

ДКПІ 20.15.71

УКНД 65.080



ПОГОДЖЕНО
Міністерство охорони
здоров'я України
Висновок державної
санітарно- епідеміологічної
експертизи
№ 05.03.02-07/ 56636
від « 09 » 09 2014

ЗАТВЕРДЖУЮ
Технічний керівник
ПАТ «НАДЕЖДА»

« 09 » 10 2014

ДОБРИВА РІДКІ ОРГАНІЧНІ

ТЕХНІЧНІ УМОВИ

ТУ У 20.1-00383295-007:2014

(Уведено вперше)

Дата надання чинності 13. 10. 2014

Чинні до 13. 10 2019

ПОГОДЖЕНО
Голова ФГ „Овен”
Карась К.О.
Письмо № 89
«29» 09 2014

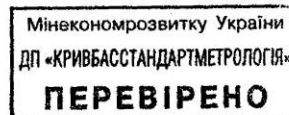
РОЗРОБЛЕНО

Начальник лабораторії
ПАТ «НАДЕЖДА»

Г.М. Радченко
« 04 » 08 2014

ЗМІСТ

1	Сфера застосування	3
2	Нормативні посилання	4
3	Технічні вимоги	10
4	Вимоги безпеки	15
5	Вимоги охорони довкілля, утилізування	16
6	Правила приймання	16
7	Методи контролювання	18
8	Транспортування та зберігання	20
9	Вказівки щодо застосування	21
10	Гарантії виробника	21



1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Ці технічні умови поширюються на добрива рідкі органічні, одержані з відходів культуральної рідини дріжджів при їх виробництві (далі за текстом – «добрива»).

Добрива призначені для використання в рослинництві, овочівництві, садівництві, квітникарстві, лісництві і декоративному господарстві для активації ростових процесів в рослинах, що сприяє активізації їх розвитку і підвищенню продуктивності. Добрива використовують також при рекультивації ґрунтів і для поліпшення структури ґрунту.

Добрива ефективні для застосування на будь-яких типах ґрунтів для всіх рослин, які вирощують на відкритих і закритих ґрунтах.

Основними споживачами добрив є сільськогосподарські підприємства, власники індивідуальних господарств, теплиць і садово-городніх ділянок.

Приклад запису позначки добрив при замовленні та в іншій документації, де вони можуть застосовуватися:

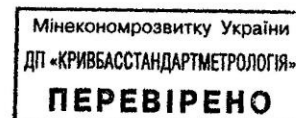
Добрива рідкі органічні ТУ У 20.1-00383295-007:2014.

Право власності на ці ТУ належить ПАТ «НАДЄЖДА». Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати їх без дозволу власника оригіналу ПАТ «НАДЄЖДА» заборонено.

Обов'язкові вимоги до продукції, що забезпечують її безпеку для життя та здоров'я людей, охорони довкілля викладені у 3.2.3-3.2.5 та розділах 4, 5 цих технічних умов.

Дані технічні умови придатні для цілей сертифікації.

Технічні умови потрібно перевіряти регулярно, але не рідше одного разу на п'ять років, після надання їм чинності чи останнього перевіряння, якщо не виникає потреби перевірити їх раніше у разі прийняття нормативно-правових актів, відповідних національних (міждержавних) стандартів та інших нормативних документів, якими регламентовано інші вимоги ніж ті, що встановлені у технічних умовах.



2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

2.1 В цих технічних умовах є посилання на наступні нормативні документи:

ДСТУ Б А.3.2-12:2009 ССБП. Системи вентиляційні. Загальні вимоги

ДСТУ 2296-93 Система сертифікації УкрСЕПРО. Знак відповідності. Форма, розміри, технічні вимоги та правила застосування

ДСТУ 2708:2006 Метрологія. Повірка засобів вимірювальної техніки. Організація і порядок проведення

ДСТУ 3147-95 Коди та кодування інформації. Штрихове кодування. Маркування об'єктів ідентифікації. Формат та розташування штрихкодівих позначок EAN на тарі та пакуванні товарної продукції. Загальні вимоги

ДСТУ 3962-2000 (ГОСТ 12.4.137-2001) Взуття спеціальне з верхом із шкіри для захисту від нафти, нафтопродуктів, кислот, лугів, нетоксичного та вибухонебезпечного пилу. Технічні умови

ДСТУ 4462.3.01:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Порядок здійснення операцій

