

**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
№ 10-01-19 (6240022)**



**КОРМОРАЗДАТЧИК - СМЕСИТЕЛЬ
V-mix PLUS 15-2S**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма «BvL»	Германия

Результаты испытаний (краткие)	
Кормораздатчик - смеситель V-mix PLUS 15-2S	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Кормораздатчик-смеситель V-mix PLUS 15-2S предназначен для однородного смешивания, транспортировки и выдачи силосной массы и других кормов, применяемых в животноводстве, если содержание сухих веществ в смеси составляет более 30%.</p> <p>Кормораздатчик-смеситель V-mix PLUS 15-2S состоит из рамы, бункера с лестницей, скользящей выгрузной заслонки, редукторов привода шнеков, опорных колес, программируемого взвешивающего устройства с дисплеем и опорной стойки.</p> <p>Внутри бункера расположены два вертикальных шнека, предназначенные для смешивания и подачи кормосмеси к заслонке. С двух сторон бункера расположены скользящие выгрузные заслонки, открываемые при помощи гидравлики. Привод шнеков осуществляется от ВОМ трактора через карданный и промежуточный валы, понижающий редуктор и двух редукторов привода шнеков.</p> <p>В нижней части бункера закреплены четыре тензодатчика весового устройства. Взвешивающее устройство, установленное на бункере, считывает уровень сигналов с тензодатчиков и подает информацию о массе корма в бункере на дисплей.</p>	
Качество работы:	
- неравномерность раздачи кормосмеси по длине кормовой линии, %;	23,84
- отклонение от заданной нормы раздачи корма, %;	8,3
- качество смешивания компонентов кормосмеси, %	90,0
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)	0,17 часа
Агрегатирование	тракторы мощностью от 60 кВт (81,6 л.с.) (Agrolux 4.80)
Потребляемая мощность	показатель не определялся
Трудоемкость ежесменного ТО	0,17 чел.-час
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры агрегата в рабочем положении, мм:	
- длина	10250
- ширина	2300
- высота	2390
Габаритные размеры машины в транспортном положении, мм:	
- длина	6700
- ширина	2300
- высота	2390
Масса, кг	6000
Объём бункера, м ³	15
Рабочая скорость, км/ч:	
- на раздаче корма	2,34
- на транспортировке корма	8,90

Результаты испытаний	
Качество работы	Надёжно выполняет технологический процесс: неравномерность раздачи кормосмеси по длине кормовой линии – 23,84 % (по СТО АИСТ 1.14-2012 не более 15%), отклонение от заданной нормы раздачи – 8,3 % (по СТО АИСТ 1.14-2012 – не более 15%), качество смешивания компонентов кормосмеси – 90,0 %, потери корма при раздаче – 0 % (по ТУ – не более 1,0 %), полнота выгрузки корма из бункера – 99,25 %.
Эксплуатационные показатели	Производительность кормораздатчика - смесителя V-mix PLUS 15-2S в агрегате с трактором за час основного времени при открытии заслонки на 3 деления при скорости движения агрегата 2,34 км/ч составила: на раздаче – 54,09 т; на транспортировке, приготовлении и раздаче – 5,22 т. Производительность за 1 час технологического времени – 3,91 т, коэффициент использования технологического времени - 0,75. Производительность за 1 час сменного времени – 3,42 т, коэффициент использования сменного времени - 0,75. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 0,95 кг/т. Коэффициент надёжности технологического процесса равен 1,0.
Безопасность движения	Оборудован приборами световой сигнализации, не оборудован рабочим тормозом, предохранительным тросом. Максимальная транспортная скорость движения составляет 25 км/ч.
Удобство управления	Удобно

Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежесменного ТО – 0,17 чел.-час. Трудоемкость периодического ТО– 0,50 чел.-час Руководство по эксплуатации в полной мере отражает вопросы устройства, эксплуатации и техники безопасности.

Заключение по результатам испытаний

Кормораздатчик - смеситель V-mix PLUS 15-2S соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.14-2012 по показателям надежности, назначения, за исключением неравномерности раздачи, и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением 4 пунктов.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401 п. Калитино Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Вед. инженер Рудометкина В.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-01-19(6240022) от 26 марта 2019 года