику і поліефірних смол з підвищеною хімічною стійкістю.

Залежно від складу і концентрації речовини, резервуар для агресивного середовища може бути багатощаровим, де кожен шар має свій особливий склад. Ємності при необхідності можна забезпечити різними датчиками, системами контролю.

Призначені для зберігання: розчинів кислот, лугів, солей, рН-змінних середовищ, інших агресивних рідин.



Горизонтальне виконання



Для підтвердження хімісткості резервуару – зверніться до спеціалістів компанії VODALAND.

Комплектні каналізаційні насосні станції Pumping

Комплектні каналізаційні насосні станції Pumping – КНС призначені для перекачування вод побутового, промислового або атмосферного походження, у випадках, коли транспортування самопливним методом являється неможливим або ж економічно не вигідним. Вироби постачаються в повній заводській готовності і можуть монтуватись та підключатись на об'єкті відразу ж після їх доставки. Управління насосами здійснюється за допомогою поплавкових датчиків і щита управління. Насосна станція комплектується насосами провідних світових виробників.



ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- Промислові підприємства
- Сільськогосподарські підприємства
- Приватні господарства
- Об'єкти міської забудови

ПЕРЕВАГИ:

- Повна заводська комплектація: трубопроводи, насоси, запірні арматури та елементи обслуговування (кришка, драбина, підвісна площадка та ін.)
- Низька маса виробу
- Термін експлуатації більше 50-ти років!
- Продукція сертифікована в Україні та ЄС

При необхідності розміщення КНС в зоні проїзду транспорту застосовуються корпуси в класичному виконанні з наявністю однієї або декількох горловин діаметром 620 мм, під стандартний чавунний люк.

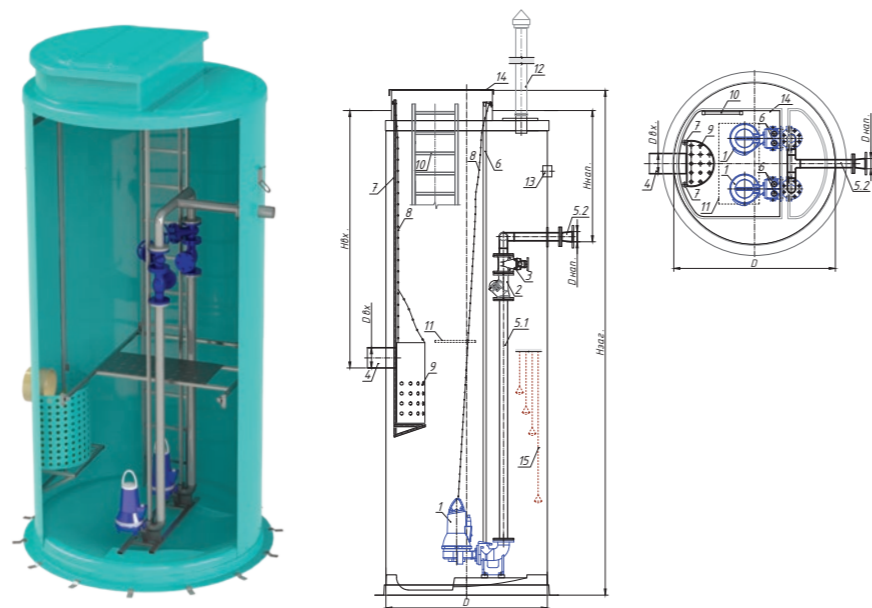
Дане виконання передбачає наявність розвантажувальної плити над насосною станцією. Товщина плити розраховується проектною організацією в залежності від типу проїжджої частини і розрахункових навантажень.



Комплектні каналізаційні насосні станції PBase

Розширена комплектація КНС:

- драбини з поручнями і антиковзкими поручнями;
- решітки на горловину;
- система взмучування (трубопроводами, мішалки);
- встановлення ріжучих механізмів (типу JWC MONSTER для подрібнення сміття).



Вертикальне виконання

Габаритні розміри КНС PBase

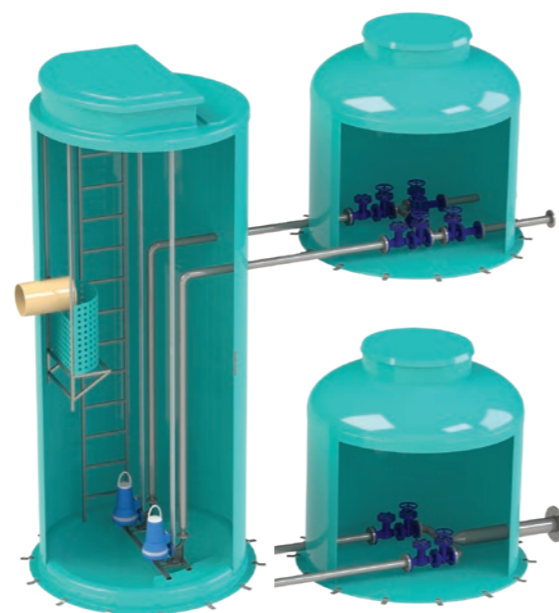
Діаметр корпусу D, мм	Рекомендована висота корпусу H, мм	
	ВІД	ДО
800	1000	1600
1000	1500	4500
1200	1500	5000
1400	1800	6000
1600	2500	6500
1800	3000	7500
2000	3500	9000
2400	4000	13000
3000	4000	15000
3600	4500	15000

Позначення:

A-Корпус насосної станції; 1-Насос каналізаційний «погружного типу»; 2-Клапан зворотній кульовий фланцевий; 3-Засувка клинова фланцева (ножева міжфланцева); 4-Підвідний патрубок; 5.1-Напірний патрубок; 5.2-Труба обв'язка напірна; 6-Направляючі труби для насосу; 7-Направляючі труби для корзини; 8-Ланцюг для насосу та корзини; 9-Корзина для збору сміття; 10-Драбина універсальна; 11-Майданчик обслуговування; 12-Вентиляційний трубопровід з грибок; 13-Патрубок для вводу ел.кабелів; 14-Кришка корпусу; 15-Поплавцевий датчик рівня для насосів.

Комплектні каналізаційні насосні станції PBase з запірною регулюючою арматурою в окремому корпусі

Особливістю цієї моделі є те, що вся запірна арматура і прилади обліку розміщуються в окремому склопластиковому корпусі. Дане виконання дозволяє не тільки коректно розмістити обладнання, але і полегшує доступ для його обслуговування.



Вертикальне виконання

vodaland.com.ua

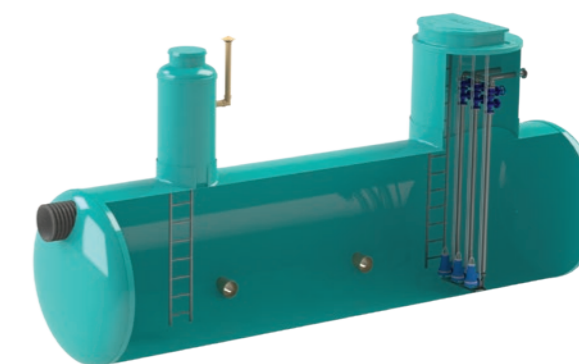
Комплектні каналізаційні насосні станції PBase з однією або декількома прийомними камерами

КНС в такому виконанні застосовуються у випадках, коли є потреба у збільшенні об'єму прийомного резервуару.

У таких випадках можливе встановлення однієї або декількох додаткових прийомних камер, з'єднаних по принципу сполучених посудин.



Вертикальне виконання



Горизонтальне виконання

Комплектні каналізаційні насосні станції PBase з «сухим» монтажем каналізаційних насосів

Дана конструкція КНС передбачає наявність накопичувальної ємності перед корпусом насосної станції. У конструкції передбачається наявність подвійного дна з дренажним насосом для відкачування води у випадку аварійної ситуації.

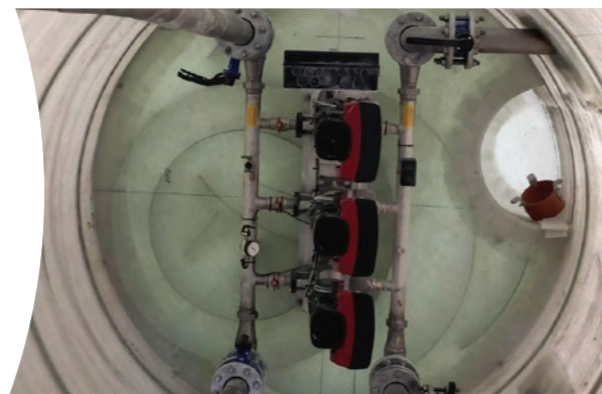


Вертикальне виконання

VODALAND

Станції підвищення тиску та протипожежні станції PumpingPro

Комплектні станція підвищення тиску PPro виробляються у склопластикових корпусах, на базі консольних насосів з вертикальним і горизонтальним розташуванням двигунів. Станція складається з декількох паралельно встановлених насосів. Збірка виконана на загальній рамі з трубою об'язкою, шафою управління, датчиками та реле тиску, загальною кабельною розводкою, мембранним баком. Трубна об'язка виготовлена із нержавіючої сталі та має можливість з'єднання з будь-якими трубами.



ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- Підвищення тиску на промислових підприємствах
- подача води в системи охолодження та пожежогасіння
- Підвищення тиску та подача води в житлових та нежитлових будівлях, магістральних трубопроводах, на водонапірних станціях.

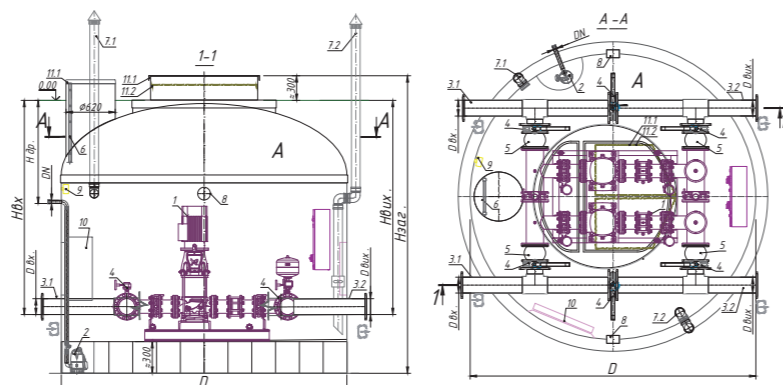
Також системи підвищення тиску можуть бути виконані без корпусу і використовуються для встановлення безпосередньо у приміщеннях. Такі системи складаються з двох або більше однакових горизонтальних багатоступінчастих насосів, вертикальних багатоступінчастих насосів або багатоступінчатих, з'єднаних паралельно. Насоси встановлені на загальній рамі основи та шафі керування з автоматичним вимикачем для захисту двигуна та вбудованим контролером. Автоматична робота насоса заснована на потребі системи та регулюється реле тиску (по одному для кожного насоса).

ПЕРЕВАГИ:

- Повна заводська комплектація: трубопроводи, насоси, запірні арматури та елементи обслуговування (кришка, драбина, підвісна площадка та ін.)
- Низька маса виробу
- Всі з'єднання герметичні, виконані високоточними інструментами
- Висока кастомізація виробів
- Захист від підтоплення та протічок
- Термін експлуатації більше 50-ти років!
- Продукція сертифікована в Україні та ЄС



Комплектна станція підвищення тиску PPro



Позначення:

A – корпус, 1 – насосна станція з шафою керування (та мембранним баком), 2 – насос дренажний з трубою об'язкою, 3.1 – патрубок вхідний, 3.2 – патрубок вихідний, 4 – засувка поворотна дискова, 5 – фланцева вібровставка, 6 – драбина універсальна, 7.1 – вентиляційний патрубок ПВХ Ø 110(160), 7.2 – вентиляційний патрубок ПВХ Ø 110(160) з вентилятором, 8 – патрубок для вводу електричних кабелів Ø 10, 9 – внутрішнє освітлення 100 W, 10 – електроконектор з пластиною, 11.1 – кришка склопластикова, 11.2 – захисна решітка/настил.

1 Для підбору необхідного типу станції підвищення тиску, будь-ласка, зверніться до Вашого менеджера або заповніть веб-форму із необхідними параметрами на сайті.

Каналізаційні, водопровідні колодязі Well

Каналізаційні та водопровідні колодязі Well застосовуються в системах інженерних комунікацій і виготовляються під замовлення на конкретні об'єкти/проекти з врахуванням їх потреб та специфіки: тип та призначення колодязів, комплектація, тип ґрунтів, рівень ґрунтових вод, глибина залягання комунікацій, умови монтажу.



