



**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ЯК  
ОСОБЛИВИЙ ОРГАНІЗАЦІЙНО-РОЗПОРЯДЧИЙ  
ДОКУМЕНТ (НА ПРИКЛАДІ ВОДОПОСТАЧАННЯ  
ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ). МОЖЛИВІ НАСЛІДКИ  
НЕВИКОНАННЯ ЇХ ОСНОВНИХ ПОЛОЖЕНЬ В  
УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ.**

**завідувач кафедри  
Водних екосистем і біоресурсів  
к.мед.н., магістр екології  
Загороднюк Костянтин Юрійович**

**КИЇВ – 2023 р.**



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ  
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ  
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,  
e-mail: info@consumer.gov.ua



ВИСНОВОК  
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

№ 12.2-18-5/ 2592

Найменування об'єкта експертизи: «Препарат «GO2™». Розчин дезінфікуючий, окислюючий, каталізуєчий (Розчин «GO2™». Діоксид хлору), алоча речовина: діоксид хлору – 2000 - 4000 мг/дм³ (наточні розчини)  
Виготовлений у відповідності з ТУ У 20.1 – 41972832 – 004:2020 «Препарат «GO2™». Розчин дезінфікуючий, окислюючий, каталізуєчий»

Код за ДКПП 20.1, 20.20.14

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи призначений для дезінфекції повітря в приміщеннях аерозольним способом в присутності людей; дезінфекції систем і окремих об'єктів водопостачання, емоностей для зберігання питної та технічної води; дезінфекції і очищення води; застосування у процесах підготовки питної води, в тому числі і для систем централізованого питного/господарсько-питного водопостачання; застосування в комунальному водопостачанні (котельні, бойлерні установки, градирні, теплові мережі); застосування в системах централізованого технічного водопостачання та оборотних циклах підприємств енергетики, машинобудування, металургійної, хімічної, харчової, біотехнологічної, фармацевтичної, медичної, косметичної та нафтової промисловості; застосування в локальних системах доочистки та очистки води (лікарні, школи, громадські підприємства, басейни, банно-прайні комбінати); очистки міських та промислових стічних вод; підготовки води в локальних системах доочистки та очистки води, укомплектованих мембранними, сорбційними та іншими пристроями, їх промивки; для попередження біобрудстання.

Країна-виробник: ПраТ "Біолік", Україна, 24320, Вінницька обл., місто Ладизин, вул. Незалежності, 118, код за ЄДРПОУ 00479712

Завантажувач експертизи: ТОВ НДІ ПВ "УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ", Україна, 08200, Київська обл., місто Ірпін, вул. Соборна, буд. 152Ж, код за ЄДРПОУ 41972832, E-mail: ndvi.voda@gmail.com

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: «Препарат «GO2™». Розчин дезінфікуючий, окислюючий, каталізуєчий (Розчин «GO2™». Діоксид хлору), алоча речовина: діоксид хлору – 2000 - 4000 мг/дм³ (наточні розчини) володіє бактеріцидними (грамнегативні та грампозитивні бактерії), туберкулоцидними,

Директор ЦАО «БІОЛІК»  
Вельганюк О.Ф.  
06.04.2020

Действительны с «16» апреля 2020 г.  
Без ограничения срока действия

РАЗРАБОТАНО:

Главный инженер ООО "НИИ ПИ  
УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

Главный технолог ООО "НИИ ПИ  
УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

К.Ю. Загороднюк



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ  
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ  
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,  
e-mail: info@consumer.gov.ua



ВИСНОВОК  
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

№ 12.2-18-2/ 8281

-29.00; 20.20.14; 20.4 УКНД 71.100

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ООО "НИИ ПИ  
УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ"

государственной санитарно-эпидемиологической  
экспертизы  
от 16.04.2020 г.