ДСТУ 4462.3.02:2006 Охорона природи. Поводження з відходами. Пакування, маркування і захоронення відходів. Правила перевезення відходів. Загальні технічні та організаційні вимоги

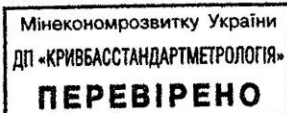
ДСТУ 7237:2011 Система стандартів безпеки праці. Електробезпека. Загальні вимоги та номенклатура видів захисту

ДСТУ 7261:2012 Продукти хімічні технічні. Методи визначення густини рідин

ДСТУ ГОСТ 12.1.012:2008 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования (ССБП. Вібраційна безпека. Загальні вимоги)

ДСТУ ГОСТ 12.2.061:2009 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам (ССБП. Обладнання виробниче. Загальні вимоги безпеки до робочих місць)

ДСТУ ISO 2859-1-2001 Статистичний контроль. Вибірковий контроль за альтернативною ознакою. Частина 1. Плани вибіркового контролю, визначені



приймальним рівнем якості для послідовного контролю партій (ISO 2859-1:1999, IDT)

ДСТУ ISO 5306:2003 Добрива. Вимоги до протоколів відбирання проб (ISO 5306:1983, IDT)

ДСТУ ISO 5310:2003 Добрива. Визначення вмісту калію. Титриметричний метод (ISO 5310:1986, IDT)

ДСТУ ISO 5315:2003 Добрива. Визначення загального вмісту азоту. Титриметричний метод після дистилювання (ISO 5315:1984, IDT)

ДСТУ ISO 5316:2003 Добрива. Екстрагування водорозчинних фосфатів (ISO 5316:1977, IDT)

ДСТУ ISO 5318:2003 Добрива. Визначення вмісту калію. Гравіметричний метод із застосуванням тетрафенілборату калію (Контрольний метод) (ISO 5318:1983, IDT)

ДСТУ EN 13037:2005 Меліоранти ґрунту та середовища росту. Визначення pH (EN 13037:1999, IDT)

ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности (ССБП. Шум. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (ССБП. Пожежна безпека. Загальні вимоги)

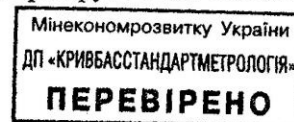
ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны (ССБП. Загальні санітарно-гігієнічні вимоги до повітря робочої зони)

ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (ССБП. Шкідливі речовини. Класифікація й загальні вимоги щодо безпеки)

ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности (ССБП. Устаткування виробниче. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности (ССБП. Процеси виробничі. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требо-



вання безпеки (ССБП. Роботи вантажно-розвантажувальні. Загальні вимоги безпеки)

ГОСТ 12.4.010-75 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия (ССБП. Засоби індивідуального захисту. Рукавиці спеціальні. Технічні умови)

ГОСТ 12.4.029-76 Фартуки специальные. Технические условия (Фартухи спеціальні. Технічні умови)

ГОСТ 12.4.099-80 Комбинезоны женские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия (Комбінезони жіночі для захисту від нетоксичного пилу, механічних впливів і загальних виробничих забруднень. Технічні умови)

ГОСТ 12.4.100-80 Комбинезоны мужские для защиты от нетоксичной пыли, механических воздействий и общих производственных загрязнений. Технические условия (Комбінезони чоловічі для захисту від нетоксичного пилу, механічних впливів і загальних виробничих забруднень. Технічні умови)

ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями (Охорона природи. Атмосфера. Правила установлення допустимих викидів шкідливих речовин промисловими підприємствами)

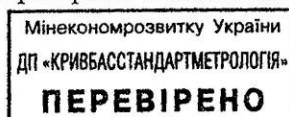
ГОСТ 17.4.3.03-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ (Охорона природи. Ґрунту. Загальні вимоги до методів визначення забруднюючих речовин)

ГОСТ 3145-84 Часы механические с сигнальным устройством. Общие технические условия (Годинники механічні з сигнальним пристроєм. Загальні технічні умови)

ГОСТ 7625-86 Бумага этикеточная. Технические условия (Папір етикетковий. Технічні умови)

ГОСТ 9078-84 Поддоны плоские. Общие технические условия (Піддони плоскі. Загальні технічні умови)

ГОСТ 12026-76 Бумага фильтровальная лабораторная. Технические усло-



вия (Папір фільтрувальний. Технічні умови)

