

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№03-44-18 (2090012)



Подборщик Jansen & Heuning T 40 L

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ЗАО «Колнаг» по лицензии JANSEN&HEUNING, Нидерланды	140405, Россия, Московская область, Коломна

Краткие результаты испытаний	
Подборщика Jansen & Heuning T 40 L	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Подборщик Jansen & Heuning T 40 L предназначен для забора картофеля из насыпи в хранилищах навального типа и куч на ровной поверхности и подачи его на конвейер для погрузки на другую машину, например, сортировку для дальнейшей обработки. Используется в составе технологических линий, комплексов и самостоятельно.</p> <p>Подборщик Jansen & Heuning T 40 L состоит из следующих основных узлов, деталей и систем: рамы с трёхколёсной ходовой частью (два колеса с индивидуальным реверсивным приводом от мотор-редуктора, третье колесо-рояльного типа); на раме наклонно установлен конвейер с приводом от мотор-барабана; шарнирного сцепного устройства для соединения с телескопическим конвейером, который состоит из основной и выдвижной рам и на них установлено бесконечное полотно с приводом от мотор-барабана. Основная рама имеет приёмный бункер, два колеса и прицепное устройство для соединения с опорной секцией, выполненной в виде плоской рамы с круговой балкой, на которую крепится телескопический конвейер. Подборщик имеет систему электрооборудования для энергосбережения и управления.</p>	
Э	
Качество работы:	
Повреждение клубней, %	0,7
Потери клубней, %	0
Условия эксплуатации:	
– настройка рабочих органов	Электромеханический
– время подготовки машины к работе, ч	Поступил в собранном виде
Трудоёмкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,08
Эксплуатационная надёжность	Удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения, мм	
- длина:	
со сложенным телескопическим конвейером/	6600
с выдвинутым телескопическим конвейером	9940
- ширина (по опорной дуге)	1760
(без опорной дуги)	1020
– высота	1410
Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт	3,35
Скорость движения полотна, м/мин:	
– подборщика	0,93
– телескопического конвейера	1,07
Количество передач:	
- ременных	0

- цепных	1
- редукторов	0
	2
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия испытаний соответствовали требованиям ТУ и ГОСТ 20915-2011, ГОСТ Р 52758-2007.</p> <p>Качество выполнения технологического процесса удовлетворительное, потерь клубней нет, повреждения в пределах нормы.</p> <p>Подборщик Jansen & Heuning T 40 качественно выполняет технологический процесс согласно нормативным требованиям (ТУ и ГОСТ 20915-2011, ГОСТ Р 52758-2007).</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка подборщика Jansen & Heuning T 40 L проведена на заборе картофеля из насыпи в хранилище навального типа и подаче его на конвейер для погрузки. Подборщик был установлен в картофелехранилище и работал в технологической линии.</p> <p>Скорость движения полотна подборщика составила 0,93м/с (по ТУ - 0,84м/с), полученная при этом производительность за 1 час основного времени 32,5т/ч находится в пределах заданной ТУ (до 50т/ч).</p> <p>Коэффициент использования сменного времени составил 0,91 (по ТУ 0,88). Затраты на технологическое обслуживание (смена позиции работы подборщика), незначительны - 0,25%, так как он подбирает картофель с одной позиции, смена позиции происходит не чаще одного раза за 10 часов работы при высоте насыпи 2,0м. Затраты на проведение ежесменного технического обслуживания и на подготовку к работе составили 1,12% в балансе времени смены.</p> <p>Удельный расход электроэнергии за сменное время составил 1,81кВт·ч/т.</p> <p>Из результатов эксплуатационно-технологической оценки следует, что подборщик Jansen & Heuning T 40 L надежно и качественно выполняет технологический процесс с показателями, соответствующими требованиям ТУ.</p>
Безопасность движения	Транспортирование подборщика осуществляется в пределах хранилища.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	<p>Оценкой безопасности и эргономичности конструкции подборщика Jansen & Heuning T 40 L отмечено 2 несоответствия требованиям безопасности и эргономичности, которые указаны в п.п.1.2, 2.5.1 ГОСТ 12.2.003-91 (п.п.2.5, 2.6 ТУ аналогичного содержания), в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> - снижен уровень безопасности из-за отсутствия на машине средств информации - знака «Высокое напряжение» на пульте управления, наклеек с пиктограммами по технике безопасности; - нет обозначений мест строповки.

Техническое обслуживание	Техническое обслуживание включает в себя: ежемесячное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Оперативная трудоемкость ежемесячного ТО получена равной 0,08чел.-ч.
--------------------------	---

Заключение по результатам испытаний

<p>Периодическими испытаниями подборщика Jansen & Heuning T 40 L установлено, что образец соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
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 № 03-44-178(2090012) от 18 октября 2018года