

ПАСПОРТ

УСТАНОВКА ОЧИЩЕННЯ ВОДИ ОАЗИС С1500

2022 р

Виробник залишає за собою право, без попереднього повідомлення, вносити зміни в комплектацію, дизайн та характеристики, що не погіршують якість товару.

1. Призначення установки.

Установка ОАЗИС-С1500 призначена для очищення прісної води з поверхневих джерел або каптажних колодязів від механічних, органічних та мікробіологічних забруднювачів. Застосовується для термінового автономного забезпечення питною водою об'єктів критичної інфраструктури, підрозділів ЗСУ, ТРО та МНС, невеликих селищ або тимчасових поселень в умовах відсутності будь-якої інфраструктури.

Продуктивність установки 1200-1500 л/год (до 25 000 л/добу) забезпечує добові потреби у питній воді до 5000 чоловік.

Установка виготовляється згідно ТУУ 13680574.002-2000.

2. Комплектність.

№	Найменування обладнання	Технічні характеристики	Кіл.
1	Насос подачі води сирі води	1,5-2,5 м3/год, 25м, 0,6 кВт	1 шт.
2	Станція дозування коагулянту	0,15-1 л/год, 3 бар	1 шт.
3	Станція дозування гіпохлориту	0,15-1 л/год, 3 бар	2 шт.
4	Фільтр дисковий	3-5 м3/год, 130 мкм	1 шт.
5	Ємність-освітлювач з ламельним блоком	ПП, D=1200, B=1800 мм	1 шт.
6	Насос подачі води на фільтри	1,5-2,5 м3/год, 25м, 0,6 кВт	1 шт.
7	Засипний фільтр механічної очистки з автоматичною або ручною промивкою	13"х 54", Filter Ag, 56 л	1 шт.
8	Засипний вугільний фільтр з автоматичною або ручною промивкою	13"х 54", Filtrasorb, 50 л	1 шт.
9	Засипний вугільний фільтр з ручною промивкою	13"х 54", Aquasorb, 50 л	1 шт.
10	Фільтр картриджний	4,5"х10", 5 мкм	1 шт.
11	Ультрафіолетовий знезаражувач	1,5 м3/год, 0,05 кВт	1 шт.
12	Компресор	90 л/хв, 1,1 кВт	1 шт.
13	Прилади контролю та керування:		1 к-т
	Електрична шафа	220В	1 шт.
	Манометр	0-6 бар	5 шт.
	Сигналізатор рівня в ємності	поплашковий	2 шт.
	Реле потоку	Ду 20	1 шт.
	Лічильник води	Ду 20	1 шт.
	Кран з електроприводом	Ду 20, 220 В	1 шт.
14	Рама для встановлення обладнання	1220x1200x1850 мм	1 шт.
15	Комплект трубної обв'язки	ПВХ	1 к-т
16	Комплект шлангів підключення обладнання		1 к-т
17	Шланг для забору води із зворотним клапаном та сіткою	Ду25	15 м
18	Шланг дренажний	Ду25	10 м
19	Шланг для подачі чистої води	3/4"	10 м
20	Шланг для подачі чистої води з пристроєм керування наливом	1/2"	10 м
21	Ємність для приготування розчину коагулянту	10 л	1 шт.
22	Ємність для приготування хлорного розчину	10 л	1 шт.
23	Коагулянт	РАС, каністра 20 л	1 шт.
24	Таблетки для хлорування	Жавель-Клейд або аналог	1 кг
25	Набір (тест) для визначення активного хлору	з інструкцією	1 шт.
26	Змінний картридж	ПП, 4,5"х10" 5 мкм	2 шт.
	Документація		
	Установка очищення води ОАЗИС С1500, ПАСПОРТ та ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ.		1 шт.

3. Технічні характеристики.

Номінальна продуктивність	1 500 л/год, до 25 000 л/добу
Габаритні розміри: (Д x Ш x В) Рама обладнання (Д x Ш x В) Ємність-відстійник (Ø, Н)	2450 x 1220 x 1810 мм 1220x1200x1800 мм Ø 1200, 1810 мм
Вага в транспортному стані	до 400 кг (без води)
Енергоспоживання	220В, 50 Гц
Електрична потужність	до 3 кВт

Установки Оазис С1500 випускаються у двох модифікаціях – із автоматичними та ручними клапанами промивки фільтрів.

