

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент научно-технологической политики и образования

ФГБУ «Владимирская государственная зональная
машиноиспытательная станция»

ОТЧЕТ № 03-17-14 (6240812)
от 20 августа 2014г.
выполнения информационной услуги
по результатам базовых испытаний
сельскохозяйственной машины
импортного образца
косилки - плющилки Taarup 5090 MТВХ+3632FT

Настоящий отчет разработан для предоставления информационной услуги.

Покров 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ	4
2. УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ МАШИНЫ	6
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ	8
3.1. Показатели назначения	8
3.2. Перечень несоответствий машины требованиям НД	9
4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ	10
5. ВЫВОДЫ	11
Приложение А. Оценка эффективности изменений, внесенных в конструкцию машины и особенности конструкции	12

ВВЕДЕНИЕ

Наименование машины	Косилка - плющилка роторная
Марка машины	Тааруп 5090 МТВХ+3632FT
Заводской номер машины	Тааруп 5090 МТВХ: - режущий брус - № КТ429442 и № КТ429455; - навеска - № КТ429433; - транспортёры - № КТ429474; № КТ429483; - 3632FT - № КТ424939
Год изготовления	2013
Изготовитель	фирма «Kverneland Group», Дания
Сведения о сертификации	нет данных
Период проведения испытаний	15.05 -20.08.2014г.
Место проведения испытаний	ЗАО «им. Ленина» Собинского района Владимирской области

Испытания косилки - плющилки Тааруп 5090 МТВХ+3632FT проведены на соответствие отечественным требованиям сельскохозяйственного производства и другой НД по рабочей программе-методике, утвержденной директором ФГБУ «Владимирская МИС» Ю.А. Матвиенко 08.05.2014г.

1. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Косилка - плющилка дисковая Тааgur 5090 МТВХ+3632FT (рис.1, 2) предназначена для скашивания травяных культур с одновременным плющением и укладкой скошенной массы в валок или прокос.

В состав входят две косилки: задняя двусторонняя Тааgur 5090 МТВХ с транспортерами и передняя фронтальная косилка 3632FT.

Косилка агрегируется с тракторами мощностью двигателя не менее 162кВт.

Косилка - плющилка Тааgur 5090 МТВХ+3632FT испытывалась впервые, в процессе испытаний конструкционные изменения не вносились.



Рисунок 1 – Косилка - плющилка Тааgur 5090 МТВХ+3632FT в агрегате с трактором John Deere 7830. Вид спереди слева в рабочем положении



Рисунок 2 – Косилка - плющилка Тааруп 5090 МТВХ+3632FT
в агрегате с трактором John Deere 7830 в работе

2. УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ МАШИНЫ

Показатель	Значение показателей по:	
	НД	данным испытаний
Вид работы	скашивание травы с плющением и формированием валка из скошенной массы	скашивание травы с плющением и формированием строенного валка из скошенной массы
Характеристика культуры, технологического материала		
Тип почвы	различный	серые лесные
Рельеф	ровный	ровный
Микрорельеф	±10см	выровненный
Влажность почвы, %, по слоям, см: от 0 до 5 включ. св. 5«10«	} не более 30	15-26
		15-25
Твердость почвы, МПа, по слоям, см: от 0 до 5 включ. св. 5«10«	} от 0,5 до 2,5	0,6-3,8
		1,1-3,9
Засоренность участка камнями, шт./га	допускается наличие камней не более 5см	0-10
Размер камня, мм	не более 50	20-50
Температура воздуха, °С	не более +45	+3 - +35,0
Относительная влажность воздуха, %	не более 98	40-90
Скорость ветра, м/с	не более 10	0,5-3
Культура	естественные и сеянные травы многолетние и однолетние	злаковые, бобовые травы
Фаза вегетации доминирующего вида растений	бобовые – начало цветения; злаковые – начало выброса метёлки	начало колошения, полное колошение, начало цветения, цветение
Средняя высота растений, см	не более 150	40-124
Длина растений, см	нет данных	48-124
Диаметр стеблей, мм	нет данных	1-7
Полеглость, %	нет данных	2-5
Густота травостоя, шт./м ²	не более 2000	200-700
Урожайность травы при фактической влажности, т/га	от 2 до 50	15-25
Урожайность травы при пересчёте на влажность 18%, т/га	нет данных	4-8

Показатель	Значение показателей по:	
	НД	данным испытаний
Влажность травы, %	не более 85	50-80

Режимы работы:

- рабочая скорость, км/ч	8-16	8,01
- рабочая ширина захвата, м	9/не менее 8,27	8,55

