

Протокол № 07-115-2013

Типовых испытаний

Комбайн зерноуборочный PCM-152 "ACROS 590 Plus"

Организация-изготовитель: ООО "Комбайновый завод
"Ростсельмаш", г. Ростов-на-Дону.
сайт: www.rostselmash.com

Испытательный центр: ФГБУ "Кубанская МИС",
352243, Краснодарский край, г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5
E-mail: kubmis@yandex.ru
сайт: www.kubmis.ru

НАЗНАЧЕНИЕ. Комбайн зерноуборочный PCM-152 "ACROS 590 Plus" предназначен для прямого комбайнирования и раздельной уборки зерновых колосовых и других культур на равнинных полях с уклоном не более 8° в основных зерносеющих зонах страны.

При применении специальных приспособлений комбайн может использоваться на уборке подсолнечника, кукурузы на зерно, зернобобовых, крупяных культур, а также семенников трав и овощных культур.

КОНСТРУКЦИЯ. В конструкцию комбайна зерноуборочного PCM-152 "ACROS 590 Plus" внесены следующие изменения: моторная установка с двигателем Cummins QSL-S320, установлена труба отвода пыли из области воздухозаборника, установлена централизованная система слива масла с двигателя, установлены коммуникации топливные (полиамидные трубки, топливных магистралей, топливный фильтр с датчиком уровня, пластиковый бак), установлен блок радиаторов фирмы "Orlandi" (Италия), перемещена ось закрепления рычага натяжного, исключено клеммовое закрепление оси ролика, исключена резьбовая часть на оси натяжного устройства ролика на ИРС, увеличен зазор между направляющими втулками в пружинных механизмах привода ИРС, в конструкцию рычагов натяжения ременных передач введены втулки из материала Zedex фирмы Wolf (Германия), введены гидроблоки управления основными органами фирмы РНВФС (Германия), установлен измельчитель-разбрасыватель новой конструкции, на измельчителе-разбрасывателе установлены ножи Г-образной формы.

АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА. Испытания комбайна зерноуборочного PCM-152 "ACROS 590 Plus" проводились на прямом комбайнировании озимой пшеницы в комплектации с жаткой РСМ-081.27 (фон 1) и на уборке кукурузы на зерно (фон 2). Показатели качества выполнения технологического процесса при этом соответствуют требованиям ТУ и составили: потери за молотилкой 1,26 % (по ТУ не более 1,5 %), за жаткой 0,07 % (по ТУ не более 0,5 %), дробление зерна 1,8 % (по ТУ не более 2,0 %), содержание сорной примеси – 0,6 % (по ТУ не более 3,0 %).

Показатель	фон 1 (уборка озимой пшеницы)	фон 2 (уборка кукурузы на зерно)
Адаптер	PCM-081.27	ППК-81-02
Рабочая скорость, км/ч	6,7	5,8
Рабочая ширина захвата, м	6,8	5,6
Производительность за час сменного времени, га, т	3,20/ 14,10	2,18/ 16,12
Удельный расход топлива, кг/га, кг/т	7,95/1,81	16,48/2,23
Потери зерна за молотилкой комбайна, %	1,26	0,77

Комбайн самоходный зерноуборочный PCM-152 "ACROS 590 Plus" надежно и качественно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям ТУ и НД. Испытаниями подтверждена эффективность внесенных в конструкцию изменений.



Комбайн зерноуборочный PCM-152 "ACROS 590 Plus", вид спереди слева



Комбайн зерноуборочный PCM-152 "ACROS 590 Plus" на уборке озимой пшеницы

НАДЕЖНОСТЬ. По внесенным в конструкцию комбайна изменениям отказов не отмечено. Коэффициент готовности на уборке зерновых колосовых составил 1. Коэффициент готовности на уборке кукурузы на зерно составил 0,98.

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение	
Класс комбайна	5	
Рабочая скорость, км/ч	До 12	
Ширина жатки, м	7,0	
Ширина молотилки, мм	1500	
Диаметр барабана, мм	800	
Площадь соломотряса, м ²	6,15	
Площадь решет очистки, м ²	Не менее 5,1	
Масса комбайна с жаткой, кг	14930±445	
Производительность основного времени, га/ч, т/ч	Нет данных/ Не менее 20	
Цена без НДС (2013 г.), руб.	2597664	
Себестоимость работы: руб./га, руб./т	Фон 1 1785,9 681,8	Фон 2 3015,7 1031,9

ЭКСПЛУАТАЦИОННО - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА.

Комбайн зерноуборочный PCM-152 "ACROS 590 Plus" надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0 (фон 1 - озимая пшеница, фон 2 – кукуруза на зерно).