

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№ 03-50-19 (5130202)



Пресс-подборщик тюковой ПТ-165Б

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Бежецксельмаш»	Тверская область

Краткие результаты испытаний	
Пресс-подборщик тюковой ПТ-165Б	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Пресс-подборщик тюковой ПТ-165Б предназначен для подбора валков сена естественных и сеяных трав или соломы, прессования их в тюки прямоугольной формы с обвязкой шпагатом и погрузкой в прицепленный транспорт.</p> <p>Пресс-подборщик состоит из рамы, установленной на ходовую часть, сницы, подборщика, транспортирующих органов, включающих шнековый транспортер и подающее мотовило, прессующего механизма, вязального аппарата. На машине установлено электрооборудование и гидросистема, имеется ящик для шпагата. Прессованные тюки могут укладываться как в поле, так и в прицепленный транспорт за счет прилагаемой направляющей.</p>	
Качество работы:	
Подача, кг/с	1,8
Потери общие, %	0,8
Размеры рулона, см:	
- высота	40,0
- ширина	46,0
- длина	81,6
Масса тюка, кг	21,0
Плотность сена в тюках, кг/м ³	140
Вид вязального материала	нить полипропиленовая
Расход вязального материала, кг/т	0,5
Невязь рулонов, %	1,5
Количественная доля деформированных рулонов, %	0
Загрязнение сена почвой, %	0
Условия эксплуатации:	
– 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)	0,03
Энергосредство для агрегатирования	тракторы тягового класса 1,4кН
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,25 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	удовлетворительная
Техническая характеристика	

Показатели	Численные значения
Габаритные значения, мм	
– в рабочем положении	7760x2540x2730
Ширина захвата, м	1,65
Масса, кг	2061
Характеристика рабочих органов:	
Тип прессующего механизма	цепной транспортер
Размеры прессовальной камеры, мм:	
- высота	405
- ширина	459
Вид обмотки	шпагат полипропиленовый
Пределы регулирования размеров тюка по длине, мм	300-1300
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.14-2012 (раздел 2). При влажности сена 13,1% (10...24% по ТУ) линейная плотность валка составила 1,3кг/м (по ТУ не менее 1кг/м).</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям ТУ. Размеры тюка составили: длина 81,6см (30...130см), высота 40см (40см), ширина 46см (46см), масса 21кг (10...50кг). Обвязка проводилась полипропиленовым шпагатом, расход установлен 0,5кг/т (по ТУ - не более 0,5кг/т), невязь тюков составила 1,5% (по ТУ не более 2%). качество вязки 98%. Общие потери составили 0,8% (по СТО АИСТ 1.14-2012 до 2,0%). Подача получена 1,8 кг/с.</p> <p>Пресс-подборщик тюковой ПТ-165Б надёжно и качественно выполняет технологический процесс с показателями, соответствующими требованиям ТУ</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка пресс-подборщика тюкового ПТ-165Б проведена на подборе валков сена естественных трав, прессовании их в прямоугольные тюки с последующей обвязкой шпагатом и погрузкой в транспортное средств.</p> <p>Режим работы выбирался исходя из условий работы механизатора и возможностей пресс-подборщика, средняя рабочая скорость составила 4,9км/ч (по ТУ - до 8,0км/ч). Производительность за 1 час основного времени получена 6,4т.</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени рассчитана при средней зональной длине</p>

	гона 1,0км и размере поля 60 га. Удельный расход топлива за сменное время равен 1,9кг/га. Надежность выполнения технологического процесса получена - 98% (по ТУ не менее 98%)
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует требованиям норматива, ширина в транспортном положении 2,55м (по ГОСТ Р 53489-2009 – 4,4м). Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 20км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Оценкой безопасности и эргономичности пресс-подборщика тьюкового ПТ-165Б отмечено 3 несоответствия <ul style="list-style-type: none"> - снижен уровень безопасности обслуживания из-за наличия острых кромок на деталях машины; - крепление страховочной цепи выполнено съёмным; - снижен уровень безопасности транспортирования из-за превышения расстояния между задними световозвращателям. Согласно письму отмеченные недостатки будут устранены в 2020 году при подготовке к серийному производству.
Техническое обслуживание	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 – 0,25чел.-ч.
Заключение по результатам испытаний	
Периодическими испытаниями пресс-подборщика тьюкового ПТ-165Б установлено, что образец соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Зонов К.А.
Источник информации:	ПРОТОКОЛ №03-50-19 (5130202) от 24 октября 2019г.