

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-07-2021

от 22 сентября 2021 года

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

**КУЛЬТИВАТОРА УНИВЕРСАЛЬНОГО ДЛЯ СПЛОШНОЙ
ОБРАБОТКИ МАРКИ "ДИАС" БПК-12-230-Б-ШКСП**

Новокубанск 2021

1. СВЕДЕНИЯ О МАШИНЕ, ПЕРИОДЕ И МЕСТЕ ИСПЫТАНИЙ

Наименование и марка, модель, модификация	Культиватор универсальный для сплошной обработки марки "Диас" БПК-12-230-Б-ШКСП
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	2931
Год производства	2021
Производитель	ООО "ДИАС", Республика Адыгея, Красногвардейский район, село Красногвардейское
Сведения о подтверждении соответствия (реквизиты сертификата соответствия (декларации о соответствии), орган, выдавший сертификат (зарегистрировавший декларацию), дата начала действия, срок окончания действия)	Сертификат соответствия № ТС RU C-RU. КО01.В.00843 Серия RU №0680830 ООО "Профи-Групп" Дата начала действия – 01.03.2018 Срок окончания действия – 28.02.2023 включительно
Период проведения испытаний	09.09-22.09.2021
Место проведения испытаний	СПК "Рассвет" Изобильненский район, Ставропольский край

Испытания культиватора универсального для сплошной обработки марки "Диас" БПК-12-230-Б-ШКСП 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 28.30.32-003-65866012-2017 и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний уполномоченный представитель заявителя отсутствовал.

2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Культиватор универсальный для сплошной обработки марки "Диас" БПК-12-230-Б-ШКСП предназначен для предпосевной обработки почвы, выравнивания зяби, культивации зяби и пара, рыхления стерни под зерновые, технические и кормовые культуры. Культиватор может работать во всех почвенно-климатических зонах России при влажности почвы – 8-28 % и твердости – до 1,6 МПа (1,6-5 кГс/см) в горизонтах от 0 до 15 см на полях с ровным и волнистым (до 8 см) рельефом местности, кроме почв, подверженных ветровой эрозии.

Агрегатируется с тракторами мощностью двигателя от 320 л.с.



Рисунок 1 – Культиватор универсальный для сплошной обработки марки "Диас" БПК-12-230-Б-ШКСП, вид спереди слева



Рисунок 2 – Культиватор универсальный для сплошной обработки марки "Диас" БПК-12-230-Б-ШКСП в агрегате с трактором Versatile 2375, на сплошной культивации

3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Сплошная культивация	Сплошная культивация
<u>Условия испытаний</u>		
Рельеф, уклон град.	Ровный, волнистый	Ровный
Микрорельеф, ± см	До 8	2,1
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв	Черноземы карбонатные, малогумусные, мощные, тяжелосуглинистые
Влажность почвы, %, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	8-28	19,6
св. 5 до 10 включ.	по слоям	24,0
св. 10 до 15 включ.		25,7
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	До 1,6	1,1
св. 5 до 10 включ.	по слоям	2,5
св. 10 до 15 включ.		3,8
Засоренность почвы камнями, %	Камни размером свыше 15 см не допускаются	0
Засоренность почвы сорными растениями, шт./м ²	Нет данных	6,2
Высота сорных растений, см	То же	8,9
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м ²	Не допускаются большие кучи соломы	10,0
Предшественник и предшествующая обработка	Нет данных	Дисковое лушение стерни озимого ячменя
<u>Состав агрегата</u>	БПК-12-230-Б-ШКСП + трактор от 320 л.с.	БПК-12-230-Б-ШКСП + Versatile 2375 (класс трактора 6,0)
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	Не более 12	10,4
Рабочая ширина захвата культиватора, м	12±0,23	11,8

Показатели условий испытаний определены по ТУ 28.30.32-003-65866012- 2017, ГОСТ 20915-2011 и ГОСТ 33687-2015.

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателя в соответствии с Перечнем	Значение показателя			Способы (методы) определения функцио- нальных характеристик (потребительских свойств) и эффективно- сти сельскохозяйствен- ной техники и оборудования
	в Перечне	в технической и эксплуатац- онной докумен- тации	по резуль- татам ис- пытаний	
1	2	3	4	5
Глубина обработки, см	4-12	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	81,9	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3.
Крошение почвы, процент комков размером свыше 100 мм, не более	0	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	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.9.
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	120	120	Более 120	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.17.

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 культиватора универсального для сплошной обработки марки "Диас" БПК-12-230-Б-ШКСП за период испытаний не отмечено.					

Приложение Б

Перечень использованных средств измерений

Измеряемый параметр	Наименование, марка и номер средства измерений	Срок действия результатов поверки
Влажность почвы	Весы электронные MWII-300, № 040405382	До 26.11.2021
	Низкотемпературная лабораторная печь SNOL 67/350, № 07738 ST8372805-003:2000	До 21.10.2021
Твердость почвы	Твердомер ТПМ-30, № 06, ТУ 10.13.052-89	До 11.05.2022
Скорость движения	Секундомер СОСпр-26, № 5506 ТУ 25-1819.021-90	До 26.10.2021
Длина учетной делянки, путь, расстояние	Мерный циркуль № 15/5 ТУ 10.13.004-89	До 11.05.2022
Ширина захвата	Рулетка измерительная № 6/0, ГОСТ 7502-98	До 26.11.2021
Конструктивные параметры: - габаритные размеры	Мерная лента Р 30 УЗК, № 3/3 ГОСТ 7502-89	До 26.11.2021

Директор Кубанской МИС, к.т.н.

Начальник отдела испытаний

Уполномоченный представитель
заявителя



В.И. Масловский

Э.В. Перов

Отсутствовал