

**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**

**№ 14-15-2017 (5070042)**



**погрузчика-зернометателя скребкового ПЗС-160**

<b>Изготовитель</b>	<b>Адрес</b>
ООО «Воронежский завод сельхозмашин»	ул. Латненская, д.9а, офис 302, г. Воронеж, 394040

<b>Результаты испытаний</b>	
Погрузчик-зернометатель скребковый ПЗС-160	
<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 «Львовская 4»
Подача, т/ч	160,18
Высота подъема зерна при перелопачивании (транспортировании), м	7,4
Полнота подбора зерна, %	99,79
Дальность зернометания, м	от 15 до 25
Дробление зерна, %	0,08
<b>Производительность</b> за час основного времени на перелопачивании (транспортировании) пшеницы, т	160,18
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- тип	самоходный
- привод	электрический
Оперативная трудоемкость ежесменного техобслуживания, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена

<b>Описание конструкции машины</b>
<p>Основными узлами являются: рама; два скребковых питателя, загрузочный транспортер, пневматические колеса с механизмом регулирования положения питателей; механизм передвижения; триммер с носком; два щита управления; механизм подъема питателей; выгрузная труба и электропривод рабочих органов.</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>Рабочая скорость перемещения и частота вращения триммера регулируются частотными преобразователями, установленными в одном из щитов.</p>

<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры агрегата, мм:	
- в рабочем положении	
длина	6640
ширина	4720
высота	3680
- в транспортном положении	
длина	6680
ширина	1620
высота	2910
Конструкционная масса, кг	840
Дорожный просвет, мм	80
База, мм	2150
Ширина колеи, мм	1432
Конструкционная ширина захвата питателей, мм	5050
Угол поворота триммера, ...°	от 0 до 270

<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	<p>Высота подъема зерна озимой пшеницы на перелопачивании составила 7,4 м (по ТУ – не менее 7,0 м) при полноте подбора зерна равной 99,79%, что удовлетворяет требованиям ТУ – не менее 99,5%.</p> <p>Дробление зерна транспортирующими органами находится также в пределах требований ТУ (не более 0,10%) и составило 0,8%.</p> <p>Дальность зернометания от места загрузки (питателей) получена в диапазоне от 15 до 25 м, что удовлетворяет значению по ТУ – от 15 до 21 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 160,18 т. Удельный расход электроэнергии при этом не определялся.</p> <p>Производительность за час сменного времени получена равной 149,00 т. Количество погруженного зерна за нормативную смену равнялось 1043,0 тонны.</p> <p>Погрузчик зерна обслуживался одним оператором.</p> <p>Рабочая скорость перемещения погрузчика равнялась 10,0...25,4 м/ч.</p>

<u>Безопасность</u>	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; щит управления соответствует предъявляемым требованиям; вращающиеся части имеют защитные ограждения; электрические кабели проложены в гофрорукавах и их исполнение и изоляция выполнены по IP 54; щиты управления выполнены по IP-55; имеется защитное зануление, выполненное в соответствии с предъявляемыми требованиями; нанесены соответствующие знаки и таблички по технике безопасности.
<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 0,12 чел.-ч, а удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний 0,021 чел.-ч, что удовлетворяет значениям по ТУ соответственно не более: 0,15 чел.-ч/ч и 0,030 чел.-ч/ч.</p> <p>Комплектность инструментом не предусмотрена.</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме освещает все по устройству и проведению технических уходов.</p>
<b>Выводы по результатам испытаний</b>	
Погрузчик-зернометатель скребковый ПЗС-160 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>	Соловьев Алексей Алексеевич
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 11-15-2017 (5070042) от 10 октября 2017 года