

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-06-2025**

от 10 сентября 2025 года

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

**Опрыскиватель для сельского хозяйства и садоводства модели  
ОПВ/Велес 2000**

Новокубанск 2025

## 1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Опрыскиватель для сельского хозяйства и садоводства модели ОПВ/Велес 2000
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	5230
Год производства	2025
Производитель	ООО ТД "АГРОСПЕЦМАШ", 350005, Краснодарский край, г. Краснодар, ул.Дзержинского,195, помещение 15/5
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.AE58.B.00557/22 Серия RU № 0342882 выдан Органом по сертификации продукции и услуг ООО "СЕВ-КАВ ТЕСТ 2004" срок действия с 22.06.2022 по 21.06.2027 г.
Период проведения испытаний	24.04-10.09.2025 г.
Место проведения испытаний	ИП КФХ Сидоренко А.В., Краснодарский край, Выселковский район, ст. Выселки

Испытания опрыскивателя для сельского хозяйства и садоводства модели ОПВ/Велес 2000 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: ТУ 28.30.60-001-29561280-2022 и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Опрыскиватель для сельского хозяйства и садоводства модели ОПВ /Велес 2000 (рисунок 1) предназначен для химической защиты садов, огородов, виноградников и хмельников от вредителей и болезней методом мало-объемного опрыскивания водными растворами пестицидов, суспензиями и минерально-масляными эмульсиями.

Используется во всех почвенно-климатических зонах.

Агрегатируется с тракторами кл. 1,4-3.



Рисунок 1 – Опрыскиватель для сельского хозяйства и садоводства модели ОПВ /Велес 2000



Рисунок 2 – Опрыскиватель для сельского хозяйства и садоводства модели ОПВ /Велес 2000, в работе на обработке садовых деревьев инсектицидом

### 3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Химическая защита от вредителей и болезней	Химическая защита от вредителей
<u>Условия испытаний</u>		
<i>Характеристика культуры:</i>		
Тип насаждения	Сад, виноградник	Сад
Год посадки	Нет данных	2021
Схема посадки	То же	рядовой
Высота растения, см	Не более 500*	255
Диаметр кроны, см	Нет данных	150
Расстояние между растениями в ряду, см	То же	382
Ширина междурядий, см	300-600	597
<i>Характеристика участка:</i>		
Рельеф, уклон, град.	Не более 7	0
Микрорельеф	Ровный*	Ровный
Влажность почвы, %, в слое, см: от 0 до 10 включ.	Нет данных	21,9
Твердость почвы, МПа, в слое, см: от 0 до 10 включ.	То же	1,2
Температура воздуха, °С: на высоте 0,5 м	От +10 до +40*	+21,0
на высоте 2,0 м	От +10 до +40*	+21,2
Относительная влажность воздуха на высоте 2,0 м, %	От 40 до 90*	62
Скорость ветра, м/с: на высоте 0,5 м	Не более 4*	0,12
на высоте 2,0 м	Не более 4*	0,8
Направление ветра по отношению к направлению движения машины, град.	Нет данных	90
Вид и наименование инсектицида	То же	ТЕЙЯ
*Значения показателей взяты из СТО АИСТ 6.3-2018.		

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Состав агрегата</u>	Опрыскиватель для сельского хозяйства и садоводства модели ОПВ /Велес 2000 + трактор кл. 1,4-3	Опрыскиватель для сельского хозяйства и садоводства модели ОПВ /Велес 2000 + трактор МТЗ-82.1 (кл. 1,4)
<u>Режимы работы</u>		
Рабочая скорость движения, км/ч	От 6 до 8	6,8
Заданный расход рабочей жидкости, л/мин	2,5-70	30,0
Фактический расход рабочей жидкости, л/мин	2,5-70	31,5
Производительность основного времени за 1 ч, га	От 2,4 до 6,4	4,08

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.60-001-29561280-2022, ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 34630-2019.