Склопластикові колодязі Well поставляються на об'єкти будівництва повністю готовими до монтажу та укомплектованими всім необхідним технологічним обладнанням і арматурою, що дозволяє оптимізувати матеріальні, часові, логістичні та людські ресурси.

ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- АЗС
- ТЦ
- ЖК
- Промислові об'єкти
- Спортивні об'єкти
- Громадські установи
- Зернові елеватори
- Порти

ПЕРЕВАГИ:

- Низька маса виробу
- Стійкість до корозії
- Хімічна стійкість
- Герметичність
- Індивідуальний підхід до потреб клієнта
- Термін експлуатації більше 50-ти років!
- Продукція сертифікована в Україні та ЄС
- Розроблені монтажні схеми для будь-яких умов

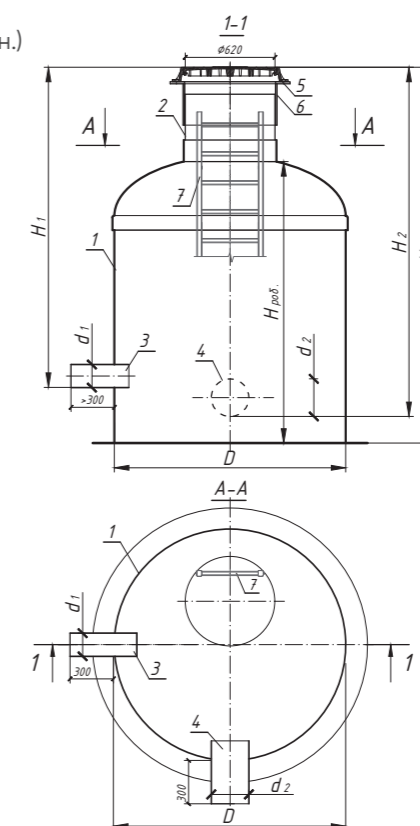
Каналізаційні колодязі WellW

Каналізаційні колодязі WellW: ревізійні, оглядові (лінійні, поворотні, перепадні та ін.) гасителі напору.

Колодязь поворотний WellW



Вертикальне виконання



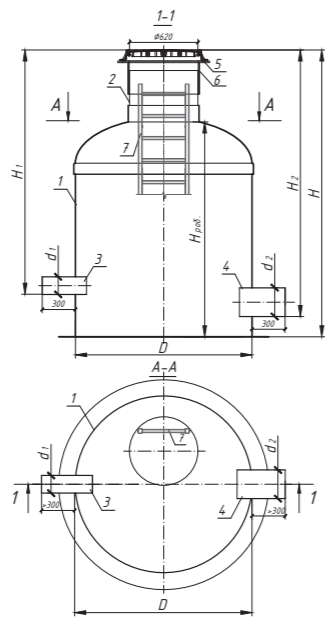
Спільні позначення для всіх колодязів:

D – діаметр корпусу колодязя, мм;
 d1, d2 – діаметр підвідного і відвідного трубопроводів відповідно, мм;
 H1 – глибина залягання підвідного трубопроводу, мм (по профілю);
 H2 – глибина залягання відвідного трубопроводу, мм (по профілю);
 H роб. – робоча висота колодязя, мм;
 H – загальна висота колодязя, мм.
 Габарити колодязів підбираються відповідно до вимог ДБН В.2.5 – 75:2013.

Позначення:

- 1 – корпус колодязя;
- 2 – горловина технічного обслуговування;
- 3 – вхідний патрубок;
- 4 – вихідний патрубок;
- 5 – люк або кришка;
- 6 – плаваючий фланець горловини;
- 7 – драбина.

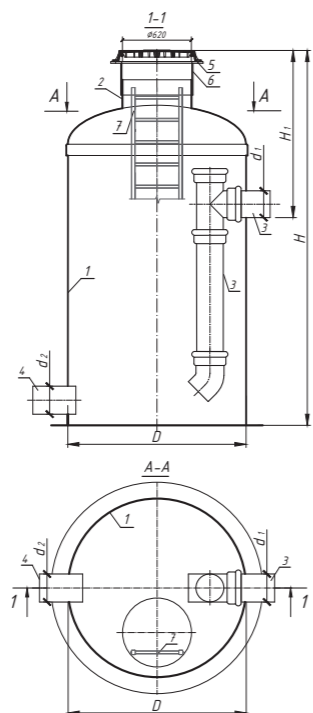
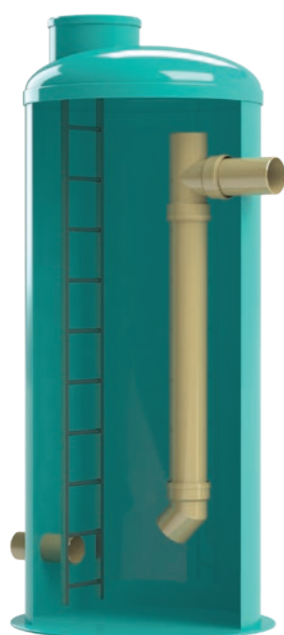
Колодезь лінійний WellW



Позначення:

- 1 – корпус колодезя;
- 2 – горловина технічного обслуговування;
- 3 – вхідний патрубок; (або підвідний)
- 4 – вихідний патрубок; (або відвідний)
- 5 – люк або кришка;
- 6 – плаваючий фланець горловини;
- 7 – драбина.

Колодезь перепадний WellW



Позначення:

- 1 – корпус колодезя;
- 2 – горловина технічного обслуговування;
- 3 – вхідний патрубок; (або підвідний)
- 4 – вихідний патрубок; (або відвідний)
- 5 – люк або кришка;
- 6 – плаваючий фланець горловини;
- 7 – драбина.



Аеропорт, м. Київ



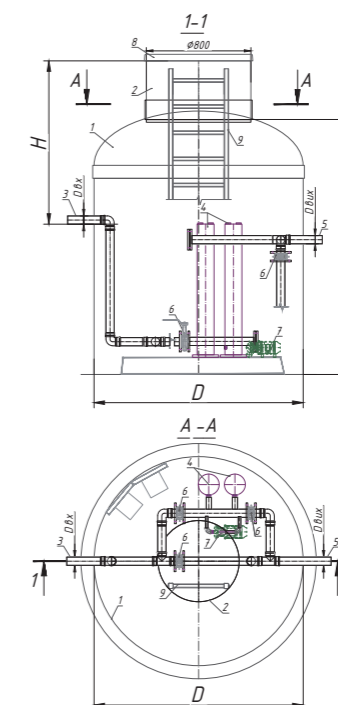
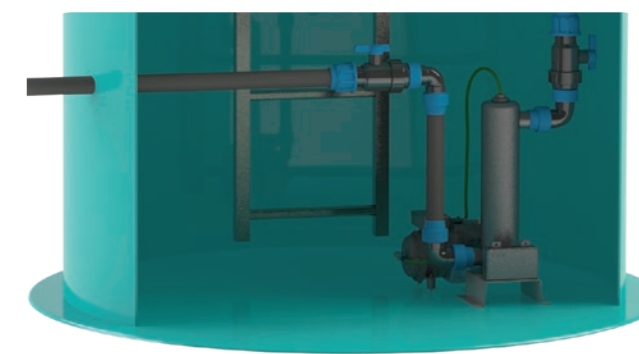
Автодорога, Одеська область

Колодезь із системою УФ-знезараження WellUV

Знезараження стоків виконується для знищення патогенних (хвороботворних) мікроорганізмів і усунення небезпеки зараження цими організмами навколишнього середовища.

Доза УФ-випромінювання становить не менше 30 мДж/см².

Стічна вода поступає всередину по напірному патрубку, проходить через УФ-лампу і відводиться за межі колодезя. Установка додатково комплектується насосом для промивки від забруднень.



Позначення:

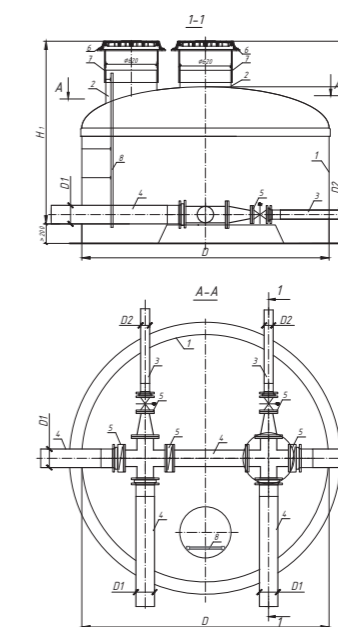
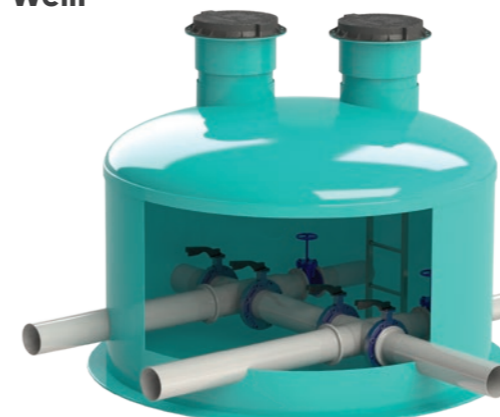
- 1 – корпус Колодезя/Станції знезараження;
- 2 – горловина технічного обслуговування;
- 3 – вхідний патрубок;
- 4 – установка УФ-знезараження;
- 5 – вихідний патрубок;
- 6 – вентиля, засувки;
- 7 – насос для прочистки УФ-установки;
- 8 – кришка;
- 9 – драбина універсальна.

Габарити споруди залежать від пропускної здатності локальних очисних споруд.

Водопровідні колодезі WellF

Водопровідні колодезі WellF: з запірною-регулюючою арматурою, з пожежними гідрантами, вантузами та випусками, камерою переключення.

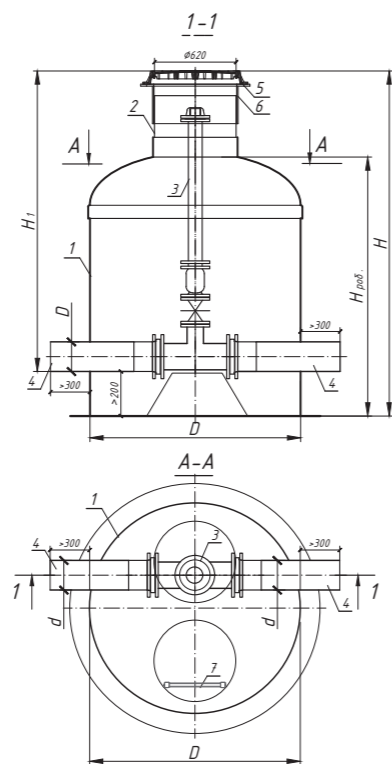
Колодезь з камерою переключення WellF



Позначення:

- 1 – корпус колодезя;
- 2 – горловина технічного обслуговування Ø620/Ø800/Ø1000;
- 3, 4 – технологічні трубопроводи;
- 5 – технологічне обладнання;
- 6 – люк (або склопластикова кришка Ø620);
- 7 – плаваючий фланець горловини Ø620;
- 8 – драбина.

Колодязь з пожежним гідрантом WellF



Позначення:

- 1 – корпус колодезя;
- 2 – горловина технічного обслуговування Ø620/Ø800/Ø1000;
- 3 – пожежний гідрант (набір обладнання);
- 4 – технологічний трубопровід d;
- 5 – люк (або склопластикова кришка Ø620);
- 6 – плаваючий фланець горловини Ø620;
- 7 – драбина.

Габаритні розміри комплектних колодезів відповідно до ДБН В 2.5-74:2013

№ п/п	Діаметр колодезя D, мм	Максимальна висота колодезя H, мм
1	620	1000
2	800	2000
3	1000	3000
4	1200	4800
5	1400	5600
6	1600	8000
7	1800	8000
8	2000	9000
9	2400	9000
10	3000	12000
11	3600	15000

* В стандартній комплектації H становить до 2000 мм.

** Можливе виготовлення колодезів будь-якої висоти по узгодженню з виробництвом.



Адміністративно-складський комплекс, Київська обл.



Адміністративно-складський комплекс, Київська обл.

Септики

Септик – це одно-, дво- або трикамерна ємність зі склопластику. Стічні води самоплинно протікають через камери, що дозволяє завислим часткам осідати на дно, де відбувається анаеробний мікробіологічний процес розкладання. Випуски із будинків слід приєднувати до септиків через оглядові колодезі. Очищені води відводяться в систему дренажу.



ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- Малі та середні приватні будинки
- Дачні комплекси без централізованого водовідведення

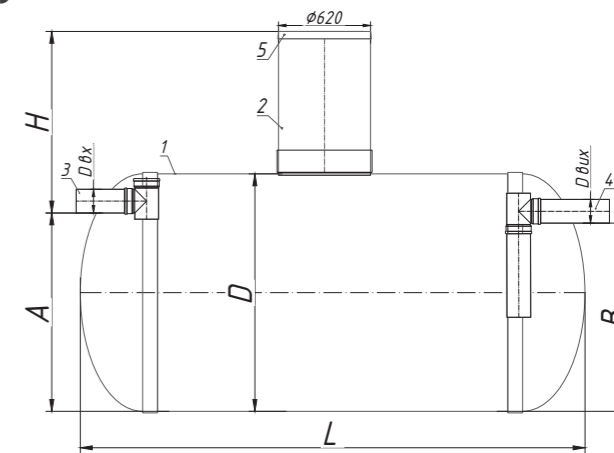
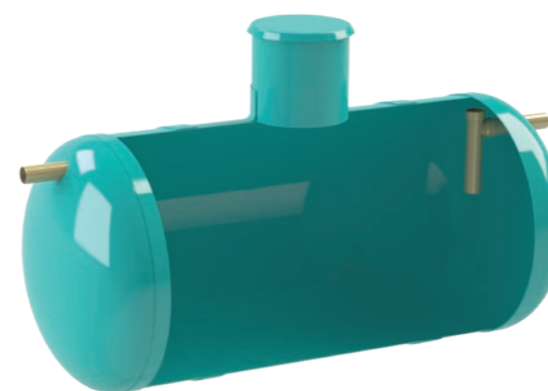
Повний об'єм септика потрібно приймати:

- при витраті стічних вод до 5 м³/добу – у розрахунку на приплив стічних вод не менше ніж за 3 доби;
- при витраті стічних вод понад 5 м³/добу – не менше ніж за 2,5 доби.

ПЕРЕВАГИ:

- Енергонезалежність
- Низька маса
- Стійкість до корозії
- Герметичність
- Термін експлуатації більше 50-ти років!
- Продукція сертифікована в Україні та ЄС
- Повна заводська готовність

Септик однокамерний Septic Easy



Позначення:

- 1-корпус; 2-технологічна надставка(горловина); 3-підвідний трубопровід; 4-відвідний трубопровід; 5-склопластикова кришка (люк).

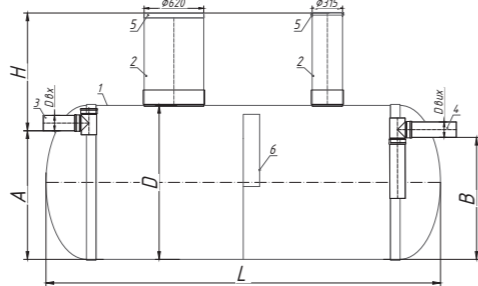
Габаритні розміри однокамерних септиків Septic Easy

Найменування	Загальний об'єм W, м ³	Розрахункова продуктивність, м ³ /добу	Кількість проживаючих	Діаметр корпусу D, мм	Довжина корпусу L, мм	A, мм	B, мм	D вх./ D вих, мм	Орієнт. маса виробу, кг
SE-1-1-2в	2 (верт.)	0,6	3-4	1400	1600	800	750	110/110	180
SE-1-2	2 (гор.)	0,6	3-4	1000	2600	750	700	110/110	178
SE-1-2,5	2,5	0,8	5	1400	1700	1150	1100	110/110	205
SE-1-3	3	1	7	1400	2000	1150	1100	110/110	225

Пояснення: 1 – це кількість камер в септику

* В стандартній комплектації H становить до 2000 мм.

Септик двокамерний Septic Base

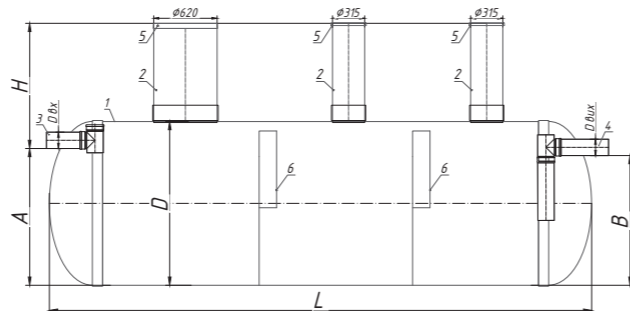


Позначення:
 1 – корпус резервуара-септика;
 2 – технологічна надставка (горловина);
 3 – підвідний трубопровід;
 4 – відвідний трубопровід;
 5 – склопластикова кришка;
 6 – внутрішня перегородка.

Габаритні розміри двокамерних септиків Septic Base

Найменування	Загальний об'єм W, м ³	Продуктивність, м ³ /добу	Кількість проживаючих	Діаметр корпусу D, мм	Довжина корпусу L, мм	A, мм	B, мм	D вх./ D вих.	Орієнтовна маса виробу, кг
SB-2-3	3	1,00	6-7	1000	4000	750	700	110/110	232
SB-2-4	4	1,33	8-9	1600	2200	1350	1300	110/110	290
SB-2-5	5	1,67	9-11	1600	2700	1350	1300	110/110	328
SB-2-6	6	2,0	11-14	1600	3200	1350	1300	110/110	367
SB-2-8	8	2,67	14-18	1600	4200	1350	1300	110/110	445
SB-2-10	10	3,33	18-23	1600	5200	1350	1300	110/110	522
SB-2-12	12	4,00	23-26	1600	6200	1350	1300	110/110	600
SB-2-15	15	5,00	26-34	2000	5000	1700	1650	160/160	898
SB-2-20	20	8,00	34-53	2000	6600	1700	1650	160/160	1130
SB-2-25	25	10,00	53-67	2000	8000	1700	1650	160/160	1382
SB-2-30	30	12,00	67-80	2000	9700	1700	1650	160/160	1630

Септик трьохкамерний Septic Pro



Позначення:
 1-корпус резервуара-септика; 2-технологічна надставка (горловина);
 3-підвідний трубопровід; 4-відвідний трубопровід; 5-склопластикова кришка; 6-внутрішня перегородка.

Габаритні розміри трьохкамерних септиків Septic Pro

Найменування	Загальний об'єм W, м ³	Продуктивність, м ³ /добу	Кількість проживаючих	Діаметр корпусу D, мм	Довжина корпусу L, мм	A, мм	B, мм	D вх./ D вих.	Орієнтовна маса виробу, кг
SP-3-3	3	1,0	6-7	1000	4000	750	700	110/110	232
SP-3-4	4	1,33	8-9	1600	2200	1350	1300	110/110	290
SP-3-5	5	1,67	9-11	1600	2700	1350	1300	110/110	328
SP-3-6	6	2,00	11-14	1600	3200	1350	1300	110/110	367
SP-3-8	8	2,67	14-18	1600	4200	1350	1300	110/110	445
SP-3-10	10	3,33	18-23	1600	5200	1350	1300	110/110	522
SP-3-12	12	4,00	23-26	1600	6200	1350	1300	110/110	600
SP-3-15	15	5,00	26-34	2000	5000	1700	1650	160/160	898
SP-3-20	20	8,00	34-53	2000	6600	1700	1650	160/160	1130
SP-3-25	25	10,00	53-67	2000	8000	1700	1650	160/160	1382
SP-3-30	30	12,00	67-80	2000	9700	1700	1650	160/160	1630
SP-3-35	35	14,00	80-94	2400	7800	2100	2050	160/160	1923
SP-3-40	40	16,00	94-107	2400	8900	2100	2050	160/160	2150
SP-3-45	45	18,00	107-120	2400	10000	2100	2050	160/160	2374
SP-3-50	50	20,00	120-134	2400	11000	2100	2050	160/160	2598
SP-3-55	55	22,00	134-147	2400	12200	2100	2050	160/160	2822
SP-3-60	60	24,00	147-160	2400	13300	2100	2050	160/160	3047

* В стандартній комплектації H становить до 2000 мм.

Станції біологічної очистки Organic

Біологічна очистка господарсько-побутових стічних вод – краще рішення у випадках, коли відсутнє підключення до централізованої каналізаційної мережі. Станції біологічної очистки надійні та екологічні.

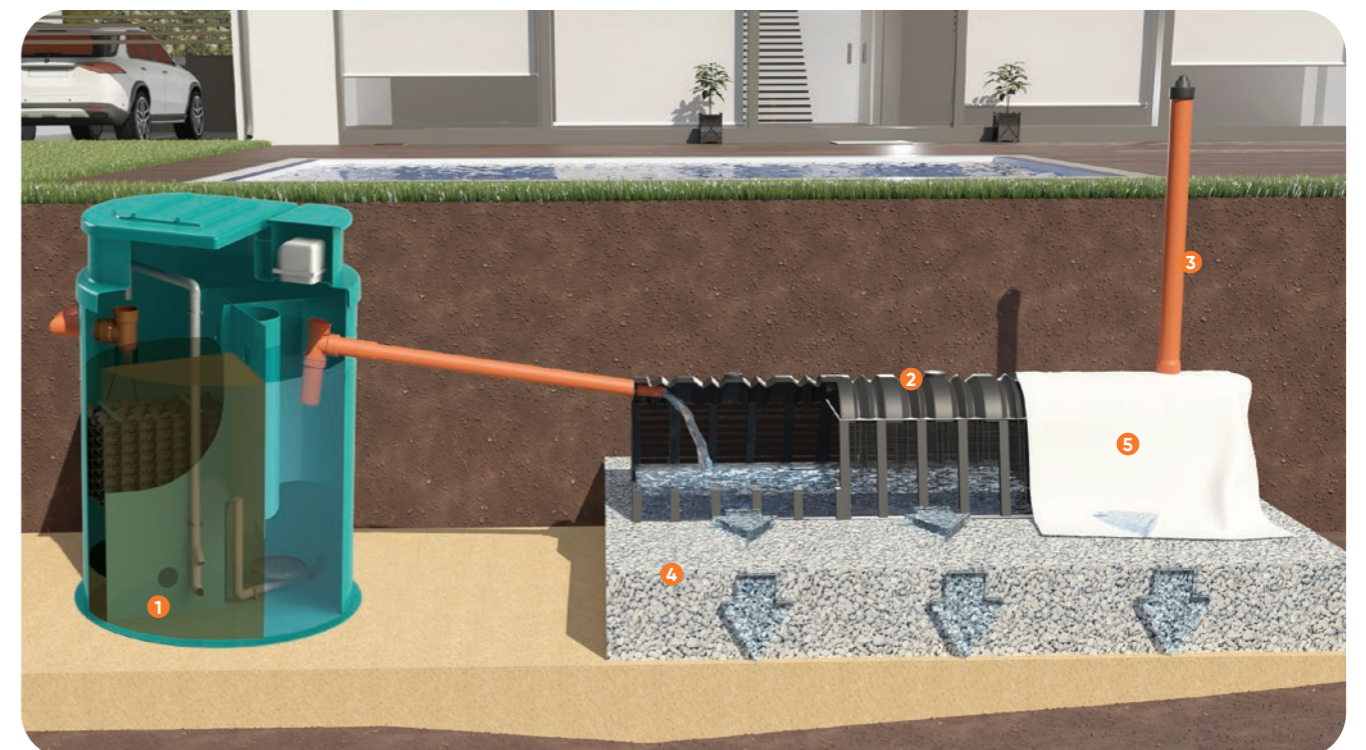


ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- АЗС
- ТЦ
- ЖК
- Промислові об'єкти
- Спортивні об'єкти
- Громадські установи
- Зернові елеватори
- Приватні будинки/котеджі/дачі

ПЕРЕВАГИ:

- Низька маса виробу
- Стійкість до корозії
- Герметичність
- Термін експлуатації більше 50-ти років!
- Продукція сертифікована в Україні та ЄС
- Ступінь очистки води після СБО – до 99%
- Не потребують додавання бактерій
- Розроблені монтажні схеми для будь-яких умов
- Можливість знезараження стоку сучасними методами
- Не шкодять навколишньому середовищу



Позначення:

1-СБО; 2-дренажний тунель; 3-вентиляційна труба;
 4-щебенева подушка; 5-геотекстиль.

Станції біологічної очистки OrganicBase

Станція біологічної очистки OrganicBase – оптимальне рішення для очистки господарсько-побутового стоку приватних будинків, дач, невеликих будівель, де відсутнє підключення до централізованої каналізаційної мережі.

