

Протокол № 07-76-2013

Типовых испытаний

Комбайн зерноуборочный PCM-142 "ACROS-530"

Организация-изготовитель: ООО "Комбайновый завод
"Ростсельмаш", 344029, Ростовская обл., 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. Для прямого комбайнирования и раздельной уборки зерновых колосовых и крупяных культур, семенников трав, а с применением приспособлений – для уборки зерновой части кукурузы, подсолнечника, зернобобовых и рапса.

КОНСТРУКЦИЯ. В конструкцию комбайна внесены следующие изменения: фильтр воздушный (фильтр Cummins AH55589VE и предочиститель Donalolson H001375), датчик разреженности X770350, ось закрепления рычага натяжного перемещена с обводного ролика на корпус бункера 142. 46.00.000 на главном контрприводе МСУ, введен сварной вариант рычага с осью привода ИРС, исключена резьбовая часть в шарнире 145.28.08.602, увеличен зазор между направляющими втулками в пружинных механизмах привода ИРС, втулки из материала Zedex, пружины производства "Меконет" (наклонная камера), исключены уплотнители (142.46.500 и 142.46.00.500-1) между бункером и кабиной, изменены трубопроводные трассы, ножи шарнирные 60-0170-19-01-2 фирмы MWS.

АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА. Испытания проведены на уборке озимой пшеницы и кукурузы на зерно. Условия испытаний на уборке озимой пшеницы были типичными для зоны деятельности МИС, но отличались от нормативных низкой влажностью зерна 6,6-8,0 % (ТУ 10-18 %) и влажностью соломы 5,3-7,3 % (ТУ 10-18 %), отношением массы зерна к массе соломы 1:0,5-1:0,7 (по ТУ 1:1,1), массой 1000 зерен 33,3-35,1 (по ТУ не менее 40 г). На уборке кукурузы условия испытаний были типичными для зоны МИС. На уборке озимой пшеницы суммарные потери за комбайном составили 1,66 % (за жаткой – 0,16 %, за молотилкой – 1,50 %). Дробление зерна – 1,2 %, содержание сорной примеси – 0,4 %. На уборке кукурузы на зерно суммарные потери составили 1,8 % (за приспособлением – 0,88 %, за молотилкой – 0,92 %), дробление зерна – 4,5 %, содержание сорной примеси – 0,6 %, степень измельчения стеблей составила 52,6 %

Показатель	Фон 1 уборка оз. пшеницы	Фон 2 уборка кукурузы на зерно
Адаптер	PCM-081.27	ППК 081-01
Рабочая скорость, км/ч	5,0	7,2
Рабочая ширина захвата, м	6,8	5,6
Производительность за час сменного времени, га/т	3,37/16,61	4,05/22,23
Удельный расход топлива, кг/га/кг/т	8,4/1,7	11,7/2,13

НАДЕЖНОСТЬ. По изменениям, внесенным в конструкцию комбайна, отказов не отмечено. Коэффициент готовности комбайна составил 0,98.

Комбайн зерноуборочный PCM-142 "ACROS-530" соответствует своему назначению, надежно выполняет технологический процесс с показателями производительности и качества работы, в основном соответствующими ТУ. Изменения, внесенные в конструкцию комбайна, эффективны.



Комбайн зерноуборочный PCM-142
"ACROS-530", вид спереди справа



Комбайн зерноуборочный PCM-142
"ACROS-530" на уборке озимой
пшеницы



Комбайн зерноуборочный PCM-142
"ACROS-530" на уборке кукурузы
на зерно

ЭКСПЛУАТАЦИОННО - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА. Комбайн зерноуборочный PCM-142 "ACROS-530" надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса составил 1,0 (на уборке озимой пшеницы и кукурузы на зерно).

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение	
Класс комбайна	5	
Рабочая скорость, км/ч	Не более 10	
Ширина жатки PCM-081-27, м	7,0	
Ширина молотилки, мм	1500	
Масса комбайна, кг	14000±420	
Производительность основного времени на уборке озимой пшеницы, га/ч/т/ч	Нет данных/ Не менее 16	
Цена без НДС (2013 г.), руб.	2870486	
Себестоимость работы:	фон 1	фон 2
	руб./га	2105,40
	руб./т	663,35