

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-05-2025

от 09 сентября 2025 года

для определения функциональных характеристик (потребительских свойств)
и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования

Комбайн кормоуборочный самоходный РСМ-120 «RSM F 1300»

Новокубанск 2025

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Комбайн кормоуборочный самоходный РСМ-120 «RSM F 1300»
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	Зав. № машины – ROF13000000078 Марка двигателя – ЯМЗ- 238ДЕ2-37 Зав. № двигателя – 0698692
Год производства	2023
Производитель	ООО "Комбайновый завод «Ростсельмаш», 344029, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, д. 2
Сведения о подтверждении Соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Сертификат соответствия № ЕАЭС RU C-RU.MP46.B.00366/23 Серия RU № 0368343 выдан Органом по сертификации продукции и услуг ООО «Русский Сертификационный Центр», срок действия с 10.03.2023 г. по 09.03.2028 г.
Период проведения испытаний	21.05-09.09.2025 г.
Место проведения испытаний	ИП КФХ Ломатченко Ю.А., Ростовская область, Миллеровский район, хутор Сулин

Испытания комбайна кормоуборочного самоходного РСМ-120 «RSM F 1300» проведены по параметрам, предусмотренным Перечнем критериев определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 01 августа 2016 г. № 740 «Об определении функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования» (далее Перечень), и указанным в технической и эксплуатационной документации: 1300.00.00.000 ТУ и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Комбайн кормоуборочный самоходный РСМ-120 «RSM F 1300» предназначен для скашивания кукурузы (в том числе с початками полной и восковой спелости зерна), сорго, подсолнечника и других высокостебельных силосных культур, скашивания зеленых и подбора из валков подвяленных сеяных и естественных трав с измельчением, погрузкой массы в транспортные средства по ходу, на полях с уклоном не более 9°.

Комбайн предназначен для работы во всех почвенно-климатических зонах с умеренным климатом, кроме горных районов.



Рисунок 1 – Комбайн кормоуборочный самоходный РСМ-120 «RSM F 1300», вид спереди слева



Рисунок 2 – Комбайн кормоуборочный самоходный РСМ-120 «RSM F 1300», на подборе валков подвяленной люцерны



Рисунок 3 – Комбайн кормоуборочный самоходный РСМ-120 «RSM F 1300», на скашивании кукурузы на силос

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

3.1 Условия проведения испытаний на подборе валков

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Подбор валков подвяленных сеянных и естественных трав	Подбор валков подвяленной люцерны
<u>Условия испытаний</u>		
Культура	Сеянные и естественные травы, силосные культуры	Люцерна
Тип почвы	Нет данных*	Черноземы карбонатные, малогумусные, сверхмощные
Уклон поверхности поля, град.	Не более 2	0
Микрорельеф, ± см	Нет данных*	1,6
Влажность почвы, %, в слоях, см:		
от 0 до 5 включ.	5-25	14,2
св. 5 -"- 10 -"-	Нет данных*	18,4
от 0 до 30 включ.	То же	20,2
Твердость почвы, МПа, в слоях, см:		
от 0 до 5 включ.	0,5-2,0	0,8
св. 5 -"- 10 -"-	Нет данных*	1,6
Засоренность участка камнями, шт./м ²	То же	0
Температура воздуха, °С	-"-	+20
Относительная влажность воздуха, %	-"-	62
Скорость ветра, м/с	-"-	1,1
Направление ветра относительно движения кормоуборочной машины, град.	-"-	90
<i>Характеристика убираемой культуры</i>		
Урожайность, т/га:		
- при фактической влажности	-"-	10,7
- в пересчете на стандартную влажность	-"-	5,8
Влажность подбираемой массы, %	От 50 до 60	55,7
Ботанический состав, %:		
- злаковые	Нет данных*	0
- бобовые	То же	100
- разнотравье	-"-	0
*Показатели условий испытаний в технической и (или) эксплуатационной документации отсутствуют.		

