

ПАСПОРТ

установки водопідготовки колективного користування

Екософт-Оазис-7



Зміст

1. Призначення
2. Зовнішній вигляд та склад установки
3. Технічні характеристики
4. Підключення та режими експлуатації
5. Інструкція з експлуатації

ПРИЗНАЧЕННЯ

Система призначена для очищення води в екстремальних умовах: при використанні поверхневих водойм у якості джерела водопостачання.

Рекомендована робоча продуктивність установки складає 300 л/год.

ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД ТА СКЛАД УСТАНОВКИ

Зовнішній вигляд установки наведено на рис. 1

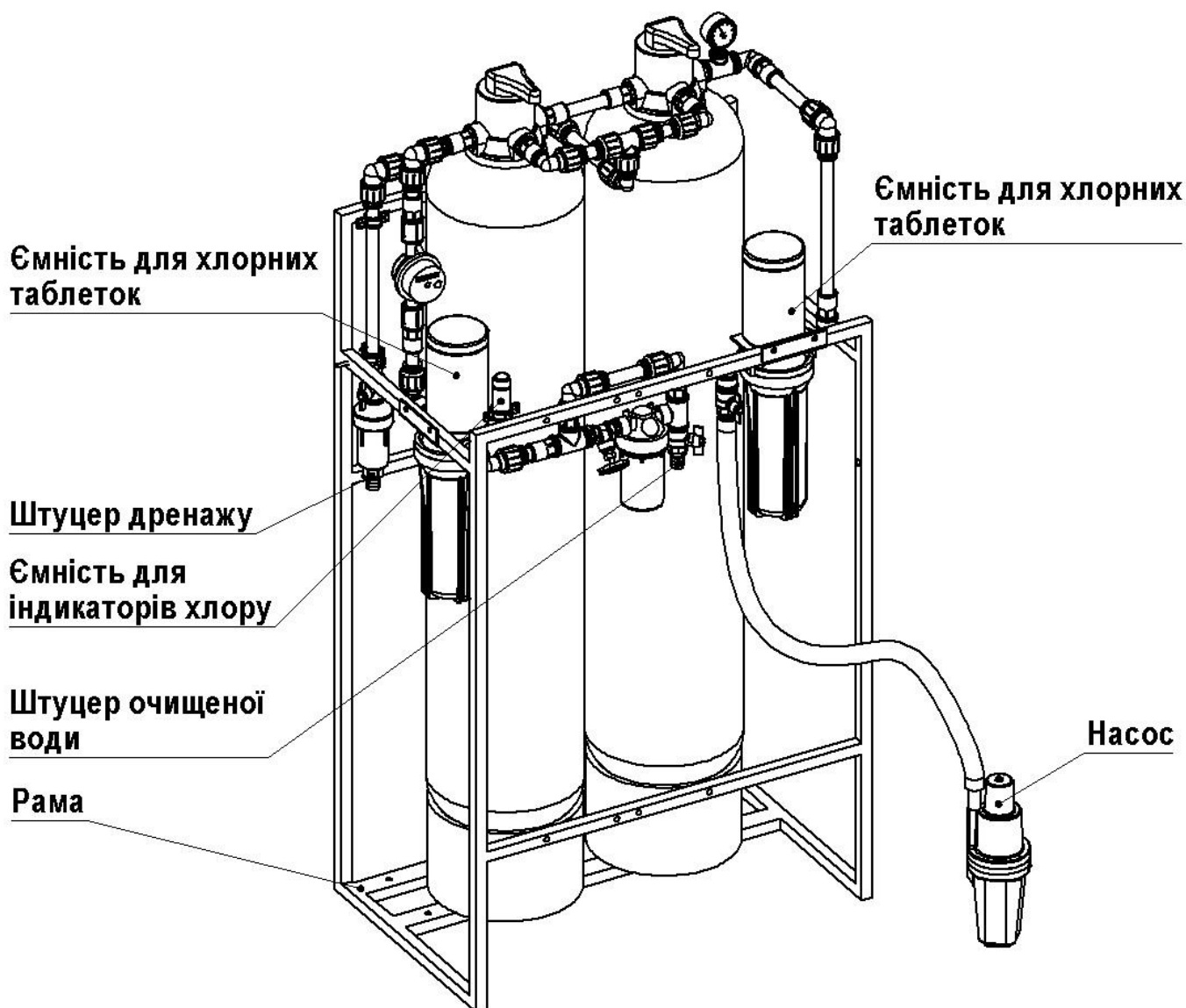


Рис. 1

Технологічна частина установки складається з елементів, наведених на рис. 2

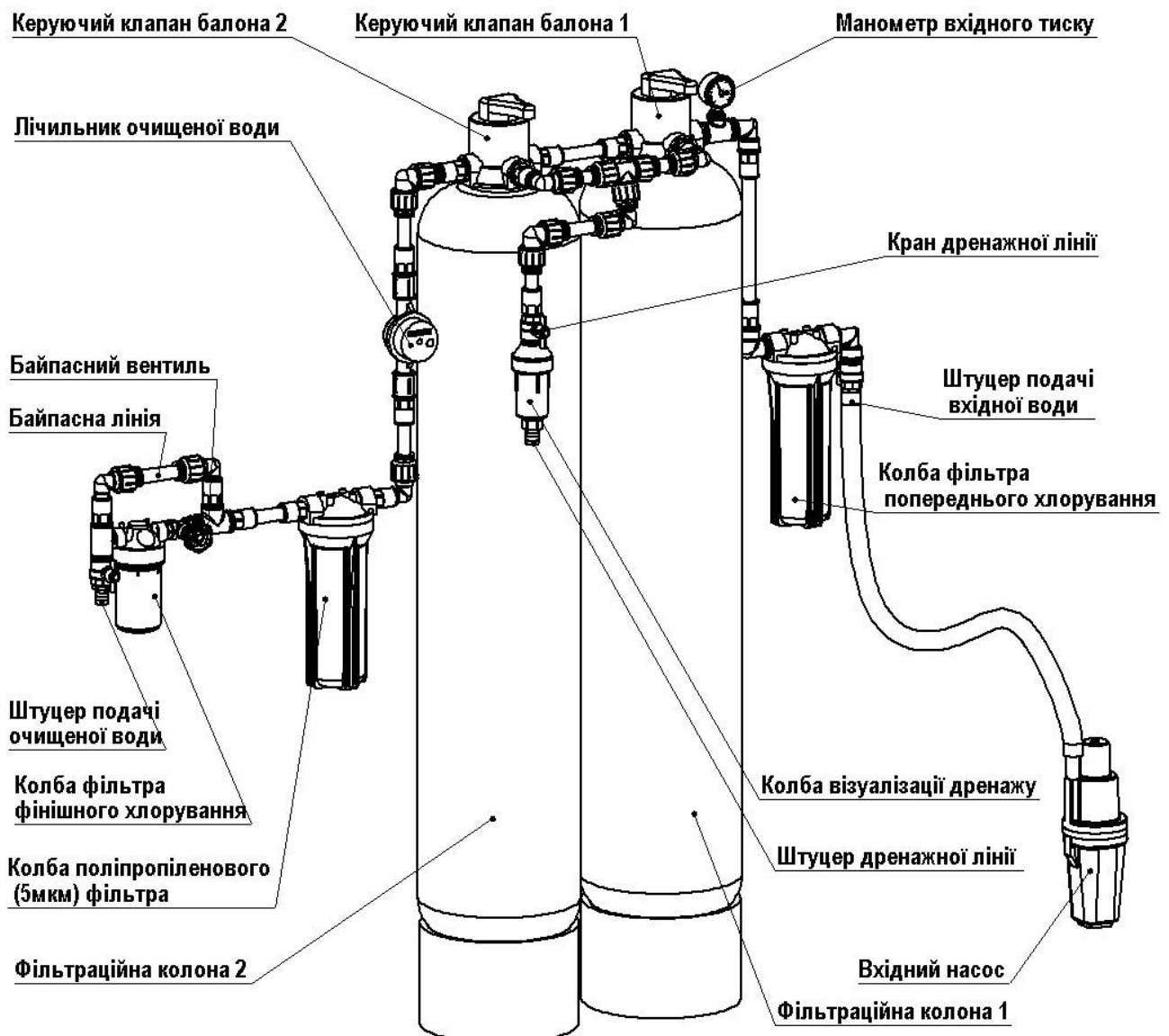


Рис. 2

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики установки наведені у табл. 1

Табл. 1

Характеристика	Значення
Температура води на вході в установку, °C	+5°÷35
Тиск на вході в установку (за манометром), Bar	3±0,2
Продуктивність установки, очищена вода, л/год	300 ±10%
Габаритні розміри ДхШхВ, мм	730x450x1600
Вага установки без води, не більше, кг	95
Режим роботи насоса: робота/ перерва, хв	120 / 20
Напруга живлення:	230В /50Гц
Електрична потужність, не більше	225 Вт

ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА РЕЖИМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Насос подачі вхідної води вмикається в мережу 230В 50Гц та занурюється у водойму або ємність з водою. Можливе використання з плаваючим предметом, що забезпечує знаходження насоса на глибині не менше 0.2 м від патрубку забору води. Режими роботи насоса – відповідно до інструкції з експлуатації.

До **фільтрів попереднього та фінішного хлорування** завантажуються хлорні таблетки з ємностей у складі установки.

Фільтраційні колони завантажені спеціальними фільтрувальними матеріалами. **Колона №1** – гранульованим алюмосилікатом, що видаляє завислі домішки з води. **Колона №2** – активованим вугіллям, що видаляє з води органічні речовини та надлишок активного хлору.

Фільтраційні колони мають три режими експлуатації: **1) фільтрація** (основний робочий режим), **2) зворотна промивка**, **3) пряма промивка**. Режими експлуатації перемикаються за допомогою ручок керуючих клапанів, встановлених у верхній частині кожної колони.