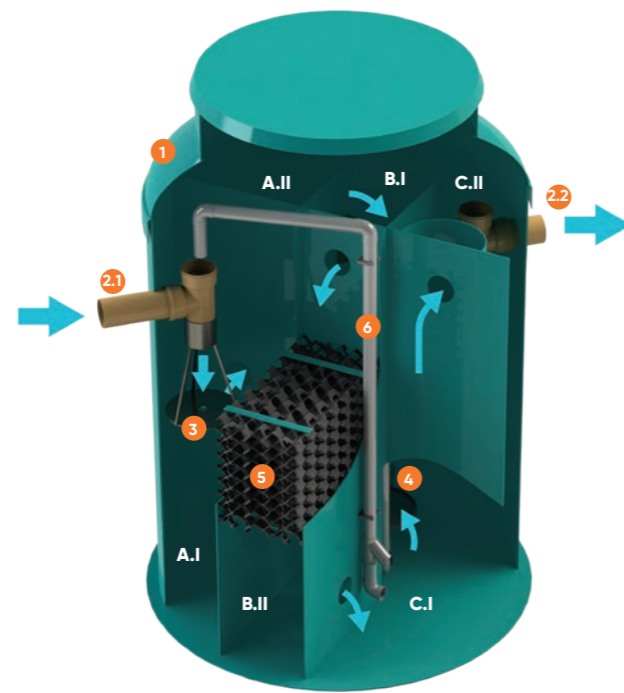
ПЕРЕВАГИ:

- Міцність матеріалу (в рази більша за пластик);
- Висока стійкість до корозії (термін експлуатації склопластику від 50 років і більше);
- Низька вага в порівнянні з сталевими чи бетонними виробами;
- Діелектрик;
- Висока хімічна стійкість матеріалу;
- Низька теплопровідність;
- Можливість індивідуального виготовлення при потребі.

Принцип роботи OrganicBase

Принцип роботи станції біологічної очистки Organic Base: господарсько-побутова стічна вода поступає у відстійник **A(A.I, A.II)**, де виконується **механічне очищення** стоку за рахунок сил гравітації: затримання грубодисперсних домішок, поверхнево-активних речовин, жирів та ін. (важкі забруднення осідають на дно, а легкі спливають наверх). Для підвищення ефективності роботи камери A.I(1) на вхідному патрубку встановлено **Гомогенізатор** – пристрій для гасіння потоку, подрібнення великої фракції. Далі стоки перетікають в камеру **A.II(2)** – **первинний відстійник**. У камеру A.I(1) скидається мул із камери C.I у нічний час роботи СБО. Осад, що накопичується, має вологість 85-95%, видалення осаду виконується за допомогою асенізаційної машини по мірі накопичення.

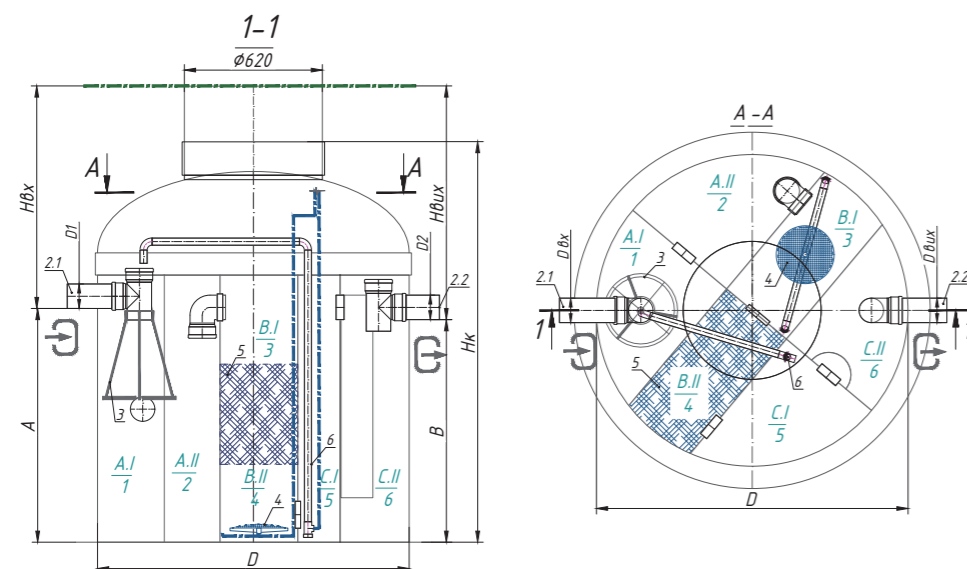
Наступним є **біологічна очистка** стічних вод, що пройшли механічну очистку – **Аеротенк В (B.I, B.II)**. Біологічний реактор розділений на дві послідовні камери: B.I(3) – камера аерації та насичення киснем;



Вертикальне виконання

B.II(4) – камера із біозавантаженням для окислення органіки та концентрації мікроорганізмів. Стічна вода з верхнього рівня камери A.II самопливом переливається в камеру B.I. Для розподілення повітря в камері B.I(3) встановлений дисковий аератор, через який за допомогою компресора (повітряний насос) подається розрахована кількість повітря. Камера B.II(4) по всій площі заповнена сітчастими поліпропіленовими фільтрами для концентрації мікроорганізмів.

В процесі життєдіяльності мікроорганізми споживають кисень та органічні речовини. В результаті окислення кількість мікроорганізмів зростає, частина відмирає і осідає на дно споруди. Суміш надлишкової біоплівки та очищеної стічної води поступає у **Вторинний відстійник С (C.I, C.II)** – відділення очищеної води від біоплівки. Камера C.I(5) – вторинний відстійник



Позначення:

- A – первинний відстійник;
- A.I – камера гомогенізації;
- A.II – відстійник;
- B – біологічна очистка:
- B.I – камера аерації;
- B.II – камера денітрифікації;
- C – вторинний відстійник:
- C.I – відстійник;
- C.II – зона чистої води.
- 1 – корпус станції;
- 2.1/2.2 – вхідний/вихідний патрубки;
- 3 – гомогенізатор;
- 4 – дискові аератори;
- 5 – блок біозавантаження;
- 6 – аерліфт.

обладнаний **аерліфтом**, який працює виключно вночі, щоб забезпечити циркуляцію в СБО. Камера C.II(6) – чистої води – обладнана **глибоким переливом**, що попереджує винесення мікроорганізмів із споруди.

Далі очищена стічна вода самопливом відводиться за межі споруди.

Правильна циркуляція стічної води всередині споруди здійснена за допомогою переливів, колін та гідрозамків. Для забезпечення тривалості циклів подачі повітря, роботи аерліфта використовується система автоматизації з двоканальним реле часу. Компресор знаходиться в окремому відділенні, що входить в комплект поставки. При потребі СБО можна обладнати насосом для відкачування очищеної води.

Для подачі повітря на аератори застосовується якісне компресорне обладнання, при роботі якого виникає природня вібрація та шум, що приблизно дорівнює 40-55 дБ вдень та 40-45 дБ вночі. Це співставно з гучністю людської мови, тому рекомендуємо встановлювати компресор на відстані від будинку або в спеціальному відсіку корпусу станції біоочистки.

КОМПЛЕКТАЦІЯ:

- Корпус склопластиковий (1 компл.);
- Кришка склопластикова (1 компл.);
- Патрубок вхідний ПВХ (1 компл.);
- Патрубок вихідний ПВХ (1 компл.);
- Гомогенізатор твердих частинок (1 компл.);
- Блок біологічного завантаження (1 шт.);
- Дискові аератори (1 компл.);
- Аерліфт (1 шт.);
- Компресор (1 компл.) в окремій захисній шафі (мал.2) або спеціальному відділенні горловини (мал.3);
- Розетка (1 шт.);
- Двоканальне реле часу (1 компл.).

Мал. 2



+ **Шафа управління**
Компресор знаходиться в окремому відділі шафи управління.

Мал. 3



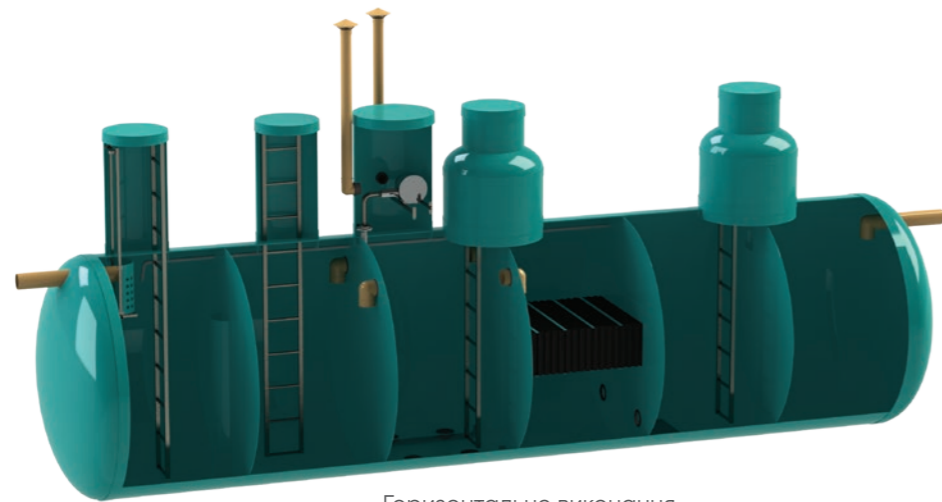
Компресор
Знаходиться у спеціальному відділенні горловини.

Станції біологічної очистки OrganicBase (BaseC)

Найменування	Продуктивність, м ³ /добу	К-сть постійно проживаючих осіб	Діаметр корпусу D, мм	Висота корпусу Нк, мм	Двх/Двих, мм	A, мм	B, мм	Макс. енергоспоживання, Вт/год	Орієнтовна маса, кг
BOB(C)-4	0,6	4	1400	1800	110/110	1050	1000	35	250
BOB(C)-6	0,9	6	1400	2100	110/110	1350	1300	35	300
BOB(C)-8	1,2	8	1600	2150	110/110	1350	1300	50	340
BOB(C)-10	1,5	10	1800	2550	110/110	1750	1700	50	410
BOB(C)-13	1,95	13	1800	2750	110/110	1800	1750	75	440
BOB(C)-15	2,25	15	1800	2950	110/110	2000	1950	75	460
BOB(C)-20	3	20	2000	2700	110/110	2150	2100	115	640
BOB(C)-25	3,75	25	2400	3250	160/160	1850	1800	115	890
BOB(C)-27	4,05	27	2400	3650	160/160	2000	1950	180	940
BOB(C)-30	4,5	30	2400	4050	160/160	2250	2200	180	980
BOB(C)-35	5,25	35	2400	2800	160/160	2600	2550	225	1030
BOB(C)-40	6	40	2400	3000	160/160	2650	2600	225	1070
BOB(C)-50	7,5	50	2400	3650	160/160	3050	3000	230	1230

* При виборі подвійної кришки (для встановлення компресору), артикул буде BOBC-__.

Станції біологічної очистки Organic ProCAS



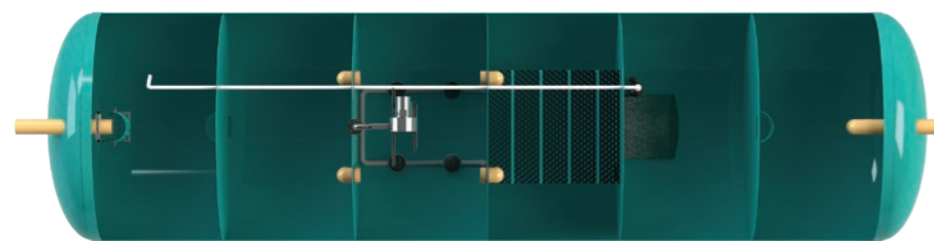
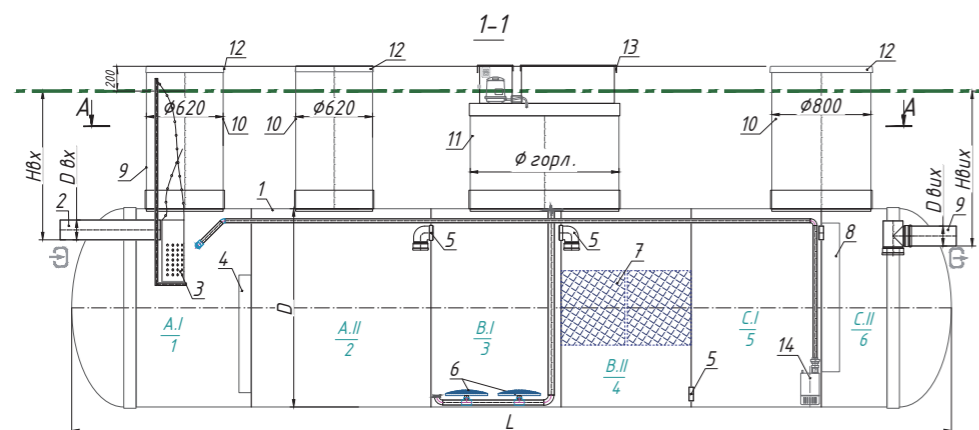
Горизонтальне виконання

Технологія очистки, яка застосовується в **СБО VODALAND Organic ProCAS**, дозволяє досягти високого ступеня очистки при рівномірному надходженні стічної води до споруди.

