

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

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

**ОТЧЕТ № 07-72-2014  
(5060252)**

от 17 ноября 2014 года

**ВЫПОЛНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ УСЛУГИ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ  
ДЛЯ УБОРКИ КУКУРУЗЫ "CORNMASTER 8"**

Новокубанск 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
1. Назначение машины.....	4
2. Условия испытаний и режимы работы машины .....	6
3. Результаты испытаний .....	7
3.1. Показатели назначения .....	7
3.2. Перечень несоответствий машины требованиям НД .....	8
4. Заключение по результатам испытаний.....	9
5. Выводы .....	10
Приложение А. Оценка эффективности изменений, внесенных в конструкцию машины.....	11

## ВВЕДЕНИЕ

Наименование машины	Приспособление для уборки кукурузы
Марка машины	CORNMASTER 8
Заводской номер машины	344 043
Год изготовления	2014
Изготовитель	ООО "Новатор-Плюс", г. Ростов-на-Дону
Сведения о сертификации	Нет данных
Период проведения испытаний	15.09-17.11.2014
Место проведения испытаний	ООО "Новатор" Новокубанский район, Краснодарский край

Испытания приспособления для уборки кукурузы "CORNMASTER 8" проведены на соответствие требованиям ТУ 4775-010-57496340-2014, по рабочей программе-методике, утвержденной директором ФГБУ "Кубанская МИС" 21.09.2014 г.

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Приспособление для уборки кукурузы "CORNMASTER 8" предназначено в агрегате с зерноуборочным комбайном для уборки кукурузы технической спелости на продовольственное и фуражное зерно.

Приспособление в агрегате с самоходным зерноуборочным комбайном выполняет следующие операции:

- отделение початков кукурузы от стеблей и подачу их в молотилку комбайна;
- срезание, измельчение и разбрасывание листостебельной массы по полю.



Рисунок 1 – Приспособление для уборки кукурузы "CORNMASTER 8", вид спереди слева



Рисунок 2 – Приспособление для уборки кукурузы  
"CORNMASTER 8" с комбайном CASE 2388  
в работе

## 2. УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЙ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ МАШИНЫ

Показатель	Значение показателя по:	
	ТУ 4775-010-574-96340-2014	данным испытаниям
Вид работы	Уборка кукурузы на зерно	
<i>Условия испытаний</i>		
Влажность почвы, % в слое от 0 до 5 см	До 20	21,2
Уклон поля, град.	Не более 8	0
<i>Характеристика культуры</i>		
Спелость, %	100	100
Урожайность зерна кукурузы:		
- средняя, ц/га	Нет данных	71,4
Полеглость растений, %	То же	0
Влажность зерна, %	Не более 25	12,9
Влажность незерновой части, %	Не более 60	8,8
Режимы работы:		
- рабочая скорость, км/ч	До 10	9,0
- рабочая ширина захвата, м	5,6	5,6
- ширина междурядья, см	70	70,2

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

#### 3.1. Показатели назначения

Показатель	Значение показателя по:	
	ТУ 4775-010-574-96340-2014	данным испытаний
<b><u>Техническая характеристика</u></b>		
Агрегируется (марки комбайнов)	С зерноуборочными комбайнами	CASE 2388
Привод	От наклонной камеры через карданные передачи	
Скорость движения, км/ч:		
- рабочая	До 10	8,6-9,3
- транспортная	До 20	До 20
Ширина захвата конструкционная, м:	5,6	5,6
Габаритные размеры приспособления для уборки кукурузы "CORNMASTER 8" (в положении хранения), мм:		
- длина	Не более 3200	3100
- ширина	Не более 6200	6100
- высота	Не более 1400	1330
Общая масса в комплектации поставки, кг	Нет данных	3150
<b><u>Функциональные показатели</u></b>		
Показатель	Значение показателя по:	
	ТУ 4775-010-574-96340-2014, НД	данным испытаний
Производительность в час, га/т:		
- основного времени	Нет данных/25	5,03/37,52
- сменного времени	Нет данных/16	2,98/22,21
Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га/кг/т	Нет данных	8,2/1,10
Эксплуатационно-технологические коэффициенты:		
- надежности выполнения технологического процесса	То же	1,00
- использования сменного времени	"-	0,59
Количество персонала, обслуживающего агрегат, чел.	1	1
<i>Показатели качества выполнения технологического процесса</i>		
Высота среза, см	Нет данных	28,4
Потери зерна, %, всего:	Не более 3	1,8
в том числе:		
- за приспособлением	Не более 1,5	1,40
- за молотилкой	Не более 1,5	0,40
Дробление бунерного зерна, %	Не более 4	1,8

