

ФОП Бартошук А.Г.



**РОЗКИДАЧІ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРИВ  
РД-300, РД-500**

*Інструкція з експлуатації*

*2015*

## ЗМІСТ

	<b>Стор.</b>
1 Вступ	3
2 Загальні відомості	4
3 Будова та робота розкидача	4
4 Технічні характеристики розкидачів	6
5 Вимоги безпеки та охорони навколишнього середовища	8
6 Органи управління	9
7 Дозбирування, налагодження та обкатка розкидача на місці його застосування	9
8 Правила експлуатації та регулювання	10
9 Технічне обслуговування	13
10 Можливі несправності та методи їх усунення	15
11 Правила зберігання	16
12 Комплектність	17
13 Свідоцтво про приймання	18
14 Гарантії виробника	19
15 Транспортування	20

## **1 В СТУП**

1.1 Ця інструкція з експлуатації (далі інструкція ) призначена для вивчення обслуговуючим персоналом будови, технічних даних, правил технічного обслуговування та правил експлуатації розкидачів мінеральних добрив РД-300 та РД-500 (далі «розкидачі»).

*У зв'язку з тим, що розкидач в процесі виробництва постійно вдосконалюються - в інструкції з експлуатації можливі відмінності з отриманим Вами зразком.*

## **2 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ**

2.1 Розкидачі призначені для поверхневого внесення твердих мінеральних добрив в гранульованому і кристалічному виді з подальшим заробленням їх ґрунтообробними знаряддями, а також для підживлення озимих культур, лугів і пасовищ.

2.2 Завантаження розкидачів здійснюється в польових умовах автомобільними та тракторними завантажувачами, а також навантажувачами загального призначення.

2.3 Розкидачі агрегуються з колісними тракторами тяглового класу 0,6; 0,9, які мають частоту обертання ВВП 540 об/хв.

2.4 Розкидачі можуть комплектуватися тентом за додаткову оплату.

## **3 БУДОВА ТА РОБОТА РОЗКИДАЧІВ**

3.1 Розкидач (рисунок 1) складається з таких основних складових одиниць: рами, бункера, навісного пристрою, механізму приводу робочих органів (конічного редуктора), дозуючого пристрою з механізмом регулювання заслінками, карданного вала, тукорозсіваючого апарату, зворушувача.

3.2 Принцип роботи полягає в тому, що добрива з бункера за допомогою живильника надходять на центробіжний тукорозсіваючий апарат, який розсіває їх по поверхні ґрунту.

3.3 Привод робочих органів здійснюється від вала відбору потужності трактора через карданний вал та редуктор.

3.4 Рама розкидача являє собою зварну конструкцію, яка служить для встановлення і кріплення основних складальних одиниць. В основі рами розташований механізм приводу робочих органів, а в передній частині – навіска на трактор.

3.5 Бункер є ємністю для добрив і представляє собою конусну форму. В нижній частині бункера розташовані два випускних вікна, зовні прикріплені планки з пазом для фіксації дозуючих заслінок.

3.6 Живильник призначений для безперебійної подачі добрив із бункера на тукорозсіваючий апарат. Живильник являє собою дволопатевий зкидувач, закріплений на верхньому кінці приводного вала безпосередньо над дном бункера.

3.7 Пристрій дозуючий, з механізмам управління служить для безступінчатого регулювання дози внесення добрив шляхом зміни розміру випускних вікон.

3.8 Механізм управління дозуючими заслінками служить для встановлення потрібної дози внесення добрив. Механізм розташований в передній частині рами. Відкривання випускних вікон на потрібну величину проводиться переміщенням рукояток.

3.9 Розсіваючий апарат дисковий центробіжного типу призначений для розсіву добрив по поверхні ґрунту. Він складається з диску, на яких кріпляться лопаті та розташовані під дном бункера.

3.10 Зворушувач служить для запобігання утворення склепіння і представляє собою вал із двома групами пальців різної довжини.

3.11 Тент (при комплектації) служить для захисту тракториста від запилення добривами під час роботи розкидача, для запобігання вивітрювання добрив із бункера, а також для захисту добрив від атмосферних опадів.