Препарат Микростат™

поли- и низкомолекулярных электролитів

Препарат Микростат™

поли- и низкомолекулярных электролитов

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ТУ У 20.1 – 41972832 – 002:2020

(Вводятся впервые)

группы: ТУ У 20.1-41972832-002:2020  
рних электролитів»

20.14; 20.4

лізації об'єкта експертизи: нор-  
стат™ (марки А-ГХ, В-ГХ, В-ГХ, А-  
ВОДОКАНАЛПРОЕКТ), Україна, 08  
ДРПОУ 41972832 ndvi.voda@gmail.com

ПВ «УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ»,  
К, код за ЄДРПОУ 41972832 ndvi.voda@gmail.com

об'єкт експертизи: «Препарат  
Микростат™. Суміш полі- та низько-  
молекулярних електролітів»

від 08.04.2020 року



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З ПИТАНЬ  
БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ  
вул. Б. Грінченка, 1, м. Київ, 01001, тел. 279-12-70, 279-75-58, факс 279-48-83,  
e-mail: info@consumer.gov.ua



ВИСНОВОК  
державної санітарно-епідеміологічної експертизи

№ 12.2-18-5/ 2594

Найменування об'єкта експертизи: Препарат «Микростат™. Суміш полі- та  
низькомолекулярних електролітів (типу А-ГХ, В-ГХ, В-ГХ, А-ГХ+Ф, В-ГХ+Ф), діючі  
речовини: полідексаметиленулідні гідролізати та/чи полідексаметиленулідні фосфат –  
сумарно не менше 10,0%

Код за ДКПП 20.14.41-29.00; 20.20.14

Сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи: в технологічних процесах виробництва  
продукції хімічної, харчової, пастерознаї, біотехнологічної та фармацевтичної промисловості в  
якості флокулянта та/чи модифікатора та/чи інверсанта (інгібітора) і інертаруючих  
властивостями; застосування у процесах підготовки питної води, в тому числі і для систем  
централізованого питного/господарсько-питного водопостачання; застосування в комунальному  
теплопостачанні (котельні, бойлерні установки, градирні, теплові мережі); застосування в  
системах централізованого технічного водопостачання та оборотних циклах підприємств  
енергетики, машинобудування, металургійної, хімічної, харчової, біотехнологічної,  
фармацевтичної, медичної, косметичної та нафтової промисловості; застосування в локальних  
системах доочистки та очистки води (лікарні, школи, громадські підприємства, басейни, банно-  
прайні комбінати); для очистки міських та промислових стічних вод; обробки емоностей для  
зберігання питної та технічної води; підготовки води в локальних системах доочистки та очистки  
води, укомплектованих мембранними, сорбційними та іншими пристроями, їх промивки; для  
консервації фільтрувального завантаження; для підвищення селективності мембран у  
водоочисних установках; для попередження біобрудстання.

Країна-виробник: ПраТ "Біолік", Україна, 24320, Вінницька обл., місто Ладизин, вулиця  
Незалежності, 118, код за ЄДРПОУ 00479712

Завантажувач експертизи: ТОВ НДІ ПВ "УКРВОДОКАНАЛПРОЕКТ", Україна, 08200, Київська обл.,  
місто Ірпін, вул. Соборна, буд. 152Ж, код за ЄДРПОУ 41972832, E-mail: ndvi.voda@gmail.com

Об'єкт експертизи відповідає встановленим медичним критеріям безпеки/показникам: засіб  
володіє бактеріцидними (грамнегативні та грампозитивні бактерії), туберкулоцидними,  
віруліцидними, дріжджецидними (гриби роду Candida), фунгіцидними (дерматофіти, плісеньні  
гриби) та спорозидними властивостями.  
Засіб за параметрами гостроти токсичності згідно з ГОСТ 12.1.007-76 належить до 4 класу мало

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Науково-технічною радою  
Національного університету  
водного господарства  
та природоохоронного  
29 червня 2022 р. прот. №153  
Голова НТУ «ХП»  
І.С. Савіна

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

«Невідкладні та першочергові заходи з відновлення і модернізації  
водопостачання та водовідведення територій, що постраждали внаслідок  
воєнних дій та збройних конфліктів. Комплексні протиепідемічні заходи в  
характеру»

рочої співпраці фахівцями  
«технологій». Україна, м.  
ний університет водного  
вне (НУВГП). Методичні  
ржавних, комунальних та  
ного господарства при  
надзвичайних ситуації.

