

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«К И Р О В С К А Я
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
СТАНЦИЯ»

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 06-54 -2018 (5130402)



Пресс-подборщик NB12С

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Навигатор – Новое машино-строение»	614065 г. Пермь. Ул Энергетиков, 39

Результаты испытаний (краткие)	
Пресс-подборщик NB12С	
Назначение и описание конструкции машины	
Пресс-подборщик NB12С предназначен для подбора скошенных естественных трав влажностью до 55 % или соломы из валков, измельчения и формирования цилиндрических рулонов с последующей обвязкой шпагатом или сетью.	
Машина состоит из прессовальной камеры на опорных колесах, прицепного устройства, подборочного устройства, измельчителя, механизмов привода рабочих органов, нитеувязочного и сетевязочного устройств, гидравлической системы и электрической системы.	
Качество работы:	
Потери общие, %	2,5
Размеры рулонов, см:	
диаметр	126
длина	124
Масса рулона, кг	462
Плотность прессования, кг/м ³	300
Вид вязального материала	сеть сенажная
Расход вязального материала, кг/т	0,26
Качество вязки рулонов, %	100
Коэффициент прямолинейности расположения рулонов в рядках	1
Полнота подбора, %	99,4
Количественная доля разрушенных рулонов, %	0
Количественная доля деформированных рулонов, %	0
Загрязнение сенажа почвой, %	0
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлический
- настройка рабочих органов	Высота подборщика - перестановкой колес по отверстиям, давление прессования - задается на пульте управления, число активных ножей измельчителя - механизмом установки ножей
- время подготовки машины к работе, ч.	0,1
Агрегатирование	Беларус 1025.2
Потребляемая мощность, кВт.	не более 36
Трудоемкость ежесменного ТО, ч.	0,42
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Ширина захвата конструкционная, мм	1850
Габаритные размеры машины в рабочем положении, мм:	
- длина	3850
- ширина	2700
- высота	2570
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении, мм	
- длина	7650
- ширина	2700
- высота	2820
Дорожный просвет, мм	190
Масса машины, кг	3230
Частота вращения ВОМ, об/мин	540
Размер шин	
- опорных колес	500/50-17
- колес подборщика	15x6.00-6
Минимальный радиус поворота агрегата, м:	
- по крайней наружной точке (наружный)	10,8
- по следу наружного колеса (внутренний)	9,4
Ширина колеи, мм	
- опорных колес	2175
- колес подборщика	2340
Пределы регулирования рабочих органов по высоте подъема подборщика над поверхностью почвы, мм	20-160
Число передач	11
Число точек смазки	23
Число сортов масел и смазок	3
Ширина ротора измельчителя, мм	1140
Число активных ножей измельчителя, шт	0; 7; 15; 17
Длина резки (расстояние между ножами) мм	64; 128

Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Пресс-подборщик измельчает массу валка и формирует рулоны диаметром 126 см и длиной 124 см, средняя масса рулонов составила 462 кг, средневзвешенный размер измельченных частиц равен 166,6 мм, степень измельчения – 6,7. Расход вязального материала (сенажной сети) составил 0,26 кг/т. Рулоны качественно упакованы в сетку, разрушенные и деформированные рулоны отсутствуют. Коэффициент прямолинейности расположения рулонов в ряду равен 1.</p> <p>Общие потери составили 2,5 %. Загрязнения корма почвой не выявлено.</p>
<u>Эксплуатационные показатели</u>	<p>Пресс-подборщик подбирает валки с линейной плотностью 7,7 кг/м со скоростью 2,3 км/ч. Производительность за час основного времени составила 15,9 т или 34,5 рулона, за час сменного времени соответственно – 11,7 т или 25,5 рулона. Удельный расход топлива составил 0,50 кг/т. Коэффициент использования сменного времени равен 0,74, а коэффициент надежности технологического процесса равен 0,90.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>Не обеспечена, отсутствуют тормоза и фиксирующее приспособление, удерживающее подборочное устройство в транспортном положении</p>
<u>Удобство управления</u>	<p>Удобно. Имеется пульт управления, расположенный в кабине трактора.</p>
<u>Безопасность выполнения работ</u>	<p>В основном обеспечена, но крышка ящика для хранения рулона сетки расположена на высоте 1900 мм (по ГОСТ Р 53489-2009 – не более 1600)</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрено периодическое ТО и сезонное ТО при постановке на хранение. Ежедневное техобслуживание проводится согласно «Руководства по эксплуатации» и заключается в очистке, осмотре, проверке креплений. Затраты на его проведение составили 0,43 часа в нормативной смене.</p>
Заключение по результатам испытаний	
<p>В результате проведения государственных периодических испытаний пресс-подборщика NB12С установлено, что машина:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Имеет удовлетворительные показатели качества работы. 2. Имеет высокую техническую надежность, коэффициент технической готовности равен 1, наработка на отказ составила более 150 часов основного времени. 3. Имеет 3 несоответствия требованиям ТУ (по длине машины, по дорожному просвету и требованиям ССБТ). 4. Имеет 4 несоответствия требованиям ССБТ. 	

<u>Испытания проведены:</u>	ФГУ «Кировская государственная зональная машиноиспытательная станция», 612080, Кировская область, п.г.т. Оричи, ул. Юбилейная, 1А
<u>Испытания провел:</u>	Иванов В.Т
<u>Источник информации:</u>	<u>Протокол испытаний № 06-54-2018 (5130402) от 25 декабря 2018 года</u>