## 4 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ РОЗКИДАЧІВ

Таблиця 1

Найменування параметрів	Одиниця вимірювання	РД-300	РД-500
1	2	3	4
1 Продуктивність: - за основним часом - за змінним часом - за експлуатаційним часом	га/год	12,7 8,02 7,5	
2 Робоча ширина захвату	м	14–24	
3 Робоча швидкість	км/ГОД	від 4 до 12	
4 Місткість бункера	м <sup>3</sup>	0,23	0,38
5 Допустима кількість завантажених добрив	кг	до 300	до 500
6 Габаритні розміри в робочому положенні, не більше ніж: - довжина - ширина - висота	мм	1200 1600 1150	1350 1600 1350
7 Конструкційна маса, не більше ніж	кг	80	95
8 Доза внесення добрив	кг/га	від 50 до 1500	
9 Відхилення фактичної дози внесення від заданої	%	±5	
10 Нерівномірність внесення дози добрив: - на робочій ширині внесення - по ходу руху машини	%	20 10	
11 Кількість обслуговуючого персоналу	люд.	1	
12 Коефіцієнт використання експлуатаційного часу		0,35–0,65	
13 Коефіцієнт надійності технологічного процесу, не менше		0,98	
14 Середній наробіток на відмову другої групи складності, не менше ніж	год.	60	
15 Щозмінний оперативний час технічного обслуговування, не більше ніж	год.	0,25	
16 Питома сумарна оперативна трудомісткість усунення відмов, не більше ніж	люд.год./год.	0,03	

Закінчення таблиці 1

1	2	3	4
17 Коефіцієнт готовності, не менше ніж: - за оперативним часом - з врахуванням організаційного часу		0,97 0,96	
18 Термін служби	років	5	
19 Габаритні розміри в транспортному положенні, не більше ніж: - довжина - ширина - висота	мм	1200 1600 1150	1300 1600 1350
20 Транспортна швидкість, не більше ніж	км/год.	15	

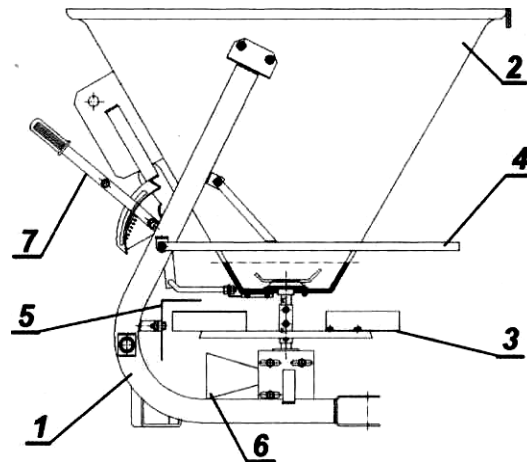


Рисунок 1 - Загальний вигляд розкидача: 1 – рама; 2 – бак; 3 – розсіваючий апарат; 4 – захист; 5 – щиток; 6 – кожух; 7 – дозуючий пристрій.

## **5 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ТА ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

5.1 До роботи з розкидачем допускаються особи, які вивчили цю інструкцію, “Правила техніки безпеки на тракторах сільськогосподарських та спеціалізованих розкидачах”, затверджені Міністерством сільського господарства СРСР 24 вересня 1969 р., “Санітарні правила зі зберігання, транспортування та застосування мінеральних добрив у сільському господарстві” №1049–73 і пройшли інструктаж з техніки безпеки.

5.2 Перед початком роботи перевірити якість кріплення основних складових одиниць (бункера, привода, редуктора), перевірити наявність захисних огорожень.

5.3 При опусканні розкидача на поверхню ґрунту для завантаження рукоятку розподільника трактора поставити в положення "плаваюче". Навіть при незначній затримці рукоятки розподільника в положенні "опускання" може статися поломка розкидача.

5.4 Завантажувати розкидач технологічним матеріалом слід при повній зупинці агрегату і вимкненому валу відбору потужності трактора.

5.5 При завантаженні в бункер пильних добрив треба знаходитися з навітряної сторони бункера, одягти респіратор або зав'язати ніс та рот багатошаровою марлевою пов'язкою.

