

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№ 08-65-2017 (5060382)



Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-101 «Вектор-425»

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-425»	
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:	
- высота среза (фактическая средняя), см	12,5
- суммарные потери зерна за комбайном, %	1,48
- дробление зерна, %	2,2
- сорная примесь, %	0,9
Производительность, т/ч	
- основного времени	10,03
- сменного времени	7,20
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, бункера с выгрузным устройством, измельчителя-разбрасывателя, моторной установки, силовой передачи, ходовой системы, органов управления, кабины с площадкой управления, гидравлической системы, системы электрооборудования, системы картирования урожайности и вождения по GPS 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.)	168 (228,5)
Масса комбайна с жаткой 7,0 м, кг	14140
Рабочая скорость, км/ч	3,8
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Высота среза растений равнялась 12,5 см (по ТУ – от 6,0±1,5 до 18±1,5 см). Суммарные потери зерна за комбайном составили 1,48%, что удовлетворяет требованиям ТУ (не более 2%). Содержание дробленого зерна в бункерной массе превышало нормативные требования и составило 2,2% (по ТУ – не более 2,0%). Превышение допустимого дробления зерна было связано с его низкой влажностью равной 6,3% (по ТУ 10-18%). Количество сорной примеси в бункерном зерне было незначительным 0,9% (по ТУ – не более 2,0%).</p>
<u>Производительность</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка проведена на прямом комбайнировании озимой пшеницы урожайностью 38,3 ц/га. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 3,8 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 10,03 т/ч (2,62 га/ч), что ниже требований ТУ (не менее 12,0 т/ч). Снижение производительности комбайна связано с увеличением потерь зерна за соломотрясом по причине низкой влажности убираемой хлебной массы не соответствующей требованиям ТУ.</p> <p>В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива составил 9,33 кг/га (2,44 кг/т).</p>

<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-425» в комплекте с адаптерами, проведенных в объеме 290 часов установлено:</p> <p>Изменения, внесенные в конструкцию комбайна, эффективны и рекомендуются к внедрению.</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: povmis2003@mail.ru
<u>Испытания провел:</u>	Добрынин Ю.М.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-65-2017 (5060382) от 30 ноября 2017 года