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (Маркування вантажів)

ГОСТ 21140-88 Тара. Система размеров (Тара. Система розмірів)

ГОСТ 21650-76 Средства скрепления тарно-штучных грузов в транспортных пакетах. Общие требования (Засоби для скріплення тарно-штучних вантажів у транспортних пакетах)

ГОСТ 23954-80 Удобрения минеральные. Правила приемки (Добрива мінеральні. Правила приймання)

ГОСТ 24297-87 Входной контроль продукции. Основные положения (Вхідний контроль продукції. Загальні положення)

ГОСТ 24597-81 Пакеты тарно-штучных грузов. Основные параметры и размеры (Пакети тарно-штучних вантажів. Основні параметри і розміри)

ГОСТ 26381-84 Поддоны плоские одноразового использования. Общие технические условия (Піддони плоскі одноразового використання. Загальні технічні умови)

ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования (Пакети транспортні. Формування із застосуванням засобів для пакетування. Загальні технічні вимоги)

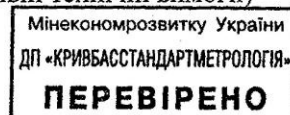
ГОСТ 26712-94 Удобрения органические. Общие требования к методам анализа (Добрива органічні. Загальні вимоги до методів аналізування)

ГОСТ 26713-85 Удобрения органические. Методы определения влаги и сухого остатка (Добрива органічні. Метод визначення вологості й сухого залишку)

ГОСТ 26717-85 Удобрения органические. Методы определения общего фосфора (Добрива органічні. Метод визначення загального фосфору)

ГОСТ 27979-88 Удобрения органические. Методы определения pH (Добрива органічні. Методи визначення pH)

ГОСТ 29329-92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования (Ваги для статичного зважування. Загальні технічні вимоги)



СОУ 01-37-503:2006 Органічні добрива. Технологія використання. Основні положення

Р 50-056-96 Продукція фасована в пакованні. Загальні вимоги до кількості
ТУ У 15.8-00383295-005:2005 Дріжджі пресовані хлібопекарські та спиртові

ДБН В.2.5-28-2006 Природне і штучне освітлення

ДСН 3.3.6.037-99 Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку

ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації

ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень

ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною

ДСанПіН 2.2.7.029-99 Державні санітарні правила і норми. Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення

ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000-2001 Допустимі дози, концентрації, кількості на рівні вмісту пестицидів у сільськогосподарській сировині, харчових продуктах, повітрі робочої зони, атмосферному повітрі, воді водойм, ґрунтів

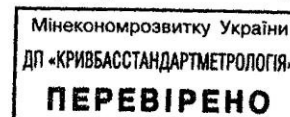
СанПіН 42-128-4433-87 Санитарные нормы допустимых концентраций (ПДК) химических веществ в почве (Санітарні норми допустимих концентрацій (ГДК) хімічних речовин в ґрунті)

СанПіН 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения (Санітарні правила і норми з охорони поверхневих вод від забруднень)

ДСП 201-97 Державні санітарні норми по охороні атмосферного повітря населених пунктів (від забруднення хімічними та біологічними речовинами)

ГН 6.6.1.1-130-2006 Допустимі рівні вмісту радіонуклідів ^{137}Cs і ^{90}Sr у продуктах харчування та питній воді. Державні гігієнічні нормативи

СП 4617-88 Список ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны (Пере-



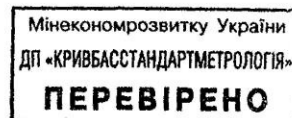
лік ГДК шкідливих речовин в повітрі робочої зони)

НАПБ А.01.001-2004 Правила пожежної безпеки в Україні

МУ 2293-81 Методические указания по санитарно-микробиологическому исследованию почвы (Методичні вказівки щодо санітарно мікробіологічного дослідження ґрунту)

Наказ Міністерства охорони здоров'я України № 145 від 17.03.2011 «Про затвердження Державних санітарних норм та правил утримання територій населених місць»

Наказ МОЗ України № 246 от 21.05.2007 «Порядок проведення медичних оглядів працівників певних категорій»



3 ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ

3.1 Добрива повинні відповідати вимогам цих технічних умов і виготовлятися відповідно до технологічної інструкції, затвердженої в установленому порядку на підприємстві-виробнику, з дотриманням правил безпеки та санітарних норм і правил, затверджених центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я України.

