ОАО АНИТИМ

Алтайский научно-исследовательский институт технологии машиностроения

Борона дисковая тяжелая БДТ-7,62 «ЗВЕЗДА»

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
	Введение	3
1.	Назначение бороны дисковой	3
2.	Технические характеристики	3
3.	Устройство бороны дисковой	5
3	**3.1**.Состав и устройство бороны дисковой оснащенной бороной зубовой и катком	5
	3.3.Возможные положения	7
	Устройство составных частей бороны дисковой	8
4.	**4.1**.Сница	8
	4.2.Секция центральная	9
	4.3. Установка и крепление сницы к центральной секции	11
	4.4.Секции левая и правая	11
	4.5. Колесо центральной секции	13
	4.6. Установка колеса на центральную секцию	14
	4.7. Колесо боковое	14
	4.8.Установка колеса на боковую секцию	15
	4.9 Ступица в сборе	15
	4.10. Блок дисковый	16
	4.11. Батарея дисковая	17
	4.12. Расположение блоков дисковых батарей	18
	4.13.Установка блока и крепление блока дискового	20
	4.14. Боронка зубовая и каток	21
	4.15. Каток	22
	4.16. Боронка зубовая	23
	4.17.Боронка зубовая левая с катками	25
	4.18.Боронка зубовая правая с катками	26
5.	Требования безопасности	27
6.	Досборка, наладка и обкатка изделия	28
6.	**6.1** Досборка дисковой бороны	28
	6.2. Обкатка дисковой бороны	29
7.	Подготовка к работе и режимы работы	29
8.	Органы управления	30
9.	Эксплуатация и регулировки	32
10.	Техническое обслуживание	34
11.	Перечень возможных неисправностей и указания по их устранению	35
12.	Правила хранения	36
13.	Транспортирование	36
	Приложение 1. Гидросхема дисковой бороны на подъем боковых секций	37
	Приложение 2. Гидросхема дисковой бороны на заглубления и транспортное положение	38
	Приложение 3. Картахиммотологическая	39

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации, 47.990.РЭ, распространяется на борону дисковую тяжелую БДТ-7,62 « ЗВЕЗДА».

Руководство предназначено для лиц, связанных с эксплуатацией сельхозтехники по обработке почв при выращивании различных сельхозкультур.

Руководство содержит необходимые сведения о конструкции бороны дисковой, об устройстве и работе её составных частей. В руководстве изложены основные указания по эксплуатации, техническому обслуживанию, хранению и транспортированию бороны дисковой, способы и приемы регулирования отдельных параметров.
Руководство является обязательным документом для подготовки операторов по эксплуатации бороны дисковой и обслуживающего персонала по техническому уходу, ремонту, и настройке бороны дисковой.

1. Назначение

1.1 В документе приводятся основные данные по бороне дисковой тяжелой БДТ-7,62 «ЗВЕЗДА» (47.990) которая предназначена для :

. - поверхностного рыхления уплотненных почв на глубину до 15 см;
-подрезания сорных растений;
-измельчения пожнивных остатков крупностебельных культур;
- разделки задерненных пластов и глыб после вспашки;
- обработки почвы вместо перепашки зяби;
- для ухода за лугами и пастбищами;
- для разделки пластов, поднятых кустарниково-болотными плугами.

1.2. Для выполнения работ борона дисковая оснащается дисками, трех рядовой зубовой боронкой и катками.

1.3. Борона дисковая должна эксплуатироваться в почвенно-климатических зонах Росси, исключая районы горного земледелия, при влажности почвы не более 35 %, уклоном поверхности поля не более 10°. Твердость почвы в обрабатываемом слое должна быть не более 3 МПа.

1.4.Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – «У», категория размещения –«1», эксплуатация при положительных температурах обрабатываемой почвы.

1.5. Борона в зависимости от глубины обработки и угла установки дисков и вида операции агрегатируется с тракторами класса 5 т, оснащенными двигателями мощностью до 245…300 л/с.

2. Техническая характеристика.

Основные характеристики бороны дисковой тяжелой приведены в таблице 2.1.

Таблица2.1.

Пункты	Показатель,характеристика	Значение
2.1.1.	Тип	Полуприцепная
2.1.2.	Агрегатируется с тракторами класса тяги, не менее:	5*
2.1.3.	Производительность,га/ч	5,6 – 8,7
2.1.4.	Конструктивная ширина захвата,м	7,62
2.1.5.	Транспортная скорость,км/час,до	20
2.1.6.	Рабочая скорость движения на основных операциях, км/ч	8…12
2.1.7.	Глубина обработки почвы,см	До 15
2.1.8.	Удельная нагрузка на один диск, кг	120
2.1.9.	Угол атаки батарей,град	15,17,19
2.1.10.	Количество дисковых батарей,шт.	8
2.1.11.	Количество рядов дисковых батарей,шт	2

2.1.12	Количество рабочих органов (дисков), шт. -сферические вырезные диски (типа ромашка) -сферические диски гладкие	 34 34
2.1.13.	Диаметр рабочих органов (дисков), мм	610
2.1.14.	Расстояние между дисками, мм	230
2.1.15.	Количество трехрядовых зубовых боронок, шт.	3
2.1.16.	Количество пружинных зубьев, шт.	39
2.1.17.	Отклонение зуба пружинного от вертикали, градусах	5…35
2.1.18.	Шаг продольных зубьев, см	10,2
2.1.19.	Глубина обработки зубьями, см до, (но не глубже обработки дисками)	12
2.1.20.	Количество катков ребристых, шт.	4
2.1.21	Диаметр барабана катка, мм	350
2.1.22.	Габаритные размеры в рабочем положении, мм, не более: высота ширина длина	 2030 8105 10200
2.1.23.	Габаритные размеры в транспортном положении, мм, не более: высота ширина длина	 4100 4500 10200
2.1.24.	Масса конструкционная, кг	9640
2.1.25.	Дорожный просвет, мм	370
2.1.26.	База по колёсам в транспортном положении, мм	3805
2.1.27.	Минимальный радиус поворота агрегата внутренний, м	8
2.1.28.	Средний срок службы, лет	7
2.1.29.	Наработка на отказ, не менее, час	100
2.1.30.	Забивание, залипание рабочих органов	не допускается
2.1.31.	Засоренность почвы камнями, шт./м2 (кг/м2)	Не допускается
2.1.32.	Количество точек смазки, шт.: всего - периодических - сезонных	48 2 46
2.1.33.	Крошение почвы, не менее %, (размер комков не более 25 мм)	70
2.1.34.	Уничтожение сорной растительности %, не менее	100
2.1.35.	Измельчение пожнивных останков, %,	60
2.1.36	Заделка пожнивных остатков, %	30…75
2.1.37.	Гребнистость поверхности поля, см, не более	5
2.1.38.	Коэффициент готовности, не менее	0,97
2.1.39.	Коэффициент надёжности технологического процесса	0,98

*Данные по мощности используемых тракторов должны уточняться по виду работ, состоянию обрабатываемой почвы, ее структуры и глубины обработки.

Данная инструкция является сокращенной,
полная инструкция доступна по Вашему запросу менеджеру