

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 06-27-2022

от 9 сентября 2022 г.

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
**МАШИНЫ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ ТВЕРДЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ
УДОБРЕНИЙ МТУ-15**

п.г.т. Оричи, 2022 г.

1. Сведения о машине, периоде и месте испытаний

Наименование и марка, модель, модификация	Машина для внесения твердых органических удобрений МТУ-15
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марки и № двигателя)	1
Год производства	2022
Производитель	Общество с ограниченной ответственностью «Завод Ленмаш» (ООО «Завод Ленмаш») 423251 РФ, Республика Татарстан, г. Лениногорск, ул. Промышленная, д. 1а
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Сертификат соответствия Серия RU № 0237660 (№ ЕАЭС RU C-RU.НА41.В.00687/21) Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «Евразийское соответствие» Дата начала действия – 13.10.2021 Срок окончания действия – 12.10.2026
Период проведения испытаний	26.05-09.09.2022
Место проведения испытаний	ГКФХ Хайрутдинов Н.Л. 423250 РФ, Республика Татарстан, г. Лениногорск

Испытания машины для внесения твердых органических удобрений МТУ-15 проведены по параметрам, предусмотренным Перечнем критериев определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 1 августа 2016 г. № 740 «Об определении функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования» (далее – Перечень), и указанным в технической и эксплуатационной документации: технических условиях ТУ 28.30.34-001-54101074-2021 «Машины для внесения органических удобрений серии МТУ и МЖ» и паспорте МТУ-15.00.00.000ПС «Машина для внесения твердых органических удобрений МТУ-15/МТУ-18».

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Машина для внесения твердых органических удобрений МТУ-15 (рис. 1) предназначена для перевозки сельскохозяйственных грузов с разгрузкой конвейером назад. При дополнительно установленном разбрасывающем устройстве (опция) – для транспортировки и сплошного поверхностного внесения твердых органических удобрений.

Машина является полуприцепным изделием и агрегируется с тракторами тягового класса 3-5.

Климатическое исполнение У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150. Изделия применяются в соответствии с указаниями требований инструкции по применению (эксплуатации), технических условий и дополнительными требованиями, оговариваемых при заказе машин.



Рисунок 1. Машина для внесения твердых органических удобрений МТУ-15 (общий вид спереди).



Рисунок 2. Машина для внесения твердых органических удобрений МТУ-15 в агрегате с трактором Беларус 1523 в работе на разбрасывании куриного помета.

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Вид работы	перевозка сельскохозяйственных грузов с разгрузкой конвейером назад. При дополнительно установленном разбрасывающем устройстве (опция) – транспортировка и сплошное поверхностное внесение твёрдых органических удобрений	транспортировка и сплошное поверхностное внесение твёрдого органического удобрения
Условия испытаний Показатели условий: Почвенно-климатическая зона	все зоны земледелия, кроме горных районов	лесостепная
Температура окружающего воздуха, ...°С	климатическое исполнение У, категория размещения I по ГОСТ 15150	18
Относительная влажность воздуха, %	климатическое исполнение У, категория размещения I по ГОСТ 15150	46
Вид материала	твёрдые органические удобрения	куриный помёт
Плотность, кг/м³	660*	674
Влажность, %	70*	69
Состав агрегата	трактор тягового класса 3,0-5,0, машина для внесения твёрдых органических удобрений МТУ-15	трактор Беларусь 1523 (тяговый класс - 3,0), машина для внесения твёрдых органических удобрений МТУ-15
Режим работы Рабочая скорость, км/ч	не более 12	1,2-6,3
Скорость движения подающего транспортёра, м/мин	нет данных	2-3

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Частота вращения ВОМ, об/мин	нет данных	1000
Рабочая ширина внесения удобрений, м	8-12	12

* - значение показателя приведено из СТО АИСТ 1.13-2011 «Машины для внесения удобрений, машины для послеуборочной обработки зерна, машины для уборки картофеля, овощных и бахчевых культур, плодов и ягод, льна, погрузочно-разгрузочные и транспортные средства».

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.34-001-54101074-2021 «Машины для внесения органических удобрений серии МТУ и МЖ», паспорту МТУ-15.00.00.000 ПС «Машины для внесения твёрдых органических удобрений серии МТУ-15/МТУ-18».

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
Доза внесения удобрения, т/га	10-80	10-80	9,0-87,7	п.7.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Отклонение фактической дозы внесения от заданной, процентов	не более 10	не более 10	10,0	п.7.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Неустойчивость доз внесения по длине прохода, процентов	не более 10	не более 10	6,6	п.7.3. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Неравномерность распределения удобрений, процентов: по рабочей ширине захвата (внесения) по ходу движения машины	не более 20	не более 20	15,4	п.7.4. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573 п.7.4.1. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
	не более 20	не более 20	7,4	п.7.4.2. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573
Наработка на отказ единичного изделия, часов	не менее 100	не менее 150	более 152	п.7.5. Приложения № 1 к приказу Минсельхоза России от 18 декабря 2018 г. № 573

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Перечень отказов машины за период испытаний

Отказов и повреждений при наработке 152 часа основного времени не выявлено.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Перечень использованных средств измерений

Наименование измеряемого параметра	Наименование, марка, номер средства измерения	Срок действия результатов поверки
Температура окружающего воздуха	Прибор для измерения влажности и температуры Testo 625, № 60991561	До 27 апреля 2023 г.
Относительная влажность воздуха	Прибор для измерения влажности и температуры Testo 625, № 60991561	До 27 апреля 2023 г.
Рабочая скорость движения	Дальномер лазерный GLM 500, № 909527550 Секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 0232	До 26 июня 2023 г. До 09 марта 2023 г.
Скорость движения подающего транспортёра	Секундомер механический СОСпр-26-2-000, № 0232 Рулетка измерительная металлическая two COMP MAGNETIK, № 10TM-0195	До 09 марта 2023 г. До 25 мая 2023 г.
Доза внесения удобрения, отклонение фактической дозы внесения от заданной, неустойчивость доз внесения по длине прохода, неравномерность распределения удобрений	Рулетка измерительная металлическая two COMP MAGNETIK, № 10TM-0195 Весы электронные с автономным питанием настольные В1-15.3К-«САША», № 62032	До 25 мая 2023 г. до 27 сентября 2022 г.

Директор

Руководитель отдела (лаборатории)



(подпись, печать)

(подпись)

В.Л. Питиримов

(расшифровка подписи)

В.А. Багаев

(расшифровка подписи)