

**Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний  
№ 10-38-18 (2130042)**



**Комбайн кормоуборочный самоходный  
высокопроизводительный KBK 800-39**

<b>Изготовитель (разработчик)</b>	<b>Адрес</b>
ЗАО СП «Брянсксельмаш»	Россия
<b>Результаты испытаний (краткие)</b>	

**комбайна самоходного кормоуборочного КВК 800-39**

**Назначение и описание конструкции машины**

Комбайн кормоуборочный самоходный высокопроизводительный КВК 800-39 предназначен для подбора валков подвяленных сеяных и естественных трав, а также для скашивания трав и кукурузы в любой фазе спелости зерна, с одновременным измельчением и погрузкой в транспортные средства.

Комбайн КВК 800-39 состоит из измельчителя самоходного с дизельным двигателем F0019073 Тутаевского моторного завода (450 л.с.), питающего аппарата, измельчающего аппарата и адаптеров: подборщика КВС-4-3900000, жатки для трав КВС 1200000 и жатки для грубостебельных культур ЖГР-4,5Е-1Е.

Комбайн снабжен кабиной с рабочим местом оператора, пневмосистемой с двумя ресиверами для очистки рабочих органов от пыли и растительных остатков, силосопроводом с ускорителем массы со сменными пластинами в наиболее изнашиваемых местах, с поворотом выгрузной части на 210 градусов, гидросистемой привода ходовой части и гидросистемой привода рабочих органов. На комбайне имеется оборудование для автоматического внесения консервантов в измельчаемую массу. Комбайн оборудован системой централизованной смазки. Топливный бак емкостью 550 л обеспечивает длительную работу без дозаправки.

Питающий аппарат – четырехвальцовый, передние вальцы выполнены из немагнитного материала, на нижнем вальце установлен детектор металла, на верхнем – детектор камней с изменяемой чувствительностью.

Привод вальцов осуществляется гидромотором с бесступенчатой регулировкой длин резки от 6 мм до 40 мм (при установке 40 ножей). Привод снабжен электрогидравлическим реверсом.

Измельчающий аппарат состоит из измельчающего барабана с частотой вращения 1200 об/мин и корпуса с противорежущим брусом, механизмом автоматической заточки ножей и механизмом регулировки зазоров. 40 ножей установлены в 4 ряда со смещением (в шахматном порядке), V-образно.

Привод измельчающего барабана осуществляется прямой клиноременной передачей от двигателя комбайна.

Комбайн кормоуборочный самоходный высокопроизводительный КВК 800-39 по сравнению с ранее испытанным образцом КВК 800-36, комплектуется двигателем F0019073 Тутаевского моторного завода (450 л.с.) и адаптерами:

- подборщик КВС-4-3900000;
- жатка для трав КВС-1200000;
- жатка для грубостебельных культур ЖГР-4,5Е-1Е.

**Качество работы:**

Потери общие, %	
- за подборщиком	0,89
- за жаткой для трав	2,60
- за жаткой для грубостебельных культур	0,67
Содержание частиц размером до 30 мм, %:	

- на подборе валков многолетних трав	83,0
- на скашивании многолетних сеяных трав	75,9
- на скашивании кукурузы	81,4
<b>Условия эксплуатации:</b>	
- навеска	- подборщик КВС-4-3900000; - жатка для трав КВС-1200000; - жатка для грубостебельных культур ЖГР-4,5Е-1Е.
- перевод в рабочее и транспортное положение	- гидравлический
- настройка рабочих органов	- бесступенчатая регулировка изменения длины резки от 6 до 40 мм (40 ножей) с рабочего места оператора.
- время подготовки машины к работе	- 0,02 чел-ч с подборщиком - 0,3 чел-ч с жаткой для трав - 0,3 чел-ч с жаткой для грубостебельных культур
Агрегатирование	- самоходный
Номинальная мощность двигателя, кВт (л.с.)	331(450)
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,37
Эксплуатационная надежность	удовлетворительная
<b>Техническая характеристика</b>	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры комбайна с подборщиком, мм:	
- в рабочем положении:	
длина	6720
ширина (по силосопроводу)	5870
высота	4780
- в транспортном положении:	
длина	7760
ширина	3370
высота	3830
Ширина захвата подборщика конструкционная, м	3,0
Ширина захвата жатки для трав, м	5,0
Ширина захвата жатки для грубостебельных культур, м	4,5
Масса комбайна с подборщиком, кг	13450
Масса комбайна с жаткой для трав, кг	14900
Масса комбайна с жаткой для грубостебельных культур, кг	14400
Рабочая скорость, км/ч	5,7-9,7