Станції біологічної очистки VODALAND Organic ProCAS можуть бути у виконанні від 3 м³/добу до 30 м³/добу і сконструйовані на основі багаторічного досвіду та випробувань в європейських лабораторіях, що дозволяє досягати високого ступеню очистки при низьких витратах на експлуатацію та простому обслуговуванню.

Принцип дії Organic ProCAS

Господарсько-побутова стічна вода поступає у відстійник (камера A.I/1), де виконується механічне очищення стоку за рахунок сил гравітації: затримання грубодисперсних домішок (важкі забруднення осідають на дно). Для затримання великої фракції неорганічних домішок, що можуть випадково потрапляти у стічну воду (предмети гігієни, вологі серветки, підгузки та ін) в камері A.I/1 встановлена корзина для сміття, що дозволяє покращити якість очистки та збільшити інтервал повного обслуговування. Корзина встановлена на спеціальних нержавіючих направляючих, що забезпечує можливість швидко та легко виконати інспекцію і



Позначення:

A – первинний відстійник;
A.I – камера гомогенізації,
A.II – відстійник;

B – біологічна очистка:
B.I – камера аерації,
B.II – камера денітрифікації;

C – вторинний відстійник:
C.I – відстійник,
C.II – зона чистої води.

Hвх – глибина вхідного труб-ду;
Hвих – глибина вихідного труб-ду;
Øгорл. – діаметр горловини, що залежить від продуктивності

- 1 – корпус СБО OrganicProCAS;
- 2 – вхідний патрубок Dвх;
- 3 – корзина для затримання сміття;
- 4 – переливний лоток;
- 5 – переливні патрубки;
- 6 – дискові аератори;
- 7 – біологічне завантаження;
- 8 – переливний гідрозамок;
- 9 – вихідний патрубок Dвих;
- 10 – горловина технічна;
- 11 – горловина технічна з відсіком для компресору/повітрорудки;
- 12,13 – кришка по типу горловини;
- 14 – насос для перекачування мулу.

очистку через спеціальну горловину. У камеру A.I також скидається активний мул із камери C.I/5 у нічний час роботи СБО для повторного циклу очистки.

Далі вода перетікає у камеру A.II/2, де продовжується відстоювання стоків та седиментація стоків і забруднень (завислих речовин, жирів, СПАР та ан.), після чого наступним кроком є біологічна очистка стічних вод, що пройшли механічну очистку – Аеротенк (камери B.I/3 та B.II/4). Біологічний реактор розділений на дві послідовні камери: B.I/3 – камера аерації та насичення киснем; B.II/4 – камера із біозавантаженням для окислення органіки та концентрації мікроорганізмів. Стічна вода з верхнього рівня камери A.II/2 самопливом переливається в камеру B.I/3. Для розподілення повітря в камері B.I/3 встановлений дисковий аератор, через який за допомогою компресора/повітрорудки подається розрахована кількість повітря. Камера B.II/4 по всій площі заповнена сітчастими поліпропіленовими фільтрами для концентрації мікроорганізмів, а також попереджує винос мікроорганізмів під час залпових скидів. В процесі життєдіяльності мікроорганізми

споживають кисень та органічні речовини, тому в результаті окислення кількість мікроорганізмів зростає, частина відмирає і осідає на дно споруди. Суміш надлишкового активного мулу та очищеної стічної води потрапляє у Вторинний відстійник (камери C.I/5 та C.II/6) – відділення очищеної води від активного мулу. Камера C.I/5 – вторинний відстійник обладнаний насосом, який працює виключно вночі, щоб забезпечити циркуляцію в СБО. Камера C.II/6 – чистої води – обладнана глибоким переливом, що попереджує винесення мікроорганізмів із споруди. Далі очищена стічна вода самопливом відводиться за межі споруди.

Правильна циркуляція стічної води всередині споруди здійснена за допомогою переливів, колін та гідрозамків. Для забезпечення тривалості циклів подачі повітря, роботи насосів використовується система автоматизації з двокамерним реле часу. Компресор/повітрорудка знаходиться в окремому відділенні/горловині, що входить в комплект поставки. При потребі СБО можна обладнати насосом для відкачування очищеної води.

Габаритні розміри СБО Organic ProCAS

Найменування	Продуктивність, м ³ /добу	Діаметр корпусу D, мм	Довжина корпусу L, мм	Двх/ Dвих, мм	Перепад, мм	Потужність компресору, кВт
ВОРС-3	3	1400	4900	110/110	100	0,42
ВОРС-4	4	1600	5000	160/160	100	0,45
ВОРС-5	5	1600	6300	160/160	100	0,47
ВОРС-6	6	1600	6900	160/160	100	0,49
ВОРС-8	8	2000	5700	160/160	100	0,55
ВОРС-10	10	2000	7000	160/160	100	0,6
ВОРС-12	12	2000	8400	160/160	100	0,6
ВОРС-15	15	2000	10600	160/160	100	0,67
ВОРС-20	20	2400	9300	160/160	100	1
ВОРС-25	25	2400	11700	160/160	100	1,01
ВОРС-30	30	2400	14000	160/160	100	2,15



Готель в ГК «Буковель»

Станції біологічної очистки OrganicProSBR

Технологія очистки, яка застосовується в СБО **OrganicProSBR**, дозволяє досягти високого ступеня очистки при нерівномірному надходженні стічної води до споруди, за рахунок повної автоматизації процесу очистки.

Принцип дії

Очистка господарсько-побутових стічних вод виконується в два етапи: **(1) – механічна очистка** (усереднення та відстоювання) та **(2) – біологічна очистка** (біологічне окислення та вторинне відстоювання).

Споруда розділена на 2 блоки:

(1) Блок механічної очистки – первинний відстійник – усереднювач. Первинні відстійники встановлюють перед спорудами біологічної очистки. Відстійник призначений для видалення грубодисперсних мінеральних домішок та частини завислих речовин (до 50%), що знаходяться в завислому стані і здатні осідати під дією сил тяжіння. Даний блок механічної очистки розрахований на час накопичення стоків приблизно 5,5 год. Осад, що утворюється, має вологість 95–98%; видалення осаду виконується з допомогою асенізаційної машини.

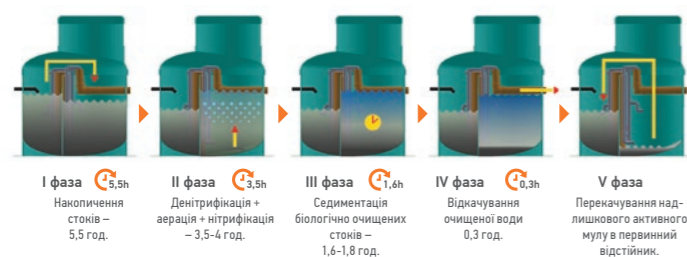
(2) Блок SBR-реактор (біологічна очистка) – аеротенк + денітрифікатор + нітрифікатор; вторинний відстійник. В реакторі всі етапи очищення проходять в одній ємності (біореакторі) послідовно але з поділом за часом. Робота біореактора здійснюється в циклах, які включають наступні фази: наповнення, біоокиснення, седиментація, відведення очищеної води, видалення надлишкового мулу. Тривалість кожного циклу визначається з урахуванням властивостей вхідної стічної води, необхідних показників для очищеної води та інших умов.

Тривалість фаз Станції біологічної очистки циклічної дії VODALAND OrganicProSBR

Виходячи із зручності експлуатації, прийнято 6-годинний цикл роботи станції.

Перекачування стоків виконується з допомогою насосного обладнання:

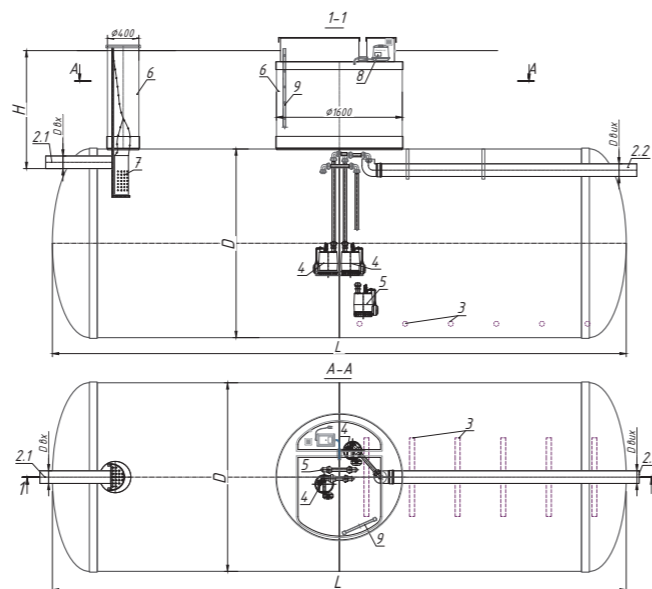
- Н1** – перекачування з Блоку №1 в Блок №2 механічно очищеної води;
- Н2** – відкачування очищених стоків з Блоку №2 за межі споруди;
- Н3** – перекачування надлишкового активного мулу в Блок №1.



Для забезпечення тривалості циклів і правильної роботи споруди в цілому, використовується система автоматизації з таймером.



Горизонтальне виконання



Позначення:

- 1 – корпус станції;
- 2.1 / 2.2 – вхідний/вихідний патрубок;
- 3 – трубчаті аератори;
- 4 – насоси для перекачування стоку;
- 5 – аерліфт/насос для перекачування мулу;
- 6 – технологічна надставка (горловина);
- 7 – корзина для сміття;
- 8 – компресорне обладнання;
- 9 – драбина.

! Осади із Блоку №1 та Блоку №2 та вторинного відстійника повинні відвантажуватись по мірі накопичення, проте не рідше **1 разу на 3-6 місяці**.

Станція біологічної очистки господарсько-побутових стічних вод OrganicMegaCAS

Комплекс очисних споруд призначений для очистки господарсько-побутових і близьких до них за складом промислових стічних вод. Система очистки розташовується в два рівні – **підземний** (напівпідземний) і **надземний** частині. Підземна частина являє собою окремі резервуари/стадії очистки виготовлені з армованого склопластика в повній заводській готовності. Надземна частина – це стандартний блок-контейнер з сандвіч-панелей з технологічним обладнанням.

На основі багаторічного досвіду в галузі очистки стічних вод, розроблена багатоступенева технологічна схема очищення, що дозволяє очищати господарсько-побутові стічні води продуктивністю до 200 м³/добу, яка включає три послідовні стадії очистки:

- 1) механічна** (звільнення від грубих мінеральних і частково органічних часток);
- 2) біологічна** (мініралізація органічних речовин, які знаходяться в колоїдному або розчиненому стані);
- 3) знезараження** (знешкодження хвороботворних

та патогенних мікроорганізмів). Окремо від очистки передбачено накопичення та стабілізація осаду.

На станціях с продуктивністю вищою за 60 м³/добу, через розподільчий колодезь, стічна вода розділяється на декілька ліній очисних споруд (дві-чотири), кожна з яких має однакову продуктивність, та складається із: Первинного відстійника, Аеротенка (денітрифікатор+нітрифікатор), Вторинного відстійника, (Колодезя з УФ-лампю).

Також розподілення стоку на кілька ліній очистки (2-4) може використовуватися і на меншій продуктивності – зазвичай по бажанню замовника (наприклад при поступовому запуску об'єкту в експлуатацію).

Дана технологія очистки гарантує високий і стабільний ефект очищення, що дозволяє, без шкідливої дії на навколишнє середовище і дотримання вимог діючих нормативних документів, забезпечити нормативну якість очищеної води.



