

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-03-2023

от 15 августа 2023 года

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

**КОМБАЙНА ЗЕРНОУБОРОЧНОГО САМОХОДНОГО
РСМ-152 "ACROS-595 Plus"**

Новокубанск 2023

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-152 "ACROS-595 Plus"
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	Зав. № машины – ROACR595029745 Марка двигателя – Cummins 6LТАА8.9 Зав. № двигателя – 86104792
Год производства	2021
Производитель	ООО "Комбайновый завод "Ростсельмаш", Ростовская область, 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 С-RU.AE81.B.00685/19, Серия RU № 0133691. Орган по сертификации – Общество с ограниченной ответственностью "Южный Центр Сертификации и испытаний" Срок действия сертификата с 21.10.2019 по 20.10.2024
Период проведения испытаний	18.05-15.08.2023 г.
Место проведения испытаний	КФХ Мазикин С.Н. Шпаковского района, Ставропольского края

Испытания комбайна зерноуборочного самоходного РСМ-152 "ACROS-595 Plus" 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: 152.00.00.000 ТУ и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний присутствовал уполномоченный представитель заявителя Рассолов Александр Николаевич (письмо № 111-4-0039 от 09.08.2023 г.).

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-152 "ACROS-595 Plus" предназначен для уборки зерновых колосовых и других культур на равнинных полях с уклоном не более 8°, во всех зерносеющих зонах Российской Федерации.

С применением дополнительных приспособлений (комплектов сменных частей), применяемых для изменения режимов работы молотильного устройства и очистки, комбайн может убирать рис, кукурузу на зерно, подсолнечник, сою, сорго, рапс, зернобобовые, крупяные культуры, семенники трав и овощных культур.

Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-152 "ACROS-595 Plus", осуществляет:

- срез зерностебельной массы, обмолот, сепарацию и очистку зерна;
- сбор и загрузку зерна в бункер, и выгрузку из него в транспортное средство;
- укладку обмолоченной стебельной массы в валок;
- измельчение обмолоченной стебельной массы и разбрасывание ее по полю.



Рисунок 1 – Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-152 "ACROS-595 Plus"



**Рисунок 2 – Комбайн зерноуборочный самоходный
PCM-152 "ACROS-595 Plus", на прямом
комбайнировании озимой пшеницы**

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Уборка озимой пшеницы прямым и раздельным комбайнированием	Уборка озимой пшеницы прямым комбайнированием
<u>Условия испытаний</u>		
Культура	Зерновые колосовые	Озимая пшеница
Сорт	Нет данных	Гром
Рельеф поля	Ровный	Ровный
Уклон поля, град.	Не более 2	0
Тип почвы и название по механическому составу	Нет данных	Чернозем обыкновенный малогумусный сверхмощный тяжелосуглинистый
Влажность почвы, %:		
- в слое от 0 до 10 см	То же	15,6
- в слое от 0 до 30 см	"-	19,3
Твердость почвы, МПа, в слое от 0 до 10 см	"-	1,16
Засоренность участка камнями, шт./м ²	Камни размером более 50 мм не допускаются	0
<u>Характеристика убираемой культуры</u>		
Высота растений, см	Нет данных	73,6
Полеглость растений, %	Не более 20	0
Отношение массы зерна к массе соломы на высоте среза 10 см	1:1,1	1:1,1
Предварительная урожайность зерна, ц/га	Не менее 40	58,0
Масса 1000 зерен, г	Не менее 40	37,97*
Влажность, %:		
- зерна	От 10 до 18	11,0
- соломы	От 10 до 18	10,7
Засоренность культуры сорняками над фактической высотой среза, %	Не более 5	0
Самоосыпание, %	Нет данных	0,15
<u>Состав агрегата</u>	Комбайн РСМ-152 "ACROS-595 Plus" + жатка РСМ-161.27	Комбайн РСМ-152 "ACROS-595 Plus" + жатка РСМ-081.27.62
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения, км/ч	Не более 12	6,0
Рабочая ширина захвата жатки, м	Нет данных	6,8
Высота среза фактическая, мм	50-300	217
Производительность основного времени за 1 ч, т	Не менее 20,0	22,3

Показатели условий испытаний определены по 152.00.00.000 ТУ, ГОСТ 28301-2015 и ГОСТ 20915-2011.

*Полученное значение несколько отличается от значения ТУ. Пояснения приведены в письме № 1/01-248 от 14.08.2023 г.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональ- ных характеристик (потре- бительских свойств) и эффективности сельскохо- зяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатацион- ной документации	по результатам испытаний	
1	2	3	4	5
Высота среза, мм: - с копированием - без копирования	50-300 50-1000	50-300 50-1000	50-300 50-1000	Приказ МСХ № 573 прил.1 п.10.1.1 ГОСТ 26025-83, п. 4.4.1
Максимальное давление двигателей на почву, кПа, не более: в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0-30 см:				Приказ МСХ № 573 прил.1 п.10.2
св. 0,9 НВ	100	100	—*	прил.1 п.10.2.1
св. 0,7 НВ до 0,9 НВ	120	120	—*	прил.1 п.10.2.2
св. 0,6 НВ до 0,7 НВ	140	140	—*	прил.1 п.10.2.3
св. 0,5 НВ до 0,6 НВ	180	180	178,77	прил.1 п.10.2.4
0,5 НВ и менее	210	210	178,77	прил.1 п.10.2.5
Потери зерна (суммарные), %, не более, в том числе:	2,0	2,0	0,99	Приказ МСХ № 573 прил.1 п.10.3
- за жаткой	0,5	0,5	0,03	прил.1 п.10.3.1
- за молотилкой	1,5	1,5	0,96	прил.1 п.10.3.2
Дробление зерна, %, не более	2	2,0	1,9	Приказ МСХ № 573 прил.1 п.10.4
Содержание сорной приме- си в зерновой массе бунке- ра, % не более	2	2,0	0,3	Приказ МСХ № 573 прил.1 п.10.5
Наработка на отказ II группы сложности единичного изделия, часов, не менее	100	100	Более 118	Приказ МСХ № 573 прил.1 п.10.6 СТО АИСТ 2.8-2010 п. 6.4.6.2