го, голова правління ГО  
експертної (наукової) ради  
, науковий консультант ГО  
ний інженер, науковий  
д.мед.н., проф., науковий  
і.н., науковий консультант  
науковий консультант  
агістр екології, науковий  
, (д.с-г.н., проф., ректор  
ГП, Україна), Кіссєв М.Д.  
н., старш. досл. НУВГП,  
на).



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
НАКАЗ

ВНЕСЕНО  
ДО ЄДИНОГО ДЕРЖАВНОГО  
РЕЄСТРУ НОРМАТИВНИХ АКТІВ

13.01.2023

м. Київ

№77

Зареєстровано в Міністерстві юстиції України  
30 січня 2023 р. за N 181/39237

Про затвердження Змін до Гігієнічних нормативів якості  
води водних об'єктів для задоволення питних,  
господарсько-побутових та інших потреб населення

Відповідно до статті 36 Водного кодексу України, статей 9, 18 Закону України "Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення", абзацу восьмого підпункту 14 пункту 4, пункту 8 Положення про Міністерство охорони здоров'я України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 25 березня 2015 року N 267 (в редакції постанови Кабінету Міністрів України від 24 січня 2020 року N 90), з метою забезпечення безпечних умов водокористування, попередження та усунення забруднення поверхневих вод, що може спричинити порушення здоров'я населення, розвиток інфекційних та неінфекційних захворювань, а також погіршення водокористування населення,

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити Зміни до Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 2 травня 2022 року N 721, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 16 травня 2022 року за N 524/37860, що додаються.
2. Департаменту громадського здоров'я (Олексію Даниленку) забезпечити подання цього наказу в установленому законодавством порядку на державну реєстрацію до Міністерства юстиції України.
3. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника Міністра охорони здоров'я України - головного державного санітарного лікаря України Ігоря Кузіна.
4. Цей наказ набирає чинності з дня його офіційного опублікування.

Міністр  
ПОГОДЖЕНО:  
Уповноважений Верховної Ради  
України з прав людини  
Міністр захисту довкілля  
та природних ресурсів України  
Президент НАМН України

Віктор ЛЯШКО

Дмитро ЛУБІНЕЦЬ

Руслан СТРИЛЕЦЬ

Віталій ЦИМБАЛЮК

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Наказ Міністерства  
охорони здоров'я України  
від 13 січня 2023 року N 77

Зміни до Гігієнічних нормативів якості води водних об'єктів для  
задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб  
населення

1. У Додатку 2 Таблиці 1 "Граничні норми вмісту хімічних речовин у воді водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення":  
1) після позиції 987 доповнити новою позицією 988 такого змісту:

988	Полі(імінокарбонімід)оліміно-1,6-гександіол моногідрохлориду (полігексаметиленгуанідину гідрохлорид)	ГДК	Загально санітарна	0,1 мг/дм <sup>3</sup>	3
-----	--	-----	--------------------	------------------------	---

У зв'язку з цим позиції 988 - 1377 вважати відповідно позиціями 989 - 1378.

- 2) пункт 1273 викласти в такій редакції:

1273.	Фенол <sup>9</sup>	ГДК	орг. зап.	0,001	4
-------	--------------------	-----	-----------	-------	---

2. Пункти 4 та 5 примітки у Додатку 2 Таблиці 2 "Вказівник технічних і торгових назв до переліку гранично допустимого вмісту речовин у воді водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення" викласти у такій редакції:

<sup>9</sup> - з урахуванням кисневого режиму для зимових умов вміст розчиненого у воді волюмі кисню не повинен бути меншим 4,0 мг/дм<sup>3</sup> в будь-який період року в пробі, відібраній до 12 години дня;

<sup>5</sup> - ГДК фенолу - 0,001 мг/дм<sup>3</sup> - вказана для суми легких фенолів, що надають воді хлорфенольний запах під час хлорування (метод пробного хлорування). Ця ГДК встановлена у воді водних об'єктів для задоволення питних, господарсько-побутових та інших потреб населення за умови застосування хлору для знезараження води в процесі її очиски на водопровідних спорудах або при визначенні умов скиду стічних вод, що підлягають знезараженню хлором. В інших випадках допускається вміст легких фенолів у воді водних об'єктів в концентраціях 0,1 мг/дм<sup>3</sup>."