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Длина стебля растения доминирующего вида, см	Нет данных*	93
<i>Характеристика валка</i>		
Размер валка, см:		
- ширина	То же	152,2
- высота	"-	22,6
Просвет между почвой и валком, см	"-	3,0
Расстояние между валками, м	"-	6,1
Неравномерность распределения массы валка по ширине, %	"-	14,1
Линейная плотность валка, кг/м	Не менее 8	8,3
Неравномерность линейной плотности валка, %	Нет данных*	14,7
<u>Состав агрегата</u>	Комбайн РСМ-120 «RSM F 1300» + подборщик ПЗ002 «PICK-UP FORAGE»	Комбайн РСМ-120 «RSM F 1300» + подборщик ПЗ002 «PICK-UP FORAGE»
<u>Режимы работы</u>		
Рабочая скорость движения, км/ч	Не более 15	8,6
Фактическая установочная длина резки, мм	6; 11; 15; 26	6
Производительность основного времени за 1 ч, т	15-60	56,8
*Показатели условий испытаний в технической и (или) эксплуатационной документации отсутствуют.		

Показатели условий испытаний определены по ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 34265-2017.

3.2 Условия проведения испытаний на уборке кукурузы на силос

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Скашивание силосных культур	Скашивание кукурузы на силос
<u>Условия испытаний</u>		
Культура	Сеянные и естественные травы, силосные культуры	Кукуруза
Тип почвы	Нет данных*	Черноземы карбонатные, малогумусные, сверхмощные
Уклон поверхности поля, град.	Не более 2	0
Микрорельеф, ± см	Нет данных*	1,8
Влажность почвы, %, в слоях, см:		
от 0 до 5 включ.	5-25	8,1
св. 5 "- 10 "-	Нет данных*	12,2
от 0 до 30 включ.	То же	15,3
Твердость почвы, МПа, в слоях, см:		
от 0 до 5 включ.	0,5-2,0	1,3
св. 5 "- 10 "-	Нет данных*	2,0
Засоренность участка камнями, шт./м ²	То же	0
Температура воздуха, °С	-"-	+28
Относительная влажность воздуха, %	-"-	45
Скорость ветра, м/с	-"-	0,8
Направление ветра относительно движения кормоуборочной машины, град.	-"-	90
<i>Характеристика убираемой культуры</i>		
Фаза спелости зерна	Молочная, молочно-восковая, восковая, полная	Молочно-восковая
Высота растения, см	Нет данных*	178,2
Диаметр стебля на высоте среза, мм	То же	22,2
Высота крепления нижнего початка, см	-"-	59,4
Полеглость растений, %	-"-	0
Число растений, тыс. шт./га	-"-	57,1
*Показатели условий испытаний в технической и (или) эксплуатационной документации отсутствуют.		

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
Среднее расстояние между растениями в ряду, см	Нет данных	22
Урожайность, т/га:		
- при фактической влажности	От 20 до 40	20,4
- в пересчете на стандартную влажность	Нет данных*	5,9
Влажность зеленой массы, %	От 75 до 80	76,1
Ширина междурядий, см:		
- основных	Нет данных*	70,0
- стыковых	То же	68,8
Засоренность участка сорными растениями, %	Не более 5	0,6
<u>Состав агрегата</u>	Комбайн РСМ-120 «RSM F 1300» + жатка ЖР-750 «Moize Header 450»	Комбайн РСМ-120 «RSM F 1300» + жатка ЖР-750 «Moize Header 450»
<u>Режимы работы</u>		
Рабочая скорость движения, км/ч	Не более 15	8,1
Рабочая ширина захвата, м	4,2	4,2
Фактическая установочная длина резки, мм	6; 11; 15; 26	6
Производительность основного времени за 1 ч, т	30-120	67,8
*Показатели условий испытаний в технической и (или) эксплуатационной документации отсутствуют.		

