

Испытано на Поволжской МИС

Комбайн зерноуборочный РСМ-101 «Вектор-425»

Производитель: ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»
 344029, г. Ростов-на-Дону,
 ул. Менжинского, 2
 Тел.: (863) 250-31-37,
 252-65-32
 Факс (863) 255-20-57
 E-mail: fiat@oaorsm.ru
 www.rostselmash.ru



Молотильно-сепарирующее устройство комбайна



Кабина Comfort Cab II



РСМ-101 «Вектор-425» с приспособлением для уборки подсолнечника ПСП-810-05

Назначение. Для уборки зерновых культур прямым и раздельным комбайнированием на равнинных полях с уклоном не более 8° во всех зерносеющих зонах страны. С использованием специальных приспособлений комбайн может убирать семенники трав, подсолнечник, кукурузу

зу на зерно, зернобобовые культуры и рапс.

Конструкция. Комбайны серии «Вектор» имеют классическое однобарабанное молотильно-сепарирующее устройство. Основным отличием комбайна «Вектор-425» является новая моторная установка с двигателем Cummins

Технико-экономические показатели

1. Класс комбайна	4
2. Пропускная способность, кг/с	7,0
3. Рабочая скорость, км/ч	до 10
4. Ширина захвата жатки, м	5,0; 6,0; 7,0; 9,0
5. Марка двигателя	Cummins QSB 6.7
6. Номинальная мощность двигателя, кВт (л. с.)	168 (228,5)
7. Производительность по зерну, т/ч	10,1
8. Масса машины с жаткой 7 м, кг	14 140
9. Граничная урожайность при Вж = 7 м, ц/га	20,0
10. Цена без НДС (2016 г.), руб.	6 607 300
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб/ч	4 942

QSB 6.7 Stage IV/Tier 4F номинальной мощностью 168 кВт (228,5 л. с.) с электронным блоком управления и системой нейтрализации отработавших газов, включающей нейтрализаторы DOC и SCR, и новая, более комфортабельная кабина Comfort Cab II с улучшенной шумо-, виброизоляцией и обновленной системой контроля комбайна Adviser III.

Агротехническая оценка. Оценка проведена на прямом комбайнировании озимой пшеницы урожайностью 29,8 ц/га с отношением массы зерна к массе соломы над высотой среза 1:1,3. Рабочая скорость с жаткой захватом 7 м составляла 4,3 км/ч. Номинальная производительность комбайна при уровне потерь зерна за молотилкой 1,5% составила 9,7 т/ч. Суммарные потери зерна за комбайном получены 1,72% (0,22% за жаткой и 1,5% за молотилкой). Содержание сорной примеси в бункерном зерне 0,72%, что соответствует требованиям технических условий (не более 2,0%). Дробление зерна составило 2,33%.

Надежность. При наработке 380 ч основного времени отказов не выявлено.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Оценка проведена на прямом комбайнировании озимой пшеницы. Комбайн надежно выполняет технологический процесс уборки зерновых колосовых культур. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99. Себестоимость работы комбайна определена в ценах 2016 г.

Рабочая ширина захвата, м – 6,75; рабочая скорость, км/ч – 4,3; эксплуатационная производительность, га/ч (т/ч) – 2,12 (6,32); удельный расход топлива, кг/га (кг/т) – 7,78 (2,60); себестоимость работы, руб/га (руб/т) – 2 331 (782).

Комбайн РСМ-101 «Вектор-425» соответствует нормативным требованиям по показателям назначения, надежности и безопасности. Испытания подтвердили эффективность внесенных в его конструкцию изменений.

Составитель:
 зав. лабораторией Ю. ДОБРЫНИН