

**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
№ 10-06-18 (5020343)**



**СМЕСИТЕЛЬ-КОРМОРАЗДАТЧИК
TRIOLIET SOLOMIX 2 тип 12ZK**

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

Результаты испытаний (краткие)	
смесителя-кормораздатчика TRIOLIET SOLOMIX 2 тип 12ZK	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Смеситель-кормораздатчик TRIOLIET SOLOMIX 2 тип 12ZK , выпускаемый по лицензии фирмы Trioliet Mullos B.V. (Голландия), 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).</p> <p>Смеситель-кормораздатчик TRIOLIET SOLOMIX 2 тип 12 ZK состоит из балки с опорными колёсами, бункера, двух дозирующих клапанов со шкалой, гидравлической системы, двух контрножей, воронки для залива жидких компонентов, лестницы с площадкой, электронного взвешивающего устройства, пульта управления, пневматической и стояночной тормозной системы (может быть демонтирована, если машина работает только на прифермской территории), привода шнеков, транспортной тяги.</p> <p>Внутри бункера расположены два вертикальных шнека с закрепленными на каждом из них четырьмя ножами для измельчения и смешивания корма и подачи кормосмеси к дозирующему клапану, открываемому при помощи гидравлики. В стенках бункера шарнирно закреплены контрножи, которые используются для ускорения процесса измельчения особо сухих кормов с длинноволокнистой структурой и предотвращения их наматывания на перемешивающие шнеки.</p>	
Качество работы:	
- неравномерность раздачи кормосмеси по длине кормовой линии, %;	14,7
- отклонение от заданной нормы раздачи корма, %;	2,4
- неравномерность смешивания компонентов кормосмеси, %	12,9
Условия эксплуатации:	
- 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 тягового класса 1,4- 2,0
Потребляемая мощность	показатель не определялся

Трудоемкость ежесменного ТО	0,2 чел.-час
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры агрегата в рабочем положении, мм:	
- длина	9600
- ширина	2400
- высота	2400
Габаритные размеры машины в транспортном положении, мм:	
- длина	5600
- ширина	2200
- высота	2400
Масса, кг	5000
Объем бункера, м ³	12
Рабочая скорость, км/ч:	
- на раздаче корма	1,7
- на транспортировке корма	8,9

Результаты испытаний	
Качество работы	Надёжно выполняет технологический процесс: неравномерность раздачи кормосмеси по длине кормовой линии – 14,7 % (по ТУ – 15 %), отклонение от заданной нормы раздачи – 2,4 % (по ТУ – не более 15%), неравномерность смешивания компонентов кормосмеси – 12,9 %, потери корма при раздаче – 0 % (по ТУ – не более 1,0 %), полнота выгрузки корма из бункера – 99,6 %.
Эксплуатационные показатели	Производительность смесителя-кормораздатчика TRIOLIET SOLOMIX 2 тип 12ZK в агрегате с трактором Беларус 921 за час основного времени при открытии дозирующего клапана на 3,5 деления при скорости движения агрегата 1,7 км/ч составила: на раздаче – 32,77 т; на транспортировке, приготовлении и раздаче – 7,13 т (по ТУ – 8 т). Производительность за 1 час технологического времени - 6,78 т, коэффициент использования технологического времени - 0,95. Производительность за 1 час сменного времени - 6,08 т, коэффициент использования сменного времени - 0,85. Удельный расход топлива за время нормативной продолжительности смены составил 1,02 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 25 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежеменного 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.

Заключение по результатам испытаний

Смеситель-кормораздатчик TRIOLIET SOLOMIX 2 тип 12ZK соответствует требованиям ТУ 4741-020-42796734-2014 по показателям назначения, надёжности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Вед. инженер Атланова А.В.
Источник информации:	№ 10-06-18(5020343) от 26 июня 2018 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.).