

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№ 03-65-19 (5130312)



**Пресс-подборщик рулонный ППР-150
«Pelikan Max»**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Клевер»	Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 2-6/22 Тел.: 8 800 250-9116 Email : info@kleverltd.com

Краткие результаты испытаний	
Пресс-подборщик рулонный ППР-150 «Pelikan Max»	
Назначение и описание конструкции машины	
Пресс-подборщик рулонный ППР-150 «Pelikan Max» предназначен для подбора валков сена естественных и сеяных трав или соломы, прессования их в рулоны с последующей обмоткой шпагатом.	
Пресс-подборщик рулонный ППР-150 «Pelikan Max» состоит из: рамы со сницей, шасси с двумя опорными колёсами, подборщика, оснащённого двумя копирующими колёсами, нитеувязочного устройства, прессовальной камеры, гидро - и электросистем и привода.	
Пресс-подборщик агрегируется с трактором тягового класса 1,4, оборудованным гидросистемой и ВОМ с частотой вращения 540 мин ⁻¹ ..	
Качество работы:	
Подача, кг/с	2,8
Потери общие, %	0,2
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
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
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,25чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения, мм	
клапан закрыт / клапан открыт	4400/4430x2730/2730x2400/3100
Конструкционная ширина захвата подборщика, м	2,0
Дорожный просвет, мм	200
Масса, кг	2540 (по данным завода-изготовителя)

Ширина колеи, мм	1980
Тип прессующего механизма	цепной транспортёр
Размеры прессовальной камеры, мм	
- диаметр	1400
- ширина	1200
Вид обмотки	шпагатом в две нити
Опорно-ходовые колеса:	
- тип	пневматические
- количество, шт.	2
- давление, МПа	0,4
- шины типоразмер	10.0/75-15,3
Электрическое оборудование, напряжение, В	12
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 и «Руководства по эксплуатации». При влажности сена 18,4% (17-30% по требованиям СТО АИСТ 1.14-2012) урожайность сена составила 2,7т/га.</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 и РЭ. Подача получена 2,8кг/с (по данным СТО АИСТ от 2,8 до 5кг/с). Общие потери составили 0,2% (по данным СТО АИСТ 1.14-2012 не более 2%). Потери представлены потерями из прессовальной камеры. Полнота подбора получена 100%. Расход вязального материала - 0,33кг/т (по данным СТО АИСТ 1.14-2012 - не более 0,5). Разрушенных и деформированных рулонов не наблюдалось. Коэффициент надежности технологического процесса равен единице. Пресс-подборщик рулонный ППР-150 «Pelikan Max» надёжно и качественно выполняет технологический процесс с показателями, соответствующими требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 и «Руководства по эксплуатации».</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка пресс-подборщика рулонного ППР-150 «Pelikan Max» проведена на подборе валков сена естественных злаковых трав, прессование их в рулоны с последующей обмоткой шпагатом.</p> <p>Пресс-подборщик агрегатировался с трактором Беларус 82.1 и обслуживался одним механизатором.</p> <p>Рабочая скорость составила 1,72м/с (6,2км/ч) (по данным СТО АИСТ 1.14-2012 не более 3,3м/с, по данным «Руководства по эксплуатации» не более 10км/ч). Производительность за 1 час основного времени получена 6,7т (по данным «Руководства по эксплуатации» не более 12).</p> <p>Коэффициент использования сменного времени составил 0,80. Производительность за 1 час сменного времени получена 5,4т. Удельный расход топлива за сменное время получен 1,53кг/т (норматив отсутствует).</p> <p>Из результатов эксплуатационно-технологической оценки следует, что пресс-подборщик рулонный ППР-150 «Pelikan Max» надёжно и качественно выполняет технологический процесс с</p>

	показателями, соответствующими требованиям 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 20км/час.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Отмечено 4 несоответствия машины требованиям безопасности, из них: - указанное на знаке ограничение максимальной транспортной скорости 10км/ч не соответствует приведенному в таблице 1. «Техническая характеристика» «Руководства по эксплуатации»; - кожух карданного привода от ВОМ трактора не имеет сигнальной окраски; - пресс-подборщик не комплектуется чистиком для ручной очистки; - «Руководство по эксплуатации» не содержит полного описания правил техники безопасности.
Техническое обслуживание	Техническое обслуживание пресс-подборщика затруднений не вызывает и осуществляется одним человеком, инструмент используется из комплекта трактора, спец. инструмент не применяется. Из смазочных материалов используются: масло SAE 85W90и ТАП-158 и смазка Литол 24. 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	
Периодическими испытаниями пресс-подборщика рулонного ППР-150 «Pelikan Мах» установлено, что образец соответствует требованиям НД по показателям назначению, 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 № 03-65-19 (5130312) от 18 ноября 2019г.