

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ,  
ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

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

**Протокол испытаний**

**№14-14-2018 (2060042)**



**жатки соевой универсальной «Float Stream-500»**

<b>Изготовитель</b>	<b>Адрес</b>
АО «Клевер» Ростовской области	ул. 50-летия Ростсельмаша, дом 2-6/22, г. Ростов-на-Дону, 344065

<b>Результаты испытаний</b>	
Жатка соевая универсальная «Float Stream-500»	
<b>Назначение</b>	<p>Жатка соевая универсальная «Float Stream-500» и её модификации, «Float Stream-600» и её модификации, «Float Stream-703» и её модификации, «Float Stream-704», «Float Stream-900» и её модификации предназначены в агрегате с самоходным зерноуборочным комбайном ВЕКТОР, АКРОС, ТОРУМ, РСМ-083 (S300), РСМ-161 для уборки сои, зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур на равнинных полях с уклоном не более 8 градусов.</p> <p>Комбайн должен быть переоборудован для уборки соответствующего вида культуры.</p> <p>Жатка поставляется в различных исполнениях в зависимости от наличия системы автоконтура и единого гидрозъема (ЕГР).</p> <p>Жатка соевая универсальная «Float Stream-500» испытывалась в агрегате с самоходным зерноуборочным комбайном S330 «NOVA» в исполнении с ЕГР.</p>
<b>Качество работы:</b>	
Культура, сорт	соя «Белянка»
Скорость движения агрегата, км/ч	5,10
Рабочая ширина захвата жатки, м	4,80
Высота среза:	
- установочная (30 мм)	не обеспечивается
- средняя фактическая, мм	62
Потери зерна за жаткой (степень полеглости хлебостоя до 20%), всего, %,	1,44
в том числе:	
- свободным зерном	0,88
- зерном в срезанных колосьях	0,56
- зерном в несрезанных колосьях	0
Качество зерна из бункера комбайна,%,:	
- содержание основного зерна	99,86
- дробление зерна	1,18
<b>Производительность</b> за 1 час основного времени, га	2,44
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- тип жатки	навесная, фронтальная
- 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	0,10
Агрегатируется (марки комбайнов)	S300 «NOVA 330
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.-ч	0,06
Эксплуатационная надежность	хорошая
Удобство управления	удобно
Безопасность выполнения работ	обеспечена
<b>Описание конструкции машины</b>	
<p>Основными узлами являются: каркас, мотовило, шнек, режущий аппарат, делители, щитки, гидрооборудование, опоры и электрооборудование.</p> <p>Навешивается жатка на наклонную камеру комбайна непосредственно своим каркасом.</p> <p>Особенностью жатки является наличие гибкого днища, состоящего из ряда пружинных щитков и шарнирно установленного гибкого ножевого бруса, что дает возможность работы жатки в двух режимах: «с жестким ножом» и «с плавающим ножом».</p> <p>Все эти регулировки выполняются из кабины комбайна электрогидравлическим способом.</p>	
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры жатки, мм:	
- длина	2400
- ширина	5460
- высота	19600
Габаритные размеры жатки на транспортной тележке, мм:	
- длина	10750
- ширина	2410
- высота	2310
Масса, кг	1700
Рабочая скорость движения в режиме «с плавающим ножом», км/ч	от 3,0 до 6,0 – 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 со стальными штамповочными сдвоенными пальцами
Привод режущего аппарата	Редуктор Pro Drive 85V
Частота двойных ходов ножа, кол./мин	1260

Частота вращения мотовила, об/мин	14...55
Диаметр спирали шнека, мм	600
Частота вращения, об/мин	200; 180; 160
<b>Результаты испытаний</b>	
<u>Качество работы</u>	<p>Фактическая высота среза получена равной 62 мм.</p> <p>Конструкция испытываемой жатки «Float Stream-500» не обеспечивает минимальную установочную высоту среза (30 мм) в режиме «с плавающим ножом».</p> <p>Суммарные потери зерна за жаткой в данных условиях эксплуатации составили 1,44%, что удовлетворяет допустимому значению по ТУ – не более 2,5%, из них основная доля приходится на потери свободным зерном – 0,88% и потери в срезанных бобах – 0,56%; так как уборка данной культуры в хозяйстве осуществлялась уже в период растрескивания стручков бобов.</p> <p>Потери в несрезанных бобах отсутствовали, что свидетельствует о качественной работе привода режущего аппарата и его высокой скорости резания двойных ходов в минуту, а именно 1260 двойных ходов/мин.</p> <p>Содержание зерна основной культуры равное 99,86%, в том числе дробление зерна (сои) 1,18% свидетельствуют о качественной настройке при прямом комбайнировании убираемой культуры испытываемого комбайна S330 «NOVA», так как значение такого показателя как «дробление зерна» при уборке зерновых колосовых культур согласно ТУ на комбайны не должно превышать 2%, а при уборке бобовых культур – не более 3%.</p>
<u>Производительность</u>	<p>При эксплуатационно-технологической оценке, проведенной на прямом комбайнировании сои сорта «Белявка», зерноуборочный агрегат работал со средней скоростью движения 5,1 км/ч и рабочей шириной захвата – 4,80 м (по ТУ – данные показатели не приведены).</p> <p>Производительность за час основного времени при этом получена равной 2,44 га. В ТУ этот показатель не приведен.</p> <p>Удельный расход топлива за время сменной работы (производительности) на уборку 1 га сои получен равным 8,31 кг.</p> <p>Количество убранной площади за нормативную смену составило 14,24 га.</p> <p>Жатка Float Stream-500» обслуживалась в процессе работы одним оператором (механизатором).</p>

<u>Безопасность</u>	<p>С точки зрения безопасности конструкция жатки соевой универсальной «Float Stream-500» удовлетворяет всем предъявляемым требованиям НД (ССБТ): движущиеся и вращающиеся её части имеют защитные ограждения; её конструкция 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; для её перевозки по дорогам общей сети имеется транспортная тележка, соответствующая предъявляемым требованиям; нанесен (имеется знак) ограничения максимальной скорости, 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 50 часов).</p> <p>При проведении всех видов техобслуживаний используется комплект инструмента и принадлежностей, прилагаемый к комбайну.</p> <p>Оперативная трудоемкость ежесменного техобслуживания составила 0,06 чел.-ч, что удовлетворяет требованиям ТУ – не более 0,06 чел.-ч.</p> <p>Руководство по эксплуатации жатки«Float Stream-500» в достаточном объеме освещает вопросы устройства, эксплуатации и проведения технического обслуживания, но она нуждается в доработке.</p>
<b>Выводы по результатам испытаний</b>	
<p>Квалификационными испытаниями выявлено, что жатка соевая универсальная «Float Stream-500» соответствует требованиям ТУ и НД.</p>	
<u>Испытания проведены:</u>	<p>Федеральным государственным бюджетным учреждением «Центрально-Черноземная государственная зональная машиноиспытательная станция» 305512, Курская область, Курский район, пос. Камыши</p>
<u>Испытания провел:</u>	<p>Головков Александр Николаевич</p>
<u>Источник информации:</u>	<p>Протокол №14-14-2018 (2060042) от 02 ноября 2018 года</p>