

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

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

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

**Протокол испытаний
№ 10-26-17 (6240452)**



Комбайн кормоуборочный прицепной КДП-3000
с подборщиком ПКК 0350000.

Изготовитель (разработчик)	Адрес
ОАО «Гомсельмаш»	Республика Беларусь

Результаты испытаний
комбайна кормоуборочного прицепного КДП-3000

Назначение и описание конструкции машины

Комбайн кормоуборочный прицепной КДП-3000 предназначен для скашивания кукурузы, в том числе в фазе восковой и полной спелости зерна, сорго, подсолнечника и других высокостебельных культур, скашивания зеленых и подбора из валков повяленных сеяных и естественных трав с измельчением и погрузкой в транспортные средства.

Комбайн КДП-3000 агрегируется с тракторами тяговых классов 2-4, оборудованных независимым хвостовиком ВОМ с частотой вращения 1000 об/мин., мощностью двигателя 110-185 кВт.

Комбайн КДП-3000 состоит из прицепного измельчителя, который состоит из складного силосопровода 1 с механизмом поворота, питающего и измельчающего аппаратов 2, снпцы 3 с карданной передачей, гидросистемы 4, ходовых колес 5 и подборщика ПКК 0350000, который состоит из корпуса подборщика 6, шнека 7 и подбирающего механизма 8 (рисунок 1), электрогидравлического блока управления комбайна (рисунок 3).

Питающий аппарат – четырехвальцовый, передние вальцы выполнены из немагнитного материала, снабжен детектором камней и детектором металлов. Привод питающего аппарата осуществляется с левой стороны ременной передачей от измельчающего барабана на контрприводной вал. Привод вальцов осуществляется карданными валами от трехскоростной коробки передач через цилиндрический редуктор на редукторы нижних вальцов и верхних вальцов. В карданные валы встроены предохранительная муфта и муфта быстрого останова.

Качество работы:

Потери общие, %	0,48
Содержание частиц размером до 30 мм, %	86,6

Условия эксплуатации:

- способ агрегатирования	- полуприцепной
- перевод в рабочее и транспортное положение	- гидравлический
- настройка рабочих органов	- длина резки изменяется с шагом в 5 мм от 5 до 60 мм. - расстояние между пружинными пальцами подбирающего устройства подборщика и почвой - вручную посредством изменения положения опорных башмаков подборщика.
- время подготовки машины к работе	- 0,11 чел-ч
Агрегатирование	- трактора тяговых классов 2-4, оборудованных независимым хвостовиком ВОМ с частотой вращения 1000 об/мин., мощностью дви-

	гателя 110-185 кВт., Беларусь 1523В	
Трудоемкость ежесменного ТО, чел-ч	0,15	
Эксплуатационная надежность	- не удовлетворительная	
Техническая характеристика		
Показатели		Численные значения
Габаритные размеры агрегата в рабочем положении, мм:		
длина		10610
ширина		6300
высота		4300
Габаритные размеры агрегата в транспортном положении, мм:		
длина		14560
ширина		3700
высота		3800
Ширина захвата подборщика конструкционная, м		1,85
Масса комбайна с подборщиком, кг		3730
Рабочая скорость, км/ч		6,1
Результаты испытаний		
Качество работы	При установочной максимальной длине резки 15 мм, содержание частиц размером до 30 мм составило 86,6% (по ТУ 23.7.192-92 не менее 80,0%). Потери общие составили 0,48% (по СТО АИСТ 1.14-2012 – не более 1%), загрязненности измельченной массы почвой не отмечается. Коэффициент использования сменного времени - 0,67. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.	
Эксплуатационные показатели	Производительность на подборе подвяленных многолетних трав с линейной плотностью 5,9 кг/м и влажностью 68,3% с одновременным измельчением и погрузкой в транспортное средство за 1 ч основного времени составила 24,27 т (по ТУ 23.7.192-92 – 24,5 т). Производительность за 1 ч сменного времени составила 16,33т., эксплуатационного времени – 15,66 т. Удельный расход топлива составил 0,87 кг/т.	

Безопасность движения	Конструкция комбайна кормоуборочного прицепного КДП-3000 не соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по 3 пунктам: - места установки домкратов не обозначены (п. 4.5.2); - расстояние между задними световозвращателями - 2760 мм (п. 4.6.1.6 – не более 2000 мм), расстояние между боковыми световозвращателями 3500 мм (п. 4.6.1.6 – не более 3000мм); - усилия на подъем силосопровода - 550 Н (п. 4.12.4 – до 400 Н).
Удобство управления	Удобно
Безопасность выполнения работ	Конструкция комбайна КДП-3000 не обеспечивает безопасные условия эксплуатации.
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежесменного ТО - 0,15 чел-ч. Трудоемкость ТО после обкатки - 2,45 чел-ч. Трудоемкость ТО через 50 ч - 0,40 чел-ч. Трудоемкость ТО через 100 ч - 0,65 чел-ч. Руководства по эксплуатации отражают вопросы проведения технического обслуживания.

Заключение по результатам испытаний

Комбайн кормоуборочный прицепной КДП-3000 производства ОАО “Гомсельмаш”, Беларусь соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.14-2012 по показателям назначения, не соответствует по показателям надежности и соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности за исключением 3 пунктов.	
Испытания проведены:	ФГБУ "Северо-Западная Государственная зональная машиноиспытательная станция" 188401, Ленинградская область, Волосовский район, п. Калитино
Испытания провел:	Соловьев Я.С.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-26-17 (6240452) от 21 ноября 2017 года