

ПАСПОРТ

«ECOSOFT MODUL-4.0»

МОДУЛЬНА СИСТЕМА ОЧИЩЕННЯ ВОДИ «ECOSOFT FP-MO-4.0-KM»

ЗАВОДСКИЙ НОМЕР № *CH- 230114*

1. Призначення системи

Система «ECOSOFT FP-MO-4.0-KM» - модульна установка контейнерного типу, призначена для очищення води від механічних домішок та для зниження мінералізації, з метою отримання води для технічних та господарчо-побутових потреб у випадку аварійних та надзвичайних ситуацій.

Установка вироблена відповідно до ТУУ 13680574.002–2000 «Установки водопідготовки «ЕКОСОФТ».

2. Комплектність установки:

№	Найменування	Характеристики, тип	Од. вим.	Кіл.
1.	Теплоізолюваний контейнер з системою обігріву, в т.ч. :			
1.1.	Контейнер 20" з утепленням та внутрішнім оздобленням		шт.	1
1.2.	Електричний конвектор	2,0 кВт	шт.	1
1.3.	Система вентиляції	до 0,3 кВт	к-т	1
1.4.	Освітлювані прилади	до 0,1 кВт	к-т	1
2	Установка очищення води «ECOSOFT FP-MO-4.0», в т. ч.:			
2.1	Модуль механічної фільтрації	Установка механічної фільтрації ECOSOFT FP2162CE125, 0,03 кВт	шт.	3
2.2	Зворотньоосмотичний модуль з опцією промивання пермеату	Установка зворотного осмосу ECOSOFT MO-4, 4 м3/год, 4 кВт	шт.	1
2.3	Модуль УФ знезараження	ECOSOFT UV E-360, 0,025 кВт	шт.	1
2.4	Вузол подачі промивних реагентів	Станція дозування реагентів ECOSOFT D100660, 0,03 кВт	шт.	1
2.5	Вузол подачі реагентів, що перешкоджають утворенню осаду	Станція дозування реагентів ECOSOFT D100660, 0,03 кВт	шт.	1
2.6	Накопичувальна ємність	Ємність очищеної води 3000 л, ПЕ, D=1630, H=1600 мм	шт.	1
2.7	Насосна станція роздачі очищеної води	Насосна станція очищеної води та промивки мембран GHV10/10HM04S15T-QFD/ACS 5-10 м3/год, 35 м, 1,5 кВт	шт.	1
2.8	Самовсмоктувальний насос у комплекті з автоматикою	Насосна станція вхідної води GHV10/10HM04S15T-QFD/ACS 6-10 м3/год, 35 м, 1,5 кВт	шт.	1
2.9	Комплект трубної обв'язки	ПВХ	к-т	1
2.10	Ввідний силовий електричний щит	380 В	шт.	1
2.11	Витратні матеріали на 6 місяців	картриджі, реагенти	к-т	1
2.12	Комплект труб для підключення	ПЕ, з утепленням та кабелем обігріву	к-т	1

<i>Документація:</i>	
Установка «ECOSOFT FP-MO-4.0-KM». ПАСПОРТ	1
Установка «ECOSOFT FP-MO-4.0-KM». Інструкція	1
Сертифікат відповідності. Установки водопідготовки «Екософт»	1
Декларація відповідності. Установки водопідготовки «Екософт»	

Додатки:

1. Схема технологічна принципова
2. Схема електричної шафи

3. Технічні характеристики:

Електроживлення установки, В	380 В, 50 Гц
Загальна встановлена потужність, кВт	не більше 14,0
Встановлена потужність обладнання водопідготовки, кВт	не більше 10,0
Підключення:	
• подача вхідної води	Ду50 (d 63)
• відвід очищеної води	Ду40 (d50)
• скидання в дренаж	Ду100 (d110)
Габарити установки, мм, не більше	6200 x 2500 x 2700
Вага установки, кг, не більше	4 500
Вага установки в робочому стані, кг, не більше	8 500

4. Техніко-експлуатаційні характеристики установки

Витрати вхідної води в робочому режимі, м³/год	6 - 8
Робочий тиск води на вході, бар	1-2
Максимально-допустимий тиск на вході, бар	6
Температура води, °C	15- 30
Максимально-допустима температура води, °C	38
Продуктивність установки, м³/год	4,0 *
Продуктивність установки добова, м³/доба	80 *
Подача очищеної води споживачам, м³/год	до 10
Тиск очищеної води споживачам, бар	3,0
Постійний потік скидання концентрату, м³/год	1,3-2,0
Пікові витрати скидання води під час промивок, л/сек	2 – 3

* наведені техніко-експлуатаційні характеристики установки залежать від якості вхідної води, у випадку зменшення температури вхідної води, чи збільшення її мінералізації продуктивність установки зменшується.

5. Вимоги до складу, води що обробляється.