5.6 Технічне обслуговування, регулювання та усунення несправностей розкидача здійснювати тільки опустивши його на поверхню ґрунту (або спеціальну площадку) при вимкнутому двигуні трактора.

5.7 При розконсервації та роботах, пов'язаних з установленням розкидача на зберігання, необхідно дотримуватися правил роботи з легкозаймистими матеріалами.

5.8 Стропування розкидача здійснювати в спеціально передбачених місцях, позначених знаком “Місце для стропування”.

5.9 При переїздах, зрушенні з місця необхідно переконатися у відсутності людей біля розкидача.

5.10 Після закінчення роботи та перед прийманням їжі необхідно старанно вимити обличчя, руки та прополоскати рота.

5.11 Категорично забороняється:

- 1) працювати без засобів індивідуального захисту від пилу (окулярів, респіратора або багатошарової марлевої пов'язки);
- 2) експлуатувати несправний розкидач;
- 3) знаходитися ближче 25м від розкидача під час його роботи;
- 4) робити переїзди агрегату без механічної фіксації навісного пристрою трактора.



## **6 ОРГАНИ УПРАВЛІННЯ**

6.1 Керування роботою розкидача здійснюється з кабіни трактора.

6.2 Привод робочих органів керується важелем управління ВВП.

6.3 Дозуючий пристрій керується вручну, відведенням ручок в потрібну позицію.

6.4 Регулювання розкидача на потрібну дозу “Правила експлуатації та регулювання” цієї інструкції.

## **7 ДОЗБИРУВАННЯ, НАЛАДКА ТА ОБКАТКА РОЗКИДАЧА НА МІСЦІ ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ**

7.1 Розкидач відвантажується підприємством-виробником у зібраному вигляді зі знятим карданним валом.

7.2 Перевірка комплектності проводиться згідно з розділом “Комплектність” (розд.11) цього керівництва.

7.3 Підготовка розкидача до агрегування з трактором:

7.3.1 Очистити розкидач від пилу, бруду та консерваційного мастила.

7.3.2 Оглянути розкидач для виявлення механічних ушкоджень, при виявленні усунути несправності.

7.3.3 Перевірити затяжку різьбових з'єднань та надійність кріплення деталей та складових одиниць.

7.3.4 Встановити на розкидач телескопічний карданний вал.

7.3.5 Перевірити і, при необхідності, провести мащення.

7.4 Підготовка трактора до агрегування:

7.4.1 Підготувати трактор згідно з технічним описом та інструкцією з експлуатацією трактора.

7.4.2 Встановити на передній брус баластні ваги масою не менше 200кг.

7.5 З'єднання розкидача з трактором:

7.5.1 Закріпити тяги навісної системи трактора на кронштейнах та пальцях розкидача.

7.5.2 З'єднати вал карданний з ВВП трактора. З'єднання карданного вала зручно проводити, якщо розкидач підняти до транспортного положення. При цьому обов'язкового ввімкнути блокування навісного пристрою трактора.

7.6 Підняти розкидач в робоче положення. Диск тукорозсіваючого апарата повинен бути на висоті 650–750 мм від рівня ґрунту.

7.7 Регулюванням навісного пристрою трактора встановити розкидач в горизонтальне положення.

7.8 Випробування розкидача:

7.8.1 Установити мінімальну частоту обертання колінчастого вала двигуна трактора.

7.8.2 Ввімкнути ВВП трактора.

7.8.3 Через п'ять хвилин частоту обертання колінчастого вала довести до номінальної.

7.8.4 Привод розкидача, тукорозсіваючий апарат, та зворушувач повинні обертатись плавно, без заїдань. Тривалість роботи в номінальному режимі – 10хв.

7.8.5 Знизити частоту обертання до мінімальної і вимкнути ВВП.

7.8.6 Перевірити роботу механізму управління дозуючими заслінками: відкриття і закриття заслінок повинно відбуватись плавно, без заїдань.

7.9 Обкатка розкидача

7.9.1 Обкатку розкидача проводити не менше години при номінальній частоті обертання двигуна.

7.9.2 В процесі обкатки візуально контролювати роботу ротаційних робочих органів, механізму привода.

7.9.3 Після обкатки перевірити затяжку болтових з'єднань. При необхідності підтягнути.