3.2 Основні показники і характеристики

3.2.1 За органолептичними та фізико-хімічними показниками добрива повинні відповідати вимогам, наведеним у таблиці 1.

Таблиця 1

Назва показника	Норма	Методи контролювання
1	2	3
1 Зовнішній вигляд, колір, запах	Рідина від світло-коричневого до темно-коричневого кольору, зі слабким специфічним запахом	Згідно з 7.3 цих технічних умов
2 Водневий показник рН, в межах	Від 5,8 до 8,0	Згідно з 7.4 цих технічних умов
3 Масова концентрація загального азоту на 100 г добрив, г, в межах	Від 0,2 до 0,4	Згідно з 7.5 цих технічних умов
4 Масова концентрація фосфору у перерахунку на оксид фосфору (P_2O_5) на 100 г добрив, г, в межах	Від 0,001 до 0,02	Згідно з 7.6 цих технічних умов
5 Масова концентрація калію у перерахунку на оксид калію (K_2O) на 100 г добрив, г, в межах	Від 0,4 до 0,9	Згідно з 7.7 цих технічних умов

Мінекономрозвитку України
ДП «КРИБАССТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»
ПЕРЕВІРЕНО

Закінчення таблиці 1

1	2	3
6 Масова частка сухої речовини на 100 г добрив, г, в межах	Від 3 до 8	Згідно з 7.8 цих технічних умов
7 Густина, кг/дм ³ , в межах	Від 1,022 до 1,025	Згідно з 7.9 цих технічних умов

3.2.2 Кількість компонентів, які входять до складу добрива – згідно технологічної інструкції, затвердженої в установленому порядку на підприємстві-виробнику.

3.2.3 За мікробіологічними показниками добрива повинні відповідати вимогам, наведеним у таблиці 2.

Таблиця 2

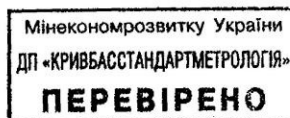
Назва показника	Норма	Методи контролювання
1 Наявність патогенної мікрофлори, зокрема <i>Salmonella</i>	Не допускається	МУ 2293
2 Число бактерій групи кишкових паличок (Індекс БГКП), КУО/дм ³ , не більше ніж	1x10 ⁴	МУ 2293

3.2.4 Вміст водорозчинних токсичних елементів не повинен перевищувати рівні згідно з СанПіН 42-128-4433.

3.2.5 Вміст пестицидів та радіонуклідів регламентується в сировині і повинен відповідати: за вмістом пестицидів – вимогам ДСанПіН 8.8.1.2.3.4-000, за питомою активністю радіонуклідів – ГН 6.6.1.1-130.

3.3 Вимоги до сировини

3.3.1 Для виготовлення добрив використовується така сировина:



- відходи дріжджів за ТУ У 15.8-00383295-005;

- вода централізованого питного водопостачання, яка відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171.

3.3.2 Сировина, що використовується для виробництва добрив, повинна відповідати вимогам чинних нормативних документів, бути дозволена до використання за призначенням центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я України, супроводжуватися документами, які підтверджують її безпечність та якість, проходити вхідний контроль згідно з ГОСТ 24297, мати висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи.

3.3.3 Допускається використовувати аналогічну сировину вітчизняного виробництва згідно з чинними нормативними документами або імпортовану, що дозволена до використання за призначенням центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я України.

3.4 Пакування

3.4.1 Добрива фасують у наступну спожиткову тару:

- каністри поліетиленові місткістю 20 л, 50 л за чинними нормативними документами;

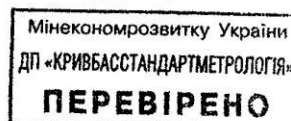
- бочки пластикові місткістю 100 л, 200 л, 500 л за чинними нормативними документами;

- єврокуби поліетиленові (контейнери) місткістю 1000 л за чинними нормативними документами;

- автомобільні цистерни за чинними нормативними документами.

3.4.2 Допустимі відхилення маси добрив у спожитковій тарі - згідно з Р 50-056.

3.4.3 Спожиткова тара перед фасуванням добрив повинна бути сухою, чистою та герметично закупорена. Закупорювальні засоби повинні відповідати вимогам чинних нормативних документів та бути дозволені для використання за призначенням центральним органом виконавчої влади, що забезпечує фор-



мування державної політики у сфері охорони здоров'я України.

