

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

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

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№ 08-26-2020 (5030272)



Посевной комплекс 3-модульный КСКП-2,1Д×3

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «ДиборЭкспорт»	Омская область, р.п. Таврическое, ул. Пролетарская, 163

Результаты испытаний (краткие)	
Назначение	Предназначен для полосного посева семян зерновых и зернобобовых культур полосой 18-20 см. с одновременной предпосевной культивацией, внесением минеральных гранулированных удобрений и полосным прикатыванием почвы после посева на стерневых и безотвальных стерневых фонах, а также для культивации паров.
Качество работы:	
Норма высева семян, кг/га	180
Глубина заделки семян, мм:	
- средняя	53,1
- среднее квадратическое отклонение, мм	9,7
- коэффициент вариации, %	18,2
Семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, %	74,3
Густота всходов, шт./м ²	222,0
Относительная полевая всхожесть, %	50,7
Высота гребней после прохода посевного комплекса, см	5,3
Производительность за 1 час сменного времени, га	2,73
Условия эксплуатации:	
- присоединение к трактору (способ агрегатирования)	Полуприцепная
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой трактора
- настройка рабочих органов	- на глубину заделки семян - на норму высева семян и удобрений
- время подготовки машины к работе, ч	1,8
Агрегатирование	МТЗ-1221
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,140
Эксплуатационная надежность	Высокая
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Описание конструкции машины	
Посевной комплекс состоит из трех базовых модулей-сеялок СКП-2,1 и сцепки 3-х секционной. Модули сеялок соединяются между собой соединительным устройством.	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры в рабочем положении, мм	
- длина	7650
- ширина	6800
- высота	2200
Габаритные размеры в транспортном положении, мм	
- длина	7650
- ширина	6800
- высота	2200
Конструкционная ширина захвата, м	6,15
Глубина посева, см	4-10
Масса машины, конструкционная, кг	4275
Рабочая скорость, км/ч	До 10
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Испытания проводились на посеве пшеницы с нормой высева 180 кг/га в агрегате с трактором МТЗ-1221.</p> <p>В период проведения испытаний влажность почвы в верхнем слое (0-5см) удовлетворяла требования ТУ (до 25%) и составляла 22,1%. В нижележащих слоях влажность почвы была выше требований ТУ (до 25%) и равнялась 29,8%. Твердость почвы (0,3-0,4 МПа) отвечала требованиям ТУ (до 2,0 МПа). Взрыхленный слой имел мелкокомковатую структуру с преобладанием комков почвы размером до 10 мм (86,5%), что удовлетворяло требования НД (не менее 50%).</p>
<u>Качество работы</u>	<p>Качество работы удовлетворяло требованиям ТУ. При установочной глубине заделки семян 50 мм фактически получена средняя глубина заделки семян 53,1мм. После прохода посевного комплекса поверхность поля оставалась невыровненной. Высота гребней 5,3 см была выше требований НД (не более 3 см). Это повлияло на равномерность распределения семян по глубине: семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 74,3%, что значительно ниже требований ТУ (не менее 90%). При густоте всходов 222 шт./м² относительная полевая всхожесть составляла 50,7%. Ширина междурядий 22,8 см отвечала требованиям ТУ (22,8 см).</p>

<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка посевного комплекса 3-модульного КСКП-2.1Д×3 проведена на посеве пшеницы с нормой высева 180 кг/га в агрегате с трактором МТЗ-1221.</p> <p>Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 6,6 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 3,89 га.</p> <p>В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива получен равным 4,36 кг/га. Коэффициент надежности технологического процесса составляет 0,99.</p>
<u>Безопасность движения</u>	<p>На посевном комплексе отсутствуют световозвращатели, несмотря на то, что его транспортировка по дорогам общего пользования допустима.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Ежесменное ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 10 ч – трудоемкость – 0,25 чел.-ч <p>Периодическое ТО</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 50 ч; – трудоемкость – 0,7 чел.-ч <p>Сезонное ТО (постановка на хранение)</p> <ul style="list-style-type: none"> – периодичность – 1 раз в сезон; – трудоемкость – 6,0 чел.-ч
Заключение по результатам испытаний	
<p>Испытаниями посевного комплекса 3-модульного КСКП-2.1Д×3 установлено:</p> <p>машина не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по показателям назначения и безопасности.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская обл., Кинельский район, п.г.т. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail povmis2003@mail.ru</p>
<u>Испытания провел:</u>	Щербаков И.С.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-26-2020 (5030272) от 23 ноября 2020года