

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
"Северо-Западная государственная зональная  
машиноиспытательная станция"**

**П р о т о к о л  и с п ы т а н и й  
№ 10-37-18 (6240412)**



**Комбайн кормоуборочный прицепной  
FCT 1060 MD**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
Фирма «Kongskilde Industries»	Дания

<b>Результаты испытаний (краткие)</b>
комбайна кормоуборочного прицепного FCT 1060 MD

<b>Назначение и описание конструкции машины</b>	
<p>Комбайн кормоуборочный прицепной FCT 1060 MD предназначен для скашивания, подбора валков сеяных трав и других силосных культур с одновременным измельчением и погрузкой в транспортные средства.</p> <p>Комбайн кормоуборочный прицепной FCT 1060 MD состоит из прицепного измельчителя, подборщика, металлодетектора и электрогидравлического блока управления. Измельчитель прицепной состоит из рамы, питающего и измельчающего аппаратов, складного силосопровода с механизмом поворота, снпцы с карданной передачей, редукторов, ременной и цепных передач привода питающего и измельчающего аппаратов, гидросистемы и ходовых колес. Подборщик состоит из корпуса, шнека, подбирающего механизма и привода.</p> <p>Конструкционные особенности комбайна:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- система обнаружения металла (металлодетектором);</li> <li>- электрогидравлический блок управления функциями комбайна из кабины энергосредства.</li> </ul>	
<b>Качество работы:</b>	
Потери общие, %	1,6
Содержание частиц размером до 30 мм, %	52,4
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- способ агрегатирования	- полуприцепной, посредством снпцы с карданной передачей
- перевод в рабочее и транспортное положение	- от ВОМ трактора
- настройка рабочих органов	- электрогидравлическим блоком управления из кабины трактора
- время подготовки машины к работе	- 0,15 чел-ч
Агрегатирование	- тракторы с мощностью двигателя 88-147 кВт (120-200 л.с.)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	- 0,33
Эксплуатационная надежность	- удовлетворительная
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна в транспортном положении, мм:	
длина	5950

ширина	3260
высота	3830
Габаритные размеры агрегата в рабочем положении, мм:	
длина	10350
ширина	4650
высота	5120
Ширина захвата подборщика конструкционная, м	2,1
Масса комбайна с подборщиком, кг	2440
Рабочая скорость, км/ч	5,1
<b>Результаты испытаний</b>	
Качество работы	<p>При установочной максимальной длине резки 16,5 мм содержание частиц размером до 30 мм составило 52,4 % (по СТО АИСТ 1.14-2012 – не менее 85 % при минимальной длине резки). Качество измельчения зеленой массы комбайном FCT 1060 MD соответствует требованиям технологии кормления КРС в Северо-Западной зоне. Повышенные общие потери 1,6 % (по СТО АИСТ 1.14-2012 – не более 1%) обусловлены не высоким травостоем и невысокой урожайностью трав из-за нехарактерных погодных условий.</p>
Эксплуатационные показатели	<p>На подборе валков подвяленных многолетних трав с одновременным измельчением и погрузкой в транспортное средство при влажности убираемой массы 61,4 %, линейной плотности валка 3,3 кг/м, скорости движения агрегата 5,1 км/ч и фактической пропускной способности 8,2 кг/с производительность комбайна кормоуборочного прицепного FCT 1060 MD в агрегате с трактором Беларус 1523 за 1 ч основного времени составила 19,8 т (по СТО АИСТ 1.14-2012 – 12-30 т/час при уборке трав влажностью 75 %, урожайностью 20 т/га); производительность за 1 ч технологического времени - 18,14 т, коэффициент использования технологического времени – 0,92; производительность за 1 ч сменного времени - 14,90 т, коэффициент использования сменного времени – 0,75. Удельный расход топлива - 1,12 кг/т. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0.</p>
Безопасность движения	<p>Движение по дорогам небезопасно, комбайн не оборудован световозвращателями, предохранительной цепью</p>
Удобство управления	Удобно

Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежесменного ТО - 0,33 чел-ч. Трудоемкость ТО 1 через 50 ч - 0,67 чел-ч. Трудоемкость ТО 2 через 100 ч - 0,89 чел-ч. Руководство по эксплуатации отражает вопросы устройства, эксплуатации, проведения технического обслуживания. Допущены неточности при переводе на русский язык.

### Заключение по результатам испытаний

<p>Комбайн кормоуборочный прицепной FCT 1060 MD производства фирмы «Kongskilde Industries», Дания соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.14-2012 по показателям назначения, не соответствует по показателям надёжности при работе на почвах с наличием естественных природных камней и не соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности по 4 пунктам (п.п. 4.3.4, 4.5.2, 4.6.1.1, 4.6.3).</p>	
Испытания проведены:	ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401, Ленинградская область, Волосовский район, п. Калитино
Испытания провел:	Вед. инженер Атланова А.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-37-18 (6240412) от 27 ноября 2018 года