Результаты испытаний	
Качество работы	<p>На подборе валков многолетних трав с линейной плотностью валка 8,6 кг/м, урожайностью убираемой культуры 10,15 т/га, с влажностью массы 57,9 % фактическая пропускная способность составила 20,63 кг/с (по ТУ - не менее 20,0 кг/с). Содержание частиц длиной 30 мм - 83,0% (по ТУ - не менее 80%). Полнота сбора урожая составила 99,11% (по ТУ - не менее 98,0%). Надежность технологического процесса 1,0;</p> <p>- на скашивании многолетних трав урожайностью убираемой культуры 9,24 т/га, с влажностью массы 60,0 % фактическая пропускная способность составила 23,0 кг/с (по ТУ - не менее 25,0 кг/с). Содержание частиц длиной 30 мм - 75,9% (по ТУ - не менее 80%). Полнота сбора урожая составила 100% (по ТУ - не менее 99,0%);</p> <p>- на скашивании кукурузы на силос урожайностью убираемой культуры 48,6 т/га, с влажностью массы 66,6 % фактическая пропускная способность - 47,29 кг/с (по ТУ - не менее 22,0 кг/с). Содержание частиц длиной 30 мм - 81,4% (по ТУ - не менее 75%). Полнота сбора урожая составила 99,33% (по ТУ - не менее 99,0%).</p>
Эксплуатационные показатели	<p>Производительность на подборе валков многолетних сеяных трав с линейной плотностью 8,6 кг/м (по ТУ - от 12 до 16 кг/м), влажностью 57,9% (по ТУ - 55,0%), при рабочей скорости - 9,7 км/ч, за час основного времени составила 45,83 т, технологического времени - 40,21 т, сменного - 34,43 т. Расход топлива за время сменной работы составил 0,88 кг/т. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0. Надежность технологического процесса 1,0;</p> <p>Производительность на скашивании многолетних сеяных трав урожайностью 9,24 т/га (по ТУ не менее 20,0 т/га) и влажностью 60,0% (по ТУ не менее 75,0 %), при рабочей скорости 9,6 км/ч, за час основного времени составила 41,86 т, технологического времени - 35,75 т, сменного - 30,61 т. Расход топлива за время сменной работы составил 0,96 кг/т. Надежность технологического процесса 1,0;</p> <p>производительность на скашивании кукурузы с урожайностью 48,6 т/га и влажностью 66,6%, при рабочей скорости 5,7 км/ч, за час основного време-</p>

	ни составила 101,18 т, технологического времени - 92,91 т, сменного - 79,55 т. Расход топлива за время сменной работы составил 0,49 кг/т. Надежность технологического процесса 0,98.
Безопасность движения	Комбайн КВК 800-39 для движения по дорогам общей сети оборудован тормозной системой, собственными приборами световой сигнализации, проблесковыми маячками оранжевого цвета и световозвращателями. Транспортная скорость до 25 км/ч.
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Обеспечена
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежесменного ТО - 0,35 чел-ч. Трудоемкость ТО через 50 ч - 0,63 чел-ч. Трудоемкость ТО через 100 ч - 1.20 чел-ч. Трудоемкость ТО через 300 ч - 1.50 чел-ч. Руководства по эксплуатации отражают вопросы проведения технического обслуживания.
<b>Заключение по результатам испытаний</b>	
Комбайн кормоуборочный самоходный высокопроизводительный КВК 800-39 производства ЗАО СП "Брянсксельмаш" соответствует требованиям ТУ 4744-005-76379338-2009 по показателям назначения, надежности и требованиям ССБТ по показателям безопасности.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401, Ленинградская область, Волосовский район, п. Калитино
Испытания провел:	Васильев Н.В.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-38-18 (2130042) от 13 ноября 2018 года