

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
"Центрально-Черноземная государственная
зональная машиноиспытательная станция"

Протокол испытаний

№ 14-15-2020 (5070112)



**транспортёр сельскохозяйственный для зерна вертикальной модели
НПК-20А**

Изготовитель	Адрес
«Техника Сервис Агро»	Россия, 394065, г. Воронеж пр-т Патриотов, 75

Результаты испытаний	
транспортёр сельскохозяйственный для зерна вертикальной модели НПК-20А	
Назначение	Для вертикального транспортирования исходного и обработанного зерна зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных и масличных культур в составе зерноочистительных агрегатов, зерноочистительно-сушильных комплексов и технологических линий, а также для подачи зерна в склады в закрытых помещениях
Качество работы:	
Культура, сорт	озимая пшеница, «Немчиновская 24»
Дробление зерна, %	0,16
Подсор зерна	не наблюдался
Производительность за 1 час основного времени, т	20,51
Условия эксплуатации:	
Тип	стационарный
Привод	электрический
Вид потребляемой энергии	переменный ток напряжением 380 В частотой 50 Гц
Потребляемая (активная) мощность на вертикальном транспортировании пшеницы, кВт	1,88
Оперативная трудоемкость ежесменного технического обслуживания, чел.-ч	0,08
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Основными сборочными единицами нории являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - головка нижняя с бункером; - головка верхняя; - лента с ковшами; - секции промежуточные; - секция обслуживания; - секция приводная; - автомат закрытия заслонки и тяга с заслонкой. <p>Нория имеет одну основную технологическую регулировку подачи зернового материала к нижней головке, которая регулируется величиной открытия заслонки</p>	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры машины в рабочем положении, мм:	
- длина	1350
- ширина	600
- высота	13900
Конструкционная масса, кг	880
Скорость ленты, м/с	2,0
Вместимость ковша, л	1,5
Шаг установки ковшей, мм	180
Результаты испытаний	
<u>Качество работы:</u>	<p>Дробление зерна при вертикальном транспортировании озимой пшеницы составило 0,16% (по ТУ – не более 0,2%), при этом подсор зерна не наблюдался (по ТУ – подсор зерна не допускается).</p> <p>Условия испытаний: влажность зерна озимой пшеницы составляла 14,2% (по ТУ – не более 20%), натура зерна равнялась 752 г/л (по ТУ – 760 г/л), содержание сорной примеси составляло 1,14% (по ТУ – до 10%), в том числе солоистой длиной не более 50 мм – 0,36% (по ТУ – до 5%).</p> <p>Транспортёр НПК-20А вписывается в технологии послеуборочной обработки зерна различных культур</p>
<u>Производительность</u>	<p>Номинальная производительность за 1 час основного времени на вертикальном транспортировании зерна озимой пшеницы составила 20,51 т (по ТУ – не менее 20 т/ч), сменного времени – 18,05 т.</p> <p>Удельный расход электроэнергии за 1 час сменного времени при этом составил 0,092 кВт.ч/т (по ТУ – не более 0,110 кВт.ч/т).</p> <p>Транспортёр был установлен в технологическую линию зерноочистительного агрегата ЗАВ-20 и обслуживалась одним человеком – механиком агрегата</p>
<u>Безопасность</u>	<p>Удовлетворяет всем требованиям НД: уровень шума и концентрация пыли на рабочем месте оператора (пультовая ЗАВ-20) составили 77,4 дБА и 2,0 мг/м³, что удовлетворяет допустимым значениям (не более: 80 дБА и 4 мг/м³); движущиеся и вращающиеся части имеют защитные ограждения; силовые кабели проложены в гофротрубах и имеется защитное заземление; на защитных ограждениях нанесены предупреждающие знаки; имеются надписи по технике безопасности</p>

<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрено три вида технического обслуживания: при эксплуатационной обкатке, ежесменное (через 10 ч) и первое техническое обслуживание (через 60 ч).</p> <p>Оперативная трудоемкостью ежесменного технического обслуживания составила 0,08 чел.-ч, а удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний 0,014 чел.-ч/ч, что удовлетворяет ТУ: соответственно не более 0,10 чел.-ч и 0,020 чел.-ч/ч.</p> <p>Комплектность инструментом не предусмотрена. Техническое описание и руководство по эксплуатации (ТО и РЭ) требует уточнения и доработки по вопросам проведения технического обслуживания нории</p>
Выводы по результатам испытаний	
Транспортёр сельскохозяйственный для зерна вертикальной модели НПК-20А соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности	
<u>Испытания проведены</u>	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция»; 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши
<u>Испытания провел</u>	Сергеев Александр Вячеславович
<u>Источник информации</u>	Протокол испытаний № 14-15-2020 (5070112) от 22 сентября 2020 года