7.10 При переїздах з навішеним на трактор розкидачем необхідно підняти його в верхнє положення і механічно зафіксувати навісний пристрій трактора.

## 8 ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА РЕГУЛЮВАННЯ

8.1 Вибір робочої швидкості при внесенні добрив здійснювати згідно з рекомендаціями таблиці 2 розрахункових доз внесення.

8.2 При підготовці до внесення певного виду добрив відрегулювати розкидач на потрібну дозу відповідно до рекомендацій таблиці 2.

8.3 Доза внесення добрив забезпечується установкою ручок у відповідні положення шкали доз внесення.

8.4 Відкриття випускних вікон на потрібну дозу внесення здійснювати переміщенням ручок механізму управління дозуючими заслінками до потрібного положення шкали.

Закриття вікон проводити переміщенням заслінок у зворотному напрямку.

8.5 Фактичну дозу внесення можна визначити шляхом пробного розсіву на твердому покритті або на брезенті протягом однієї хвилини і розрахувати за формулою:

$$D = \frac{Q \cdot 600}{V \cdot B},$$

де:

*D* – фактична доза внесення, кг/га;

*Q* – маса добрив, зібрана після хвилинного розсіву, кг;

*V* – робоча швидкість внесення, км/год;

*B* – робоча ширина внесення, м.

8.6 Регулювання розкидача на норму внесення добрив проводиться переміщенням заслінок відносно дна бункера, тобто встановлення важелів у відповідні положення шкали доз внесення.

8.6.1 Порядок регулювання розкидача на норму внесення наступний:

1) за таблицею норм висіву добрив (таблиця 2) вибрати значення на шкалі доз внесення на необхідну норму внесення;

2) встановити важелі 1 у відповідні положення шкали доз внесення 2 та зафіксувати їх (рис. 2).

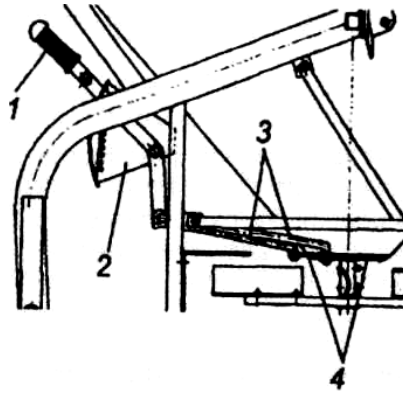


Рисунок 2 – механізм регулювання дози висіву : 1- важелі, 2- шкала доз внесення, 3- тяги, 4- заслінки.

8.6.2 Для отримання необхідної ширини висіву слід підняти в робоче положення і при допомозі центрального гвинта встановити нахил висівного диска на належній висоті. Розміри встановлення висоти висівного диска для певної ширини висіву і відношення норми висіву подано в таблиці 2.

Також є можливість додаткового регулювання ширини висіву через перестановку лопатей висівного диска. Кожна лопать прикріплена до диска за допомогою двох болтів - внутрішнього і зовнішнього. Зовнішні болти мають можливість переставлятися в три позиції. Перестановка лопаток у напрямі протилежному до напрямку обертання диска збільшує ширину висіву на ліву сторону. Перестановка лопатей у тому ж напрямі, що обертається диск збільшує ширину висіву на праву сторону.

8.6.3 При висіві пилеподібних добрив лопаті на диску слід повернути у напрямі протилежним до напрямку обертання диска. При висіві гранульованих добрив лопаті слід повернути у тому ж напрямі, що обертається диск.

**Примітка.** Не допускати обертання робочих органів при закритих заслінках, тому що при цьому відбувається ущільнення добрив.

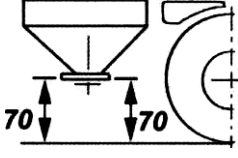
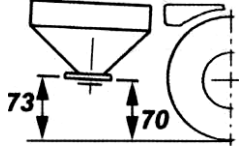
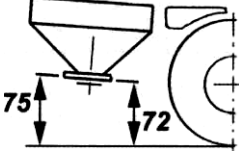
8.7 Якість розподілу добрив по ґрунту контролювати візуально.

