

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция**

Протокол испытаний

№03-36-19 (5130322)



Пресс-подборщик JB12 NW

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Навигатор НМ»	г. Пермь

Краткие результаты испытаний	
Пресс-подборщика JB12 NW	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Пресс-подборщик JB12 NW предназначен для подбора сена и соломы из валков и формирования цилиндрических рулонов с последующей обмоткой сеткой или шпагатом.</p> <p>Пресс-подборщик JB12 NW состоит из следующих основных узлов и систем: прицепного устройства; рамы на колёсном ходу; подборщика на опорных колесах; подающего вальца; прессовальной камеры с транспортерным механизмом; привода, гидро- и элетросистем.</p> <p>Плотность прессования устанавливается выставлением зазора срабатывания датчика плотности и регулировкой клапана в гидросистеме управления прессовальной камеры. Управление процессом прессования выполняется через пульт, расположенный в кабине трактора.</p> <p>Пресс-подборщик JB12 NW агрегируется с тракторами тягового класса 1,4-2, имеющими вал отбора мощности с частотой вращения 540мин⁻¹.</p>	
Качество работы:	
Подача, кг/с	2,6
Потери общие, %	1,1
Размеры рулона, см:	
- высота	120,0
- диаметр	120,0
Масса рулона, кг	255,4
Плотность сена в рулоне, кг/м ³	189,2
Вид вязального материала	сеть сеновязальная (ширина 1,23м, длина 3000м)
Качество обвязки, %	0,2
Количественная доля разрушенных рулонов, %	0
Количественная доля деформированных рулонов, %	0
Загрязнение сена почвой, %	0
Условия эксплуатации:	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Полуприцепное присоединение на трактор по 2х точечной схеме
– перевод в рабочее и транспортное положение	Перевод в рабочее и транспортное положение осуществляется гидравлической системой
– настройка рабочих органов	Ручной способ
Энергосредство для агрегатирования	Тракторы тягового класса 1,4-2.
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,10чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения, мм	
в рабочем (клапан открыт)/транспортном положении, мм:	3200 (4000)/3200x2200 (2200)/2200 x1960 (2340)/19600

Конструкционная ширина захвата подборщика, м	1460
Дорожный просвет, мм	260
Масса, кг	1840±50 (по данным завода-изготовителя)
Ширина колеи, мм	1935
Тип прессующего механизма	цепной транспортер
Размеры прессовальной камеры, мм	
- диаметр	1200
- ширина	1200
Вид обмотки	сетка
Опорно-ходовые колеса:	
- тип	пневматические
- количество, шт.	2
- давление, МПа	0,3
- шины типоразмер	9.00-16
Электрическое оборудование, напряжение, В	12
Результаты испытаний	
<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.14-2012 (раздел 2). При влажности сена 23,8% (17-30% по требованиям СТО АИСТ 1.14-2012) урожайность сена составила 2,8т/га.</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.14-2012. Плотность прессования получена 189,2кг/м³ (не менее 120кг/м³ по ТУ). Размеры рулона по высоте и диаметру соответствуют требованиям ТУ. Обмотка рулона проводилась сеновязальной сеткой с расходом 0,5кг/т (по СТО АИСТ 1.14-2012 - не более 0,5кг/т) и с качеством вязки 100%. Разрушение и деформация рулонов не наблюдались. Общие потери составили 1,1% (по требованию ТУ не более 2,0%). Загрязнение сена почвой не отмечено. Коэффициент надежности технологического процесса равен единице (по ТУ 0,98).</p> <p>Пресс-подборщик JB 12 NW надёжно и качественно выполняет технологический процесс с показателями, соответствующими требованиям ТУ, СТО АИСТ 1.14-2012 и «Руководства по эксплуатации».</p>	
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка пресс-подборщика JB 12 NW проведена на подборе сена естественных злаковых трав из валков, прессовании его в рулоны с последующей обмоткой сеткой.</p> <p>Пресс-подборщик агрегатировался с трактором Беларус 82.1 и обслуживался одним трактористом.</p> <p>Подбор сена из валков и прессование его в рулоны с последующей обмоткой сеткой проводился со средней рабочей скоростью 7,0км/ч (по ТУ до 13км/ч). Производительность за 1 час основного времени получена 7,7т (30 рулон/ч) (по данным «Руководства по эксплуатации» - 24 рулон/ч).</p> <p>Коэффициент использования сменного времени получен 0,84.</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени получена 6,5т.</p> <p>Удельный расход топлива за сменное время получен 1,1кг/т (норматив отсутствует).</p> <p>Из результатов эксплуатационно-технологической</p>

	оценки следует, что пресс-подборщик JB 12 NW надёжно и качественно выполняет технологический процесс с показателями, соответствующими требованиям ТУ, СТО АИСТ 1.14-2012 и «Руководства по эксплуатации».
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует нормативным требованиям, но необходимо доустановить на сеялку боковые световозвращатели. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 25км/час.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Отмечено 6 несоответствий машины требованиям безопасности, из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снижен уровень безопасности обслуживания из-за отсутствия противооткатных упоров; - отсутствует обозначение мест установки домкратов; - снижен уровень безопасности транспортных переездов из-за - отсутствия на машине передних световозвращателей; удаления задних световозвращателей от края габаритной ширины машины на 520мм при нормативе не более 400мм; - кожух карданного привода от ВОМ трактора не имеет сигнальной окраски; - «Руководство по эксплуатации» не содержит полного описания правил техники безопасности. <p>При оценке ТУ на машину следует отметить, что в п.2.7 содержится требование о соответствии машины стандарта ГОСТ 8769-75 , действие которого не распространяется на сельскохозяйственную технику. Требования к внешним световым приборам, устанавливаемым на сельскохозяйственной технике, указаны в ГОСТ 32431-2013.</p>
Техническое обслуживание	Техническое обслуживание комплекса затруднений не вызывает и осуществляется одним человеком за исключением соединительной муфты вала редуктора, из-за отсутствия для обслуживания вывода, инструмент используется из комплекта трактора, спец. инструмент не применяется. Из смазочных материалов используются: масло SAE 85W90и смазка Литол 24. Трудоемкость ЕТО – 0,10чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации и проведения ТО комплекса.
Заключение по результатам испытаний	
Периодическими испытаниями пресс-подборщика JB12 NW установлено, что образец соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Красников М.Е.

Источник информации:	Протокол испытаний № 03-49-19 (6240262) от 24 октября 2019года
----------------------	---