Директор Департаменту  
громадського здоров'я

Олексій ДАНИЛЕНКО

Міністр  
ПОГОДЖЕНО:  
Уповноважений Верховної Ради  
України з прав людини  
Міністр захисту довкілля  
та природних ресурсів України  
Президент НАМН України

Віктор ЛЯШКО  
Дмитро ЛУБІНЕЦЬ  
Руслан СТРИЛЕЦЬ  
Віталій ЦИМБАЛЮК

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Міністерство  
охорони здоров'я України  
від 13 січня 2023 року N 77

Технологія **НЕОТРОн** – спосіб одержання води питної якості, що базується на новій схемі поєднаного використання препаратів на основі діоксиду хлору та флокулянтів із знезаражуючими властивостями на основі поліелектролітів у процесах підготовки природних маломутних кольорових вод, що суттєво підвищує як ефективність використання кожного окремо взятого препарату, так і ефективність очищення та знезараження води, що проходить обробку, в цілому шляхом усунення можливих недоліків роздільного застосування вищезазначених реагентів.

**Технологія ОРЕСт – одноступенева реагентна ефективна технологія очищення та знезараження стічних вод з високим ступенем надійності, призначена для забезпечення належного рівня санітарно-епідеміологічного благополуччя населення та військовослужбовців в умовах надзвичайних ситуацій природного, соціального, техногенного та воєнного характеру**

# Кліматична нейтральність

- **Ведення** господарської діяльності (виробництва продукції, надання послуг), яке не виробляє жодних парникових газів у суто математичному значенні, або поглинає з атмосфери рівно стільки ж парникових газів, скільки віддає в атмосферу.
- До основних парникових газів в атмосфері Землі відносяться пари води ( $H_2O$ ), вуглекислий газ ( $CO_2$ ), закис азоту ( $N_2O$ ), метан ( $CH_4$ ), озон ( $O_3$ ), гексафторид сірки ( $SF_6$ ), гідрофторвуглецеві сполуки (ГФВ) і перфторвуглецеві сполуки (ПФВ).

ОСНОВОЮ КЛІМАТИЧНОЇ  
НЕЙТРАЛЬНОСТІ ТА РАЦІОНАЛЬНОГО  
ВОДОКОРИСТУВАННЯ Є ТЕХНОЛОГІЇ.

ТІЛЬКИ ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ НАЙКРАЩИХ  
ДОСТУПНИХ СЬОГОДНІ КЛІМАТИЧНО  
НЕЙТРАЛЬНИХ ТЕХНОЛОГІЙ МОЖЕ  
ГАРАНТУВАТИ КЛІМАТИЧНУ  
НЕЙТРАЛЬНІСТЬ ПРОМИСЛОВОСТІ  
КРАЇНИ У МАЙБУТНЬОМУ.



