

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№ 06 – 18 - 2018 (2130102)



Подборщик кормоуборочный ПК-300

Изготовитель (разработчик)	Адрес
АО «Клевер»	344065, г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 2-6/22

Результаты испытаний (краткие)	
Подборщик кормоуборочный ПК-300	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Подборщик кормоуборочный ПК-300 в агрегате с самоходным кормоуборочным комбайном РСМ предназначен для подбора валков скошенной подвяленной массы и подачи её к питающему аппарату комбайна.</p> <p>Машина является навесным изделием и агрегируется с комбайнами РСМ-1401 (выпуск с 01.01.2015 г.) и РСМ-1403, которые оборудованы системой копирования рельефа поля (СКРП).</p> <p>Управление подборщиком осуществляется с помощью органов управления и гидросистемы комбайна.</p> <p>Подборщик состоит из рамы платформы (жатка фиксируется на питателе комбайна), рамы подбирающего устройства (шарнирно фиксирующейся на платформе подборщика), шнека (установленного на рычагах и опирающегося на раму подбирающего устройства) двух опорных колес, пружинного механизма вывешивания, нормализатора, гидросистемы для управления подъемом шнека и нормализатора, тента, козырька и центрального опорного ролика.</p> <p>Регулировка расстояния от поверхности земли до концов подбирающих пальцев подбирающего механизма осуществляется перестановкой опорных колес по отверстиям кронштейнов. Регулировка усилия давления ролика на валок осуществляется регулировочными гайками, сжимая пружину уменьшается давление ролика на валок.</p>	
Качество работы:	
Пропускная способность, кг/с	17,8
Потери общие за подборщиком, %	0,5
Загрязнение зеленой массы почвой, %	0,3
Полнота подбора (полнота сбора зеленой массы в процессе подбора), %	99,5
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на ЭС (способ агрегатирования)	Навешивается на питатель комбайна
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический
- настройка рабочих органов	Перестановкой опорных колес по отверстиям
- время подготовки машины к работе (навески)	0,004 ч
Агрегатирование	Самоходный кормоуборочный комбайн РСМ-1401 (выпуск с 01.01.2015 года) и РСМ-1403
Потребляемая мощность	Не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-час.	0,55
Эксплуатационная надежность	Неудовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины, мм в рабочем положении:	
- длина	1450
- ширина	4110
- высота	1600
в транспортном положении:	
- длина	1600
- ширина	3400
- высота	1500
Ширина захвата конструкционная, мм	3030
Рабочая скорость движения, км/ч	6,61
Масса машины, кг	1600
Зазор между концами подбирающих пальцев и поверхностью почвы, мм	20-155
Частота вращения приводного вала, об/мин	600
Диапазон продольного копирования, мм	150
Привод механизма подбирающего	цепной
Число обслуживающего персонала, чел.	1
Трудоемкость монтажа, чел.ч	8
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Агрегат работал со средней рабочей скоростью 6,61 км/ч. Основные показатели условий проведения испытаний соответствовали требованиям ТУ. Урожайность при фактической влажности составила 7,0-11,4 т/га, влажность подбираемой массы 27,6-58,4 %. Размер валка составил по ширине – от 100 до 240 см, по высоте – от 25 до 55 см.</p> <p>В результате проведенных испытаний установлено, что пропускная способность подборщика составила 17,8 кг/с. Общие потери за подборщиком составили 0,5 %, что не превышает требований НД.</p> <p>Наблюдалось загрязнение зеленой массы почвой (0,3 %). Полнота подбора составила 99,5 %, что соответствует требованиям НД.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Производительность за час основного времени составила 47,3 т/ч, технологического – 36,3 т/ч, сменного – 30,4 т/ч.</p> <p>Удельный расход топлива за сменное время работы составил по данным испытаний 1,57 кг/т.</p>
Безопасность движения	Конструкция подборщика обеспечивает возможность его навешивания одним оператором. Габаритная ширина подборщика в транспортном положении составляет 3,4 м.

	Транспортные переезды подборщика в агрегате с самоходным кормоуборочным комбайном необходимо осуществлять в соответствии со специальными правилами. Подборщик оборудован средствами сигнализации.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Время на ЕТО – 0,55 ч. Время на проведение наладки и регулирование - 0,005 ч. Проведение технического обслуживания затруднений не вызывает. В РЭ в достаточной мере отражены вопросы технического обслуживания.

Заключение по результатам испытаний

Машина не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Кировская МИС», 612080, РФ, Кировская область, п.Оричи, ул. Юбилейная, 1а
Испытания провел:	Вед. инженер - Патрин И.А.
Источник информации:	Протокол № 06-18-2018 от 17.09. 2018