В обох випадках експлуатація установки не вимагає спеціальних навичок та після швидкого навчання може здійснюватися некваліфікованим персоналом.

Конструктив установки дозволяє перевезення та експлуатацію її на тентованих автомобільних причепах з розміром платформи 2500x1300x1850 мм, грузопідйомністю 500 кг, що оснащені додатковими опорними стійками.

4. Технологія очищення

- Дозування розчину коагулянту
- Фільтрація на промивному дисковому фільтрі грубої очистки
- Освітлення води в ламельному відстійнику
- Дозування розчину гіпохлориту - первинне
- Тонка механічна фільтрація на промивному засипному фільтрі з використанням високоефективного фільтруючого матеріалу Filter AG (США).
- Двоступенева фільтрація на вугільних фільтрах
- Фінішна фільтрація на картриджному фільтрі
- УФ-знезараження
- Дозування гіпохлориту у разі необхідності довгострокової консервації води

5. Опис схеми установки.

Вода з водойми подається насосом, поз.1 на дисковий фільтр, поз.3 і далі у освітлювач, поз.4. В потік води дозується коагулянт, дозатором, поз.2.

Освітлена вода після відстійника насосом, поз.5 подається послідовно на засипні фільтри, поз.Ф8-Ф10.

Перед подачею води на фільтрацію в потік дозується хлорний розчин дозатором, поз.7.

Засипні фільтри, поз.Ф8-Ф10 складаються зі склопластикового корпусу, фільтрувального матеріалу всередині корпусу, дренажно-розподільчої системи і розподільного пристрою, встановленого на горловині корпусу. При очищенні вода фільтрується зверху вниз через шар фільтрувального матеріалу, і далі відфільтрована вода виходить з фільтру знизу вгору через центральну трубу.

При очищенні води робочий шар фільтрувального матеріалу накопичує забруднення, що знаходяться у воді. Після вичерпання ресурсу, коли через фільтр буде пропущений певний об'єм води, ємність матеріалу вичерпується і фільтрувальний матеріал припиняє видаляти домішки. Для відновлення роботи фільтрувального матеріалу фільтра потрібно виконати його промивку. Тривалість роботи між промивками, або об'єм очищеної води, отриманої між промивками називається фільтроциклом. Фільтроцикл залежить від кількості фільтрувального матеріалу і якості води, що подається на очищення.

Фінішна фільтрація води відбувається на картриджному фільтрі тонкої фільтрації, поз.11, і далі вода дезінфікується при проходженні через ультрафіолетовий знезаражувач, поз.12.

Для додаткової дезінфекції очищеної води, у воду, відфільтровану на фільтрах, дозатором, поз.13 дозується хлорний розчин.

Очищена вода подається на вихід через лічильник води та автоматичний клапан, поз.10.

Для контролю перепаду тиску на фільтрах, встановлено манометри: P1-P4.

Різниця показань манометрів показує перепад тиску на фільтрі, збільшення перепаду тиску є одним з показників необхідності промивки.

Для контролю кількості очищеної води, встановлено лічильник води, FQI F3.