3.4.4 За згодою зі споживачем дозволяється використовувати інші види пакування за чинними нормативними документами, якщо вони забезпечують зберігання добрив та відповідний об'єм.

3.4.5 Каністри та бочки з добривами транспортують без застосування додаткових пакувальних засобів або їх пакують згідно з ГОСТ 26663.

Для формування транспортних пакетів застосовують піддони плоскі згідно з ГОСТ 9078 або ГОСТ 26381. Розміщення ящиків на піддонах здійснюють згідно з ГОСТ 21140, маса і габаритні розміри транспортних пакетів повинні відповідати ГОСТ 24597, скріплення пакетів - згідно з ГОСТ 21650.

Транспортні пакети повинні містити добрива однакової місткості.

3.4.6 Єврокуби для транспортування встановлюють на металеві, дерев'яні або пластикові піддони (палети) зі спеціальними ребрами жорсткості для витримування великого навантаження.

3.4.7 У разі постачання добрива на експорт пакування здійснюють відповідно до вимог цих технічних умов та договору (контракту).

3.4.8 Тара повинна забезпечувати зберігання продукції під час її транспортування, а також протягом всього терміну зберігання.

3.5 Маркування

3.5.1 Кожна одиниця спожиткового пакування повинна містити маркування наступного змісту:

- назву підприємства-виробника, знак для товарів та послуг (за наявності);
- юридичну адресу, телефон, електронну адресу (за наявності);
- назву добрива;
- призначення та спосіб застосування добрива;
- масу нетто (кг або т);
- дату виготовлення (місяць, рік);
- строк придатності;
- склад добрива, у тому числі із зазначенням: масової концентрації загального азоту, оксиду фосфору, оксиду калію на 100 г добрива;



- позначку цих технічних умов;
- умови зберігання;
- штрихкодovu позначку згідно з ДСТУ 3147 (при необхідності);
- знак відповідності згідно з ДСТУ 2296 для добрива, що сертифіковані.

Дозволяється надавати додаткову інформацію, що не суперечить чинному законодавству України.

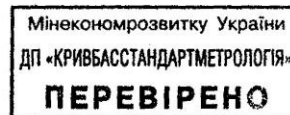
3.5.2 Маркування виконують державною мовою. Маркування наносять друкарським способом на етикетку, виготовлену на етикетковому папері за ГОСТ 7625 або будь-яким іншим способом, що забезпечує чітке позначання і читання.

3.5.3 Маркування добрив, призначених для експорту, повинно додатково відповідати вимогам договору (контракту).

3.5.4 Транспортне маркування здійснюють відповідно до вимог ГОСТ 14192. На транспортній тарі повинна бути нанесена наступна інформація:

- назва підприємства-виробника, знак для товарів та послуг (при наявності)
- юридична адреса, телефон, електронна адреса (за наявності);
- назва добрива;
- позначка цих технічних умов;
- номер партії;
- дата виготовлення (місяць, рік);
- маса брутто, кг або т;
- кількість пакувальних одиниць, шт;
- умови зберігання.

3.5.5 Для добрив, що поставляються автомобільними цистернами, маркування вказують в супровідних документах.



4 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

4.1 Добрива не токсичні. Згідно з ГОСТ 12.1.007 за ступенем впливу на організм добрива відносяться до 4-го класу небезпеки - речовини малонебезпечні.

4.2 Повітря робочої зони повинне відповідати вимогам ГОСТ 12.1.005 та СП 4617.

4.3 Робота з добривами повинна виконуватись в спеціальному одязі за ГОСТ 12.4.029, ГОСТ 12.4.099 і ГОСТ 12.4.100, в рукавицях за ГОСТ 12.4.010, спеціальному взутті за ДСТУ 3962.

4.4 Приміщення, в яких виконуються роботи з виготовлення добрив, повинні відповідати вимогам НАПБ А.01.001, бути оснащені припливно-втяжною вентиляцією згідно з ДСТУ Б А.3.2-12.

4.5 Природне і штучне освітлення на робочих місцях відповідно до вимог ДБН В.2.5-28.

4.6 У виробничих приміщеннях необхідно дотримуватись правил пожежної безпеки згідно з ГОСТ 12.1.004, електробезпеки - згідно з ДСТУ 7237, робочі місця повинні відповідати вимогам ДСТУ ГОСТ 12.2.061.