#### 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
1	2	3	4	5
Расход рабочей жидкости, л/мин.:				Приказ МСХ № 573, прил. 1 п. 9.1. прил. 1 п. 9.1.1.
на садовых культурах	2,5-70,0	2,5-70,0	2,5-70,0	
на виноградниках и ягодниках	5,0-80,0	5,0-80,0	5,0-80,0	прил. 1 п. 9.1.2.
на полевых культурах	1,5-100,0	Полевые культуры не обрабатываются	Не определено*	прил. 1 п. 9.1.3.
Отклонение фактического расхода жидкости от заданного, процентов, не более	10	10	5,0	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 9.2.
Неравномерность расхода рабочей жидкости через гидравлические распылители, процентов, не более	5	5	0,6	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 9.3.
Неравномерность концентрации рабочей жидкости по мере вылива ее из опрыскивателя, процентов, не более	5	5	1,1	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 9.4.
Густота покрытия каплями обрабатываемой поверхности, шт. капель/см <sup>2</sup> , не менее	30	30	110	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 9.5.

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатационной документации	по результатам испытаний	
1	2	3	4	5
Дисперсность (крупность) осевших капель, мкм, не более:				Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 9.6
высокодисперсное опрыскивание	50	50	45	прил. 1 п. 9.6.1
мелкодисперсное опрыскивание	150	150	126	прил. 1 п. 9.6.2
крупнокапельное опрыскивание	500	500	487	прил. 1 п. 9.6.3
Механические повреждения растений, процентов, не более	1,0	1,0	0	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 9.7
Наработка на отказ единичного изделия, не менее	100	180	136	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 9.8 СТО АИСТ 2.8-2010 п. 6.4.6.2

\*Пояснение приведено в Письме № 2508/3 от 25.08.2025 года (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 опрыскивателя для сельского хозяйства и садоводства модели ОПВ /Велес 2000 за период испытаний не отмечено.					

## Приложение Б

### Перечень использованных средств измерений

Наименование определяемой характеристики, параметра	Наименование, марка испытательного оборудования, прибора, его номер, ГОСТ	Дата аттестации, поверки испытательного оборудования, прибора
Линейные параметры	Мерная лента (0-30)м, № 3/3, ГОСТ 7502-89	До 16.12.2025
	Линейка измерительная 0-500 мм, № 1/0, ГОСТ 427-75	До 16.12.2025
Расстояние	Мерный циркуль № 19/5, ТУ 10.13-004-89	До 11.05.2026
Скорость движения	Секундомер СОСпр26, № 5506, ТУ 25.1819-021-90	До 19.12.2025
Длина участка	Мерный циркуль 19/5, ТУ 10.13.004-89	До 11.05.2026
Силы сопротивления перемещению органов управления	Динамометр электронный переносной ДЭП/3-1Д-0,5У-2, зав. № 078721, ТУ 4274-034-74783058-20	До 21.12.2025
Масса	Весы автомобильные РС 30Ц 24АС, № 2482, № 2481, ГОСТ 9483-73	До 09.09.2026
Температура, влажность, скорость, движение воздуха	Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М, № 235617, ТУ 431110-003-18446736-11	До 20.05.2027
Расход рабочей жидкости	Секундомер СОС пр-26, № 5506 ТУ 25-1819.021-90	До 19.12.2025
	Цилиндр мерный, ГОСТ 1770-77	Не поверяется

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



## Приложение В



ООО Торговый дом «АГРОСПЕЦМАШ»

Адрес: РФ, 350005, РФ, Краснодарский край, г. Краснодар,  
ул. Дзержинского, д. 195, эт. 3, пом. 15/5  
Телефоны: +7 (861) 212-58-55, 212-58-56  
ИНН 2311197748 КПП 231101001 ОГРН 1152311013920 ОКПО 29561280  
e-mail: [tdasm@risagro.ru](mailto:tdasm@risagro.ru) [www.risagro.ru](http://www.risagro.ru)  
Директор Кесян Наталья Александровна тел: 8-918-060-62-04

Исх. № 2508/3 от 25.08.25г.

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")

Уважаемый Виталий Иванович!

В ответ на ваше письмо № 1/03-182 от 21.08.2025г. для определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования сообщаем, что опрыскиватель для сельского хозяйства и садоводства, модели ОПВ/Велес 2000 не используется для опрыскивания на полевых культурах и определение показателя "Расход рабочей жидкости, л\га на полевых культурах"— не предусмотрено.

Заместитель директора по коммерции  
ООО ТД «АГРОСПЕЦМАШ»



/Рыбалко А.С./