

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центрально-Черноземная государственная
зональная машиноиспытательная станция»

Протокол испытаний

№14-11-2018 (5060292)



жатки S300.27 «Power Stream 500»

Изготовитель	Адрес
ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»	ул. Менжинского, дом 2, г. Ростов-на-Дону, 344029

Результаты испытаний	
Жатка S300.27 «Power Stream 500»	
Назначение	<p>Жатка S300.27 «Power Stream 500» предназначена для агрегатирования с зерноуборочным комбайном серии S300 «NOVA».</p> <p>Жатка S300.27 «Power Stream 500» производит срез зерновых колосовых культур на корню, подачу их в наклонную камеру молотилки комбайна.</p> <p>Для транспортирования жаток между полями и по дорогам общего назначения используется тележка транспортная РСМ-142.29, которая поставляется по отдельному заказу потребителя.</p> <p>По отдельному заказу потребителя жатка может комплектоваться:</p> <ul style="list-style-type: none"> - приспособлением для уборки риса; - комплектом сменных частей для уборки низкоурожайных культур; - комплектом сменных частей надставки ветрового щита; - комплектом накладок для башмаков; - комплектом стеблеподъемников.
Качество работы:	
Культура, сорт	озимая пшеница «Ермак»
Скорость движения агрегата, км/ч	7,25
Рабочая ширина захвата жатки, м	4,80
Высота среза:	
- установочная, см	14
- средняя фактическая, см	13
Потери зерна за жаткой (степень полеглости хлебостоя до 20%), всего, %,	0,14
в том числе:	
- свободным зерном	0,09
- зерном в срезанных колосьях	0,05
- зерном в несрезанных колосьях	0
Производительность за 1 час основного времени, га	3,48
Условия эксплуатации:	
- тип жатки	навесная
- навеска (присоединение) на комбайн (способ агрегатирования)	на наклонную камеру комбайна через переходную рамку
- перевод в рабочее и транспортное положение	электрогидравлический

- настройка рабочих органов	электрогидравлическая (из кабины комбайна)
- время подготовки жатки к работе (навески на наклонную камеру комбайна), ч	0,13
Агрегатируется (марки комбайнов)	S300 «NOVA 330
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,08
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
Описание конструкции машины	
<p>Состоит из режущего аппарата, мотовила, наклонной камеры, уравновешивающего механизма, привода рабочих органов и гидравлической системы.</p> <p>Регулировка выноса мотовила как по вертикали, так и по горизонтали по отношению к режущему аппарату осуществляется гидроцилиндрами жатки. Частота вращения мотовила регулируется бесступенчато с помощью гидромотора через цепную передачу. Высота среза жатки регулируется с помощью СКРП гидроцилиндрами наклонной камеры.</p> <p>Все эти регулировки выполняются из кабины комбайна электрогидравлическим способом.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры жатки, мм:	
- длина	2450
- ширина	5450
- высота	1850
Масса, кг	1300
Рабочая скорость, км/ч	от 4,0 до 7,5 – в данных условиях
Транспортная скорость, км/ч	до 20
Конструкционная ширина захвата, м	5,0
Рабочая ширина захвата, м	4,8
Режущий аппарат	сегментно-пальцевый
Привод режущего аппарата	механический
Ход ножа, мм	85
Частота двойных ходов ножа, кол./мин	680
Частота вращения мотовила, об/мин	14...50
Установочная высота среза, мм	60; 100; 140; 180

Результаты испытаний	
<u>Качество ра- боты</u>	<p>Суммарные потери зерна за жаткой (степень полеглости до 20%) составили 0,14% (по проекту ТУ – не более 0,5), из них основная доля приходится на потери свободным зерном – 0,09%, а потери в срезанных колосьях – 0,05%.</p>
<u>Производи- тельность</u>	<p>При эксплуатационно-технологической оценке зерноуборочный агрегат работал со средней скоростью 7,25 км/ч и рабочей шириной захвата –4,80 м (по проекту ТУ – данные показатели не приведены).</p> <p>Производительность за час основного времени при этом получена равной 3,48 га. В проекте ТУ этот показатель также не приведен.</p> <p>Удельный расход топлива на уборку 1 га озимой пшеницы получен равным 7,37 кг.</p> <p>Все вышеперечисленные показатели в нормативной документации (проект ТУ) не приведены.</p> <p>Количество убранной площади за нормативную смену составило 20,32 га.</p> <p>Жатка обслуживалась в процессе работы одним оператором (механизатором).</p>
<u>Безопасность</u>	<p>С точки зрения безопасности конструкция жатки удовлетворяет всем требованиям НД: движущиеся и вращающиеся части жатки имеют защитные ограждения, конструкция жатки не ограничивает обзор объектов постоянного наблюдения с рабочего места оператора (механизатора), имеются места для строповки, обозначенные символами по ГОСТ 14192-96, обозначены места смазки, имеются надписи по технике безопасности, на транспортной тележке имеются два многофункциональных задних фонаря и нанесен знак ограничения максимальной скорости движения, выполненный по ГОСТ Р 52290-2004.</p>
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды ТО: при эксплуатационной обкатке, ЕТО (через 8...10 часов) и ТО-1 (через 60 часов).</p> <p>При проведении всех видов ТО используется комплект инструмента и принадлежностей, прилагаемый к комбайну.</p> <p>Оперативная трудоемкость ежесменного техобслуживания составила 0,08 чел.-ч (по проекту ТУ - не более 0,23 чел.-ч).</p> <p>Руководство по эксплуатации жатки в достаточном объеме освещает вопросы устройства, эксплуатации и проведения технического обслуживания.</p>

Выводы по результатам испытаний	
Жатка S300.27 «Power Stream 500» к комбайну S330 «NOVA» соответствует требованиям проекта ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.	
<u>Испытания проведены:</u>	Федеральным государственным бюджетным учреждением «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, пос. Камыши
<u>Испытания провел:</u>	Головков Александр Николаевич
<u>Источник информации:</u>	Протокол №14-11-2018 (5060292) от 26 октября 2018 года