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Показатели назначения

Показатель	Значение показателя по:	
	НД	данным испытаний
Техническая характеристика		
Агрегируется (марки тракторов)	тракторы мощностью 162 кВт	John Deere 7830 (169кВт)
Привод	от ВОМ трактора 1000 мин ⁻¹	от ВОМ трактора 1000 мин ⁻¹
Ширина захвата конструкционная, м	8,7	8,7
Скорость движения, км/ч:		
- рабочая	8-16	8,0
- транспортная	не более 30	до 30
Габаритные размеры изделия в агрегате с трактором John Deere 7830, мм		
в рабочем положении:		
- длина	нет данных	11230
- ширина	нет данных	9540
- высота	нет данных	3210 (по трактору)
в транспортном положении:		
- длина	нет данных	11200
- ширина	нет данных	3020
- высота	нет данных	3780
Дорожный просвет, мм	нет данных	430
Общая масса машины Taagup 5090 MTBX+3632FT, кг, в том числе:	4975 (по данным завода - изготовителя)	
- косилка Taagup 5090 MTBX		3770
- косилка 3632FT		1205
Функциональные показатели		
Производительность за 1 ч, га		
- основного времени	нет данных	6,8
- сменного времени	нет данных	5,5
Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га	нет данных	5,4
Эксплуатационно-технологические коэффициенты:		
- надежности технологического процесса	нет данных	1,0
- использования сменного времени	нет данных	0,81
Показатели качества выполнения технологического процесса		
Высота среза:		
- установочная, см	3-9	6,0
- фактическая, см	3-9	6,4
Ширина валка, м	1,2-2,0	2,0
Высота валка, см	не более 60	40,0

3.2. Перечень несоответствий машины требованиям НД

Наименование показателя, номер пункта НД	Значение показателя по:	
	НД	данным испытаний

При первичной технической экспертизе

Качество лакокрасочных покры- тий (ЛКП) ГОСТ 6572-91 таблица 1	Толщина ЛКП 50-60 мкм	56-142 мкм
Требования безопасности ГОСТ Р 53489-2009 п.п.4.6.1, 4.8.1, 4.13.2	Машина должна соответствовать ГОСТ Р 53489-2009	Отмечено 3 несоответст- вия по безопасности и эргономичности

При эксплуатационных испытаниях и заключительной технической экспертизе

Несоответствий не отмечено

4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

Косилка - плющилка Taagur 5090 МТВХ+3632FT поступила на испытания в ЗАО «им. Ленина» Собинского района Владимирской области автомобильным транспортом шестью упаковочными местами (косилка 5090-2места, навеска для косилок 5090 - 1 место, косилка 3632 - 1 место, 2 транспортера - 2 места). ЗИП не приложен. Комплектность поставки соответствовала сопроводительным документам.

Совместно с косилкой поступила «Инструкция по эксплуатации» (ИЭ), паспорт и упаковочная ведомость.

Косилка - плющилка Taagur 5090 МТВХ+3632FT работала в агрегате с трактором John Deere 7830 на кошении с плющением естественных злаковых трав и укладкой скошенной массы в строенный валок. Нарботка составила 169 часов основного времени.

Результатами эксплуатационно-технологической оценки установлено, что косилка надежно выполняет технологический процесс с показателями качества, соответствующими требованиям СТО АИСТ 1.14-2012.

Всего отмечено 4 несоответствия требованиям НД, из них 3 – по безопасности конструкции, указанные в п.п.4.6.1, 4.8.1, 4.13.2 ГОСТ Р 53489-2009:

- снижен уровень безопасности транспортных переездов из-за отсутствия обозначения габарита по ширине спереди у двухбрусной косилки в транспортном положении;
- кожухи карданных валов привода от ВОМ трактора не имеют сигнальной желтой окраски;
- снижен уровень безопасности при обслуживании из-за того, что верхняя поверхность несущей балки двухбрусной косилки, используемая в качестве опорной площадки при регулировке и обслуживании механизма вывешивания, имеет ровную гладкую поверхность, не обеспечивающую устойчивое положение ног оператора.

Эксплуатационная документация даёт достаточное представление об устройстве и эксплуатации косилки, однако следует отметить, что составление ИЭ не соответствует ГОСТ 27388-87 по расположению и содержанию информации.

Косилка - плющилка Taagur 5090 МТВХ+3632FT вписывается в существующие комплексы машин для заготовки кормов и находит применение в сельскохозяйственном производстве на скашивании трав.

5. ВЫВОДЫ

Косилка - плющилка Taarup 5090 МТВХ+3632FT соответствует требованиям НД по показателям назначения и безопасности, соответствует современным требованиям сельскохозяйственного производства.

Приложение А

Оценка эффективности изменений, внесенных
в конструкцию машины и особенности конструкции

Косилка - плющилка Taarup 5090 MТВХ+3632FT испытывалась впервые. В процессе испытаний изменения в конструкцию машины не вносились.