

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации,
химизации и защиты растений

ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ
МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-18-2020 (5020452)



**БОРОНЫ ЗУБОВОЙ УНИВЕРСАЛЬНОЙ
БЗУ-18**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО "АгроГрад»	394090, г. Воронеж, ул. Каширская, 1а. Тел. +7 (900) 301-25-50; +7 (900) 950-14-78 E-mail: agrograd36@mail.ru

Результаты испытаний (краткие)	
Борона зубовая универсальная БЗУ–18	
Назначение	Для закрытия влаги и рыхления верхнего слоя почвы, выравнивания поверхности поля, уничтожения и вычесывания слабо укоренившихся сорняков на посевах зерновых и технических культур, разрушения почвенной корки, заделки в почву семян и удобрений.
Качество работы:	
- глубина обработки (средняя), см	6,0
- среднее квадратическое отклонение, ±см	0,7
- гребнистость поверхности почвы, см	4,1
- забивание и залипание рабочих органов	Не наблюдалось
Производительность за 1 ч основного времени, га:	
- на выравнивании поверхности почвы	13,77
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- время подготовки машины к работе (навески), ч	0,08
Агрегатирование	Тракторы мощностью от 130 л.с. (ХТЗ-150К)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,18
Эксплуатационная надежность	Хорошая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена не в полной мере

Описание конструкции машины
<p>Борона состоит из следующих основных узлов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - четырех опорных колес; - центральной штанги (рамы); - двух поворотных штанг; - навесных секций борон, закрепленных посредством цепей к кронштейнам штанг; - двух тросовых растяжек, служащих ограничителями поворотных штанг в рабочем положении агрегата; - гидравлической системы, которая состоит из гидроцилиндра и рукавов высокого давления, предназначенного для опускания и поднятия бороны в рабочее и транспортное положение.

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения

Габаритные размеры машины, мм:	
- длина	11000
- ширина	18100
- высота	1000
Габаритные размеры машины в транспортном положении с ХТЗ-150К, мм	
- длина	15300
- ширина	3700
- высота	2945
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	18,0
- рабочая	17,7
Масса, кг	1800
Рабочая скорость, км/ч	До 9

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	Условия испытаний отвечали нормативным требованиям по всем агротехническим показателям. Испытания показали, что испытываемый образец обеспечивает глубину обработки, равную 6,0 см, удовлетворяющую требованиям НД (до 8 см). Поверхность поля после прохода машины была выровненной и составляла 4,1 см (по НД – до 5 см). Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.
<u>Производительность</u>	Испытания бороны проведены на выравнивании поверхности почвы в агрегате с трактором ХТЗ-150К. Средняя рабочая скорость агрегата составила 7,8 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 13,77 га, что удовлетворяет требованиям НД (до 18,0 га/ч). Машина надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности техпроцесса составляет 0,99. Удельный расход топлива получен равным 1,65 кг/га.
<u>Безопасность движения</u>	К транспортировке по дорогам общей сети борона не приспособлена. Транспортировка ее осуществляется автотранспортом.
<u>Техническое обслуживание</u>	Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: ежесменное и сезонное. Трудоемкость ежесменного ТО составляет 0,18 чел.-ч.

Заключение по результатам испытаний

По результатам испытаний бороны зубовой универсальной БЗУ–18 установлено:

1. Испытанный образец надежно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям НД по агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям.

2. Борола имеет надежность, удовлетворяющую требованиям НД. Нарботка на отказ составила 100 ч, коэффициент готовности равен 0,98, что удовлетворяет требованиям НД (не менее 100 ч и 0,98, соответственно).

3. Машина имеет 8 несоответствий требованиям «Системы стандартов безопасности труда».

Испытанный образец не полностью соответствует требованиям НД по отдельным показателям безопасности.

<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский р-н, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: povmis2003@mail.ru
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-18-2020 (5020452) от 15 сентября 2020 года