

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Алтайская
государственная зональная машиноиспытательная
станция

Протокол испытаний

№ 01-59-17 (2060022)



Комбайн зерноуборочный самоходный
S-300 "Nova-340"

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ООО "КЗ "Ростсельмаш"	344029 г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2

Результаты испытаний комбайна зерноуборочного самоходного S-300 "Nova-340"**Назначение и описание конструкции машины**

Комбайн зерноуборочный самоходный S-300 "Nova-340" предназначен для прямого комбайнирования и раздельной уборки зерновых колосовых и других культур на равнинных полях с уклоном не более 8° в основных зерносеющих зонах.

Комбайн состоит из наклонной камеры, агрегата молотильного, ходовой части, рабочего места оператора, установки моторной, гидрооборудования, электрооборудования, системы контроля и управления работой агрегатов и рабочих органов, измельчителем – разбрасывателем, жатки и платформы – подборщика.

Испытываемый комбайн представлен в исполнении с двигателем ЯМЗ-53425, пневмосистемой, влагозащищенным бункером, наклонной камерой с ручным механическим реверсом и ручной регулировкой зазора между декой подбарабанья и молотильным барабаном. Комбайн был поставлен в комплекте с жаткой S300.27 (шириной 6м), платформой для подборщика ПП-340-51 с подборщиком МСМ-10.08.07-03, приспособлением для уборки подсолнечника ПСП-610-51 и тележкой ТТ-4000.

Качество работы:

Суммарные потери зерна за комбайном, %	1,47
Качество зерна из бункера комбайна, %:	
- дробление зерна	1,62
- содержание сорной примеси	1,46

Условия эксплуатации:

- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидросистемой комбайна
- время подготовки машины к работе, чел.-ч	0,14
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,24
Эксплуатационная надежность	Хорошая

Техническая характеристика

Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна с жаткой S300.27 (PCM-083.27):	
в рабочем положении, мм:	
- длина	9700
- ширина	6645
- высота	3950
в транспортном положении, мм:	
в положении "ближнего транспорта"	
- длина	9850
- ширина	6645
- высота	3950
в положении "дальнего транспорта"	
- длина	19350
- ширина	3000
- высота	3950
Минимальный радиус поворота с жаткой, м:	
- по крайней наружной точке (наружный)	10,7

- по следу наружного колеса (внутренний)	7,4
Вместимость бункера зерна, л	4500
Дорожный просвет, мм	460
Скорость движения комбайна, км/ч:	
- рабочая	До 8

Результаты испытаний	
Качество работы	По показателям качества выполнения технологического процесса комбайн S 300 "NOVA-340" соответствует требованиям НД.
Эксплуатационные показатели	Производительность за 1 час сменного времени на подборе и обмолоте валков пшеницы составила 7,26т/ч при рабочей скорости движения 3,58км/ч, рабочей ширине захвата жатки, сформировавшей валок 9,58м и удельном расходе топлива, за сменное время 2,01кг/т.
Безопасность движения	Комбайн приспособлен к движению по дорогам общего пользования с транспортной скоростью до 20км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	В целом обеспечена, установлено три несоответствия требованиям ССБТ
Техническое обслуживание	Технической документацией предусмотрены все виды технического обслуживания. Трудоемкость ЕТО 0,24чел-ч, трудоемкость ПТО 0,17чел-ч

Заключение по результатам испытаний	
Испытанный образец комбайна зерноуборочного самоходного S-300 "NOVA-340" соответствует всем основным требованиям ТУ, НД. Предприятие обеспечивает должное качество изготовления машины. Выявленные несоответствия могут быть устранены в процессе подготовки к серийному производству машины без изменения конструкции. Испытаниями подтверждена, эффективность внесенных в конструкцию комбайна изменений.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Алтайская МИС" 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17
Испытания провел:	Галанцев Сергей Михайлович
Источник информации:	Протокол испытаний № 01-59-17 (2060022) от 29.11.2017