* Как показывает практика испытаний, для обеспечения соответствия значения показателя "максимальное давление двигателей на почву" в других агроклиматических зонах (в более влажной среде), комбайн комплектуется другим типоразмером шин или полугусеничным ходом.

В зоне деятельности Кубанской МИС преобладают тяжелосуглинистые почвы.

Пояснение приведено в письме № 1/01-248 от 14.08.2023 г. (Приложение В).

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
Отказов и повреждений комбайна зерноуборочного самоходного РСМ-152 "ACROS-595 Plus" не отмечено.					

Приложение Б

Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка и номер средства измерений	Срок действия результатов поверки
Влажность почвы, зерна, соломы	Весы электронные MWII-300, № 040405382	До 21.12.2023
	Низкотемпературная лабораторная печь SNOL 67/350, № 07738 ST8372805-003:2000	До 13.11.2023
Твердость почвы	Твердомер ТПМ-30, № 06, ТУ 10.13.052-89	До 11.05.2024
Масса зерна в бункере	Динамометр ДПУ-5-2, № 701, ГОСТ 13837-79	До 25.06.2024
Масса потерь зерна	Весы электронные М-ЕР 323-30.5 № 32310292	До 25.06.2024
Масса машины	Весы автомобильные РС-30Ц 24 АС, № 2481, № 2482, ГОСТ 9483-73	До 09.05.2024
Ширина захвата жатки	Рулетка измерительная № 6/0, ГОСТ 7502-98	До 22.12.2023
Конструктивные параметры: - габаритные размеры и другие линейные величины	Мерная лента Р 30 УЗК, № 3/3 ГОСТ 7502-89	До 22.12.2023
	Линейка измерительная металлическая № 34, ГОСТ 427-75	До 22.12.2023
	Рулетка измерительная металлическая № 6/0, ГОСТ 7502-89	До 22.12.2023
Скорость движения	Секундомер СОСпр-26, № 5506 ТУ 25-1819.021-90	До 22.12.2023
Длина учетной делянки, путь, расстояние	Мерный циркуль № 15/5 ТУ 10.13.004-89	До 11.05.2024

Директор Кубанской МИС, к.т.н.

Начальник отдела испытаний

Зав. отделом экономических исследований
и агрооценки машин

Уполномоченный представитель
заявителя (письмо № 111-4-0039 от 09.08.2023 г.)



В.И. Масловский

К.А. Хомко

Т.А. Вакуленко

А.Н. Рассолов

Приложение В



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>

14.08.2023 № 1/01-248

На № _____ от _____

Директору департамента
растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений
Министерства сельского хозяйства
Российской Федерации

Некрасову Р.В.

В протоколе испытаний № 07-03-2023 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования комбайна зерноуборочного самоходного РСМ-152 "ACROS-595 Plus" значение показателя "масса 1000 зерен" получено несколько ниже показателя ТУ (не менее 40 г), что обусловлено обильным выпадением осадков во время вегетации растений.

Показатель "максимальное давление движителей на почву" в летне-осенний период не должен превышать 210 кПа, так как в зоне деятельности Кубанской МИС преобладают тяжелосуглинистые почвы. За многолетнее наблюдение влажность почвы в слое 0-30 см соответствует 0,5 НВ и менее.

Директор

В.И. Масловский

Приложение Г

РОСТСЕЛЬМАШ

Бюро полевых испытаний ДН ТЦ

ООО «КЗ «Ростсельмаш»
rostselmash@oaorsm.ru

344029, г. Ростов-на-Дону,
ул. Менжинского, 2

Т 8 863 250-30-89
Т 8 863 250-30-11

**Директору
ФГБУ «Кубанская МИС»
В.И.Масловскому**

**352243, Краснодарский край
г. Новокубанск-3 ул.Кутузова д.5**

09.08.2023 № 111-4-0039

На № _____ от _____

Подтверждение права подписи

Уважаемый Виталий Иванович!

ООО «КЗ» Ростсельмаш» в лице директора Технического Центра (ТЦ) Алексакова Юрия Фёдоровича, действующего на основании доверенности Д-523 от 19.12.2022г. настоящим доверяет Начальнику бюро сравнительных испытаний ДН ТЦ Рассолову Александру Николаевичу представлять интересы Общества в ФГБУ «Кубанская МИС» с целью организации и участия в испытаниях комбайна зерноуборочного РСМ-152 "ACROS-595 Plus" и комбайна кормоуборочного самоходного РСМ-120 "RSM F 1300", для чего ему предоставляется право от имени Общества подавать, получать и подписывать все необходимые документы, жалобы, требования, заявления, в том числе протоколы испытаний, акты выполненных работ, заверять подлинность копий документов, а так же выполнять иные необходимые и достаточные действия, связанные с выполнением данного поручения.

Образец подписи *Рассолова А.Н.* _____ удостоверяю.


Директор Технического Центра


Ю.Ф. Алексаков