4.7 При проведенні вантажно-розвантажувальних робіт повинні дотримуватись вимоги ГОСТ 12.3.009.

4.8 Технологічне обладнання і виробничі процеси повинні відповідати вимогам ГОСТ 12.2.003, ГОСТ 12.3.002.

4.9 Мікроклімат виробничих приміщень повинен відповідати вимогам ГОСТ 12.1.005 та ДСН 3.3.6.042.

4.10 Рівень шуму на робочому місці під час роботи устаткування не повинен перевищувати рівні, встановлені ГОСТ 12.1.003 та ДСН 3.3.6.037.

4.11 Еквівалентні кореговані рівні загальної та локальної вібрації на робочих місцях під час роботи устаткування повинні відповідати вимогам ДСТУ ГОСТ 12.1.012 та ДСН 3.3.6.039.

4.12 Медичні огляди працюючих повинні проводитися відповідно до наказу МОЗ України № 246 від 21.05.2007.



5 ВИМОГИ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, УТИЛІЗУВАННЯ

5.1 Технологічні стічні води при виробництві добрив повинні відповідати вимогам СанПіН 4630.

5.2 Забороняється скидання у водні об'єкти неочищених до необхідних параметрів послідовмісних і виробничих стоків.

5.3 Контроль за викидами шкідливих речовин в атмосферу - згідно з ГОСТ 17.2.3.02 та ДСП 201.

5.4 Охорона ґрунту від забруднення побутовими і промисловими відходами у відповідності з наказом МОЗ України № 145 від 17.03.2011 та ГОСТ 17.4.3.03.

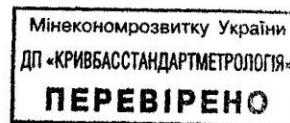
5.5 Переробку, утилізуванню, знищення неякісної продукції здійснюють у відповідності з вимогами чинного в Україні законодавства. Поводження з промисловими відходами і визначення їх класів безпеки для здоров'я населення має відповідати гігієнічним вимогам згідно з ДСТУ 4462.3.01, ДСТУ 4462.3.02 та ДСанПіН 2.2.7.029.

6 ПРАВИЛА ПРИЙМАННЯ

6.1 Правила приймання добрива – відповідно до вимог ГОСТ 23954.

6.2 Добрива приймають партіями. Партією вважають кількість добрива, що виготовляється за однакових умов, в одному технологічному режимі, з однієї сировини, однакової за якісними показниками, і яка супроводжується одним документом про якість, в якому вказують наступні дані:

- назву підприємства - виробника, знак для товарів та послуг (при наявності), юридичну адресу;
- назву добрива;
- позначку цих технічних умов;
- номер партії;
- дату виготовлення (місяць, рік);
- масу нетто (т або кг) або об'єм (дм³ (л)) партії;
- кількість пакувальних одиниць у партії, шт;



- результати проведених випробувань;
- прізвище і підпис особи, що видала документ про якість.

6.3 При транспортуванні продукції в автоцистернах, кожен автоцистерну приймають за партію.

6.4 Добрива підлягають приймально-здавальним та періодичним випробуванням.

6.5 Приймально-здавальні випробування

6.5.1 Приймально-здавальним випробуванням підлягає кожна партія добрива на відповідність вимогам 3.1, 3.2.1 (за показниками 1-7 таблиці 1), 3.2.2 та 3.4, 3.5 цих технічних умов.

6.5.2 Для проведення приймально-здавальних випробувань та встановлення відповідності пакування, маркування та фасування вимогам цих технічних умов методом випадкового відбору згідно з ДСТУ ISO 2859-1 формують вибірку у розмірі 3 % одиниць пакування з добривами, але не менше ніж дев'ять каністр, бочок або два єврокуба (контейнера).

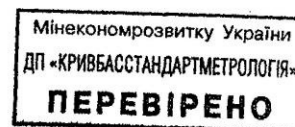
6.5.3 При отриманні незадовільних результатів приймально-здавальних випробувань на відповідність хоча б одному з показників проводять повторні випробування на подвоєній вибірці, взятій з тієї ж партії. Результати повторних випробувань поширюються на всю партію і є остаточними. У випадку незадовільних результатів повторних випробувань партію бракують і направляють на перероблення на виробництво.

6.6 Періодичні випробування

6.6.1 Періодичні випробування проводять на партії, яка пройшла приймально-здавальні випробування, на відповідність вимогам 3.2.3, 3.2.4 цих технічних умов не рідше одного разу на рік.

