

**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

№ 08-51-2019 (5060182)



Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-101 «Вектор-410»

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»	344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2 Тел./факс (863) 250-31-37, 255-20-57

Результаты испытаний (краткие)	
Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-101 «Вектор-410»	
Назначение	Для прямого комбайнирования и раздельной уборки зерновых колосовых и других культур на равнинных полях с уклоном не более 8° в основных зерносеющих зонах. С использованием специальных приспособлений комбайн может убирать семенники трав, кукурузу на зерно, подсолнечник, зернобобовые культуры и рапс.
Качество работы:	
<ul style="list-style-type: none"> - высота среза (фактическая средняя), см - суммарные потери зерна за комбайном, % - дробление зерна, % - сорная примесь, % 	<p>16,2</p> <p>1,74</p> <p>1,28</p> <p>2,0</p>
Производительность, т/ч	
<ul style="list-style-type: none"> - основного времени - сменного времени 	<p>12,7</p> <p>8,2</p>
Условия эксплуатации:	
- навеска (способ агрегатирования)	Гидроцилиндрами, установленными на ведущем мосту
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой управляемой из кабины
- настройка рабочих органов	Из кабины электрогидромеханизмами
- время подготовки машины к работе	0,15 ч
Агрегатирование	С зерновой жаткой, платформой-подборщиком, приспособлениями для уборки кукурузы и подсолнечника
Трудоемкость ежесменного ТО	0,5 чел-ч
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
Описание конструкции машины	
Комбайн состоит из однобарабанного молотильного устройства с понижающим редуктором оборотов молотильного барабана, бункера с выгрузным устройством, измельчителя-разбрасывателя, моторной установки, силовой передачи, ходовой системы, органов управления, кабины с площадкой управления, гидравлической системы, системы электрооборудования, электронной системы контроля и комплектуется жатвенной частью с транспортной тележкой и платформой-подборщиком.	

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна с жаткой 7,0 м в рабочем положении, мм:	
- длина	10350
- ширина	9300
- высота (с открытой крышей бункера)	4400
Габаритные размеры комбайна с жаткой 7,0 м на тележке в транспортном положении, мм:	
- длина	19700
- ширина	3560
- высота	3900
Вместимость бункера, м ³	6,0
Номинальная мощность двигателя, кВт (л.с.)	154,5 (210)
Масса комбайна с жаткой 7,0 м, кг	14090
Рабочая скорость, км/ч	8,0
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Высота среза растений равнялась 16,2 см (по ТУ – от 6,0±1,5 до 18±1,5 см). Суммарные потери зерна за комбайном составили 1,74%, что удовлетворяет требованиям ТУ (не более 2%). Потери за жаткой (0,74%) не превышали допустимых по ТУ 1,5% на уборке полеглого хлебостоя. Содержание дробленого зерна (1,28%) в бункерной массе отвечало требованиям ТУ (не более 2,0%). Количество сорной примеси в бункерном зерне (2,0%) соответствовало требованиям ТУ (не более 2,0%).</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проведена на прямом комбайнировании ячменя. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 8,0 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 12,7 т/ч (5,4 га/ч), что соответствует требованиям ТУ (не менее 12,0 т/ч). Снижение коэффициента использования сменного времени до 0,65 и сменной производительности до 8,2 т/ч (3,5 га/ч) повлияли, в основном, затраты времени на: выгрузку зерна из бункера (9,59%), отдых обслуживающего персонала (8,13%), проведение ЕТО агрегата (6,25%), периодическое техническое обслуживание (5,30%) и переезды агрегата к месту работы и обратно (4,51%).</p> <p style="text-align: center;">В работе агрегат обслуживался одним</p>

	механизатором. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 2,02 кг/т (4,75 кг/га).
<u>Безопасность движения</u>	Комбайн оборудован всеми необходимыми световыми приборами. Габаритные размеры в транспортном положении по высоте и ширине соответствуют требованиям ГОСТ. Транспортная скорость не должна превышать 20 км/ч.
<u>Техническое обслуживание</u>	Техническое обслуживание комбайна включает в себя ежесменное, периодическое и сезонное техническое обслуживание. Трудоемкость ежесменного ТО комбайна с зерновой жаткой составила 0,5 чел.-ч. Инструкция по эксплуатации содержит достаточно информации об устройстве, правилах эксплуатации, техобслуживания и регулировках.
Заключение по результатам испытаний	
<p>Типовыми испытаниями комбайна зерноуборочного самоходного РСМ-101 «Вектор-410» проведенных в объеме 233 часов установлено:</p> <p>Испытаниями подтверждена эффективность 6-ти из 10 внесенных в конструкцию комбайна изменений, 2 изменения неэффективны и по 2-м требуются продолжение испытаний.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция». 446442, Самарская область, г. Кинель, п. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82 Факс (846-63) 46-4-89, Тел. 46-1-43, 46-2-51 E-mail: rovmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	Добрынин Ю.М.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-51-2019 (5060182) от 12 ноября 2019 года