Відстань між суміжними проходами повинна дорівнювати робочій ширині внесення (з урахуванням перекриття). Відстань контролювати слідовказувачем (за наявності) або візуально.

8.8 Після значних переїздів рекомендується ввімкнути ВВП при мінімальній частоті обертання і повністю відкритих випускних вікнах. Перед початком розсіву вимкнути ВВП і встановити потрібну дозу внесення.

8.9 По закінченні роботи розкидач від'єднати від трактора, встановити на спеціальну площадку, очистити від залишків добрив та ґрунту. При необхідності промити та обдуть стисненим повітрям.

Таблиця 2.

															
	Ширина висіву 10 м					Ширина висіву 12 м					Ширина висіву 14 м				
А	км/год					км/год					км/год				
	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14	6	8	10	12	14
2	101	76	60,8	50,7	43,4	84,2	63,3	50,7	42,2	36,2	72,1	54,3	43,4	36,2	31
3	171	128	102	85,3	73,1	142	107	85,3	71,1	61	122	91,4	73,1	61	52,2
4	297	223	178	149	127	248	186	149	124	106	212	159	127	106	91
5	475	356	285	237	203	396	297	237	198	170	339	254	203	170	145
6	671	503	402	335	287	559	419	335	279	240	479	359	287	240	205
7	755	566	453	377	323	629	472	377	314	270	539	404	323	270	231
8	865	649	519	433	371	721	541	433	361	309	618	464	371	309	265
9	944	708	566	472	405	787	590	472	393	337	674	506	405	337	289
10	1072	804	643	536	459	893	670	536	447	383	766	574	459	383	328

А - положення важеля регулювання дози висіву

Таблиця 2 норм висіву добрив розроблена в процесі польових випробувань, проведених виробником при різній висоті підймання висівного диска і при серединній розстановці лопаток.

Під впливом зовнішніх чинників (вітру, вологості добрива, і т.п.), отримані під час роботи показники висіву можуть відрізнятись від поданих в таблиці. У цій ситуації, при налаштуванні дози висіву велику роль відіграватиме досвід роботи оператора як з розкидачем так і з різними видами добрива.

## 9 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

9.1 На розкидачі проводять щозмінне технічне обслуговування (ЩТО) та перше технічне обслуговування (ТО – 1).

9.2 Періодичність ТО – 1 через 60 годин роботи розкидача.

9.3 Щозмінне технічне обслуговування

9.3.1 Відчистити розкидач від добрив, пилу, бруду, промити теплою водою, просушити.

9.3.2 Перевірити надійність кріплення і, в разі необхідності, підтягнути різьбові з'єднання.

9.3.3 Перевірити відсутність підтікання мастила в з'єднаннях та ущільненнях гідросистеми. В разі виявлення дефекти усунути.

9.4 Перше технічне обслуговування

9.4.1 Відчистити розкидач від добрив, пилу, бруду, промити теплою водою, просушити.

9.4.2 Провести візуальну перевірку розкидача для виявлення механічних пошкоджень. Наявність тріщин у рамі, деформація бункера не допускаються.

9.4.3 Перевірити надійність кріплення деталей і, якщо треба, провести затяжку різьбових з'єднань.

9.5 Види та перелік робіт з технічного обслуговування при зберіганні

- 1) при міжзмінному зберіганні;
- 2) при підготовці до короткочасного зберігання;
- 3) в період короткочасного зберігання;
- 4) при знятті з короткочасного зберігання;
- 5) при підготовці до тривалого зберігання
- 6) в період тривалого зберігання;
- 7) при знятті з тривалого зберігання.

9.5.2 Технічне обслуговування при підготовці до короткочасного зберігання:

- 1) відчистити розкидач від залишків добрив та бруду;
- 2) промити теплою водою та обдути стисненим повітрям;
- 3) доставити на закріплене місце зберігання;
- 4) підготувати непофарбовані металеві поверхні до консервації: видалити забруднення, сліди корозії, знежирити, просушити (шкурка шліфувальна ГОСТ 6456, уайт-спірит ГОСТ 3134, ганчір'я для обтирання ТУ 63.17.877);

- 5) на лопаті розсіваючого диска, різьбові поверхні, кінці валів та інші непофарбовані поверхні нанести консерваційне гарматне мастило ГОСТ 19537 або мастило консерваційне НГ – 203А ТУ 38.1011331. Товщина консерваційного шару до 2,0 мм;

- 6) пошкоджене пофарбоване покриття зачистити, видалити іржу, обдути стисненим повітрям, знежирити уайт-спіритом, пофарбувати (емаль ПФ – 133 ГОСТ 926, щітка малярна ГОСТ 10597).

