

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Северо-Западная государственная зональная  
машиноиспытательная станция»**

**П р о т о к о л  и с п ы т а н и й  
№ 10-01-20 (5020333)**



**СМЕСИТЕЛЬ-КОРМОРАЗДАТЧИК  
TRIOLIET SOLOMIX 1 5ZK**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ООО «Колнаг»	140405, Московская обл., г. Коломна ул. Астахова, д. 4

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	
Смеситель-кормораздатчик TRIOLIET SOLOMIX 1 5ZK	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Смеситель-кормораздатчик TRIOLIET SOLOMIX 1 5ZK предназначен для приготовления (разрыхления, частичного измельчения и смешивания) и раздачи кормовых смесей из различных компонентов (зелёная масса, силос, сенаж, рассыпное и прессованное сено, солома, комбикорм, корнеплоды, брикетированные корма, твёрдые или жидкие кормовые добавки), применяется в животноводческих помещениях, а также на откормочных площадках вне помещений. Смеситель-кормораздатчик TRIOLIET SOLOMIX 1 5ZK состоит из бункера, лестницы, дышла, переднего кардана, пневмосистемы, ходовых колес, дозирующего клапана, контр-ножа, приборов собственной световой сигнализации, противооткатного упора, гидросистемы, монитора электронного взвешивающего устройства, пульта управления, пневматической тормозной системы, стояночного тормоза. Смеситель-кормораздатчик оснащен взвешивающей системой DIGI STAR EZ 2810.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
- неравномерность раздачи кормосмеси по длине кормовой линии, %;	15,0
- отклонение от заданной нормы раздачи корма, %;	14,0
- неравномерность смешивания компонентов кормосмеси, %	12,6
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	полуприцепной, посредством сцепной петли, страховочного троса
- перевод в рабочее и транспортное положение	от ВОМ трактора
- настройка рабочих органов	гидросистемой трактора с помощью пульта дистанционного управления
- время подготовки машины к работе (навески)	0,15 часа
Агрегатирование	тракторы с мощностью двигателя 36 кВт (50 л.с.)
Потребляемая мощность	показатель не определялся
Трудоемкость ежесменного ТО	0,2 чел.-час
Эксплуатационная надежность	хорошая

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры агрегата в рабочем положении, мм:	
- длина	8190
- ширина	2200

- высота	2800
Габаритные размеры машины в транспортном положении, мм:	
- длина	4225
- ширина	2200
- высота	2180
Масса, кг	2105
Объём бункера, м <sup>3</sup>	5
Рабочая скорость, км/ч:	
- на раздаче корма	1,4
- на транспортировке корма	7,5

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	Надёжно выполняет технологический процесс: неравномерность раздачи кормосмеси по длине кормовой линии – 15 % (по ТУ – 15 %), отклонение от заданной нормы раздачи – 14 % (по ТУ – не более 15%), неравномерность смешивания компонентов кормосмеси – 12,6 %, потери корма при раздаче – 0 % (по ТУ – не более 1,0 %), полнота выгрузки корма из бункера – 98,0 %.
Эксплуатационные показатели	Производительность смесителя-кормораздатчика TRIOLIET SOLOMIX 1 5ZK в агрегате с трактором Беларус 82.1 за час основного времени при открытии дозирующего клапана на 4 деление при скорости движения агрегата 1,4 км/ч (по ТУ - не более 2,7 км/ч) составила: на раздаче – 36,13 т; на транспортировке, приготовлении и раздаче – 1,78 т, производительность за 1 час сменного времени - 1,48 т. Удельный расход топлива за время нормативной продолжительности смены составил 3,37 кг/т. Коэффициент надёжности технологического процесса равен 1,0.
Безопасность движения	Оборудован световозвращателями, приборами световой сигнализации, рабочим и стояночным тормозами. Максимальная транспортная скорость движения составляет 8 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежесменного ТО – 0,2 чел.-час. Трудоемкость ТО перед началом сезона – 1 чел.-час Руководство по эксплуатации в полной мере отражает вопросы устройства, эксплуатации и техники безопасности.

<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
<p>Смеситель-кормораздатчик TRIOLIET SOLOMIX 1 5ZK производства ООО «Колнаг» соответствует требованиям ТУ 4741-020-42796734-2014 по показателям назначения, надёжности и требованиям ГОСТ 12.2.042-2013, ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности за исключением одного пункта:</p> <p>- на стенке бункера отсутствует надпись «Перевозка людей запрещена» (п.4.14.2).</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино, ул. Инженерная, д. 15, Волоховского района Ленинградской области
Испытания провел:	Вед. инженер Кононов А.И.
Источник информации:	№ 10-01-20 (5020163) от 17 марта 2020 года

## Требования по подготовке файла краткого протокола испытаний

Файлы кратких протоколов предназначены для размещения на сайте и должны отвечать требованиям:

- 1). уникальное имя, упрощающее сортировку и размещение;
- 2). одинаковый тип (\*.pdf);
- 3). размер файла минимизирован (путем ограничения разрешения фото).

Имена файлов даются по образцу, например: **pv0117.pdf** (или **pv01217.pdf**), без пробелов, где

- pv – 2 буквы, обозначающие МИС;
- 01 – 2 (или 3) цифры, порядковый номер протокола на титульном листе (номер);
- 17 – 2 цифры, последние в номере протокола на титульном листе (год).

Обозначение МИС:

al	-	Алтайская	pd	-	Подольская
vl	-	Владимирская	sz	-	Северо-Западная
ki	-	Кировская	sk	-	Северо-Кавказская
ku	-	Кубанская	si	-	Сибирская
pv	-	Поволжская	ch	-	Центрально-Черноземная

При подготовке файла краткого протокола форму (файл \*.doc) следует сохранить в новый файл с соответствующим именем. В этот файл внести данные и фото, удаляя пояснительные подписи, сделанные мелким шрифтом.

Файл фото перед вставкой обработать, установив разрешение 150 dpi при размере, который фото будет иметь на странице (9x12 см, 10x15 см или ином).

Далее файл протокола \*.doc конвертировать в \*.pdf при помощи приложения, имеющего этот конвертер (например, Microsoft Office 2013, OpenOffice.org Writer и др.).