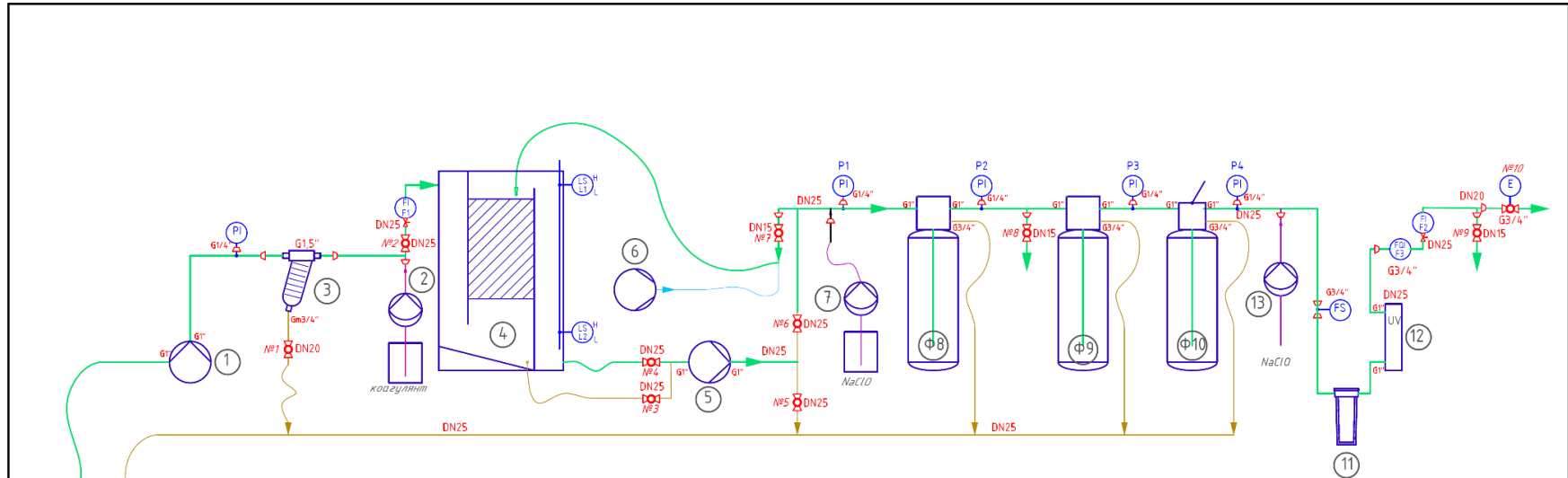
Для контролю та регулювання витрат води на вході в освітлювач та очищеної на виході, встановлено ротаметри з регулюванням потоку: F1 та F2.

Для виконання періодичних промивок фільтрів установка укомплектована автоматичними клапанами на фільтрах, поз.8, 9 та ручним клапаном на фільтрі, поз.10.

Увімкнення установки в роботу виконується кнопкою ON/OFF, при цьому відкривається автоматичний клапан №10 на виході установки, вмикається УФ-лампа, поз.12 та вмикаються дозатори хлорного розчину, аоз.7,13.

Компресор, поз. 6 призначено для витіснення води перед транспортуванням.

Схема технологічна установки ОАЗИС-С1500



Позначення КВПІА

- PI - манометр
- PS - реле тиску
- LS - сигналізатор рівня
- FS - реле потоку
- FDI - лічильник води
- FI - ротаметр
- E - кран з електроприводом

Експлікація обладнання

- 1 - насос сирогої води
- 2 - дозатор коагулянту (перистальтичний)
- 3 - фільтр дисковий з ручною промивкою
- 4 - ламельний відстійник
- 5 - насос освітленої води
- 6 - компресор
- 7 - дозатор гіпохлориту (перистальтичний)
- 8 - фільтр механічний FP1354 (автоматична промивка)
- 9 - фільтр з активованим вугіллям FPA1354 (автоматична промивка)
- 10 - фільтр з активованим вугіллям FPA1354 (ручна промивка)
- 11 - фільтр картриджний ВВ-10
- 12 - УФ-лампа 1,5 мЗ/год
- 13 - дозатор гіпохлориту (перистальтичний)

 Україна, м. Ірпінь,	ПРОЕКТ	Аркуш / Аркушів	Масштаб	Файл
	ОАЗИС-С1500	1 / 1	БМ	ОАЗИС-С схема. dwg
	Схема принципова технологічна			
Установка "ОАЗИС-С1500 АВТ"				

6. Техніка безпеки.

Під час експлуатації установки потрібно обов'язково дотримуватись загальних правил техніки безпеки, правил безпеки при роботі реагентами та з електрообладнанням.

При приготуванні хлорного розчину користуватись захисними гумовими рукавичками.

Перед включенням установки в роботу обов'язково потрібно перевірити цілісність обладнання установки та відсутність пошкоджень.

Кани потрібно відкривати та закривати повільно.

7. Зберігання , транспортування.

Зберігання установки повинно відбуватись в закритому приміщенні, при плюсових температурах.

Транспортування обладнання установки може відбуватись вантажним або легковим транспортом у закріпленому стані, не допускати падіння установки, та не піддавати обладнання ударам.

Перед транспортуванням необхідно злити воду з труб, та витіснити воду з обладнання.

Серійний № установки _____

Дата виготовлення _____

Відмітка про приймання _____