

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний**

**№03-59-17 (2090022)**



**Приемный бункер MIEDEMA SB 1051**

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ЗАО «Колнаг»	140405, Россия, Московская область, Коломна, улица Астахова, 4 Телефон: +7 4966 10-03-83, +7 4966 10-03-66

<b>Краткие результаты испытаний</b>	
приемный бункер MIEDEMA SB 1051	
<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Приемный бункер MIEDEMA SB 1051 предназначен для работы с картофелем, луком и другой сельскохозяйственной продукцией. Осуществляет её приём из самосвальных транспортных средств, отделение от принятого объёма основной массы почвенных примесей и мелкой фракции с дальнейшей регулируемой подачей её на технологическое оборудование для послеуборочной обработки или загрузки хранилищ различной вместимости. Используется в составе технологических линий, комплексов и самостоятельно.</p> <p>Приемный бункер MIEDEMA SB 1051 состоит из следующих узлов, деталей и систем: основной рамы с ходовой частью и прицепным устройством; бункера с подвижным дном (полотном) прямооточного типа; устройств для отделения почвенных примесей и выделения мелкой фракции клубней; системы электрооборудования для управления приводами и устройствами.</p>	
<b>Качество работы:</b>	
Повреждение клубней, %	0,8
Потери клубней, %	0,5
<b>Условия эксплуатации:</b>	
– перевод в рабочее и транспортное положение	Ручной способ
– настройка рабочих органов	Ручной способ
– время подготовки машины к работе, ч	0,01
Трудоёмкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надёжность	Удовлетворительная
<b>Техническая характеристика</b>	
<b>Показатели</b>	<b>Численные значения</b>
Габаритные значения, мм	7400×3110×3030
Масса, кг	3200
Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт	8,65
Длина подвижного дна, мм	4530
Ширина подвижного дна, мм	1985
Скорость движения подвижного дна, м/мин	0,1-4,5
Ширина приема технологического материала, мм	3020
<b>Очистное устройство:</b>	
- тип	роликовый
- количество секций, шт.	2
- рабочая ширина, мм	1990
- количество роликов в секции, шт	6
- зазор между роликами, мм	3-55
<b>Отводные конвейеры:</b>	
- тип	ленточные
- количество, шт.	3
- высота разгрузки, мм	850-1250
- ширина полотна, мм	740

<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>Условия испытаний соответствовали требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.13-2012.</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствовали требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.13-2012. Повреждение и потери клубней составили 0,8% и 0,5% соответственно.</p> <p>Приемный бункер MIEDEMA SB 1051 качественно выполняет технологический процесс согласно нормативным требованиям (ТУ и СТО АИСТ 1.13-2012).</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка приемного бункера MIEDEMA SB 1051 проведена на приеме картофеля из самосвальных транспортных средств, отделении от принятой продукции почвенных и других примесей и дальнейшей подаче с регулируемой скоростью на телескопический конвейер.</p> <p>Скорость движения подвижного дна, в зависимости от подачи продукта установлена 0,5 м/мин, что находится в пределах ТУ (0,1-4,3 м/мин). Полученная при этом производительность за 1 час основного времени составила 14,6т (по ТУ до 40 т/ч).</p> <p>Производительность за 1ч сменного времени получена 13,1т/ч.</p> <p>Коэффициенты использования сменного и эксплуатационного времени получены 0,90 (по данным ТУ 0,88 и 0,86 соответственно). Удельный расход электроэнергии за сменное время составил 0,37 кВт·ч/т.</p> <p>Приемный бункер MIEDEMA SB 1051 надежно выполняет технологический процесс согласно нормативным требованиям (ТУ и СТО АИСТ 1.13-2012).</p>
Безопасность движения	<p>Транспортирование приемного бункера осуществляется в пределах хозяйства. Выезд на дороги общего пользования запрещен. Безопасность движения на скорости до 6 км/ч обеспечена.</p>
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Отмечено 1 несоответствие требованиям безопасности и эргономичности, которое указано п.2.5 ТУ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- опасна погрузка и разгрузка бункера из-за отсутствия обозначений мест строповки.</li> </ul>
Техническое обслуживание	<p>Техническое обслуживание включает в себя: ежедневное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Спец.инструмент не применяется. Из смазочных материалов используются: масло Shell Tellus 68 и смазка литол-24. Трудоемкость ЕТО – 0,12чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации и проведения ТО бункера.</p>
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	

Испытаниями приемного бункера MIEDEMA SB 1051 установлено, что образец соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надёжности и безопасности.

Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Елшин Д.Г.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-59-17 (2090022) от 16 ноября 2017года