

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№ 03-31-17 (6240172)



Пресс-подборщик рулонный Sipma PS 1510 Farma

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма SIPMA	Польша

Краткие результаты испытаний	
Пресс-подборщик рулонный PS 1510 Farma	
Назначение и описание конструкции машины	
Пресс-подборщик рулонный PS 1510 Farma предназначен для подбора валков соломы, сена, послежатвенных остатков кукурузы, прессования их в рулоны с одновременной обмоткой шпагатом.	
Пресс-подборщик является прицепной машиной и состоит из: прицепного устройства; рамы на колёсном ходу; подборщика на опорных колесах; подающего вальца; прессовальной камеры с транспортерным механизмом; привода, гидро- и элетросистем.	
Качество работы:	
Подача, кг/с	4,25
Потери общие, %	0,9
Размеры рулона, см:	
- высота	120,0
- диаметр	150,0
Масса рулона, кг	292,4
Плотность сена в рулоне, кг/м ³	139,2
Вид вязального материала	полипропиленовый шпагат
Расход вязального материала, кг/т	0,3
Невязь рулонов, %	0
Коэффициент прямолинейности расположения рулонов в рядках	1
Количественная доля разрушенных рулонов, %	0
Количественная доля деформированных рулонов, %	0
Загрязнение сена почвой, %	0
Условия эксплуатации:	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	агрегатируется за ТСУ-1Ж
– перевод в рабочее и транспортное положение	осуществляется гидросистемой подборщика управляемой из кабины трактора
– настройка рабочих органов	вручную
– время подготовки машины к работе (агрегатирование)	0,12
Энергосредство для агрегатирования	тракторы с мощностью двигателя не менее 40кВт (55л.с)
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,1 чел.-ч

Эксплуатационная надёжность	удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения, мм	
– в рабочем положении	3580x2395x2380
Ширина захвата, м	1,88
Масса, кг	2340
Характеристика рабочих органов:	
Тип прессующего механизма	цепной транспортер
Размеры прессовальной камеры, мм:	
- диаметр	1490
- ширина	1200
Вид обмотки	шпагат
Обмотка шпагатом	одна нитка
Пределы регулирования плотности прессования (по манометру), МПа	20-25
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.14-2012. Влажность сена до 25%, масса погонного метра валка - 3,4 кг/м.</p> <p>Показатели качества при выполнении технологического процесса: размеры рулона: диаметр рулона 150см, высота 120см, обвязка проводилась полипропиленовым шпагатом, расход составил 0,3кг/т (по СТО АИСТ 1.14-2012 – не более 0,5кг/т), качество вязки 100%. Общие потери составили 0,9% (по СТО АИСТ 1.14-2012 до 2,0%). Подача получена 4,25 кг/с.</p> <p>Пресс-подборщик рулонный Sipma PS 1510 Farma устойчиво выполняет технологический процесс с показателями качества в соответствии с отечественными требованиями.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка рулонного пресс - подборщика с постоянной камерой прессования SIPMA PS 1510 Farma проведена на подборе сена из валков, прессовании его в рулоны с последующей обмоткой шпагатом. Пресс-подборщик агрегатировался с трактором Беларус 1025.2 и обслуживался одним механизатором.</p> <p>Режим работы выбирался исходя из условий работы механизатора и возможностей пресс-</p>

	<p>подборщика, средняя рабочая скорость составила 4,5км/ч (по РЭ - до 10км/ч). Производительность за 1 час основного времени получена 8,2т.</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени рассчитана при средней зональной длине гона 1,0км и размере поля 60 га. Удельный расход топлива за сменное время равен 0,9кг/га. Надежность выполнения технологического процесса получена - 100%</p>
Безопасность движения	<p>Безопасность движения соответствует требованиям норматива, ширина в транспортном положении 2,4м (по ГОСТ Р 53489-2009 – 4,4м).</p> <p>Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 25км/ч.</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Оценкой безопасности и эргономичности конструкции пресс-подборщика SIPMA PS 1510 Farma отмечено 6 несоответствий требованиям безопасности и эргономичности:</p> <ul style="list-style-type: none"> - - пресс-подборщик не оборудован устройством (площадкой обслуживания, подножкой...), обеспечивающим выполнение операций по закладке бобин шпагата в отсек, проводке шпагата к механизму обвязки в зоне досягаемости по ГОСТ 12.2.003-78; - страховочная цепь выполнена съемной; - снижен уровень безопасности обслуживания из-за отсутствия противооткатных упоров; - захват рукой за рукоятку крышки отсека для шпагата производится на высоте при опускании крышки 2045мм или вне зоны досягаемости по ГОСТ 12.2.003-78; - не обозначены места установки домкратов; - надписи по технике безопасности выполнены не на русском языке.
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание включает в себя: ежедневное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО не трудоемко, выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора, спец.инструмент не применяется. Из смазочных материалов используется смазка Литол-24. Трудоемкость ЕТО – 0,1чел.-ч.</p>
Заключение по результатам испытаний	

Испытаниями импортного пресс-подборщика рулонного Sirma PS 1510 Farma установлено, что образец не соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям безопасности (6 несоответствий - снижен уровень безопасности, затруднено и неудобно технологическое обслуживание)	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Зонов К.А.
Источник информации:	ПРОТОКОЛ №03-31-17 (6240172) от 18 октября 2017г.