	Показник	Од. вим.	Значення
1	pH		7,0 -8,0
2	Каламутність	мг/л	≤ 2,0
3	Кольоровість	град	≤ 15,0
4	Жорсткість загальна	мг-екв/л	≤ 30,0
5	Залізо загальне	мг/л	≤ 0,2
6	Марганець	мг/л	≤ 0,05
7	Хлориди	мг/л	≤ 500,0
8	Сульфати	мг/л	≤ 500,0
9	Нітрати	мг/л	≤ 50,0
10	Мінералізація	мг/л	≤ 4800,0
11	Окиснюваність	мгО2/л	≤ 4,0
12	SDI	-	≤ 2,0
13	Залишковий хлор	мг/л	≤ 0,1
14	Інші показники	У відповідності до ДСанПіН 2.2.4-171-10	

6. Вимоги до розміщення устаткування.

Розміщення та монтаж контейнерної установки повинні здійснюватися відповідно до проекту. Контейнерна установка та підходи до неї повинні розташовуватися за межами небезпечних зон.

Місце встановлення та спосіб підключення контейнерної установки до електрокомунікацій, водопроводу та каналізації повинні зазначатися у проектах виконання робіт та погоджуватися з відповідними органами нагляду.

Встановлення контейнерного типу встановлюється на підготовлений майданчик, до якого мають бути підведені комунікації відповідно до технічних характеристик п.2.2.

- трубопровід подачі вхідної води;
- трубопровід відведення очищеної води споживачеві;
- трубопровід для скидання концентрату та промивних вод;
- кабель електроживлення;
- сигнальні кабелі (опція);
- контур заземлення.

Усі підвідні електричні з'єднання повинні бути виконані з урахуванням вимог безпеки до заземлення обладнання, напруги та електричної ізоляції згідно з ГОСТ12.3.019 та ПУЕ.

Для забезпечення номінальної продуктивності установки якість вхідної води повинна відповідати вимогам, наведеним у п.5 Паспорта.

Усі трубопроводи, що підводять, повинні відповідати місцевим вимогам і забезпечувати необхідну витрату живильної води та відведення води в каналізацію.

Повітря робочої зони не повинно містити парів агресивних речовин та відповідати таким вимогам:

температура, °C	10 - 25
відносна вологість, %	не більше 75 (без утворення конденсату)

Відповідальність за безпечне розміщення та експлуатацію контейнерної установки, а також за її технічний стан та використання за призначенням покладається на інженерно-технічний персонал підприємства, що експлуатує.

Персонал, який працює на установці, повинен пройти спеціальний інструктаж та інструктаж за правилами техніки безпеки та пожежної безпеки.

Устаткування установки не призначене для експлуатації на відкритих майданчиках, де воно може бути схильне до впливу прямих сонячних променів, низьких температур та інших атмосферних явищ.

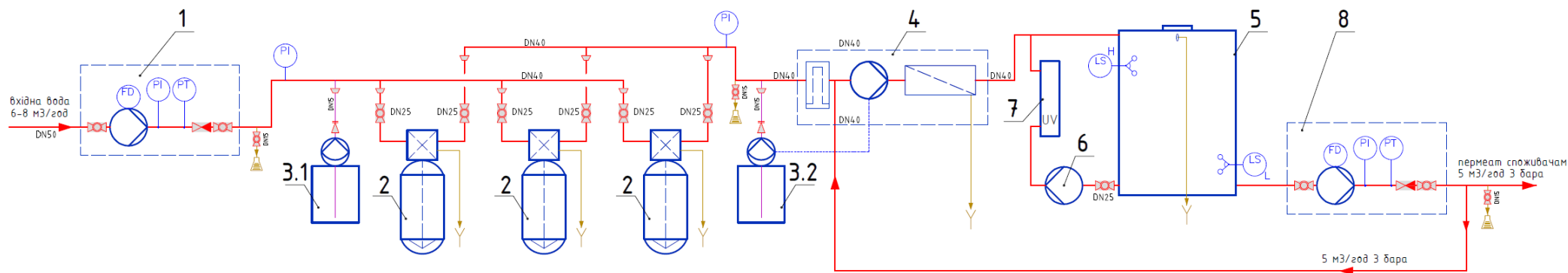
7. Зберігання та транспортування установки.

7.1. Зберігання обладнання установки повинно здійснюватися у закритому приміщенні, в умовах, що відповідають вимогам до повітря робочої зони.

7.2. Транспортування установки повинно здійснюватися закритим транспортом у зафіксованому положенні.

7.3. При транспортуванні необхідно не допускати тривалого впливу низьких температур та різких поштовхів.

Схема технологічна установки ECOSOFT FP-MO-4.0-KM



Умовні позначення

- датчик тиску
- манометр
- сигналізатор рівню
- прилад частотного керування

- кульовий кран
- зворотний клапан
- пробоєвдільник

Експлікація

Поз.	Найменування	Технічні характеристики	Кіл.
1	Насосна станція сирової води	6-10 м3/год, 40 м	1
2	Установка механічної фільтрації	ECOSOFT FP2162CE125	3
3	Станція дозування	ECOSOFT D100660	2
4	Установка зворотного осмосу	MO42XLWE0UN (OC5000) / xLE440	1 / 4
5	Ємність пермеату	ПЕ 2 м3 з сигналізаторами рівню	1
6	УФ-знезаражувач	ECOSOFT UV E360	1
7	Циркуляційний насос	1-1,2 м3/год, 2,5 м	1
8	Насосна станція пермеату	5-10 м3/год, 30 м	1

ОРЕ - шина заземлення, монтаж знизу щита