Військовий полігон «Широкий лан», м. Миколаїв



Показники якості очищення господарсько-побутових стічних вод (Табл. 2)

№ п/п	Найменування	Показники води на вході в ОС	Показники очищеної води
1	Завислі речовини	350 мг/л	15 мг/л
2	Мінералізація	1100 мг/л	1000 мг/л
3	БСК5	300 мг/л	15 мг/л
4	ХСК	540 мг/л	30 мг/л
5	СПАР	20 мг/л	0,5 мг/л
6	Азот амонійний	20 мг/л	2 мг/л
7	Нітриди	3,3 мг/л	3,3 мг/л
8	Нітрати	40 мг/л	40,0 мг/л
9	Сульфати	400 мг/л	400,0 мг/л
10	Фосфати	10 мг/л	3,5 мг/л
11	Хлориди	350 мг/л	350 мг/л
12	pH	6,5-8,5	6,5-8,5
13	Нафтопродукти	0,6 мг/л	0,25 мг/л
14	Колі-індекс	>1000000	<1000

Технологічна схема Станції біологічної очистки господарсько- побутових стічних вод OrganicMegaCAS

Технологія очищення

Очищення стічних вод на СБО OrganicMegaCAS полягає в послідовному проходженні стічних вод наступних стадій:

Стадія 0: Зберігання та перекачування господарсько- побутового стоку

Ця стадія передбачає встановлення механічної решітки/ корзини для затримання великих механічних домішок. Якщо підвідний трубопровід знаходиться на глибині більшій ніж 800 (1000мм) від рівня землі рекомендовано встановити каналізаційну насосну станцію, яка розраховується окремо для кожного конкретного випадку. Управління насосами відбувається з центральної шафи керування (автомати).

Стадія 1: Усереднення стічної води по витраті і концентрації

Стадія представляє собою Резервуар-усереднювач, в який надходять всі стоки. Додатково приймає залпові скиди, а також вирівнює концентрації забруднень, після чого з допомогою насосного обладнання виконується рівномірна подача стоку на очистку, що необхідно для стабільної та ефективної роботи станції. Усереднення за концентрацією досягається постійним перемішуванням за допомогою повітря через аератори (трубчаті/дискові), яке подається від компресорів (повітрядувок) або насосами-змішувачами. Усереднення за витратою відбувається шляхом використання насосів, які здійснюють рівномірну подачу стоку на подальшу ступінь очистки.

Стадія 2: Механічна очистка

Далі, усереднені за концентрацією і витратою, стічні води потрапляють в первинний відстійник, в якому відбувається осадження завислих речовин. Сирий осад з відстійної частини Первинного відстійника періодично видаляється зануреним насосом в аеробний стабілізатор (накопичувач мулу). Освітлені стічні води самопливом надходять на наступну стадію біологічної очистки.

Стадія 3: Біологічна очистка

Освітлені стічні води самопливом надходять на стадію біологічної очистки (Денітрифікатор+Аеротенк +Нітрифікатор) і потрапляють спочатку в денітрифікатор, куди також спрямований циркуляційний активний мул із вторинного відстійника. В денітрифікаторі при наявності живильного субстрату (органічних речовин) збагаченого нітратами, розвивається процес денітрифікації, тобто відновлення нітритів до елементарного азоту $NO_3 \rightarrow N_2$. В умовах гострого дефіциту кисню факультативні анаеробні мікроорганізми використовують зв'язаний кисень. Для запобігання осадження мулової суміші в даному реакторі передбачається механічна мішалка (або насос).

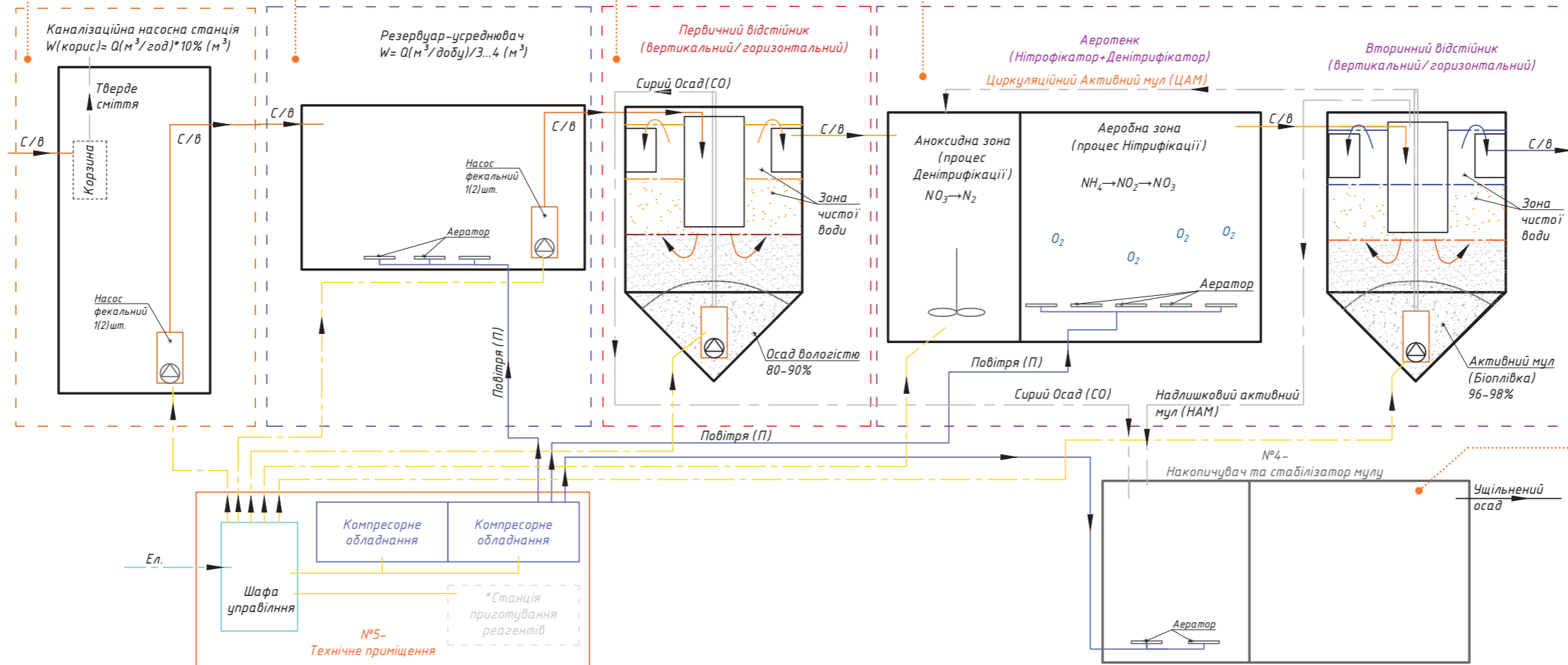
Наступний блок біологічної очистки – Аеротенк. Встановлюється при великій кількості живильного субстрату (органічного забруднення), що не видаляється повністю в денітрифікаторі. Дана стадія очистки здійснюється при умовах: подача достатньої для окислення кількості кисню, кількість циркуляційного активного мулу та органіки в стоках.

Далі мулова суміш самопливом надходить в нітрифікатор, в якому відбувається повне окислення азоту амонійного до азоту нітратного.

Біологічно очищені стічні води надходять у вторинний відстійник. В ньому відбувається розділення мулової суміші на воду і активний мул.

Наступною спорудою є Вторинний відстійник – призначений для розділення біологічно очищеної води та активного мулу. Відстійник виконаний у вертикальному циліндрі з конусним дном для кращого накопичення активного мулу. В конусній частині відстійника встановлюється насос для створення циркуляції активного мулу в стадії біологічної очистки, а також відкачування надлишкового активного мулу в накопичувач мулу, де відбувається його мінералізація та гравітаційне ущільнення. Останній за допомогою насоса повертається назад в денітрифікатор. Плаваючі речовини, а також надлишковий активний мул за допомогою ерліфтів (або насосів) перекачується в аеробний стабілізатор.

Очищені та стічні води спрямовуються до місця скиду або на стадію Знезараження.



Умовні позначення технологічних тр-дів:

С/в – господарсько-побутові стічні води (К 1); Сирий осад (СО) – осад після відстоювання в Первинному відстійнику; Активний мул (АМ) – осад, що утворюється в процесі біологічного окислення; Надлишковий активний мул (НАМ) – осад, що утворюється в процесі життєдіяльності АМ; Циркуляційний активний мул (ЦАМ) – осад, що циркулює в системі біологічної очистки для забезпечення ефективною очистки; Повітря (П) – повітря для перемішування або підтримання процесу біологічної очистки; Ел – електроенергія.

Додаткова інформація

Запуск аеротенів

При запуску очисних споруд без введення стартової біомаси (затравки), її наростання відбудеться в середньому за 15-30 днів (для теплого періоду року). З урахуванням тривалого періоду запуску станції в роботу, рекомендовано введення стартової бактеріальної затравки, яка дозволяє швидко вивести якість очистки на проектний рівень.

Стартова бактеріальна затравка – це активний мул з діючих очисних споруд господарсько-побутових стічних вод. Він є безкоштовним (за наявності доступу до очисних споруд).

Введення стартової біомаси здійснюється лише один раз в процесі пуско-налагоджувальних робіт.

Рекомендації по обслуговуванню в частині відкачки осадів

Відкачка осадів (стабілізованих і ущільнених) здійснюється з анаеробних накопичувачів.

Закладений в СБО об'єм анаеробних накопичувачів розрахований на накопичення осадів протягом терміну до 180 днів. Тобто 1 раз на півроку необхідно здійснювати відкачку.

Для зменшення частоти відкачки можна збільшити об'єм анаеробних накопичувачів шляхом встановлення додаткових резервуарів. Доукомплектацію даними резервуарами можна здійснити і після запуску очисних споруд.

Для відкачування осадів передбачається використання асенізаційної машини.

За бажанням замовника, для покращення процесу експлуатації, СБО VODALAND OrganicMegaCAS можливо доукомплектувати зневоднювачами, дегідраторами, станціями приготування та дозування реагенту, автоматичними решітками, дробарками, датчиками накопичування осаду тощо.

Стадія 4: Знезараження стоку

За необхідності видалення зі стоку патогенних та хвороботворних мікроорганізмів, вода проходить ще одну стадію – Ультрафіолетове знезараження. В обладнанні застосовуються УФ-лампи низького тиску потужністю 130 та 320 Вт, а також більш потужні, з терміном служби 12000 годин. За рахунок високої інтенсивності та потужності ламп досягається висока ступінь знезараження стоку. Для гарантування повного знезараження всього стоку, вода додатково перемішується.

Дренажні тунелі

Інфільтраційні тунелі використовуються для облаштування підземного дренажного поля, яке служить для відводу дощової води та очищених стоків.



ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- Об'єкти, де необхідно виконати фільтрацію господарсько-побутових стоків

Інфільтраційні тунелі 300 спеціально розроблені для замиського будівництва. Це міцна конструкція з невеликою вагою і можливістю приймати до 300 л води за 1 раз.

Дренажні тунелі можна укласти в ряд, а при потребі – в кілька рядів. Вони просто з'єднуються в одну систему. На початку і в кінці кожного тунелю є заглушки, а також штатні місця з'єднання для труб DN 100/125/150/200/300. При облаштуванні дренажного поля під пішохідною зоною досить засипати тунель земляним шаром в 250 мм, для місць заїзду легкового автотранспорту мінімальний шар ґрунту зверху – від 500 мм.



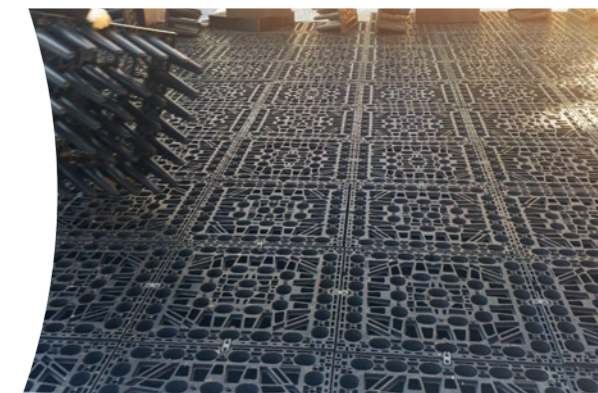
Артикул	Найменування	Матеріал	Розмір (ДхШхВ), мм	Маса, кг	Обсяг, л	Діаметри підключень, DN
230010	Тунель дренажний, 300 л	поліпропілен	1200x800x510	11	300	100/125/150



Артикул	Найменування	Матеріал	Діаметри підключень, DN
231004	Заглушка до тунелю дренажного, 300 л (комплект = 2шт)	поліпропілен	100/150/200/300

Дренажні блоки EсоVloc

Дренажні блоки EсоVloc вирішують проблему утилізації зливових і стічних вод, якщо центральна каналізація відсутня або перевантажена. Являють собою міцні і легкі поліпропіленові модулі, які в з'єднаному вигляді утворюють систему інфільтрації. Така система вигідно замінює дренажні поля з щебеню.



ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ:

- Приватні будинки
- АЗС
- ТЦ
- ЖК
- Промислові об'єкти
- Спортивні об'єкти
- Громадські установи
- Зернові елеватори
- Порти
- Автодороги

ПЕРЕВАГИ:

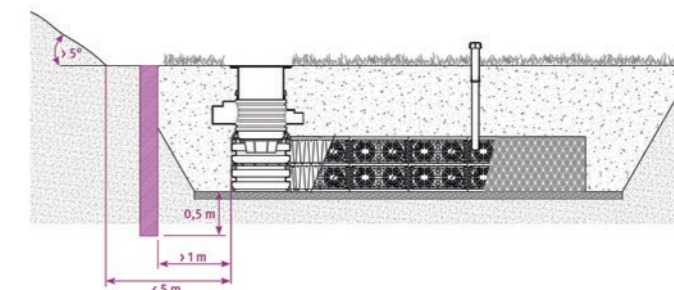
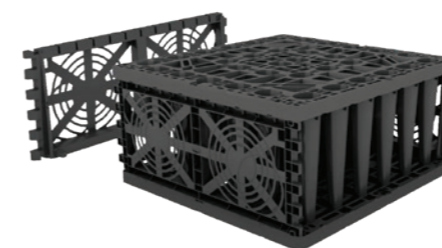
- Низька маса виробу
- Стійкість до корозій та хімічна стійкість
- Можливість придання необхідних розмірів
- Економія місця в порівнянні з традиційними методами фільтрації
- Можливість розрахунку кількості елементів
- Монтаж без спеціальних інструментів
- Виготовлені з міцного поліпропілену
- Зрозуміла економічна обґрунтованість

EсоVloc maxx

EсоVloc maxx виступає в якості резервуара для збору дощової води і її інфільтрації. Витримує навантаження до 40 тонн (наприклад, проїзд вантажного транспорту). Встановлюються максимально на глибину 5 м. Характеризуються малою вагою і легкістю монтажу.

Переваги:

- Транспортне навантаження до 40 т
- Термін служби більше 50 років
- Розраховані на глибину до 5 м
- Укладаються штабелем, оптимально використовують простір при транспортуванні / зберіганні
- Під'єднання труб до Ø500 мм (адаптер)
- Розміри модулів: 800 x 800 x 355 мм
- Повна сумісність з серією EсоVloc і шахтами Vario 800 flex



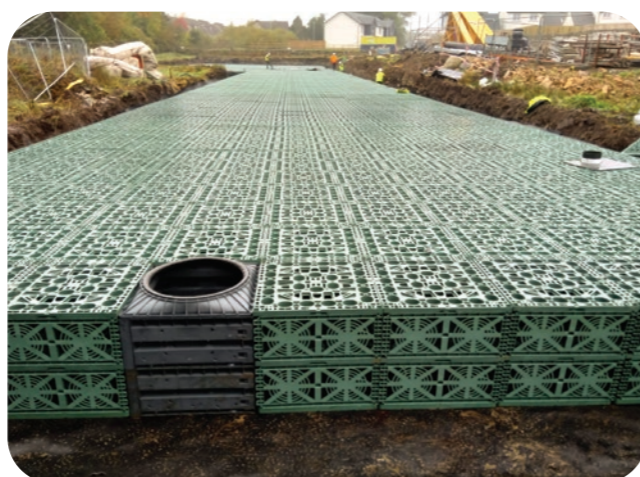
Артикул	Назва	Розмір (ДхШхВ), мм	Маса, кг	Об'єм, л	Діаметри підключень, DN
402200	Інфільтраційний EсоVloc maxx	800x800x350	9	225	
402201	Дно інфільтраційного EсоVloc maxx	800x800x40	4	25	100/150/200/250
402203	Боковина до EсоVloc maxx	-	-	-	
402020-1	З'єднувачі для інфільтраційного EсоVloc maxx	-	-	-	

EcoBloc Light

Особливістю використання **EcoBloc Light** є те, що немає необхідності рити великі котловани, що позитивно позначається на співвідношенні ціни і якості. У порівнянні з гравійною фільтрацією ємність блоку в 3 рази більше.

Переваги:

- Зручна логістика: при транспортуванні в 2 рази більша кількість модулів, ніж в EcoBloc maxx
- Не у всіх проектах потрібне максимальне навантаження – тому переважні рентабельні рішення
- Повна сумісність з серією EcoBloc і шахтами Vario flex
- Транспортне навантаження 12 т
- Термін служби 50 років
- Розраховані на глибину до 2,5 м
- З'єднання труб до Ø500 мм
- Розміри модулів: 800 x 800 x 355 мм



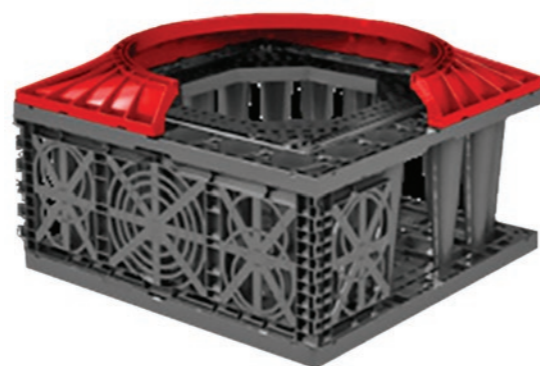
Артикул	Назва	Розмір (ДхШхВ), мм	Маса, кг	Об'єм, л	Діаметри підключень, DN
402300	Інфільтраційний EcoBloc light	800x800x350	7	225	
402301	Основа інфільтраційного EcoBloc light	800x800x40	4	25	100/150/200/250
402303	Боковина до інфільтраційного EcoBloc light	-	-	-	
402020-1	З'єднувачі для інфільтраційного EcoBloc light	-	-	-	

EcoBloc Inspect smart plus NEW!

Модуль колодязя EcoBloc Inspect smart plus забезпечує індивідуальне розташування впускної або оглядової шахти в системі інфільтрації.

Переваги:

- Можна розташувати де завгодно
- Додаткові розкопки не потрібні
- Може використовуватися гнучко як фільтр, впускна і оглядова шахта
- Видимий напрямок огляду на опорній плиті (позначка напрямку каналу)



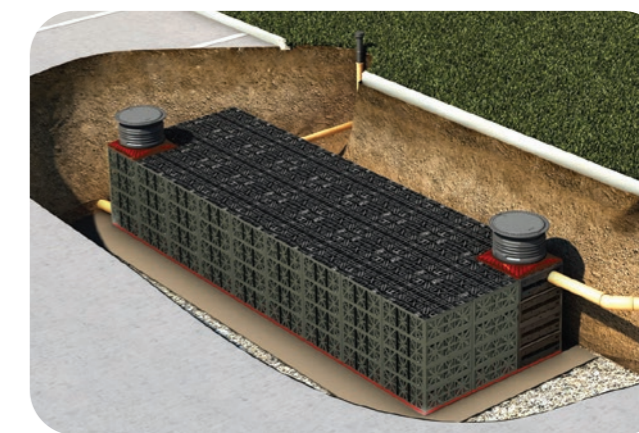
Eco Flex

Інфільтраційний блок **Eco Flex** призначено для відводу води в місцях, де складно виділити додаткову площу під дренаж. Спеціальна конструкція забезпечує ефективний дренаж води відразу в трьох площинах. Можливо нарощування системи до будь-яких розмірів за допомогою установки блоків один на один. Є можливість встановлювати в місцях з великим навантаженням.

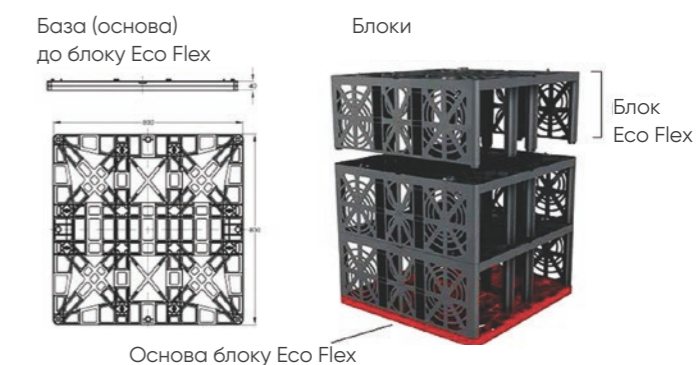
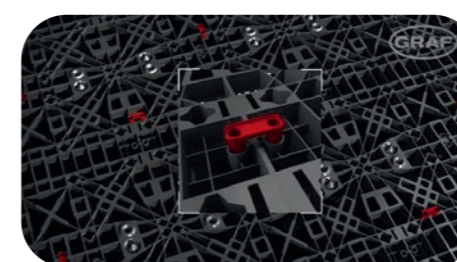
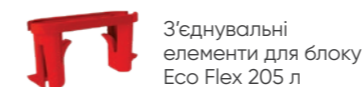
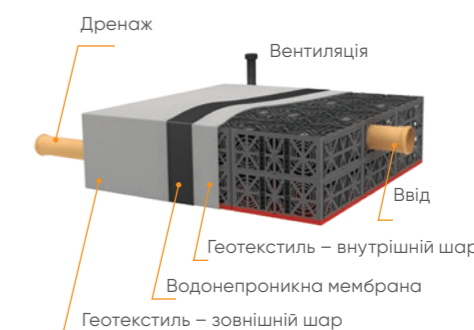
Є можливість встановлювати дренажні блоки в місцях в'їзду транспорту, під зонами паркінгу, складськими майданчиками.

Переваги:

- Витримує вагу вантажного автомобіля (60 тонн)
- Глибина збільшена до 5 метрів
- Універсальність: інфільтрація, утримання, збір
- Один модуль має обсяг 205 літрів
- Логістична перевага: модулі компонуються один в одного, тому в фуру поміститься в 2 рази більше блоків
- Конструкція допускає використання мобільних камер для огляду системи
- Блоки можна очистити водою під тиском
- Ефективність підтверджена випробуваннями, проведеними компетентними органами



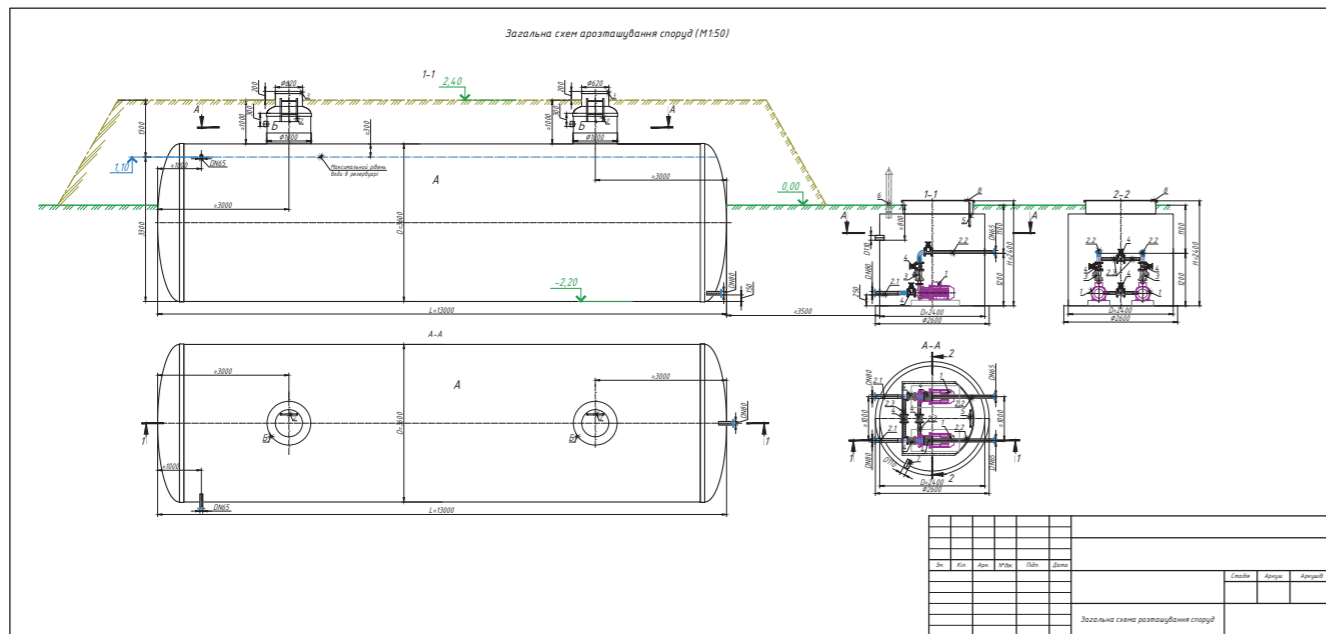
Один модуль замінює 1300 кг щебеню або 50 м дренажної труби!



