

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"КУБАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ"**

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-13-2021

от 14 октября 2021 года

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования

**СРЕДНЕГО ПРЕДПОСЕВНОГО КУЛЬТИВАТОРА
"TILLERMASTER-12000"**

Новокубанск 2021

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Средний предпосевной культиватор "Tillermaster-12000"
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	431
Год производства	2021
Производитель	ООО "ПК "Агромастер", Республика Татарстан
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Сертификат соответствия № RU C-RU.АД07.В.0049/19 Серия RU № 0149191 Орган по сертификации – Общество с ограниченной ответственностью "Центр Сертификации "Велес" Дата начала действия – 06.11.2019 Срок окончания действия – 05.11.2024 включительно
Период проведения испытаний	29.03-14.10.2021 г.
Место проведения испытаний	ООО "Агрофирма "Агросахар", Успенский район, Краснодарский край

Испытания среднего предпосевного культиватора "Tillermaster-12000" проведены по параметрам, предусмотренным Перечнем критериев определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 01 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: ТУ 4732-013-99900861-2016 от 19.08.2016 г. и инструкции по эксплуатации.

При проведении испытаний присутствовал уполномоченный представитель заявителя Минко Евгений Викторович (письмо № 51-ОП от 31.03.2021 г.)

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Средний предпосевной культиватор "Tillermaster-12000", предназначен для предпосевной сплошной обработки почвы с полной разделкой на полях с небольшим количеством растительных остатков. Культиватор осуществляет обратное прикатывание и боронование. Применяется для предпосевной обработки почвы при раздельном севе озимых и для предпосевной подготовки. Культиватор может эксплуатироваться в следующих почвенно-климатических зонах на почвах с различными физико-механическими свойствами:

- лесостепная почвенно-климатическая зона;
- степная почвенно-климатическая зона;
- сухостепная почвенно-климатическая зона;
- пустынно-степная почвенно-климатическая зона;
- предгорно-полупустынная почвенно-климатическая зона;
- таежная и таежно-лесная почвенно-климатическая зона.

Культиватор агрегируется с тракторами класса 4,0-5,0.



Рисунок 1 – Средний предпосевной культиватор "Tillermaster-12000", в рабочем положении



Рисунок 2 – Средний предпосевной культиватор "Tillermaster-12000" в агрегате с трактором John Deere 9430RT, на предпосевной сплошной культивации

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Предпосевная сплошная культивация	Предпосевная сплошная культивация
<u>Условия испытаний</u>		
Рельеф, уклон град.	Нет данных	0
Микрорельеф	То же	Выровненный
Тип почвы и название по механическому составу	Почвы с различными физико-механическими свойствами	Чернозем карбонатный средне малогумусный тяжелосуглинистый
Влажность почвы, %, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} Нет данных	24,8
св. 5 до 10 включ.	} 15-18	26,7
св. 10 до 15 включ.	} 18-25	27,7
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} Не более	0,73
св. 5 до 10 включ.	} 3,5	1,23
св. 10 до 15 включ.	} 3,5	1,45
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Нет данных	0
Засоренность почвы сорными растениями, г/м ²	То же	5
Высота сорных растений, см	"-	15
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	"-	-
Предшествующая обработка почвы	"-	Дисковое лушение, глубокое рыхление
<u>Состав агрегата</u>	Культиватор "Tillermaster-12000" + трактор тягового класса 4-5	Культиватор "Tillermaster-12000" + трактор John Deere 9430RT (тяговый класс 8)
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	12,0-15,0	12,0
Рабочая ширина захвата культиватора, м	Нет данных	11,9
Фактическая глубина обработки, см	4-15	9,7

Показатели условий испытаний определены по ТУ 4732-013-99900861-2016, ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 33687-2015.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функцио- нальных характеристик (потребительских свойств) и эффективно- сти сельскохозяйствен- ной техники и оборудо- вания
	в Перечне	в технической и эксплуата- ционной до- кументацией	по результа- там испыта- ний	
1	2	3	4	5
Глубина обработки, см	4-12	4-15	4-15	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.2.
Крошение почвы, про- цент комков размером до 25 мм включительно, не менее	80	80	93,9	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3.
Крошение почвы, про- цент, комков размером свыше 100 мм, не более	0	0	0	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.5.
Подрезание сорняков, процент, не менее	100	100	100	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.6.
Гребнистость поверхности почвы, см, не более	4,0	2,0	1,9	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.9.
Наработка на отказ еди- ничного изделия, часов, не менее	120	120	127	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.17.

Приложение А

Перечень отказов и повреждений машины за период испытаний

Наименование узла, агрегата, системы	Наименование отказа, повреждения, внешнее проявление и характер отказа	Причина отказа, повреждения: конструктивный (К), производственный (П), эксплуатационный (Э)	Наработка машины (узла) до отказа, ч	Количество случаев	Группа сложности
Опора левого крыла (правое колесо)	Разрушение подшипника 6-7507.А 34ГПЗ ступицы	Отсутствие смазки (П)	84	1	II

Приложение Б

Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка и номер средства измерений	Срок действия результатов поверки
Влажность почвы	Весы электронные МВП-300, № 040405382	До 26.11.2021
	Низкотемпературная лабораторная печь SNOL 67/350, № 07738 ST8372805-003:2000	До 21.10.2021
Твердость почвы	Твердомер ТПМ-30, № 06, ТУ 10.13.052-89	До 11.05.2022
Скорость движения	Секундомер СОСпр-26, № 5506 ТУ 25-1819.021-90	До 26.10.2021
Длина учетной делянки, путь, расстояние	Мерный циркуль № 15/5 ТУ 10.13.004-89	До 11.05.2022
Ширина захвата	Рулетка измерительная № 6/0, ГОСТ 7502-98	До 26.11.2021
Конструктивные параметры: - габаритные размеры	Мерная лента Р 30 УЗК, № 3/3 ГОСТ 7502-89	До 26.11.2021

Директор Кубанской МИС, к.т.н.

Начальник отдела испытаний

Уполномоченный представитель
заявителя



В.И. Масловский

Э.В. Перов

Е.В. Минко

Приложение В

производственная компания



423970, Республика Татарстан,
Муслюмовский район,
п. Муслюмово, ул.Тукая 33а.
ООО «ПК «Агромастер»
тел.8(85556)2-35-40,2-52-44,8-9173957501
e-mail: agromaster@mail.ru
www.pk-agromaster.ru

от 31.03.2021 № 51-07
на № _____ № _____

Директору
ФГБУ «Кубанская
государственная зональная
машиноиспытательная станция»
В.И.Масловскому

Уважаемый Виталий Иванович!

Уведомляем Вас, что представлять интересы ООО «ПК «Агромастер» во время проведения испытаний, оказывать помощь при сборке агрегатов, будет наш дилер в Ставропольском крае – директор ООО «Акцент» Минко Евгений Викторович.

Исполнительный директор

Ф.Р.Шамсеев