6.6.2 У випадку незадовільних результатів періодичних випробувань на відповідність хоча б одному з показників виробництво повинно бути призупинено до виявлення причин виникнення невідповідності та їх усунення.

Відновлення виробництва здійснюють після одержання позитивних результатів повторних випробувань.



6.7 Вимоги безпеки, вимоги охорони довкілля, утилізування (розділи 4, 5) контролюють в процесі виробництва та освоєння виробництва та на вимогу центральних органів виконавчої влади, на які Кабінетом Міністрів України покладаються функції технічного регулювання у визначених ним сферах діяльності, за затвердженими методиками.

6.8 Сертифікаційні випробування проводять під час сертифікації в порядку, встановленому органом зі сертифікації.

7 МЕТОДИ КОНТРОЛЮВАННЯ

7.1 Вхідний контроль сировини, що застосовується при виготовленні добрива, здійснюють згідно з ГОСТ 24297.

7.2 Відбирання проб

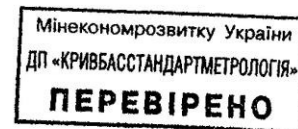
7.2.1 Загальні вимоги до відбирання проб добрива, їх зберігання та готування для випробувань здійснюють згідно з ГОСТ 26712 з наступним доповненням: з кожного спожиткового пакування з вибірки 6.5.2 відбирають точкові проби добрива, об'єм яких становить не менше ніж 0,5 л (дм³). З відібраних точкових проб формують об'єднану пробу добрива, з якої після перемішування, відбирають середню (кінцеву) пробу.

Об'єм середньої (кінцевої) проби добрива для проведення випробувань повинен становити не менше ніж 4000 л (дм³).

7.2.2 Для кожної відібраної середньої (кінцевої) проби добрива оформляють протокол відбирання проб згідно з ДСТУ ISO 5306.

7.2.3 Середню (кінцеву) пробу добрива поміщають у каністру полімерну місткістю 5 л (дм³) за чинними нормативними документами і приклеюють на неї етикетку, виготовлену з паперу за ГОСТ 7625, яка повинна містити наступну інформацію:

- назву підприємства-виробника;
- назву добрива;
- номер партії;
- дату виготовлення (число, місяць, рік);



- дату відбору проби (число, місяць, рік);
- призначення проби (лабораторна, арбітражна);
- масу проби, кг;
- позначку цих технічних умов;
- прізвище особи, яка відбирала проби.

7.2.4 Середню (кінцеву) пробу добрива ділять на дві рівні частини: лабораторну і арбітражну.

Лабораторну пробу передають у лабораторію для проведення випробувань, арбітражну зберігають в холодильнику температури не вище ніж 10 °C протягом двох місяців.

7.3 Зовнішній вигляд і колір добрива контролюють візуально при розсіяному денному світлі.

7.4 Рівень водневого показника рН визначають згідно з ДСТУ EN 13037 або ГОСТ 27979.

7.5 Масову концентрацію загального азоту визначають згідно з ДСТУ ISO 5315.

7.6 Масову концентрацію фосфору у перерахунку на оксид фосфору (P_2O_5) визначають згідно з ДСТУ ISO 5316 або ГОСТ 26717.

7.7 Масову концентрацію калію у перерахунку на оксид калію (K_2O) визначають згідно з ДСТУ ISO 5310, ДСТУ ISO 5318.

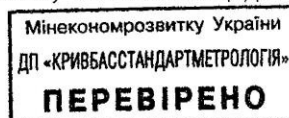
7.8 Масову частку сухої речовини визначають згідно з ГОСТ 26713.

7.9 Густину добрива визначають згідно з ДСТУ 7261.

7.10 Контроль складу суміші (3.2.2) для виготовлення добрив здійснюється ваговим методом. Вимоги до ваговимірювального обладнання, системи контролю дотримання технології виробництва і якості продукції повинні виконуватись згідно технологічної інструкції, затвердженої в установленому порядку на підприємстві-виробнику.

7.11 Визначення мікробіологічних показників – відповідно до таблиці 2 цих технічних умов.

7.12 Вміст водорозчинних токсичних елементів, вміст пестицидів та радіо-



нуклідів контролюють за методиками, затвердженими центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування державної політики у сфері охорони здоров'я України.

