

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№ 03-39-17 (5130142)



Пресс-подборщик рулонный ППР-150 Pelikan Max

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Клевер»	г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 2-6/22

Краткие результаты испытаний	
Пресс-подборщика рулонного ППР-150 Pelikan Max	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Пресс-подборщик предназначен для прессования сена, соломы и сенажа в рулоны с последующей обмоткой шпагатом.</p> <p>ППР-150 Pelikan Max состоит из следующих основных узлов и систем: прицепного устройства, рамы на колёсном ходу; подборщика на опорных колесах; прессовальной камеры с транспортерным механизмом; привода, гидро и элетросистем.</p> <p>Установка плотности прессования осуществляется вручную перемещением указателя по пазу в боковине пресс-подборщика. Управление процессом прессования выполняется через пульт, расположенный в кабине трактора. Обвязка выполняется шпагатом.</p>	
Качество работы:	
Подача, кг/с	7,3
Потери общие, %	0,2
Полнота подбора, %	99,8
Размеры рулона, см:	
- высота	120,0
- диаметр	155,0
Масса рулона, кг	300,0
Плотность сена в рулоне, кг/м ³	132,7
Вид вязального материала	шпагат
Расход вязального материала, кг/т	0,33
Невязь рулонов, %	0
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	Вручную
– время подготовки машины к работе (подсоединение)	0,15
Энергосредство для агрегатирования	Тракторы мощностью от 30кВт и более
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,21 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	Удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм	4470x2780x2490
Ширина захвата подборщика, м	2,0
Масса, кг	2600
Привод	от ВОМ трактора с частотой вращения 540мин ⁻¹
Количество передач, шт:	
- ременных	0
- цепных	6
- карданных	1
- редукторов	1
Тип прессующего механизма	цепной транспортер
Размеры прессовальной камеры, мм:	
- диаметр	1550
- ширина	1200
Вид обмотки	шпагат
Обмотка шпагатом	две нитки
Опорно-ходовые колеса:	
- тип	пневматические
- количество, шт.	2
- давление, МПа	0,4
- шины типоразмер	10.0/75-15,3
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>По запросу технические условия заводом– изготовителем на испытания не предоставлены.</p> <p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 и эксплуатационной документации. При влажности сенажа 40,8% (по СТО АИСТ 1.14-2012 от 45 до 55%), урожайность подбираемой массы составила 8,0т/га.</p> <p>Размеры рулона соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 и РЭ. Плотность прессования получена 132,7кг/м³ (по СТО АИСТ 1.14-2012 - 120 - 200кг/м³). Общие потери составили 0,2% (норматив - не более 2%). Расход вязального материала – 0,33кг/т, что соответствует нормативным требованиям (по СТО АИСТ 1.14-2012 - не более 0,5кг/т). Невязь рулонов отсутствует, загрязнение сена почвой не наблюдалось. Разрушенных и деформированных рулонов не выявлено.</p> <p>Пресс-подборщик рулонный ППР-150 Pelikan Max качественно выполняет технологический процесс.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка пресс-подборщика рулонного ППР-150 Pelikan Max проведена на подборе валков сенажа, прессовании его в рулоны с последующей обмоткой шпагатом.</p> <p>Пресс-подборщик агрегатировался с трактором Беларусь 82.1 (55кВт) и обслуживался одним механизатором.</p> <p>При средней рабочей скорости 6,1км/ч (по СТО АИСТ 1.14-2012 – не более 12км/ч, РЭ - до 10 км/ч), производитель-</p>

	<p>ность за 1 час основного времени получена 12,3т (норматив отсутствует).</p> <p>Производительность за 1час сменного времени рассчитана с использованием среднезональных нормативов (длина гона 1,0км, размер поля 60га) и получена 9,5т/ч. Удельный расход топлива за сменное время составил 0,8 кг/т.</p> <p>Пресс-подборщик рулонный ППР-150 Pelikan Max надежно выполняет технологический процесс в соответствии с отечественными требованиями и эксплуатационной документацией.</p>
Безопасность движения	Безопасность движения не полностью соответствует требованиям норматива: Транспортная скорость по дорогам общего пользования по РЭ до 20км/ч, а знак ограничения максимальной транспортной скорости установленный на пресс-подборщике 10км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Отмечено 3 несоответствия требованиям безопасности и эргономичности, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - указанное на знаке ограничение максимальной транспортной скорости 10км/ч не соответствует приведенному в таблице 1 «Техническая характеристика» «Руководства по эксплуатации»; - пресс-подборщик не комплектуется чистиком для ручной очистки; - «Руководство по эксплуатации» не содержит полного описания правил техники безопасности.
Техническое обслуживание	Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации и проведения ТО пресс-подборщика. Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное и периодическое ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора и спец.инструмент из комплекта пресс-подборщика. Трудоемкость ЕТО – 0,21чел.-ч.

Заключение по результатам испытаний

<p>Периодическими испытаниями пресс-подборщика рулонного ППР-150 Pelikan Max установлено, что образец не соответствует отдельным требованиям НД по надежности (наработка на отказ, коэффициент готовности) и безопасности (3 несоответствия)</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Лапшин А.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-39-17 (5130142) от 25октября 2017года