

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

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

Протокол испытаний

№14-47-2017 (5060432)



жатка S300.27 «Power Stream 500» шириной захвата 5 м

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>Производит срез зерновых колосовых, пропашных и бобовых культур на корню, а при оснащении дополнительным оборудованием и рапса, и подачу срезанной массы в наклонную камеру молотилки комбайна.</p> <p>Для перевозки жатки по дорогам общего пользования была представлена транспортная тележка ТТ-4000.</p>
Качество работы:	
Культура, сорт	озимая пшеница «Августина»
Скорость движения агрегата, км/ч	5,0
Рабочая ширина захвата жатки, м	4,85
Высота среза:	
- установочная, см	14,0
- средняя фактическая, см	13,0
- стандартное отклонение, см	1,40
- коэффициент вариации, %	9,60
Потери зерна за жаткой (степень полеглости хлебостоя до 20%), всего, %,	0,13
в том числе:	
- свободным зерном	0,08
- зерном в срезанных колосьях	0,05
- зерном в несрезанных колосьях	0,00
Производительность за 1 час основного времени, га	2,42
Условия эксплуатации:	
- тип жатвенной части	навесная, фронтальная
- навеска (присоединение) на комбайн (способ агрегатирования)	на наклонную камеру через переходную рамку
- время подготовки жатки к работе (навески на наклонную камеру комбайна), ч	0,10
Агрегатируется (марки комбайнов)	S300 «NOVA», PCM-142 «ACROS» и PCM-101 «Vector»
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,12
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена

Описание конструкции машины	
<p>Жатка навесная фронтальная состоит из режущего аппарата, мотовила, уравнивающего механизма, привода рабочих органов и гидравлической системы.</p> <p>Жатка изготавливается в комплектации исполнении с единым гидро-разъемом (ЕГР) и без ЕГР.</p> <p>Регулировка выноса мотовила как по вертикали, так и по горизонтали осуществляется при помощи гидроцилиндров из кабины оператора. Регулировка частоты вращения мотовила производится гидромотором через цепную передачу.</p>	
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры жатки, мм:	
- длина	2400
- ширина	5460
- высота	1850
Габаритные размеры агрегата (жатка + комбайн S300 «NOVA»), мм в рабочем положении:	9220
- длина	
- ширина	5460
- высота	4600
Рабочая скорость, км/ч	до 5,0 – в данных условиях
Ширина захвата, м:	
- конструкционная	5,0
- рабочая	4,85
Транспортная скорость, км/ч	до 20
Автоматическое копирование рельефа почвы в поперечном и продольном направлениях	рычажно-пружинным механизмом уравнивания
Установочная высота среза, мм:	(60; 100; 140; 180) ±15
Частота вращения мотовила, об/мин	14...50
Результаты испытаний	
<u>Условия испытаний</u>	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка жатки S300.27 «Power Stream 500» в агрегате с самоходным зерноуборочным комбайном S300 «NOVA» проведена на скашивании озимой пшеницы сорта «Августина» и подаче скошенной массы в наклонную камеру молотилки комбайна.</p> <p>Во время испытаний пшеница находилась в фазе полной спелости.</p> <p>Урожайность колебалась в пределах 53,9-59,8 ц/га (по проекту ТУ – не менее 20 ц/га) с массой 1000 зерен 40,6 г, что также удовлетворяло значению по проекту ТУ (не менее 40 г).</p>

	<p>Влажность зерна составляла 13,6%, а соломы - 12,4% (по проекту ТУ - данные показатели не регламентированы).</p> <p>При средней высоте растений 83 см полеглость стеблей озимой пшеницы была 10,0% (по проекту ТУ - не более 20%).</p> <p>Засоренность культуры над фактической высотой среза равнялась 0,6%, что также не превысило допустимое значение по проекту ТУ - не более 1%.</p> <p>Рельеф поля был ровный, с уклоном до 2° при допустимом значении по проекту ТУ - не более 8°. Камни размером более 50 мм и посторонние предметы отсутствовали.</p> <p>Влажность почвы в слое 0-10 см составляла 16,1% с её твердостью в данном слое равной 1,3 МПа (по проекту ТУ - эти показатели не регламентированы).</p>
<p><u>Производительность</u></p>	<p>При эксплуатационно-технологической оценке зерноуборочный агрегат работал со средней скоростью 5,0 км/ч и рабочей шириной захвата – 4,85 м (по проекту ТУ – данные показатели не приведены).</p> <p>Производительность за час основного времени при этом получена равной 2,42 га. В проекте ТУ этот показатель отсутствует.</p> <p>При установочной высоте среза 14,0 см средняя фактическая высота среза получена 13,0 см.</p> <p>Суммарные потери зерна за жаткой (степень полеглости до 20%) составили 0,13% (по проекту ТУ – не более 0,5%), из них основная доля приходится на потери свободным зерном – 0,08%, а потери в срезанных колосьях – 0,05%.</p> <p>Потери зерна в несрезанных колосьях отсутствовали, что свидетельствует об эффективной работе режущего аппарата.</p> <p>Удельный расход топлива, определяемый методом долива, на уборку 1 га озимой пшеницы получен равным 7,66 кг.</p> <p>Все вышеперечисленные показатели в нормативной документации проекта ТУ не приведены.</p> <p>Количество уборной площади за нормативную смену составило 12,1 га.</p> <p>Жатка обслуживалась в процессе работы одним оператором (механизатором).</p>

<u>Безопасность</u>	Конструкция жатки S300.27 «Power Stream 500» удовлетворяет всем требованиям ССБТ: движущиеся и вращающиеся её части имеют защитные ограждения; имеются места для строповки, обозначенные символами по ГОСТ 14192-96; цвет масленок отличается от цвета жатки и имеются надписи по технике безопасности.
<u>Техническое обслуживание</u>	<p>Предусмотрены следующие виды ТО: ТО при эксплуатационной обкатке, ЕТО и ТО-1. При проведении всех видов ТО используется комплект инструмента и принадлежностей, прилагаемый к комбайну.</p> <p>Оперативная трудоемкость ежесменного технического обслуживания получена равной 0,12 чел.-ч, что удовлетворяет значению по проекту ТУ - не более 0,23 чел.-ч.</p> <p>Руководство по эксплуатации в достаточном объеме освещает необходимые требования к данному типу машин.</p>
Выводы по результатам испытаний	
Жатка S300.27 «Power Stream 500» шириной захвата 5 м к комбайну зерноуборочному самоходному S300 «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, п. Камыши
<u>Испытания провел:</u>	Соловьев Алексей Алексеевич
<u>Источник информации:</u>	Протокол №14-47-2017 (5060432) от 20 декабря 2017 года