Очищена вода подається на штуцер та може бути використана для приготування їжі та пиття.

У режимі промивки вода після промивки колон подається на штуцер дренажу, і може бути відведена для утилізації природним шляхом

Установка випускається за ТУУ 13680574.002-200.

Матеріали, що застосовані в установці допущені МОЗ України для використання в процесах очищення питної води.

ІНСТРУКЦІЯ

з експлуатації установки водопідготовки колективного користування
для екстремальних умов
Екософт-Оазис-7

ПІДГОТОВКА СИСТЕМИ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

1. Підготовка стадії попереднього хлорування.

Перед початком експлуатації системи обов'язково завантажити хлорні таблетки до колби фільтра попереднього хлорування води:

- 1.1. Відкрутити колбу фільтра попереднього хлорування води за допомогою спеціального колбового ключа.
- 1.2. Помістити в колбу **6 хлорних таблеток**, встановити колбу на місце та закрутити без застосування ключа (руками).

6 хлорних таблеток розраховані на обробку **1000 л** вхідної води
або

3 години роботи системи за рекомендованої продуктивності **300 л/год**

Перед запуском системи необхідно провести попередню промивку вмісту колон для видалення решток повітря. Для цього: Перевести колони послідовно у режим «**BACK WASH**» на 6 хв, потім у режим «**FAST RINSE**» також на 6 хв. Після цього почати роботу установки у режимі «**FILTRATION**».

2. Підготовка стадії фінішного хлорування.

Фінішне хлорування може здійснюватися шляхом додавання хлорних таблеток безпосередньо до накопичувальної ємності з очищеною водою **або** за допомогою фільтра фінішного хлорування, що встановлений на останній стадії системи очищення (має зелену кришку).

Для фінішного хлорування у накопичувальній ємності застосовують
2 хлорних таблетки на 1000 л води,
які додають безпосередньо до ємності з очищеною водою

При застосуванні фільтра фінішного хлорування:

- 2.1. Відкрутити прозору колбу фільтра фінішного хлорування та вийняти внутрішню сітчасту вставку.
- 2.2. За допомогою ножа або викрутки обережно відкрити кришку сітчастої вставки та завантажити **1 хлорну таблетку**, встановити колбу на місце.
- 2.3. Повністю відкрити байпасний вентиль (поряд з фільтром фінішного хлорування). За потреби, в режимі фільтрації (див. наступний розділ) за допомогою байпасного вентиля можна відрегулювати дозу хлору у потоці (для води питного призначення рекомендується 1-2 мг/л).
- 2.4. Дозу хлору у воді можна перевірити за індикаторним папірцем: тримати смужку, на якій наклеєно два індикаторних папірця, в очищеній воді протягом 10 секунд, витягнути та через 10 секунд порівняти колір індикаторного папірця з шкалою. **Індикаторний папірець, розташований ближче до краю смужки, повинен бути блідо-рожевого кольору.**

Вода з необхідною дозою хлору має виражений запах хлору такої інтенсивності, що не викликає відрази при її споживанні.

Для фінішного хлорування у потоці за допомогою відповідного фільтра застосовують
1 хлорну таблетку на 1000 л води або
3 години роботи системи за рекомендованої продуктивності **300 л/год**

ЗАПУСК СИСТЕМИ В РЕЖИМ ФІЛЬТРАЦІЇ

1. Після підготовки системи до експлуатації (див. попередній розділ), встановити ручки керування на фільтраційних колонах у положення «**FILTRATION**» та відкрити кран вхідної води. Кран очищеної води попередньо налаштований на продуктивність 300 л/год і може використовуватись для регулювання продуктивності в процесі експлуатації.
2. Перевірити кран дренажної лінії (зліва, з тильної сторони системи), який повинен бути закритий.
3. Увімкнути насос подачі вхідної води.

ПРОМИВКА СИСТЕМИ ПІСЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Промивку системи рекомендується здійснювати після фільтрації кожних **5 000 л (5 м³)** води та у випадках, коли спостерігається суттєве зниження продуктивності системи або підвищення тиску на 25-30% відносно початкового (за манометром на трубопроводі вхідної води).

1. Підготувати стадію попереднього хлорування (див. відповідний розділ).
2. Відкрити кран дренажу (зліва, з тильної сторони системи).

Періодичність заміни поліпропіленових картриджів вихідного фільтра—10 000 л. води

Фільтраційні колони промиваються окремо: спочатку промивається колона №1, а потім колона №2.

3. Встановити ручку керування на фільтраційній колоні у положення «**BACK WASH**» (промивка зворотнім потоком води).
4. Увімкнути насос подачі вхідної води та промивати фільтраційну колону зворотнім током води **протягом 6-10 хвилин**, контролюючи відмивку накопичених домішок візуально, до появи чистої води, у колбі візуалізації дренажу.
5. Після здійснення промивки зворотнім током води, встановити ручку керування на фільтраційній колоні у положення «**FAST RINSE**» для здійснення промивки прямим потоком води **протягом 6-10 хвилин**.