9.5.3 Технічне обслуговування в період короткочасного зберігання:

- 1) візуально перевірити стійкість розкидача;
- 2) перевірити стан поверхонь у випадку виявлення корозії виконати

роботи, вказані в п.8.5.2.

9.5.4 Технологічне обслуговування при знятті з короткочасного зберігання:

1) складові частини розкидача відчистити від пилу та консерваційного мастила (ганчір'я для обтирання, уайт-спірит);

2) перевірити та, при необхідності, закріпити складові частини розкидача.

9.5.5 Технологічне обслуговування при підготовці до тривалого зберігання:

1) доставити розкидач на площадку для миття машин;

2) відчистити забруднені поверхні від залишків добрив, пилу, бруду, промити струменем теплої води, обдути стисненим повітрям до повного видалення вологи;

3) доставити розкидач на місце зберігання;

4) перевірити технічний стан розкидача, при перевірці виявлені недоліки усунути;

5) злити робочу рідину з рукавів високого тиску, кінці рукавів заглушити;

6) відчистити зовнішні поверхні рукавів високого тиску від мастила, просушити, припудрити тальком, покрити світлозахисним складом (тальк, ТРПВ ГОСТ 19729, дрібно-казеїновий склад: крейда 75%, клей казеїновий 20%, гашене вапно 4,5%, сода кальцінована 0,25%, фенол 0,25%; 1кг суміші розчинити у 2,5 л теплої води, розчин наносити щіткою);

7) зняти карданний вал, відчистити, знежирити, нанести захисне мастило, прикріпити бирку і здати на склад;

8) змастити:

а) з'єднання телескопічне карданного вала 2 (солідол ГОСТ 4366 або солідол ГОСТ 1033);

б) редуктор (солідол ГОСТ 4366, солідол ГОСТ 1033 або мастило № 158 ТУ 101.320);

9) підготувати поверхні і нанести консерваційне мастило (мастило гарматне ГОСТ 19537 або мастило консерваційне НГ–203А ТУ 38.1011331);

10) поверхні, пошкоджені іржею, відчистити, знежирити, просушити, пошкоджене фарбове покриття відновити або нанести антикорозійне мастило шаром 0,5–2,0 мм;

11) поставити розкидач під навіс або на спеціально підготовлену площадку;

12) скласти приймально–здавальний акт та здати розкидач особі, відповідальній за зберігання.

9.5.6 Технічне обслуговування в період тривалого зберігання:

1) провести візуальний контроль складу захисних покриттів. При необхідності покриття відновити. Контроль проводити щомісяця, а після сильного вітру та опадів – негайно;

2) перевірити комплектність;

3) виявлені дефекти усунути;

4) результати перевірок оформити записом у журналі.

9.5.7 Технічне обслуговування при знятті зі зберігання:

- 1) зняти розкидач з майданчика зберігання;
- 2) встановити на розкидач зняті комплектуючі;
- 3) перевірити кріплення основних складових одиниць і, при необхідності, провести затяжку різьбових з'єднань;
- 4) перевірити наявність мастила в редукторі;
- 5) перевірити взаємодію рухомих частин.

## 10 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА МЕТОДИ ЇХ УСУНЕННЯ

Таблиця 3

Несправність, зовнішнє проявлення		Можлива причина	Метод усунення
1	Зменшилась ширина внесення добрив	Налипання добрив на лопатях тукорозсіваючих дисків	Очистити лопаті
2	Під час роботи припинилось внесення добрив	Застосовані перезволожені добрива	Зруйнувати утворений склеп постукуванням по стінках бункера. Очистити дозуючі вікна в дні бункера від злежаних добрив.
3	Під час роботи припинилось внесення добрив	Живильник заклинило сторонніми предметами	Перевірити бункер, вилучити сторонні предмети.

