

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

П р о т о к о л и с п ы т а н и й

№03-49-19 (6240262)



Комплекс косилок GIGA CUT KDD 861ST + KDF 301S

Изготовитель (разработчик)	Адрес
Фирма «SaMASZ»	Польша

Краткие результаты испытаний	
Комплекс косилок GIGA CUT KDD 861ST + KDF 301S	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Комплекс косилок GIGA CUT (далее комплекс) предназначен для скашивания травяных культур с одновременным плющением и укладкой скошенной массы в прокос или валок. Комплекс является навесной машиной и агрегируется с тракторами мощностью 200л.с., имеющим переднее и заднее навесные устройства.</p> <p>В состав входят две косилки: дисковая двусторонняя с центральной подвеской KDD 860 ST с поперечными транспортёрами и косилки фронтально-навесной дисковой KDF 301 S, установленной на переднем навесном устройстве трактора. Комплекс оборудован плющильным аппаратом бильного типа.</p>	
Качество работы:	
Фактическая ширина захвата:	8,3
Пропускная способность, кг/с	56,1
Высота среза:	34,2
- установочная, см	8,0
- фактическая, см	8,0
Ширина валка, см	165,0
Высота валка, см	47,0
Полнота плющения, %	100
Потери общие в% к урожаю	0,2
Условия эксплуатации:	
– навеска (присоединение) на трактор (способ агрегатирования)	Навешивается на трактор по 3х точечной схеме
– перевод в рабочее и транспортное положение	Перевод в рабочее и транспортное положение осуществляется гидравлической системой
– настройка рабочих органов	Ручной способ
Энергосредство для агрегатирования	Тракторы мощностью 200л.с.
Трудоёмкость ежесменного ТО	0,45 чел.-ч
Эксплуатационная надёжность	Хорошая
Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные значения, мм	
KDF-301S	2020x3630x1550
KDD-861ST	2830x8980x2300
Ширина захвата, м	8,55
Масса, кг	5125
Количество режущих аппаратов, шт.	3
Количество роторов на режущем аппарате, шт.	7
Количество ножей на роторе, шт.	2
Количество ленточных транспортеров, шт	2
Ширина ленты транспортера, мм	1000
Длина ленты транспортера, мм	2520

Плющильный аппарат:	
- тип	вспушиватель с V – образными билами
- ширина, мм	2420
Электрическое оборудование, напряжение, В	12
Результаты испытаний	
<p>Условия проведения испытаний соответствовали требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 (раздел 2). Урожайность скашиваемой травы составляла 32т/га (от 2,0 до 50т/га по СТО АИСТ 1.14-2012) при влажности 82,4% (не более 85% по СТО АИСТ 1.14-2012).</p> <p>Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 и «Руководства по эксплуатации». При рабочей скорости 10,3км/ч (до15км/ч по СТО АИСТ 1.14-2012), рабочей ширине захвата 8,3м (8,6м конструкционная по РЭ») и установочной высоте среза 8,0см (3-9см по данным СТО АИСТ 1.14-2012), фактическая высота составил 8,0см, при этом общие потери ставили 0,2 (не более 1,5% по СТО АИСТ 1.14-2012). Технологический процесс комплексом косилок выполнялся устойчиво, режущие аппараты при работе не забивались травой. Скошенная масса почвой не загрязнялась. Коэффициент надежности технологического процесса равен единице.</p> <p>Комплекс косилок GIGA CUT KDD 861ST + KDF 301S надежно выполняет технологический процесс с качеством, соответствующим требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 и «Руководства по эксплуатации».</p>	
Эксплуатационные показатели	<p>Эксплуатационно-технологическая оценка комплекса косилок GIGA CUT в составе KDD 861ST + KDF 301S проведена на кошении трав с одновременным плющением и укладкой массы в строенный валок.</p> <p>Комплекс агрегатировался с трактором John Deere 7830 и обслуживалась одним механизатором. Кошении трав с одновременным плющением проводился со средней рабочей скоростью 10,3км/ч (до15км/ч по СТО АИСТ 1.14-2012, «Инструкция по эксплуатации» -12км/ч). При рабочей ширине захвата 8,3м, производительность за 1ч основного времени составила 8,5га (10,0га/ч при скорости 12,0км/ч по данным «Руководства по эксплуатации»). Производительность за 1 час сменного времени получена 6,7га..Удельный расход топлива за сменное время получен 2,5кг/га (норматив отсутствует).</p> <p>Комплекс косилок GIGA CUT KDD 861ST + KDF 301S надежно выполняет технологический процесс согласно отечественным требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 и «Руководства по эксплуатации».</p>
Безопасность движения	Безопасность движения соответствует нормативным требованиям, но необходимо доустановить на сеялку боковые световозвращатели. Транспортная скорость по дорогам общего пользования до 25.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Отмечено 1 несоответствие машины требованиям безопасности, из них: - пластмассовые кожухи карданных валов привода модулей выполнены из материала черного цвета и не имеют сигнальной окраски.

Техническое обслуживание	Техническое обслуживание комплекса затруднений не вызывает и осуществляется одним человеком, инструмент используется из комплекта трактора, спец. инструмент не применяется. Из смазочных материалов используются: масло SAE 80/90 и смазка Литол 24. Трудоемкость ЕТО – 0,45чел.-ч. Руководство по эксплуатации выполнено удовлетворительно и содержит необходимую информацию для правильной эксплуатации и проведения ТО комплекса.
Заключение по результатам испытаний	
Испытаниями импортного комплекса косилок GIGA CUT KDD 861ST + KDF 301S установлено, что образец соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская область, Петушинский район, п. Нагорный, ул. Горячкина, д.2
Испытания провёл:	Красников М.Е.
Источник информации:	Протокол испытаний № 03-49-19 (6240262) от 24 октября 2019года