

Протокол № 07-47-2013
 Периодических испытаний
**Комбайн самоходный
 кормоуборочный РСМ-1401**

Производитель: 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@vandex.ru
 сайт: www.kubmis.ru

НАЗНАЧЕНИЕ. Комбайн самоходный кормоуборочный РСМ 1401 предназначен для скашивания и измельчения с одновременной погрузкой в транспортные средства silosных культур, в том числе кукурузы в фазе восковой спелости зерна, многолетних и однолетних трав и смесей сорго, подсолнечника и других культур.

КОНСТРУКЦИЯ. Рабочие узлы самоходного кормоуборочного комбайна РСМ 1401 монтируются на раме, которая установлена на мосты ведущих и управляемых колес. На передней части рамы установлен аппарат питающий, аппарат измельчающий, диффузор, проставка, ускоритель, конфузор, поворотное устройство, силосопровод, кабина с площадкой входа. В средней части рамы установлен блок радиаторов. В задней части рамы расположена моторная установка, воздушный фильтр, глушитель.

АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА. Испытания комбайна самоходного кормоуборочного РСМ-1401 проводились на подборе валков скошенных трав и скашивании кукурузы на силос. Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС.

На подборе валков люцерны при рабочей скорости 6,3 км/ч и ширине захвата подборщика 3,0 м, пропускная способность составила 10,3 кг/с, потери общие составили 0,001 %, качество измельчения растительной массы, частиц до 30 мм составило 86 %.

На скашивании кукурузы на силос при рабочей скорости движения 5,3 км/ч и ширине захвата 4,2 м, пропускная способность составила 20,8 кг/с, полнота сбора урожая составила 100 %, качество измельчения растительной массы частиц до 30 мм составило 89,4 %, расщепление стеблей составило 99,8 %, степень разрушения зерен восковой спелости составило 99,3 %

НАДЕЖНОСТЬ. Коэффициент готовности по оперативному времени составил 0,99, коэффициент готовности с учетом организационного времени 0,98, при наработке 260 ч основного времени.

Показатель	Фон 1 (подбор валков скошенных трав)	Фон 2 (скашивание кукурузы на силос)
Рабочая ширина захвата, м	3,0	4,2
Рабочая скорость, км/ч	6,3	5,3
Производительность за час сменного времени, га/т	2,48/28,11	1,72/57,40
Удельный расход топлива, кг/га/кг/т	11,2/0,99	46,2/1,38



Комбайн самоходный кормоуборочный РСМ 1401 в агрегате с платформой-подборщиком МСМ-100.72.01, вид спереди слева



Комбайн самоходный кормоуборочный РСМ 1401 в агрегате с платформой-подборщиком МСМ-100.72.01, в работе



Общий вид комбайна РСМ-1401 в агрегате с приспособлением Kemper 445, в работе

ЭКСПЛУАТАЦИОННО - ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА. Комбайн самоходный кормоуборочный РСМ 1401 надежно выполняет технологический процесс на подборе валков и скашивании кукурузы на силос. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса на подборе валков и скашивании кукурузы на силос составил 1,0.

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение (по ТУ)
Рабочая скорость, км/ч	Не более 15,0
Транспортная скорость, км/ч	Не более 20,0
Ширина захвата платформы-подборщика МСМ-100.72.01/приспособления Kemper 445, м	3,0/4,2
Ширина колеи, мм: - ведущих колес - управляемых колес	2630±25 2600±25
Пределы регулирования рабочих органов по длине резки, мм	4,0; 7,0; 10,0; 17,0
Диаметр измельчающего барабана, мм	630
Длина измельчающего барабана, мм	700
Диаметр ротора ускорителя, мм	510
Масса комбайна РСМ 1401, эксплуатационная, кг	11070
Производительность за час основного времени, т	При подборе валков – не менее 40,0 При скашивании кукурузы на силос – не менее 55,0
Цена без НДС (2012 г.), руб.	4624033
Себестоимость работы, руб./т: - на подборе валков - на уборке кукурузы на силос	322,53 190,53

Комбайн самоходный кормоуборочный РСМ 1401 соответствует своему назначению при подборе валков и скашиванию кукурузы на силос, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям ТУ и НД.