7.13 Пакування, маркування добрива перевіряють візуальним контролем на відповідність вимогам цих технічних умов.

7.14 Масу добрива перевіряють за результатами зважування на вагах для статичного зважування за ГОСТ 29329 спожиткової тари з добривом та без нього.

7.15 Контролювання герметичності пакування

7.15.1 Закорковане спожиткове пакування з добривом перевертають і ставлять на фільтрувальний папір за ГОСТ 12026.

Через 15 хвилин перевіряють чи не з'явилися плями на фільтрувальному папері. Час контролюють годинником за ГОСТ 3145 або секундоміром за чинними нормативними документами.

7.16 Засоби вимірювальної техніки та обладнання, необхідні для контролювання добрива повинні бути повірені згідно з вимогами ДСТУ 2708.

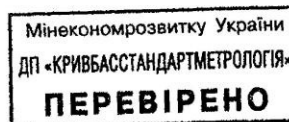
8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Добрива в ємностях транспортують всіма видами транспорту в критих транспортних засобах згідно з правилами перевезення, що діють на даному виді транспорту.

8.2 Добрива зберігають у закритих чистих сухих неопалюваних складських приміщеннях, з захистом від попадання сонячних променів і атмосферних опадів.

8.3 Допустимий діапазон зберігання добрива від 0 °С до 30 °С. У випадку замерзання добрива, їх якість повністю відновлюється після розморожування та ретельного перемішування.

8.4 Добрива зберігають на складах окремо від пестицидів та інших агрохімічних і харчових продуктів.



9 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ

9.1 При внесенні добрив в ґрунт необхідно дотримуватись вимог згідно СОУ 01-37-503.

9.2 Добриво вносять у ґрунт навесні перед посадкою, або восени після збору урожаю.

9.3 Норма витрат добрива на розпилення для всіх видів рослин: 20 тонн на 1 гектар.

10 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

10.1 Виробник гарантує відповідність добрив вимогам цих технічних умов при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання та застосування.

10.2 Гарантійний термін зберігання – 14 діб з дня виготовлення за температури не вище 30°C.



Усх. № 89
Ліст. 29.09.14р.

Голові правління
ЗАТ «Наdejда»
Сьомін І.М.

вул. 27 Партз'їзду, 10
м. Кривий Ріг,
50102, Дніпропетровська обл.

Цим листом погоджуємо проект ТУ У 20.1-00383295-007:2014 «Добрива рідкі органічні»

Голова ФГ «Овен»



Карась К.О.



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА**

ЗАТВЕРДЖУЮ

**ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА
СЛУЖБА УКРАЇНИ**

(назва установи)

вул.Грушевського, 7, м.Київ, 01601

(місцезнаходження)

253-94-84, 559-29-88



Перший заступник головного державного
санітарного лікаря України

О.П. Кравчук

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 09.09 2014р.

№ 05.03.02-07/ 56636

ТУ У 20.1-00383295-007:2014 "Добрива рідкі органічні. Технічні умови"

(об'єкт експертизи, виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

код за ДКПП: 20.15.71

(код за ДКПП, артикул)

Для промислового використання в якості нормативного документу.

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ПАТ «НАДСЖДА», Україна, 50102, м. Кривий Ріг, вул. 27 Партз'їзду, 10, тел.: (056) 493-66-30, mail: nadezhda@lesaffre.ua, код ЄДРПОУ: 00383295

(країна, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

ПАТ «НАДСЖДА», Україна, 50102, м. Кривий Ріг, вул. 27 Партз'їзду, 10, тел.: (056) 493-66-30, mail: nadezhda@lesaffre.ua, код ЄДРПОУ: 00383295

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи ТУ У 20.1-00383295-007:2014 "Добрива рідкі органічні. Технічні умови" відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджений (затверджений)

Висновок дійсний до: протягом терміну дії ТУ У 20.1-00383295-007:2014 "Добрива рідкі органічні. Технічні умови"

При внесенні змін до нормативного документа щодо сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Комісія з державної санітарно-епідеміологічної експертизи при Головному державному санітарному лікарю України Наукового центру превентивної токсикології, харчової та хімічної безпеки імені академіка Л.І. Медведя Міністерства охорони здоров'я України

03680, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 6, тел.: (044) 258-47-73

(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи

№ 989/07/14 від 08.09.2014р.

(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник голови експертної комісії

Власик Л.І.