

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
Владимирская государственная зональная машиноиспытательная станция**

Протокол испытаний

№ 03-27-17 (6240292)



Комплекс косилок GIGA CUT 861ST

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма «SaMASZ»	Польша

Краткие результаты испытаний	
Комплекса косилок GIGA CUT 861ST	
Назначение и описание конструкции машины	
Комплекс косилок GIGA CUT 861ST предназначен для скашивания травяных культур с одновременным плющением и укладкой скошенной массы в прокос или валок.	
Комплекс – это комбинация косилок, состоящий из задней дисковой двусторонней косилки центрального навешивания KDD 861ST с поперечными транспортёрами и косилки фронтальной навесной дисковой KDF 301S, установленной на передней навесной системе трактора. Комплекс имеет свою гидравлическую систему.	
Качество работы:	
Рабочая ширина захват, м:	8,36
Высота среза:	
- установочная, см	7,0 (норматив 3-9)
- фактическая, см	7,9
Потери общие:	
% к урожаю	1,0 (норматив не более 1,5)
• от повышенного среза, %	0,6
- в том числе листьями и соцветиями, %	0,4
Ширина прокоса, см	2,15
Высота прокоса, см	51,5
Условия эксплуатации:	
- навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Фронтальная передняя автосцепка, присоединение по трех точечной схеме задняя навеска,
- перевод в рабочее и транспортное положение	Гидравлический, ручной
- настройка рабочих органов	Ручной способ
- время подготовки машины к работе (подсоединение)	0,7
Энергосредство для агрегатирования	Тракторы с мощностью двигателя от 200л.с.
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,28 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	удовлетворительная
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры, мм	
KDF-301 S	
- в рабочем положении	1720x3540x1390
KDD-861ST	
- в рабочем положении	2800x9000x1400
Конструкционная ширина захвата, м	8,6
Масса комплекса, кг, в том числе:	5180
KDF-301 S	1260
KDD-861ST	3920

Привод	от ВОМ трактора с частотой вращения 1000мин ⁻¹
Количество передач, шт:	
- ременных	1
- цепных	2
- карданных	2
- редукторов	7
- гидромотоов	2
Режущий аппарат (брус):	
- тип	дисковый (ротационный)
- количество режущих аппаратов, шт.	3
- количество дисков (роторов), шт.	7
- количество ножей на диске, шт.	2
- количество транспортеров, шт.	2
- ширина ленты транспортера, мм	1000
Результаты испытаний	
Качество работы	<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.14-2012. Урожайность скашиваемой травы (бобово-злаковой смеси) составляла 17,2 т/га (от 2,0 до 50т/га по СТО АИСТ 1.14-2012) при влажности 74,2,0% (не более 85% по нормативу).</p> <p>Фактическая высота среза получена 7,9см, при установочной – 7,0см (3-9см по СТО АИСТ 1.14-2012). Общие потери составили 1,0% (норматив не более 1,5%).</p> <p>Технологический процесс косилкой выполнялся устойчиво. Режущие аппараты при работе не забивались травой. Скошенная масса почвой не загрязнялась.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка комплекса косилок GIGA CUT 861ST проведена на кошении бобово-злаковой смеси с одновременным плющением и формированием одного строенного валка из скошенной массы. Комплекс косилок агрегатировался с трактором Terrion АТМ 5280 и обслуживался одним механизатором.</p> <p>Средняя рабочая скорость составила 9,2км/ч (по СТО АИСТ 1.14-2012 - от 2,9 до 15км/ч, РЭ не более 12км/ч). При рабочей ширине захвата 8,36м производительность за 1 час основного времени получена 7,7га (по РЭ до 10,0га).</p> <p>Производительность за 1 час сменного времени рассчитана при средней длине гона 1,0км и среднем размере участка площадью 60га и составила 5,7га, коэффициент использования сменного времени равен 0,74. Удельный расход топлива за сменное время составил 6,2кг/га.</p> <p>Комплекс косилок GIGA CUT 861ST в агрегате с трактором Terrion АТМ 5280 надежно выполняет технологический процесс в соответствии с нормативными требованиями.</p>
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует требованиям норматива. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 25км/ч.
Удобство управления	Удобно

Безопасность выполнения работ	Отмечено несоответствие требованиям безопасности и эргономичности, которое указано в п.4.8.1 ГОСТ Р 53489-2009: - кожух карданного вала привода от ВОМ трактора не имеет сигнальной окраски и выполнен из материала черного цвета.
Техническое обслуживание	Техническое обслуживание включает в себя: ежедневное, периодическое и сезонное ТО. Проведение ТО выполняется одним человеком и не вызывает затруднений. Инструмент используется из комплекта трактора и ЗИП косилки. Трудоемкость ЕТО – 0,28чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации и проведения ТО косилки.

Заключение по результатам испытаний

Испытаниями импортного образца комплекса GIGA CUT 861ST установлено, что образец не соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям надёжности (наработка на отказ, коэффициент готовности) и безопасности (отсутствие сигнальной окраски пластмассовых кожухов карданных валов привода модулей).	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Лапшин А.М. А.М.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-27-17 (6240292) от 13 октября 2017года