

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

Протокол испытаний

№ 08-75-2018 (2060102)



Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-101 «Вектор-420»

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-420»	
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>11,5</p> <p>1,19</p> <p>1,7</p> <p>0,9</p>
Производительность, т/ч	
<ul style="list-style-type: none"> - основного времени - сменного времени 	<p>12,1</p> <p>8,4</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, 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.)	164 (222,98)
Масса комбайна с жаткой 7,0 м, кг	14140
Рабочая скорость, км/ч	5,7
Результаты испытаний	
<u>Качество работы</u>	<p>Высота среза растений равнялась 11,5 см (по ТУ – от 6,0±1,5 до 18±1,5 см). Суммарные потери зерна за комбайном составили 1,19%, что удовлетворяет требованиям ТУ (не более 2%). Содержание дробленого зерна в бункерной массе не превышало нормативные требования и составило 1,7% (по ТУ – не более 2,0%). 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. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 5,7 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени получена равной 12,1 т/ч (3,85 га/ч), что соответствует требований ТУ (не менее 12,0 т/ч). Снижение коэффициента использования сменного времени до 0,69 (по ТУ – не менее 0,71) и сменной производительности до 8,4 т/ч (2,65 га/ч) повлияли, в основном, затраты времени на выгрузку зерна из бункера (6,44%). В работе агрегат обслуживался одним механизатором. Удельный расход топлива за время сменной работы составил 7,2 кг/га (2,29 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>	<p>Техническое обслуживание комбайна включает в себя ежесменное, периодическое и сезонное техническое обслуживание. Трудоемкость ежесменного ТО комбайна с зерновой жаткой составила 0,5 чел.-ч.</p> <p>Инструкция по эксплуатации содержит достаточно информации об устройстве, правилах эксплуатации, техобслуживания и регулировках.</p>
Заключение по результатам испытаний	
<p>Типовыми испытаниями комбайна зерноуборочного самоходного РСМ-101 «Вектор-420» проведенных в объеме 290 часов установлено:</p> <p>Испытаниями подтверждена эффективность 7-ми из 10 внесенных в конструкцию комбайна изменений и по 3-м эффективность изменения не подтверждена.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>ФГБУ «Поволжская государственная зональная машиноиспытательная станция».</p> <p>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</p>
<u>Испытания провел:</u>	Добрынин Ю.М.
<u>Источник информации:</u>	Протокол испытаний № 08-75-2018 (2060102) от 22 ноября 2018 года