

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ**

Федеральное государственное бюджетное учреждение

«Центрально-Черноземная государственная

зональная машиноиспытательная станция»

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 14-46-2019 (4030052)**



Сеялка прямого сева СПС-6500

Изготовитель	Адрес
ЗАО СП «БРЯНСКСЕЛЬМАШ»	Россия, 241004, г. Брянск, пер. Новозыбковский, стр. 4

Результаты испытаний	
Сеялка прямого сева СПС-6500	
Назначение	<p>Предназначена для рядового посева семян зерновых культур (пшеница, ячмень, овес, рожь), бобовых культур (горох, соя, чечевица, фасоль, бобы), мелкосеменных культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений при нулевой обработке почвы.</p> <p>Сеялка так же может быть использована при минимальной или классической обработке почвы.</p>
Качество работы:	
Норма высева семян, кг/га	озимая пшеница 243,2
Средняя глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников, см	3,5
Число семян не заделанных в почву, %	0
Производительность за час основного времени, га	6,73
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	прицепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	гидравлической системой трактора
- настройка рабочих органов	набором проставок
Агрегатирование	Кировец К-704 (кл. 5)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел./ч	0,76
Эксплуатационная надежность	хорошая
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины	
Сеялка состоит из рамы, опорных колес, приводного колеса, сошниковых механизмов, транспортной сцепки трапа, основных бункеров, маркеров.	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм:	
- в рабочем положении	
длина	6225
ширина	7095
высота	2910
- в транспортном положении	
длина	9170
ширина	4555
высота	2555
Конструкционная масса (без колтеров), кг	не определена
Дорожный просвет, мм	250
Ширина междурядий, см	17,5
Ширина колеи опорных колес (в рабочем положении), мм	4440
Конструкционная ширина захвата, мм	6500
Рабочая скорость, км/ч	10,27...10,45
Емкость бункеров, дм ³ :	
- для семян	1700
- для удобрений	1700

Результаты испытаний									
<u>Качество работы</u>	<p>Испытания сеялки проводились на двух скоростях движения: минимальной – 8,1 км/ч и максимальной 10,3 км/ч (по ТУ – не более 9 км/ч, СТО АИСТ – не более 10 км/ч) при установочной норме высева озимой пшеницы 240 кг/га.</p> <p>Из полученных данных видно, что при установочной глубине заделки семян 40 мм фактическая глубина (среднеарифметическое значение) составила 40 мм и 33 мм соответственно. Количество семян, заделанных в слое средней глубины и в двух соседних слоях с отклонением ± 1 см составило при оптимальной скорости 95,2%, при максимальной – 96,6% при требуемом значении по ТУ – не менее 80%; по СТО АИСТ – 80 + 10%.</p> <p>Не были определены фактические предельные значения минимальной и максимальной глубины заделки семян, которые могла бы обеспечить сеялка, из-за отсутствия при испытаниях соответствующих комплектов реборд. После прохода сеялки не заделанных семян в почву не отмечено.</p> <p>Густота всходов была получена 473 шт./м² и 466 шт./м², относительная полевая всхожесть при этом составила 90,1% и 89,2% соответственно.</p> <p>Ширина междурядий равнялась 17,5 см, что также соответствовало требованиям нормативной документации.</p>								
<u>Производительность</u>	<p>Производительность за 1ч, га:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- основного времени</td> <td style="text-align: right;">6,73</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- сменного времени</td> <td style="text-align: right;">4,72</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">- эксплуатационного времени</td> <td style="text-align: right;">4,66</td> </tr> </table> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;"></td> <td style="text-align: right;">6,40</td> </tr> </table>	- основного времени	6,73	- сменного времени	4,72	- эксплуатационного времени	4,66		6,40
- основного времени	6,73								
- сменного времени	4,72								
- эксплуатационного времени	4,66								
	6,40								
<u>Безопасность движения</u>	<p>Конструкция сеялки прямого сева СПС-6500 удовлетворяют следующим требованиям ССБТ: движущиеся и вращающиеся части сеялки встроены в конструкцию и имеют защитные ограждения, цвет масленок отличается от цвета машины, средства доступа сконструированы таким образом, чтобы оператор постоянно мог иметь три точки опоры, на видных местах элементов конструкции сеялки нанесены символы по технике безопасности.</p>								

<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды технического обслуживания: при эксплуатационной обкатке и ежедневное техобслуживание (через каждые 10 часов). Оперативная трудоемкость ежедневного техобслуживания составила 0,73 чел.-ч, а удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний 0,132 чел.-ч/ч.</p> <p>Инструментом сеялка не комплектуется.</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме содержит сведения об устройстве, правилах эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании сеялки.</p>
Выводы по результатам испытаний	
<p>Приемочными испытаниями установлено, что сеялка прямого сева СПС-6500 не полностью соответствует требованиям НД по отдельным показателям назначения (габаритные размеры; ширина колеи; норма высева зерновых, мелкосеменных культур и минерального удобрения; неравномерность высева зерновых культур отдельными аппаратами; коэффициент использования рабочего времени).</p> <p>Рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве после устранения недостатков, выявленных при испытаниях, и проведения квалификационных испытаний.</p>	
<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>	Семеров А.В.
<u>Источник информации:</u>	ПРОТОКОЛ № 14-46-2019 (4030052) от 21 ноября 2019 года