

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

**ФГБУ «Владимирская государственная зональная  
машиноиспытательная станция»**

**Протокол испытаний**

**№ 03-65-18 (1130012)**



**Пресс-подборщик рулонный ПР-120**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Бежецксельмаш»	Тверская область г. Бежецк ул. Заводская д. 1

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
<b>Пресс-подборщик рулонный ПР-120</b>	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
Пресс-подборщик рулонный ПР-120 предназначен для сбора и прессования сена, соломы и сенажа.	
Пресс-подборщик состоит из ходовой тележки (шасси), с установленной на неё прессовальной камерой и цепным конвейером, подборщиком, шарнирно подвешенным на шасси, питателем, механизмов обмотки шпагатом и сеткой, рамы, сницы, стойки, электро и гидрооборудования, блока управления.	
Пресс-подборщик рулонный ПР-120 испытывается впервые. В процессе испытаний в конструкцию пресс-подборщика внесено изменение, направленное на повышение технической надежности.	
<b>Качество работы:</b>	
Показатели	Численные значения
Подача (сено, солома), кг/с	2,5-3,4
Потери общие, %	0,5
Размеры рулона, см:	
- диаметр	120
- высота	120
Масса рулона:	
- сено	250,0
- солома	150,0
Плотность рулона:	
- сено	183,8
- солома	110,3
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Тягосцепное устройство ТСУ-1Ж
– перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический, ручной
– настройка рабочих органов	Ручной способ
– время подготовки машины к работе (навешивание)	0,05
Энергосредство для агрегатирования	Тракторы тягового класса 1,4
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,33 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	Удовлетворительная
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Тип пресс-подборщика	полуприцепной
Агрегатирование	Беларус-82.1 (тяговый класс – 1,4)
Габаритные размеры длина, ширина, высота, мм	3490x2470x2000
Масса пресс-подборщика, кг	2368
Ширина захвата, м	1,8

Характеристика рабочих органов:	
Размеры прессовальной камеры (ширина, высота)	1201x1115
Подборщик:	
- количество пружинных зубьев, шт.	48
- шаг между зубьями, мм	69
- опорное колесо, тип	металлическое с резиновым кольцом
- количество, шт.	2
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Условия проведения испытаний соответствовали требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.14-2012 (раздел 2), за исключением твердости почвы, что не повлияло на качество выполнения технологического процесса. Урожайность сена составляла 2,9 т/га и соломы 5,1га/т. Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.14-2012. В процессе работы невязи рулонов сена и соломы, их разрушения и деформации не наблюдалось. Загрязнение сена и соломы почвой не отмечено. Коэффициент надежности технологического процесса равен единице.
Эксплуатационные показатели	Средняя рабочая скорость составила 7,2км/ч (до 10км/ч по ТУ). Производительность за 1 час основного времени находилась в пределах допустимых по ТУ (от 20 до 35 рулонов) и получена: на прессовании сена 28 рулонов или 7,0т/ч, на соломе - 30 рулонов или 4,5т/ч.
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует требованиям норматива, ширина 2,47м высота в транспортном положении 2,0 м что не превышает нормативов. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 40км/ч.
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена, но необходимо провести мероприятия по устранению выявленных замечаний. Оценкой безопасности и эргономичности пресс-подборщика ПР-120 отмечено 5 несоответствий требованиям безопасности и эргономичности, которые указаны в п.п.4.2.2, 4.3.4, 4.5.2, 4.12.1, 4.13.2 ГОСТ Р 53489-2009 (п.п.14, 15 приложение 2 ТР ТС010/2011; п.п.2.1, 2.2 ТУ аналогичного содержания): <ul style="list-style-type: none"> <li>- из-за недостаточных размеров опорной поверхности опоры давление, передаваемое через опору на грунт, превышает 400кПа;</li> <li>- крепление страховочной цепи не обеспечивает защиту от снятия цепи;</li> <li>- не обозначены места для установки домкратов;</li> <li>- не обозначены указателями функционального назначения включатели механизма обвязки рулонов сеткой и шпагатом;</li> <li>- затруднена проводка шпагата в верхних устройствах для проводки из-за отсутствия на машине подножек.</li> </ul>

<p>Техническое обслуживание</p>	<p>Технические условия составлены в соответствии с ГОСТ 2.114, но требуют доработки.</p> <p>РЭ в целом отражает вопросы общего устройства, эксплуатации, технического обслуживания, правил хранения, но необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- привести в соответствие с ТУ показатели давления в шинах;</li> <li>- в п.7.3.7 необходимо пооперационно указать регулировку прижимной решетки при перестановке по отверстиям;</li> <li>- в п.8.6 описание работы пульта управления, состыковать указанную нумерацию с рисунком (поставить 35);</li> <li>- в таблице п.9.2 продолжительность ЕТО (0,45ч) очень значительная;</li> <li>- в п.9.2.1 перенести операцию «проверка креплений защитных кожухов», в ТО–1 для снижения трудоемкости ЕТО;</li> <li>- в п.9.10 поместить «Таблицу смазки», а не «Химмотологическую таблицу»;</li> <li>- раздел «2. Технические данные» необходимо привести в соответствие с ТУ;</li> <li>- в таблице 6 «Смазка косилки» п.4 дополнить периодичностью смазки.</li> </ul> <p>Техническое обслуживание включает в себя: ежесменное, периодическое и сезонное ТО. Техническое обслуживание (ТО) пресс-подборщика осуществлялось одним механизатором, применяемого инструмента из комплекта трактора достаточно. Затруднений при проведении ТО не возникало. Из смазочных материалов использовалась смазка ТАП-15В, И-50А. Трудоемкость ЕТО – 0,33чел.-ч.</p>
<p><b>Заключение по результатам испытаний</b></p>	
<p>Приемочными испытаниями пресс-подборщика тьюкового ПР-120 установлено, что образец не полностью соответствует требованиям НД по отдельным показателям назначения (не работает механизм обмотки сеткой), надёжности (наработка на отказ 21ч) и безопасности (5 несоответствий). Рекомендуются к применению в сельскохозяйственном производстве после устранения недостатков, выявленных при испытаниях, и проведения приемочных испытаний.</p>	
<p>Испытания проведены:</p>	<p>ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2</p>
<p>Испытания провёл:</p>	<p>Зонов К.А.</p>
<p>Источник информации:</p>	<p>ПРОТОКОЛ №03-65-18 (1130012) от 21 ноября 2018г.</p>