

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-08-2022

от 11 ноября 2022 года

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

**КУЛЬТИВАТОРА ПРЕДПОСЕВНОГО ТОРГОВОЙ МАРКИ
"TIGARBO", МОДЕЛИ КПП-6**

Новокубанск 2022

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Культиватор предпосевной торговой марки "TIGARBO", модель КПП-6
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	21040
Год производства	2021
Производитель	ЗАО "КОМЗ-Экспорт", Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский
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.AE58.B.00231/20 Серия RU № 0263661 Орган по сертификации – Общество с ограниченной ответственностью "СЕВ-КАВ ТЕСТ" Срок действия сертификата – с 22.12.2020 по 21.12.2025 г. включительно
Период проведения испытаний	04.03-11.11.2022 г.
Место проведения испытаний	ООО "Маяк Революции", Краснодарский край, Гулькевический район

Испытания культиватора предпосевного торговой марки "TIGARBO", модели КПП-6 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 28.30.32-067-48265127-2019 от 09.01.2019 г. и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний присутствовал уполномоченный представитель заявителя Тетеревятников Николай Юрьевич (Письмо № 021-ЛНИ от 05.05.2022 г., Приложение В).

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Культиватор предпосевной торговой марки "TIGARBO", модель КПП-6, предназначен для сплошной и предпосевной обработки почвы, закрытия влаги, ухода за чистыми парами, обеспечения качественного рыхления и создания ложа для семян.

Применяется во всех зонах земледелия.

Культиватор агрегируется с тракторами тягового класса 3-4.



Рисунок 1 – Культиватор предпосевной торговой марки "TIGARBO", модель КПП-6, вид спереди слева



Рисунок 2 – Культиватор предпосевной торговой марки "TIGARBO", модель КПИ-6, в агрегате с трактором Беларус-1523 на сплошной культивации



Рисунок 3 – Культиватор предпосевной торговой марки "TIGARBO", модель КПИ-6, в агрегате с трактором Беларус-2022 на предпосевной культивации

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

3.1 Условия проведения испытаний на сплошной культивации

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Сплошная и предпосевная обработка почвы	Сплошная культивация
<u>Условия испытаний</u>		
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв не засоренные камнями	Черноземы карбонатные малогумусные мощные тяжелосуглинистые
Рельеф, уклон, %	Ровный с уклоном до 8 Нет данных	Ровный
Микрорельеф		Выровненный
Влажность почвы, %, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} Не более 27 по слоям	18,0
св. 5 до 10 включ.		28,0
св. 10 до 15 включ.		30,3
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} Не более 1,6 по слоям	0,5
св. 5 до 10 включ.		0,6
св. 10 до 15 включ.		0,7
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Не допускается	0
Засоренность почвы сорными растениями, шт./м ²	Нет данных	3,7
Высота сорных растений, см	То же	8,7
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	-"	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	-"	Озимая пшеница, вспашка, чизелевание
<u>Состав агрегата</u>	Культиватор предпосевной торговой марки "TIGARBO", модель КПП-6 + трактор тягового класса 3-4	Культиватор предпосевной торговой марки "TIGARBO", модель КПП-6 + Беларус 1523 (тяговый класс 3)
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения, км/ч	8-12	11,8
Рабочая ширина захвата, м	6,0	5,7 (ввиду работы орудия с перекрытием)
Фактическая глубина обработки, см	Не более 12	8,2

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-067-48265127-2019, ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 33687-2015.

3.2 Условия проведения испытаний на предпосевной культивации

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Сплошная предпосевная обработка почвы	Предпосевная культивация
<u>Условия испытаний</u>		
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв не засоренные камнями	Черноземы карбонатные малогумусные мощные тяжелосуглинистые
Рельеф, уклон, %	Ровный с уклоном до 8 Нет данных	Ровный
Микрорельеф		Выровненный
Влажность почвы, %, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} Не более 27 по слоям	21,8
св. 5 до 10 включ.		31,6
св. 10 до 15 включ.		35,0
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} Не более 1,6 по слоям	0,6
св. 5 до 10 включ.		0,7
св. 10 до 15 включ.		0,9
Засоренность почвы камнями, шт./м ²	Не допускается	0
Засоренность почвы сорными растениями, шт./м ²	Нет данных	0
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	То же	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	"-"	Подсолнечник, вспашка, чизелевание
<u>Состав агрегата</u>	Культиватор предпосевной торговой марки "TIGARBO", модель КПП-6 + трактор тягового класса 3-4	Культиватор предпосевной торговой марки "TIGARBO", модель КПП-6 + Беларусь 2022 (тяговый класс 4)
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения, км/ч	8-12	12,0
Рабочая ширина захвата, м	6,0	5,95 (ввиду работы орудия с перекрытием)
Фактическая глубина обработки, см	Не более 12	9,8

