

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**П р о т о к о л  и с п ы т а н и й**

**№ 03-42-19 (6240472)**



**Пресс-подборщик рулонный Sipma PS 1210 Classic**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма SIPMA	Польша

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
Пресс-подборщик рулонный Sipma PS 1210 Classic	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
Пресс-подборщик рулонный Sipma PS 1210 Classic предназначен для прессования сена, соломы, послежатвенных остатков кукурузы и сенажа в рулоны с последующей обмоткой в сетку или шпагат.	
Пресс-подборщик является прицепной машиной и состоит из: прицепного устройства, прикрепленного к передней полукамере, являющейся основной конструкции; задней выгрузной полукамеры; транспортерного обматывающего механизма; ходовых колес с полуосями, прикрепленных к передней полукамере; подборщика на опорных колесах; подающего вальца; привода, гидро- и элетросистем.	
<b>Качество работы:</b>	
Подача, кг/с	3,89
Потери общие, %	1,3
Размеры рулона, см:	
- высота	120,0
- диаметр	120,0
Масса рулона, кг	225,4
Плотность сена в рулоне, кг/м <sup>3</sup>	165,7
Вид вязального материала	сетка
Расход вязального материала, кг/т	0,5
Невязь рулонов, %	0
Коэффициент прямолинейности расположения рулонов в рядках	1
Количественная доля разрушенных рулонов, %	0
Количественная доля деформированных рулонов, %	0
Загрязнение сена почвой, %	0
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	агрегируется 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)	0,08
Энергосредство для агрегатирования	тракторы с мощностью двигателя не

	менее 40кВт (55л.с)
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,10 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	удовлетворительная
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения, мм	
– в рабочем положении	3840x2380x2035
Ширина захвата, м	1,99
Масса, кг	1950
Характеристика рабочих органов:	
Тип прессующего механизма	цепной транспортер
Размеры прессовальной камеры, мм:	
- диаметр	1200
- ширина	1200
Вид обмотки	сетка
Пределы регулирования плотности прессования (по манометру), МПа	8-25
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.14-2012. Влажность соломы до 19,2%, масса погонного метра валка - 1,4 кг/м.</p> <p>Показатели качества при выполнении технологического процесса: размеры рулона: диаметр рулона 120см, высота 120см, обвязка проводилась сеткой, расход составил 0,5кг/т (по СТО АИСТ 1.14-2012 – не более 0,5кг/т), качество вязки 100%. Общие потери составили 0% (по СТО АИСТ 1.14-2012 до 2,0%). Подача получена 3,89 кг/с.</p> <p>Пресс-подборщик рулонный Sipma PS 1210 Classic 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 1210 Classic проведена на подборе соломы из валков, прессовании его в рулоны с последующей обмоткой сеткой. Пресс-подборщик агрегатировался с трактором Беларус 82.1 и обслуживался одним механизатором.</p>

	<p>Режим работы выбирался исходя из условий работы механизатора и возможностей пресс-подборщика, средняя рабочая скорость составила 10,0км/ч (по РЭ - до 10км/ч). Производительность за 1 час основного времени получена 8,4т.</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 1,4кг/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). Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 25км/ч.</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Оценкой безопасности и эргономичности конструкции пресс-подборщика Sipra PS 1210 Classic отмечено 5 несоответствий требованиям безопасности и эргономичности, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- страховочная цепь выполнена съемной;</li> <li>- снижен уровень безопасности обслуживания из-за отсутствия противооткатных упоров;</li> <li>- не обозначены места установки домкратов;</li> <li>- затруднено обслуживание машины: отсутствие подножки или площадки для заправки шпата и закрытия крышки отсека, из-за значительной высоты расположения кромки бокового ограждения в открытом положении.</li> </ul>
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 LT 43. Трудоемкость ЕТО – 0,1чел.-ч.</p>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Испытаниями импортного образца пресс-подборщика рулонного Sipra PS 1210 Classic установлено, что образец соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Зонов К.А.
Источник информации:	ПРОТОКОЛ №03-42-19 (6240472) от 07 октября 2019г.