Показатели условий испытаний определены по ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 34265-2017.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функ- циональных харак- теристик (потреби- тельских свойств) и эффективности сельскохозяйствен- ной техники и оборудования
	в Пе- речне	в технической и эксплуата- ционной до- кументации	по результатам испытаний	
1	2	3	4	5
Высота среза на кошении, см, не менее: - трав - кукурузы	5 10	5 10	5,2 15,3	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 17.1 прил. 1 п. 17.1.1 прил. 1 п. 17.1.2
Максимальное давление двигателей на почву, кПа, не более: - в весенний период при влажности почвы в слое 0-30 см: св. 0,9 НВ св. 0,7 НВ до 0,9 НВ св. 0,6 НВ до 0,7 НВ св. 0,5 НВ до 0,6 НВ 0,5 НВ и менее - в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0-30 см: св. 0,9 НВ св. 0,7 НВ до 0,9 НВ св. 0,6 НВ до 0,7 НВ св. 0,5 НВ до 0,6 НВ 0,5 НВ и менее	80 100 120 150 180 100 120 140 180 210	80 100 120 150 180 100 120 140 180 210	— * — * — * — * 175,1 — * — * — * — * 194,4	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п.17.2 прил. 1 п. 17.2.1 прил. 1 п. 17.2.2 прил. 1 п. 17.2.3 прил. 1 п. 17.2.4 прил. 1 п. 17.2.5 прил. 1 п. 17.2.6 прил. 1 п. 17.2.7 прил. 1 п. 17.2.8 прил. 1 п. 17.2.9 прил. 1 п. 17.2.10
Потери общие, процентов, не более: - на кошении трав и кукурузы на силос - на подборе валков	1,0 1,0	1,0 1,0	0,15 0,36	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 17.3 прил. 1 п. 17.3.1 прил. 1 п. 17.3.2
*Как показывает практика испытаний, для обеспечения соответствия значе- ния "максимальное давление двигателей на почву" в других агроклиматических зонах (в более влажной среде), комбайн комплектуется другим типоразмером шин.				

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функ- циональных харак- теристик (потреби- тельских свойств) и эффективности сельскохозяйствен- ной техники и оборудования
	в Пе- речне	в технической и эксплуата- ционной до- кументации	по результатам испытаний	
1	2	3	4	5
Качество измельчения растений (частиц до 30 мм), процентов, не менее: - при уборке кукурузы на силос, мм - при уборке зеленых и под- боре подвяленных трав, мм	 85 85	 85 85	 87,6 93,9	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 17.4 прил. 1 п.17.4.1 прил. 1 п. 17.4.2
Степень разрушения зерен кукурузы восковой спелости, процентов, не менее	99	99	100	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п.17.5
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	200	200	202	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п.17.6 СТО АИСТ 2.8-2010 п. 6.4.6.2

Пояснение приведено в письме № 1/01-187 от 29.08.2025 г. (Приложение Г).

Приложение А

Перечень отказов и повреждений машины за период испытаний

Наименование узла, агрегата, системы	Наименование отказа, повреждения, внешнее проявление и характер отказа	Причина отказа, повреждения: конструктивный (К), производственный (П), эксплуатационный (Э)	Наработка машины (узла) до отказа, ч	Количество случаев	Группа сложности
Система охлаждения	Течь охлаждающей жидкости из водяного насоса 7511.1307010-01 двигателя ЯМЗ-238ДЕ2-37	Трещина корпуса водяного насоса (П)	78	1	II