Після усунення несправностей включити робочі органи розкидача і перевірити їх роботу на холостому ході протягом 3–5 хв.

## 11 ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ

11.1 Правильне зберігання розкидача забезпечує його зберігання, попереджує руйнування та пошкодження, сприяє скороченню витрат на технічне обслуговування та ремонт.

11.2 Зберігання розкидача здійснюється відповідно до вимог ГОСТ 7751 та ГОСТ 9.014.

11.3 Розкидач ставлять на зберігання: міжзмінне – перерва у використанні до 10 днів; короткочасне – від 10 днів до 2 місяців та тривале – більше 2 місяців,

11.4 Розкидач повинен зберігатися під навісом або на відкритому майданчику за умови забезпечення його повного зберігання, комплектності, якості та товарного вигляду.

11.5 Технічне обслуговування розкидача, пов'язане зі зберіганням, викладене в п. 8.5. цього керівництва по експлуатації.

11.6 При розконсервації розкидач протерти ганчір'ям, змоченим розчинником, промити гарячою водою або миючим розчином, обдути стисненим повітрям.

11.7 Умови зберігання розкидача в частині впливу кліматичних факторів – 8 (ОЖЗ) по ГОСТ 15150.



## 12 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Таблиця 4

Позначення	Назва	Кількість	Вид упакування
Розкидач мінеральних добрив (РД-300 або РД-500)	Розкидач для внесення мінеральних добрив	1	Без упакування
	Вал карданний	1	Укладений в бункер
<b>ЗМІННІ ЧАСТИНИ</b>			
РД.06.000	Тент	1	Установлений на розкидачі на замовлення споживача за окрему плату
<b>ДОКУМЕНТАЦІЯ</b>			
РД.00.000 КЕ	Інструкція з експлуатації	1	Упаковане в пакет із плівки поліетиленової ГОСТ 10354 і укладене в бункер
	Санітарні правила № 1049–73	1	Те саме

### 13 Паспорт

Розкидач мінеральних добрив РД-\_\_\_\_\_

Заводський номер \_\_\_\_\_

Відповідає технічним умовам ТУ \_\_\_\_\_  
і визнана придатною до експлуатації

М. П.

\_\_\_\_\_  
(дата виготовлення)

Підписи осіб, відповідальних  
за приймання

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Примітка. Форму заповнює підприємство-виробник розкидачів.

## 14 Гарантії виробника

13.1 Підприємство-виробник гарантує справну роботу розкидачів при дотриманні споживачем правил експлуатації транспортування та зберігання.

13.2 Гарантійний термін експлуатації розкидачів 12 місяців з дня його продажу.

13.3 Рекламації на дефекти та поломки, виявлені в період гарантійного терміну, направляються на адресу підприємства виробника.

ПП. Бартощук А.Г.  
43000 м. Луцьк, Волинська обл., просп. Перемоги 10/27

### Гарантійний талон

1 Розкидач мінеральних добрив РД-\_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_  
(число, місяць, рік виготовлення)

3 \_\_\_\_\_  
(заводський номер виробу)

Розкидач повністю відповідає технічним умовам, державним та галузевим стандартам.

Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з дня продажу.

М. П.

Контролер \_\_\_\_\_  
(особистий підпис, розшифровка підпису)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201 р.

Виріб одержаний споживачем

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 201 р.

\_\_\_\_\_  
(особистий підпис, розшифровка підпису)

## 15 Транспортування

14.1 Транспортування розкидачів проводиться залізничним і автомобільним транспортом.

14.2 Розкидачі відвантажуються підприємством-виробником в зібраному вигляді. Інструкція з експлуатації, комплектувальна відомість знаходяться у целофановому пакеті, прикріпленому до розкидача.

14.3 Спосіб транспортування повинен забезпечити повне збереження розкидача, його комплектність, товарний вигляд і повинен бути узгоджений з транспортуючими організаціями у встановленому порядку.

14.4 Під час навантажувально-розвантажувальних робіт не допускається зіткнень та ударна дія механізмів та машин.

14.5 Піднімання виконувати за допомогою 2-х точкового стропового пристрою із його кріпленням в місцях спеціально для цього призначених та позначених на розкидачі.