### 3.2. Перечень несоответствий машины требованиям НД

Наименование показателя, номер пункта НД	Значение показателя по:	
	НД	данным испытаний
Несоответствий требованиям НД не выявлено.		

#### 4. ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИСПЫТАНИЙ

Приспособление для уборки кукурузы "CORNMASTER 8" доставлено на испытания автомобильным транспортом в собранном виде, двумя упаковочными местами, комплектным. Сохранность за время транспортировки обеспечена. Инструмент к приспособлению не прилагается, Для проведения ремонта, операций ТО, монтажа и демонтажа используется комплект инструмента, приложенный к комбайну.

Окраска деталей и сборочных единиц, определяющих товарный вид изделия, выполнена по V классу в соответствии с ГОСТ 6572-91. Качество покрытия соответствует ГОСТ 9.032-74. Отмеченные отдельные штрихи и риски находятся в пределах допустимых. Покрытие остальных деталей, за исключением тех, класс которых не нормируется, выполнено по VI классу (ГОСТ 6572-91).

Прочность сцепления лакокрасочного покрытия (адгезия) составила 2 балла, что соответствует нормативу ГОСТ 6572-91 (не более 2-х баллов).

Детали болтокрепежных соединений имеют анодное антикоррозийное покрытие по ГОСТ 9.303-84.

Качество выполнения сварных соединений удовлетворительное.

При рабочей скорости движения 9,0 км/ч и ширине захвата 5,6 м производительность приспособления для уборки кукурузы "CORNMASTER 8" в агрегате с комбайном CASE 2388 за один час основного времени составила 5,03 га или 37,52 т (по ТУ – 25 т). Производительность за час сменного времени – 2,98 га (22,21 т). Удельный расход топлива за время сменной работы составил 8,2 кг/га (1,10 кг/т).

В условиях эксплуатации приспособление с зерноуборочным комбайном CASE 2388 надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса составил 1,0.

Показатели качества выполнения технологического процесса соответствовали требованиям ТУ. Потери зерна за приспособлением составили - 1,40 % при нормативе ТУ не более 1,5 %, Уровень дробления бункерного зерна составил 1,8 % (по ТУ не более 4,0 %).

При проведении оценки безопасности установлено, что конструкция приспособления полностью соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009.

В целом, за период испытаний приспособления несоответствий конструкции требованиям НД не выявлено.

На основании результатов испытаний установлено, что приспособление для уборки кукурузы "CORNMASTER 8" соответствует требованиям ТУ, НД.

## 5. ВЫВОДЫ

Приспособление для уборки кукурузы "CORNMASTER 8" соответствует требованиям НД по показателям назначения и безопасности, соответствует современным требованиям сельскохозяйственного производства.

Директор МИС, к.т.н.

В.И. Масловский

Главный инженер

С.Н. Цыцорин

Заведующий КИЛ, к.т.н.

В.Е. Таркинский

Заведующий отделом

Э.В. Перов

Инженер-испытатель

К.А. Хомко

## Приложение А

### Оценка эффективности изменений, внесенных в конструкцию машины

Описание конструктивных изменений	Оценка эффективности
Изменения в конструкцию приспособления для уборки кукурузы "CORNMASTER 8" не вносились.	