

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 07-29-2021**

от 29 ноября 2021 года

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

**БОРОНЫ ОФСЕТНОЙ DV-1500/430**

Новокубанск 2021

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

Наименование и марка, модель, модификация	Борона офсетная DV-1500/430
Заводской номер машины (в отношении самоходных машин также марка и № двигателя)	R1DV1543000007
Год производства	2020
Производитель	АО "Клевер", г. Ростов-на-Дону
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.00770/19 Серия RU № 0133648 Орган по сертификации – Общество с ограниченной ответственностью "Южный центр сертификации и испытаний" Срок действия сертификата с 27.11.2019 по 26.11.2024
Период проведения испытаний	05.08 - 29.11.2021 г.
Место проведения испытаний	ООО "Неман", Мартыновский район, Ростовская область

Испытания бороны офсетной DV-1500/430 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 4732-030-55942189-2013 и руководстве по эксплуатации.

При проведении испытаний присутствовал уполномоченный представитель заявителя Христин Владимир Александрович (письмо № 173 от 19.08.2021 г.)

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ МАШИНЫ

Борона офсетная DV-1500/430 предназначена для основной обработки почвы, работы на полях с большим количеством пожнивных остатков, окультуривания залежных земель, обработки паров, подготовки поля к паше или посеву, заделки удобрений в почву, а также глубокой обработки почвы с частичным оборотом пласта.

Борона предназначена для работы в различных почвенно-климатических зонах при обработке почв разного механического состава не засоренных камнями, плитняком и прочими препятствиями, на полях с уклоном до 8,5°.

Борона агрегатируется с тракторами мощностью 350-420 л.с.

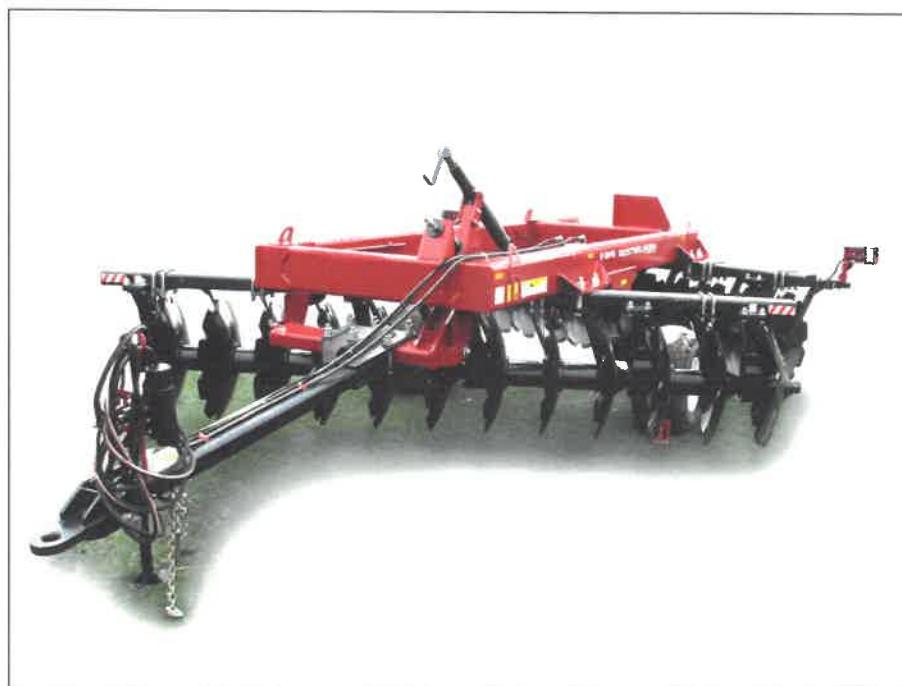


Рисунок 1 – Борона офсетная DV-1500/430, вид спереди слева



Рисунок 2 – Борона офсетная DV-1500/430  
в агрегате с трактором Versatile-2375 на дисковом  
лущении стерни озимой пшеницы (1 след)



Рисунок 3 – Борона офсетная DV-1500/430 в агрегате  
с трактором Versatile-2375 на дисковом лущении  
пожнивных остатков подсолнечника  
(1 след)

### 3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

#### 3.1. Условия проведения испытаний на дисковом лушении стерни озимой пшеницы

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Основная и глубокая обработка почвы	Дисковое лушение стерни озимой пшеницы (1 след)
<u>Условия испытаний</u>		
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв	Черноземы обыкновенные, тяжелосуглинистые
Рельеф, уклон, град.	Не более 8,5	Ровный
Микрорельеф, ± см	Нет данных	Выровненный
Влажность почвы, %, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} Не более 30 по слоям	6,9
св. 5 до 10 включ.		14,1
св. 10 до 15 включ.		16,1
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
св. 0 до 5 включ.	} До 3,5 по слоям	1,0
св. 5 до 10 включ.		2,0
св. 10 до 15 включ.		3,0
Засоренность почвы сорными растениями, шт./ м <sup>2</sup>	Нет данных	0
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м <sup>2</sup>	Допускается большое количество	405,0
Засоренность почвы камнями, %	Не допускается	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	Нет данных	Озимая пшеница
<u>Состав агрегата</u>	Борона офсетная DV-1500/430 + трактор с мощностью двигателя 305-375 л.с.	Борона офсетная DV-1500/430 + трактор Versatile-2375 (тяговый класс 6)
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	6-12	9,1
Рабочая ширина захвата бороны, м	4,3±0,3	4,05

Показатели условий испытаний определены по ТУ 4732-030-55942189-2013, ГОСТ 20915-2011, ГОСТ 33687-2015.

