

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**П р о т о к о л ы ы п ы т а н и й**

**№ 14-17-2017 (5070062)**



**погрузчика зерна электрического самоходного ПЗЭС-200**

<b>Изготовитель</b>	<b>Адрес</b>
ООО «Осколсельмаш»	ул. Кооперативная, д.40, Белгородская область, г. Новый Оскол, 309641

<b>Результаты испытаний</b>	
Погрузчик зерна электрический самоходный ПЗЭС-200	
<b>Назначение</b>	<p>Для загрузки и разгрузки зерноскладов, механического перелопачивания зерна на площадках зерноочистительных токов и зерновых складов, для формирования буртов зерна и погрузки зерна в транспортные средства.</p> <p>Погрузчик снабжен механизмом передвижения, обеспечивающим его перемещение при выполнении техпроцесса в пределах зернотока или склада.</p>
<b>Качество работы:</b>	
Культура, сорт	озимая пшеница «Альмера»
Подача, т/ч	206,45
Высота подъема зерна, м	6,2
Полнота подбора зерна, %	99,87
Дальность бросания зерна, м	26,5
Дробление зерна, %	0,12
<b>Производительность</b> за час основного времени на перелопачивании (транспортировании) пшеницы, т	206,45
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- тип	самоходный
- привод	электрический
Оперативная трудоемкость ежесменного техобслуживания, чел.-ч	0,16
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена

<b>Описание конструкции машины</b>
<p>Основными узлами являются: рама; ходовая часть, включающая четыре пневматических колеса; два скребковых питателя; загрузочный транспортер; метатель (триммер); желоб; электропривод; конические редукторы привода питателей и пульт управления.</p> <p>Высота погрузки зерна (дальность бросания) регулируется наклоном козырька с помощью регулировочного устройства. Для фиксации триммера в любом положении предусмотрено тормозное устройство.</p> <p>Управление погрузчиком осуществляется с помощью пульта управления, закрепленного на его раме.</p>

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры агрегата, мм:	
- в рабочем положении	
длина	6410
ширина	5630
высота	3520
- в транспортном положении	
длина	3790
ширина	2790
высота	2400
Конструкционная масса, кг	1240
Дорожный просвет, мм	150
База, мм	2150
Ширина колеи (передних колес/задних колес), мм	1240/1720
Конструкционная ширина захвата питателей, мм	5600
Угол поворота триммера, ...°	от 0 до 230

<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	<p>Высота подъема зерна озимой пшеницы на перелопачивании составила 6,2 м (по ТУ – не менее 6,0 м) при полноте подбора зерна равной 99,87 %, что удовлетворяет требованиям ТУ – не менее 99,50 %.</p> <p>Дробление зерна транспортирующими органами находится также в пределах требований ТУ (не более 0,20%) и составило 0,12 %.</p> <p>Дальность бросания зерна от места загрузки (питателей) получена равной 26,5 м, что удовлетворяет значению по ТУ – не менее 24,0 м.</p> <p>Габаритные размеры буртов не препятствуют качественному выполнению технологического процесса.</p>
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за час основного времени на перелопачивании озимой пшеницы составила 206,45 т. Удельный расход электроэнергии при этом не определялся.</p> <p>Производительность за час сменного времени получена равной 192,0 т. Количество погруженного зерна за нормативную смену равнялось 1344 тонны.</p> <p>Максимально возможная производительность за час основного времени составила 224,8 тонны.</p> <p>Погрузчик зерна обслуживался одним оператором.</p> <p>Рабочая скорость перемещения погрузчика равнялась 0,05...0,10 км/ч.</p>

<u>Безопасность</u>	<p>Удовлетворяет всем требованиям НД: уровень шума и концентрация пыли на рабочем месте оператора удовлетворяют требованиям ГОСТ Р 53055-2008 и ГОСТ 12.1.005-88.</p> <p>Щит управления соответствует предъявляемым требованиям; вращающиеся части имеют защитные ограждения; электрические кабели проложены в гофро рукавах и их исполнение и изоляция выполнены по IP 54; щит управления соответствует требованиям IP-54; имеется защитное зануление, выполненное в соответствии с предъявляемыми требованиями; нанесены соответствующие знаки и таблички по технике безопасности.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: при эксплуатационной обкатке, ежесменное техобслуживание и периодическое (ТО-1 – через 60 часов).</p> <p>Оперативная трудоемкость ежесменного техобслуживания составила 0,16 чел.-ч, а удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний 0,025 чел.-ч, что удовлетворяет значениям по ТУ соответственно не более: 0,20 чел.-ч/ч и 0,035 чел.-ч/ч.</p> <p>Комплектность инструментом не предусмотрена.</p> <p>Техническое описание и инструкция по эксплуатации в достаточном объеме освещает все по устройству и проведению технических уходов.</p>
<b>Выводы по результатам испытаний</b>	
<p>Погрузчик зерна электрический самоходный ПЗЭС-200 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, п. Камыши</p>
<u>Испытания провел:</u>	<p>Головков Александр Николаевич</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол испытаний № 14-17-2017 (5070062) от 12 октября 2017 года</p>