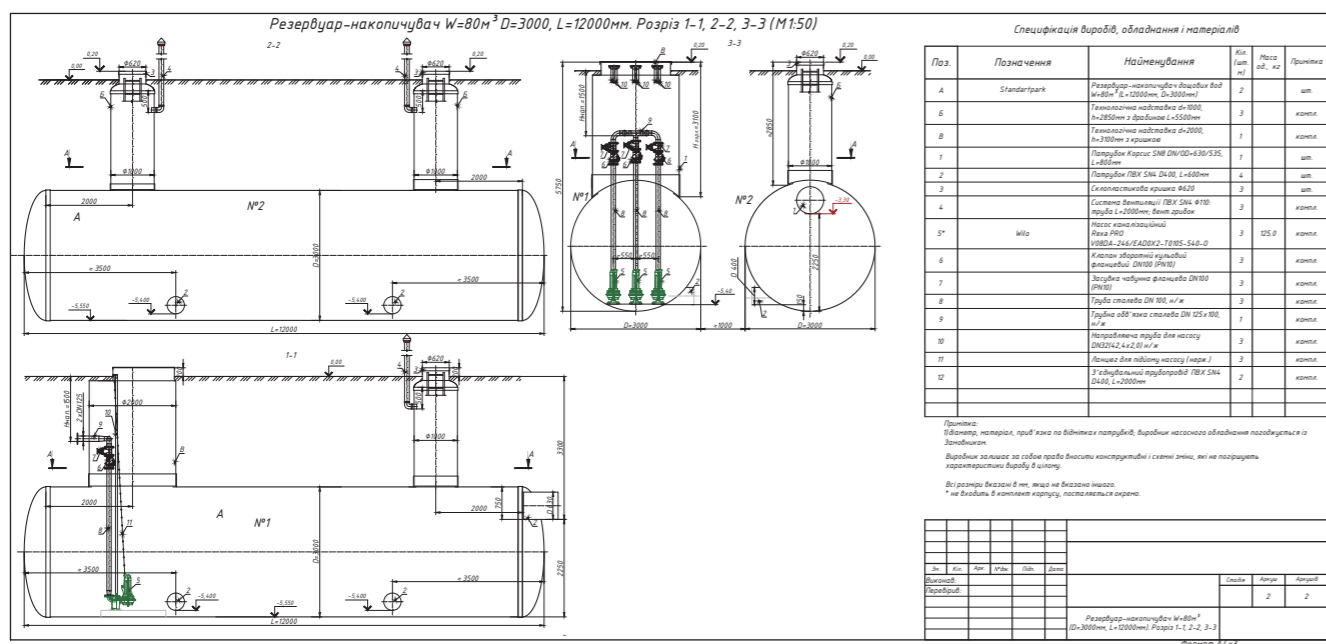
Артикул	Назва	Розміри, мм	Маса, кг	Об'єм, л	Діаметри підключень, DN
402005	Блок "Eco Flex" дренажний 205 л	800x800x320	8	205	
402006	Блок "Eco Flex" Основа блоку	800x800x40	4	25	100/150/200/250
402002	Блок "Eco Flex" Заглушка бокова (комплект = 2шт)	-	-	-	
402020-1	Блок "Eco Flex" Елементи з'єднувальні (1 шт)	-	-	-	

Приклади проєктів технічного рішення

Приклад №1: «Висотна схема розташування резервуару накопичення води TankT з Насосною станцією підвищення тиску RPro».



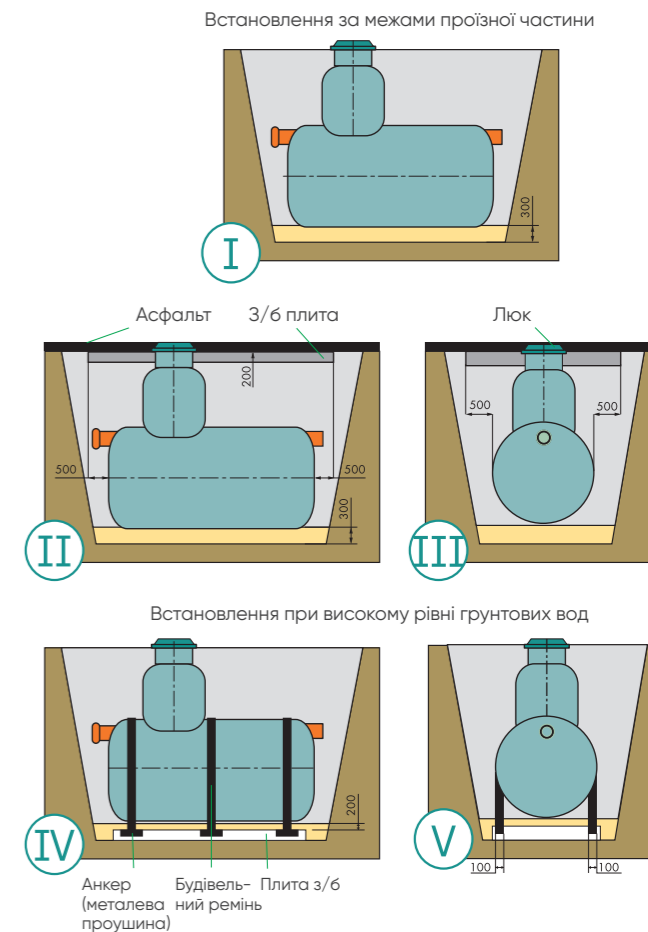
Приклад №2: «Резервуар технічних рідин TankT з поглибленими насосами».



Рекомендації з установки

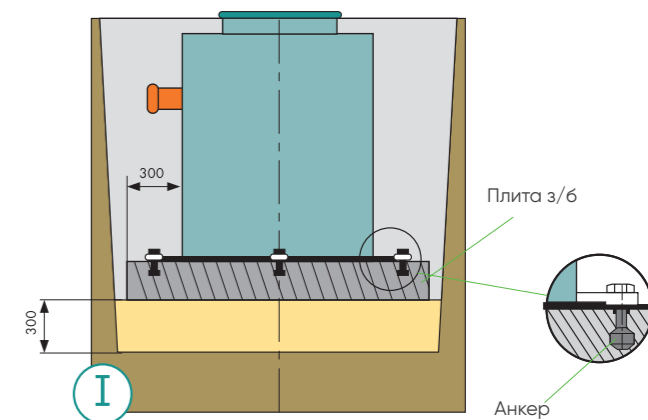
Інструкція по встановленню горизонтальних споруд

- Монтаж обладнання здійснюється на попередньо підготовлену основу. Підготовка дна котловану:
 - відсутність ґрунтових вод:** котлован розробляється на 200 мм нижче ніж відмітка низу виробу. На дні котловану виконують підсіпку амортизаційного/вирівнюючого шару піску висотою 200 мм з його ущільненням (див. Мал. I).
 - наявність паводкових чи ґрунтових вод:** порядок розробки котловану здійснювати аналогічно, як в ґрунтах з низьким/відсутнім рівнем ГВ, проте з паралельним відкачуванням ГВ/водопониженням. Вироби встановлюються на підготовлену залізобетонну плиту, призначену для привантаження виробу (див. Мал. IV, V).
- Опустити в котлован ємність.
- Навколо ємності засипати пісок шарами по 200-300 мм. Ретельно утрамбовувати кожний шар піску. Заповнювати ємність водою паралельно із пошаровою засипкою піском. Рівень води може відрізнятись від рівня засипки на +/- 50-100 мм.
- При встановленні ємності під проїжджа частиною з рухом важкого автотранспорту, додатково заливається розвантажувальна залізобетонна плита відповідно мал. II і III, призначена для рівномірного розподілення навантаження. Товщина плити становить не менше 200 мм, габаритні розміри на 500-1000 мм більше розмірів ємності.
- При високому рівні ґрунтових вод для попередження виштовхування, ємність необхідно закріпити з допомогою стяжних ременів та металевих проушин/закладних деталей, вмонтованих / залитих в плиту відповідно мал. IV і V. Ємність встановлюється на шар утрамбованого піску товщиною 300 мм, укладений поверх фундаментної плити. Встановлювати на залізобетонну основу без піщаної основи забороняється.



Інструкція по встановленню вертикальних споруд

- Монтаж обладнання здійснюється на попередньо підготовлену основу. Підготовка дна котловану:
 - відсутність ґрунтових вод:** котлован розробляється на 200 мм нижче ніж відмітка низу виробу. На дні котловану виконують підсіпку амортизаційного/вирівнюючого шару піску висотою 200 мм з його ущільненням (див. Мал. I).
 - наявність паводкових чи ґрунтових вод:** порядок розробки котловану здійснювати аналогічно, як в ґрунтах з низьким/відсутнім рівнем ГВ, проте з паралельним відкачуванням ГВ/водопониженням. Вироби встановлюються на підготовлену залізобетонну плиту, призначену для привантаження виробу (див. Мал. IV, V).
- При високому рівні ґрунтових вод, встановити на залізобетонну плиту.
- Закріпити ємність нержавіючими анкерами до залізобетонної плити.



ВІДЕО МОНТАЖУ СКЛОПЛАСТИКОВИХ СПОРУД

* Інструкція монтажу надається в Технічному паспорті виробу

Додаткове обладнання



Поплавковий вимикач з кабелем

Матеріал корпусу: поліпропілен
Довжина кабеля: 10 м
Маса: 1,6 кг
Клас захисту: IP68
Реле: 1mA/4V – 5A/250V



Сигналізатор рівня універсальний

Матеріал корпусу: полікарбонат
Клас захисту: IP65
Напруга живлення: 150 –260 В / 50 Гц
Потужність: 8 Вт
Здатність навантаження релеєвих виходів: 5 А
Напруга живлення датчиків: 12 В
Діапазон робочих температур: –30 ... + 50 °С
Габаритні розміри блоку ШхВхГ: 145 x 120 x 55 мм



Датчик рівня жиру, олії, нафтопродуктів (поділу середовища)

Матеріал корпусу: ПЕТ / сталь нержавіюча
Клас захисту: IP68
Напруга живлення: 9–24 В
Довжина кабеля: 10 м
Маса: 310 г
Діапазон робочих температур: –10 ... + 60 °С
Габаритні розміри блоку ШхВхГ: 145 x 120 x 55 мм



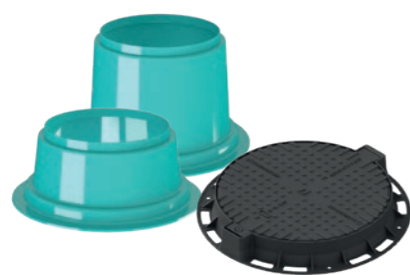
Датчик осаду

Матеріал корпусу: ПТФЕ
Клас захисту: IP68
Напруга живлення: 9–24 В
Довжина кабеля: 10 м
Маса: 250 г
Діапазон робочих температур: –10 ... + 60 °С



Датчик рівня рідини

Матеріал корпусу: ПЕТ
Клас захисту: IP68
Напруга живлення: 9–24 В
Довжина кабеля: 10 м
Маса: 150 г
Діапазон робочих температур: –25 ... + 60 °С



Додаткова комплектація:

- Додаткова горловина необхідної висоти та діаметру
- Люки необхідного розміру, матеріалу та класу навантаження
- Герметичні кришки
- Вугільний повітряний фільтр для резервуарів питної води
- Стяжні ремені на необхідні діаметри виробу
- Анкерні болти
- Інші нестандартні елементи згідно технічного завдання замовника.



Агропромисловий завод, Київська обл.



м. Фетешти, Румунія



Термінал Нової Пошти, с. Проліски, Київська обл.



Міст, м. Запоріжжя

м. Київ

пр-т Перемоги, 67, корпус «К»
+38 (044) 339-95-59
kyiv@vodaland.com.ua

м. Одеса

вул. Бугаївська, 21/48
+38 (067) 486-04-41
+38 (067) 654-06-02
odesa@vodaland.com.ua

м. Дніпро

вул. Пастера, 29, 2-й поверх
+38 (067) 639-29-08
dnipro@vodaland.com.ua

м. Львів

вул. Городоцька, 359
+38 (067) 675-46-09
lviv@vodaland.com.ua

м. Тернопіль

вул. Бродівська, 44В
+38 (067) 208-26-55
ternopil@vodaland.com.ua