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-067-48265127-2019, ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 33687-2015.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя				Способы (методы) определения функ- циональных характе- ристик (потребитель- ских свойств) и эф- фективности сельско- хозяйственной техни- ки и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуата- ционной доку- ментации	по результатам испытаний		
			сплош- ная куль- тивация	предпо- севная культи- вация	
1	2	3	4	5	6
Глубина обработки, см	4-12	Не более 12	4-12	4-12	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.2.
Крошение почвы, про- цент комков размером до 25 мм включительно, не менее	80	80	82,8	95,3	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3.
Крошение почвы, процент комков разме- ром свыше 100 мм, не более	0	Не допускается	0	0	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.5.
Подрезание сорняков, процент, не менее	100	100	100	-*	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.6.
Гребнистость поверхности почвы, см, не более	4	4	2,0	1,9	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.9.
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	120	120	128		Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.17.

* Пояснение приведено в письме № 1/01-356 от 08.11.2022 г. (Приложе-
ние 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
Пружинная стойка лапы культиватора	Излом	Низкое качество изготовления (П)	86	1	II

Приложение Б

Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка и номер средства измерений	Срок действия результатов поверки
Влажность почвы	Весы электронные МВП-300, № 040405382	До 21.12.2022
	Низкотемпературная лабораторная печь SNOL 67/350, № 07738 ST8372805- 003:2000	До 14.10.2023
Твердость почвы	Твердомер ТПМ-30, № 06, ТУ 10.13.052-89	До 11.05.2023
Скорость движения	Секундомер СОСпр-26, № 5506 ТУ 25-1819.021-90	До 17.12.2022
Длина учетной делянки, путь, расстояние	Мерный циркуль № 15/5 ТУ 10.13.004-89	До 11.05.2023
Ширина захвата	Рулетка измерительная № 6/0, ГОСТ 7502-98	До 21.12.2022
Конструктивные параметры: - габаритные размеры	Мерная лента Р 30 УЗК, № 3/3 ГОСТ 7502-89	До 21.12.2022

Директор Кубанской МИС, к.т.н.



В.И. Масловский

Зав. отделом экономических исследований
и агрооценки машин

Г.А. Вакуленко

Уполномоченный представитель
заявителя

Н.Ю. Тетеревятников

Приложение В

ЗАО «КОМЗ-Экспорт»

РОССИЯ,
347825, Ростовская обл.,
г. Каменск-Шахтинский,
мкр. Заводской,
ул. Заводская, 16



ПРОМЫШЛЕННО-ТОРГОВАЯ ГРУППА
INDUSTRIAL-TRADE GROUP

J.S.Co. «KOMZ-Export»

RUSSIA,
347825, Rostov reg.,
Kamensk-Shakhtinski,
Zavodskoi settl.,
Zavodskaja str., 16

ИНН / Ident No 6147017741		Код ОКПО / Code OKPO 48265127		ОКОНХ / ОКОНХН 72200	
☎ + 7 86365 6-31-91 + 7 86365 6-31-89		☎ + 7 86365 6-30-93 + 7 86365 6-31-85		🌐 http://www.tigarbo.ru ✉ mts@tigarbo.ru owes@tigarbo.ru	
ВАШ НОМЕР YOUR NUMBER	ВАШЕ ПИСЬМО ОТ YOUR LETTER FROM	НАШ НОМЕР OUR NUMBER	ТЕЛЕФОН PHONE	E-MAIL E-MAIL	ДАТА DATE
1-03-127	05.05.2022	021-ЛНИ			05.05.2022
КУДА / ATTN.:			КОМУ / TO:		

Зам. директора по испытаниям
ФГБУ «Кубанская МИС»
Перову Э.В.

Настоящим сообщая, что уполномоченным представителем завода для участия в работах согласно ПП №740 от 01.08.2016 г. «Об определении функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования» при проведении испытаний назначен заместитель Главного конструктора Тетеревятников Николай Юрьевич, тел.: 8-928-606-76-89.

С уважением,

Зам. технического директора

Н.В. Спесивцев

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>

08.11.2022 № 1/01-356

На № _____ от _____

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

Некрасову Р.В.

Уважаемый Роман Владимирович!

В протоколе испытаний № 07-08-2022 по определению функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования культиватора предпосевного торговой марки "TIGARBO", модели КПП-6 отмечено следующее:

Показатель "Подрезание сорняков, процент, не менее" на предпосевной культивации не определялся, так как была проведена предшествующая обработка почвы – чизелевание, в связи с этим, засоренность почвы сорняками на данном фоне не отмечена.

Директор МИС

В.И. Масловский