

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№ 03-38-17 (5130312)



Пресс-подборщик рулонный JB 15NW

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Навигатор-НМ»	614065, Российская Федерация, г. Пермь, ул. Энергетиков, д. 39 т. 8 (342) 226-02-72

Краткие результаты испытаний	
Пресс-подборщик рулонный JB 15NW	
Назначение и описание конструкции машины	
Пресс-подборщик рулонный JB 15NW предназначен для подбора подвяленной травяной массы (сенажа), сена, соломы с последующей обвязкой шпагатом или сеткой.	
Состоит из: корпуса, подборщика, опорных колес, ните- или сетевязывающего устройства, прессующего транспортера, системы освещения, дышла, короба для шпагата, привода и гидро- и электросистемы.	
Качество работы:	
Подача, кг/с	3,75
Полнота подбора, %	98,6
Размеры рулона, см:	
- высота	115,0
- диаметр	150,0
Масса рулона, кг	430
Плотность сена в рулоне, кг/м ³	215
Вид вязального материала	полипропиленовый шпагат
Расход вязального материала, кг/т	0,2
Качество обвязки, %	100
Коэффициент прямолинейности расположения рулонов в рядах	1
Количественная доля разрушенных рулонов, %	0
Количественная доля деформированных рулонов, %	0
Загрязнение сена почвой, %	0
Условия эксплуатации:	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Присоединение к ТСУ -1Ж трактора
– перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
– настройка рабочих органов	Ручной способ
– время подготовки машины к работе (агрегатирование)	0,15
Энергосредство для агрегатирования	Тракторы тягового класса 1,4-2
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,25 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	Удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм	4150x2250x2230
Ширина захвата подборщика (конструкционная), м	1,54
Масса, кг	2200
Привод	от ВОМ трактора с частотой вращения 540мин ⁻¹

Количество передач, шт:	
- ременных	1
- цепных	6
- карданных	1
- редукторов	1
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.14-2012, за исключением повышенной влажности почвы – 30,7%, что не повлияло на качество выполнения технологического процесса.</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.14-2012. Полученные рулоны соответствовали требованиям ТУ по диаметру, длине и массе. Плотность прессования получена 215кг/м³ (норматив до 450кг/м³ по ТУ). Обвязка проводилась полипропиленовым шпагатом, расход составил 0,2кг/т (по ТУ – 0,5кг/т), Качество обмотки рулонов шпагатом получено 100%, деформирования и разрушения рулонов не выявлено. Общие потери не превышают российские требования СТО АИСТ 1.14-2012 (до 2%) и получены 1,4%.</p> <p>Пресс-подборщик рулонный JB 15NW качественно выполняет технологический процесс.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка пресс-подборщика рулонного JB 15NW проведена на подборе валков сена естественных злаковых трав, прессовании его в рулоны с последующей обмоткой шпагатом.</p> <p>Пресс-подборщик агрегатировался с трактором Беларус 82.1 и обслуживался одним механизатором.</p> <p>Скоростной режим выбирался исходя из условий работы механизатора. При средней рабочей скорости 5,5км/ч (по ТУ не более 13км/ч), производительность за 1 час основного времени получена 9,5т (норматив отсутствует) или 21 рулон/ч (по ТУ-20 рулонов/ч).</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени рассчитана с использованием среднесезонных нормативов (длина гона 1,0км, размер поля 60га) и получена 7,1т/ч. Удельный расход топлива за сменное время составил 1,4 кг/т.</p> <p>Пресс-подборщик рулонный JB 15NW надежно выполняет технологический процесс в соответствии с нормативными требованиями.</p>
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует нормативным требованиям. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 20км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Оценкой безопасности и эргономичности конструкции пресс-подборщика JB 15NW отмечено 6 несоответствий требованиям безопасности и эргономичности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снижен уровень безопасности обслуживания из-за отсутствия противооткатных упоров; - отсутствует обозначение мест установки домкратов;

	<ul style="list-style-type: none"> - снижен уровень безопасности транспортных переездов из-за отсутствия на машине передних световозвращателей; удаления задних световозвращателей от края габаритной ширины машины на 490мм при нормативе не более 400мм; - регулировка положения подборщика по высоте на ходу возможна (из-за отсутствия гидравлического механизма подъема-опускания подборщика) только за счет подъема опускания навески трактора, из-за чего возможно повреждение карданного вала привода машины от ВОМ трактора. Имеется фиксация в транспортном положении подборщика вручную, но для этого оператору необходимо покинуть кабину; - затруднено технологическое обслуживание машины (открытие отсека для шпагата, установка бобин шпагата в отсек, проводка шпагата к механизму обвязки, закрытие крышки отсека для шпагата) из-за отсутствия подножки или площадки обслуживания в передней части машины.
Техническое обслуживание	Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора, спец. инструмент не применяется. Трудоемкость ЕТО – 0,25чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации и проведения ТО пресс-подборщика.
Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытаниями пресс-подборщика рулонного JB 15NW установлено, что образец не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по показателям безопасности (6 несоответствий).</p> <p>Изготовителю необходимо разработать мероприятия по устранению выявленных несоответствий.</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Зонов И.А.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-38-17 (5130312) от 24 октября 2017года