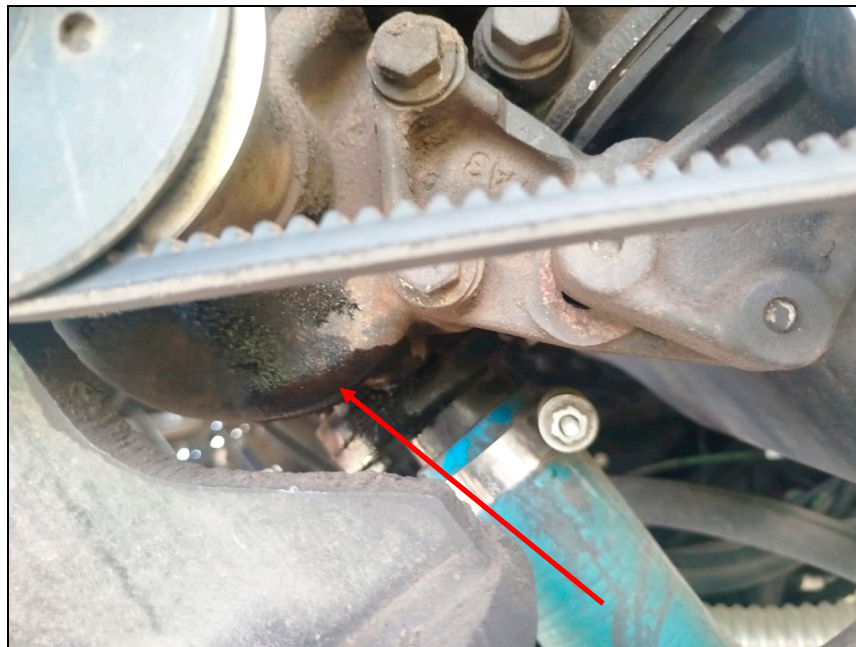


Рисунок А.1 – Течь охлаждающей жидкости из водяного насоса двигателя

Приложение Б Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка и номер средства измерений	Срок действия результатов поверки
Влажность почвы, растений	Весы электронные МВП-300, № 040405382	До 15.12.2025
	Низкотемпературная лабораторная печь SNOL 67/350, № 07738 ST8372805-003:2000	До 16.10.2025
Твердость почвы	Твердомер ТПМ-30, № 06, ТУ 10.13.052-89	До 11.05.2025
Масса потерь	Весы электронные М-ЕР 323-30.5 № 32310292	До 14.08.2025
Высота среза	Линейка измерительная металлическая № 34, ГОСТ 427-75	До 16.12.2025
Ширина захвата	Рулетка измерительная металлическая Р30УЗК, зав. № 11, ГОСТ 7502-89	До 16.12.2025
Конструктивные параметры: - габаритные размеры и другие линейные величины	Рулетка измерительная металлическая Р30УЗК, зав. № 11, ГОСТ 7502-89	До 16.12.2025
	Линейка измерительная металлическая № 34, ГОСТ 427-75	До 16.12.2025
	Рулетка измерительная металлическая Р5УЗП, зав. № Г1485, ГОСТ 7502-89	До 20.08.2025
Скорость движения	Секундомер СОСпр-26, № 5506 ТУ 25-1819.021-90	До 19.12.2025
Длина учетной делянки, путь, расстояние	Мерный циркуль № 15/5 ТУ 10.13.004-89	До 16.12.2025

Директор Кубанской МИС, к.т.н.

В.И. Масловский

Начальник отдела испытаний

К.А. Хомко

Зав. отделом экономических исследований
и агрооценки машин

Т.А. Вакуленко



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

Приложение В



Акционерное общество
«Волтайр-Пром»

ОКПО 50514721
ОГРН 1023401996540
ИНН 3435900531
КПП 345250001

404103, г. Волжский, ул. 7-я Автодорога, 25 «а»
ТЕЛЕФОН: +7 (8443) 24 02 20, 24 02 19
ФАКС: +7 (8443) 24 02 40
E-MAIL: voltyre@titancis.ru
www.voltyre-prom.ru

Исх. № 23/831- 04390 от 18.08.2023 г.



ООО «КЗ «Ростсельмаш»
Заместителю главного конструктора -
начальнику бюро Ходовых систем
Храброву С.В.

Адрес: 344029 г. Ростов на Дону,
ул. Менжинского 2
Факс: (863)250-39-84

Уважаемый Сергей Викторович!

Для определения максимального давления колесного движителя на почву применять коэффициент продольной неравномерности распределения давления по площади контакта шины со значением 1,15, так как шина 23,1-26 Я-242АБ нс16 и169А6 разрабатывалась с учетом этого значения.

И. о. директора по управлению качеством



В.С. Денисова

Приложение Г



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА,
МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ
И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ
(Депрастениеводство)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"КУБАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ"
(ФГБУ "Кубанская МИС")

352243, г. Новокубанск, Краснодарского края
ул. Кутузова, 5, тел. (86195) 36063 факс 36281
E-mail: kubmis@yandex.ru <http://www.kubmis.ru>

от 29.08.2025 г. № 1/01-187

На № _____ от _____

Председателю Комиссии
по определению функциональных
характеристик (потребительских
свойств) и эффективности
сельскохозяйственной техники
и оборудования

Некрасову Р.В.

Уважаемый Роман Владимирович!

В протоколе испытаний № 07-05-2025 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования комбайна кормоуборочного самоходного РСМ-120 «RSM F 1300» условия испытаний в технической и (или) эксплуатационной документации отсутствуют (стр. 5-10).

Показатель «максимальное давление движителей на почву» в весенний период не должен превышать 180 кПа, а в летне-осенний период не должен превышать 210 кПа. За многолетние наблюдения влажность почвы в слое 0-30 см соответствует 0,5 НВ и менее.

Расчет проводился с коэффициентом K_2 (неравномерности распределения давления по площади контакта шины) равным 1,15, так как шина с типоразмером 23,1-26Я-242АБ 169А6 производства АО "Волтайр-Пром" (Россия) разрабатывалась с учетом этого значения, коэффициент представлен заводом-производителем шин (Приложение В).

Директор

В.И. Масловский