# Унікальні безхлорні технології: роль препаратів НЕокислюючої дії



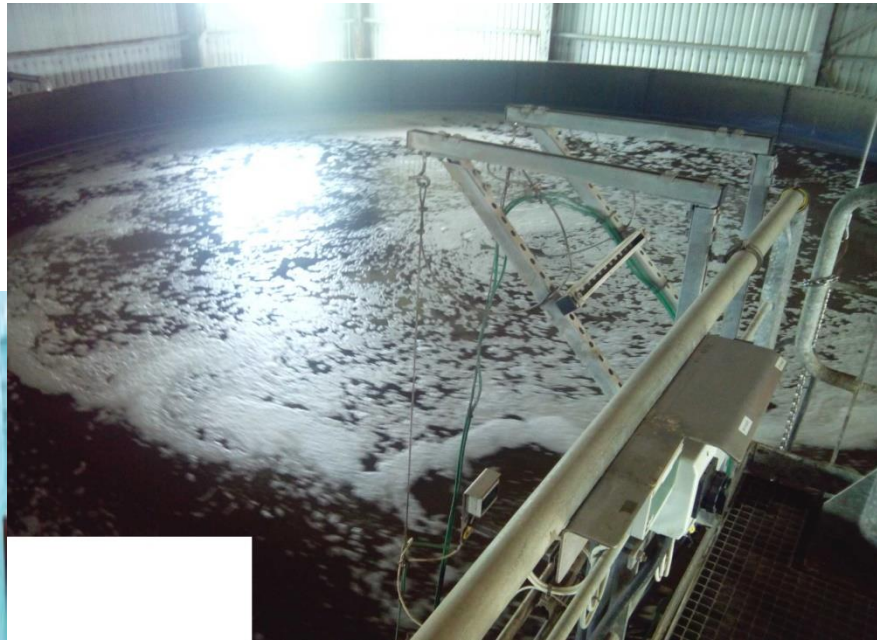
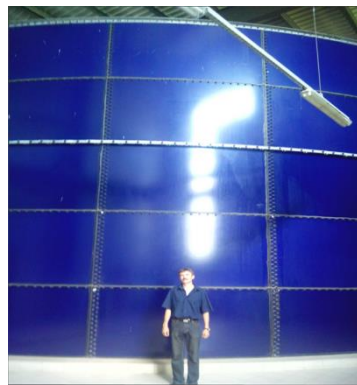
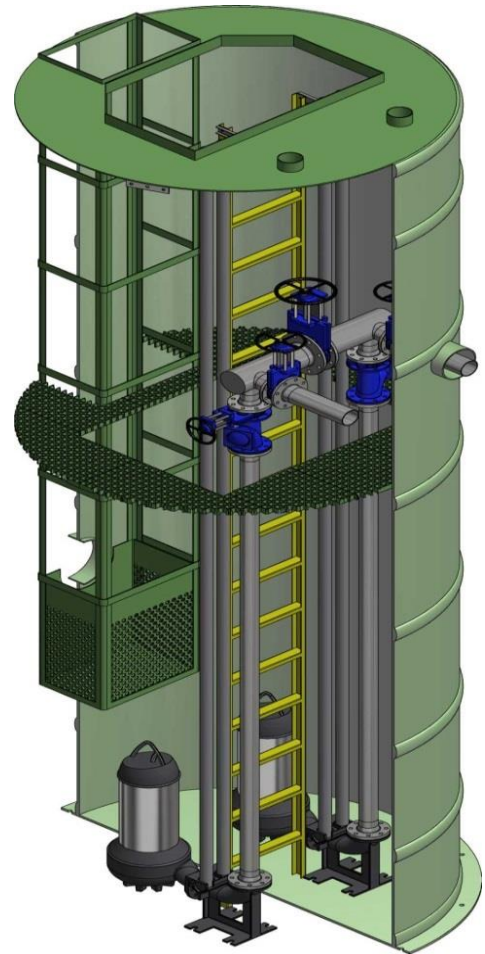


# МШВОС-5000 контейнерного типу





# Швидкозбірні модульні споруди



ЯКІСНЕ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ТА ОЧИСТКА  
СТОКІВ – ЗАПОРУКА САНІТАРНО-  
ЕПІДЕМІОЛОГІЧНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ  
НАСЕЛЕННЯ, ГАРАНТІЯ ВІДСУТНОСТІ  
БІОЛОГІЧНО КОНТАМІНОВАНИХ ЗОН,  
ЗБЕРЕЖЕННЯ ТА ВІДТВОРЕННЯ  
ЕКОСИСТЕМ ВОДНИХ ОБ'ЄКТІВ,  
МАЙБУТНЄ: НАШЕ, НАШИХ ДІТЕЙ ТА  
ОНУКІВ, ДЕРЖАВИ



Дякую за увагу!

