

**РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ
МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ РМУ- 2
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Самара, 2007

1. НАЗНАЧЕНИЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ

Навесной разбрасыватель удобрений РМУ-2 предназначен исключительно для работ в сельском хозяйстве или подобных им работ. Применение его для других целей будет рассматриваться как нецелевое использование. Выполнение требований, касающихся пользования машиной, обслуживания и ремонта, согласно рекомендациям производителя и точное им следование является условием использования по назначению.

Использование данного разбрасывателя на машине СТС-70 позволяет вносить минеральные удобрения в оптимальные сроки по ледяной корке. Использование СТС-70 в распутицу резко повышает нагрузку на машину и разбрасыватель, что может привести к уменьшению ресурса и разрушению некоторых узлов. В данном случае изготовитель снимает с себя гарантийную ответственность.

Машина должна эксплуатироваться, обслуживаться и ремонтироваться лицами, ознакомленными с ее особенностями и основами техники безопасности.

Правила, касающиеся предупреждений аварий и все основные нормы безопасности и гигиены труда, а также правила дорожного движения должны всегда соблюдаться.

Самовольные изменения конструкции машины без согласия производителя освобождают производителя от ответственности за появившиеся повреждения или нанесенный ущерб.

Навесной разбрасыватель удобрений предназначен для поверхностного внесения минеральных гранулированных или порошкообразных удобрений на засеянных полях, лугах, скошенных полях и пастбищах.

Вследствие токсичного действия минеральных удобрений при эксплуатации следует строго придерживаться основных норм химической безопасности.

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Объем бункера – 600л

Регулировка расхода – с помощью подвижных шиберных задвижек

Ширина разбрасывателя – 20м

Передача вращения на тарелку гибким валом.

3. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

- Не допускать попадания рук и др. частей тела в зону вращающихся механизмов;

- Следить за креплением тарелки. В случае ее вибрации или не жесткого крепления устранить причину;
- Не допускать нахождения людей в зоне разбрасывания.

5. УСТАНОВКА РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ.

РМУ-2 предназначен для использования на машине СТС-70 «Туман». Для установки разбрасывателя на машину необходимо снять с машины опрыскиватель вместе со штангами и рамами штанг.

- Рама разбрасывателя крепится четырьмя амортизационными подушками к раме машины.
- Приводной вал на опоре устанавливается вместо химического насоса и приводится во вращение цепной передачей от промежуточного вала трансмиссии. На промежуточном валу устанавливается звездочка 45 зубьев, а на приводном валу устанавливается звездочка 29 зубьев.(рис.2)
- Ручка управления заслонками устанавливается в кабине справа от механизатора рядом с ручкой ручного тормоза. Для установки необходимо снять заднюю часть полки, сделать в ней необходимые отверстия и установить ручку управления (рис.3)
- Упор троса устанавливается на прямоугольном профиле рамы напротив ручки управления. Для этого профиль необходимо просверлить (рис.4)
- Гибкий вал крепится к валу привода и валу тарелки при помощи конусных сухарей, которые затягиваются гайкой(рис.5)

6. ТЕХНОЛОГИЯ РАЗБРАСЫВАНИЯ

В бункер через верхний край засыпается вещество, которое требуется разбрасывать. Это может быть как порошок, так и гранулы. После этого нужно выехать на машине на то место, с которого необходимо начать разбрасывание. Для начала разбрасывания необходимо открыть шиберные задвижки с помощью рукоятки, установленной в кабине. Во время движения необходимо поддерживать неизменную скорость и направление. Рекомендуемая скорость 20-30 км/ч. Все эти параметры удобнее всего контролировать с помощью GPS –навигатора.

Количество вносимых химикатов можно отрегулировать двумя способами:

- при неизменной скорости количество можно регулировать с помощью величины открытия шиберных задвижек (контролируется количеством щелчков рукоятки);
- при полном открытии задвижек количество можно регулировать скоростью движения машины.

Настройка нормы внесения сыпучих удобрений при работе СТС-70 с разбрасывателем мин.удобрений.

Насыпать мерное количество удобрений в бункер. Выехать на поле в начало мерной дистанции. Одновременно с началом движения открыть шиберные заслонки на бункере. Проехать на скорости 30 км/ч до того, как кончится удобрение в баке. Определить расстояние, пройденное машиной по GPS или другим способом.

Посчитать расход по формуле:

$$\frac{\text{Расход удобрений на отрезке (кг)} \times 10\,000}{\text{Рабочая ширина (м)} \times \text{длина отрезка (м)}} = \text{Расход (кг/га)}$$

Показания спидометра и одометра на машине СТС-70 не соответствует истинному. Истинная скорость равна показанию прибора, умноженному на 0,6.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛЯ

Необходимо контролировать затяжку цанговых гаек, крепящих гибкий вал к тарелке разбрасывателя и к валу отвода мощности. При чрезмерной нагрузке на тарелку возможно прокручивание вала в цанговой заделке. В этом случае необходимо затянуть цанговую гайку.

Недопустимо попадание в бункер слипшихся комков удобрений и грязи. Необходимо периодически смазывать гибкий вал трансмиссионным маслом (через 100 га), заливая 50-100 г масла со стороны тарелки.