### 3.2. Условия проведения испытаний на дисковом лушении пожнивных остатков подсолнечника

Показатель	Значение в соответствии с технической и (или) эксплуатационной документацией	Фактическое значение при проведении испытаний
<u>Вид работы</u>	Основная и глубокая обработка почвы	Дисковое лушение пожнивных остатков подсолнечника (1 след)
<u>Условия испытаний</u>		
Тип почвы и название по механическому составу	Все типы почв	Черноземы обыкновенные, тяжелосуглинистые
Рельеф, уклон, град.	Не более 8,5	Ровный
Микрорельеф, ± см	Нет данных	Выровненный
Влажность почвы, %, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} Не более 30 по слоям	10,0
св. 5 до 10 включ.		15,4
св. 10 до 15 включ.		16,0
Твердость почвы, МПа, в слое, см:		
от 0 до 5 включ.	} До 3,5 по слоям	0,8
св. 5 до 10 включ.		1,3
св. 10 до 15 включ.		2,1
Засоренность почвы сорными растениями, шт./м <sup>2</sup>	Нет данных	7,0
Засоренность почвы пожнивными остатками, г/м <sup>2</sup>	Допускается большое скопление	1186,7
Засоренность почвы камнями, %	Не допускается	0
Предшественник и предшествующая обработка почвы	Нет данных	Подсолнечник
<u>Состав агрегата</u>	Борона офсетная DV-1500/430 + трактор с мощностью двигателя 305-375 л.с.	Борона офсетная DV-1500/430 + трактор Versatile-2375 (тяговый класс 6)
<u>Режим работы</u>		
Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	6-12	12,7
Рабочая ширина захвата бороны, м	4,3±0,3	4,2

Показатели условий испытаний определены по ТУ 4732-030-55942189-2013, ГОСТ 20915-2011, ГОСТ 33687-2015.

#### 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		
			дисковое лущение стерни озимой пшеницы (1 след)	дисковое лущение пожнивных остатков подсолнечника (1 след)	
1	2	3	4	5	6
Глубина обработки, см, не менее	12	12,5-25	12,5-25	12,5-25	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.1
Крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно, не менее	80	80	85,1	80,0	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.3
Подрезание сорняков, процентов, не менее	100	100	-*	100	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.6
Гребнистость поверхности почвы, см, не более	5	5	3,9	4,2	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.8
Полнота заделки растительных остатков, процентов, не менее	60	60	93,3	80,3	Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.10
Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, процентов, не менее:					Приказ МСХ № 573
размер фракций до 15 см	60	60	Не требуется	64,3	прил. 1 п. 2.2.12.1
размер фракций до 25 см	80	80	Не требуется	100	прил. 1 п. 2.2.12.2
Наработка на отказ единичного изделия, часов, не менее	100	100	Более 267		Приказ МСХ № 573 прил. 1 п. 2.2.17 СТО АИСТ 2.8-2010 п. 6.4.6.2

\*Засоренность почвы сорными растениями не отмечена.

## 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 бороны офсетной DV-1500/430 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 13.10.2023
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 26.11.2021
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
Глубина обработки почвы, заделка пожнивных остатков	Линейка измерительная, № 1/0, ГОСТ 427-75	До 26.11.2021
	Линейка измерительная, № 1/9, ГОСТ 427-75	До 26.11.2021
Крошение почвы	Набор решет № 4, ТУ 10.13.006-89	До 11.05.2022
	Весы электронные "М-ER 323-30.5", № 32310292	До 27.05.2022
Конструктивные параметры: - габаритные размеры и другие линейные величины	Мерная лента Р 30 УЗК, № 3/3 ГОСТ 7502-89	До 26.11.2021
	Линейка измерительная металлическая № 34, ГОСТ 427-75	До 26.11.2021
	Рулетка измерительная металлическая № 6/0, 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

В.А. Христинич

## Приложение В



Акционерное общество «КЛЕВЕР»

Адрес: 344065, г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 2-6/22: тел/факс: 8 (863) 255-20-97  
ИНН: 6166094050 КПП 616601001

От 19.08.2019 № 173  
На \_\_\_\_\_ От \_\_\_\_\_

Директору ФГБУ «Кубанская  
МИС»  
Масловскому В.И.

[Подтверждение права подписи]

Уважаемый Виталий Иванович!

АО «Клевер», в лице главного конструктора Василенко Виталия Сергеевича, доверяет начальнику отдела испытаний и надежности Христичу Владимиру Александровичу представлять интересы Общества в ФГБУ «Кубанская МИС» с целью организации и участия в испытаниях культиватора К-12200, пресс-подборщика рулонного ППР-150, бороны офсетной DV-1500/430, граблей колесно-пальцевых ГКП-600-01, граблей роторных навесных ГРН-471, косилки роторной полуприцепной КРП-302-01, для чего ему предоставляется право от имени Общества подписывать все необходимые документы, в том числе протоколы испытаний, а так же выполнять иные необходимые действия, связанные с выполнением данного поручения.

Образец подписи Христича В.А.  удостоверяю.

Главный конструктор АО «Клевер»



Василенко В.С.