Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Ассоциация испытателей сельскохозяйственной техники и технологий (АИСТ)



Ассоциация испытателей "АИСТ"

Вестник Испытаний сельскохозяйственной техники

2015

gost.e-ecolog.ru



ВЕСТНИК ИСПЫТАНИЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
ТЕХНИКИ
2015

Редакционный совет:

Е. И. Метелькова (председатель),
директор Департамента научно-
технологической политики и
образования Минсельхоза России

Заместители председателя:

Пронин В.М.
Федоренко В.Ф.

Члены совета:

Дергачев Р.А.
Жердев М.Н.
Жидков Г.А.
Шилягин Н.В.
Колодин Л.В.
Коновалов С.Ф.
Конюхов В.В.
Масловский В.И.
Матвиенко Ю.А.
Севастьянов А.П.

Ассоциация испытателей
сельскохозяйственной техники и
технологий (АИСТ)
446442, Самарская обл.,
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43.
Факс (84663) 46-4-89
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Отпечатано в типографии
ФГБНУ «Росинформагротех»
476-1000-2015



Аграрное производство в современном мире существует в рамках действия двух взаимосвязанных концептуальных моделей развития, рассматривающих его, с одной стороны, как сферу бизнеса с рыночными критериями эффективности, с другой - как государствообразующую систему, главной целью существования которой является обеспечение жизнеспособности и продовольственной независимости страны. Последнее оправдывает длительное существование в отрасли низкорентабельных и явно убыточных предприятий и производств, деятельность которых постоянно дотируется государством.

Наиболее значимую государственную поддержку сельские товаропроизводители получают по программам инженерно-технического и технологического обеспечения сельского хозяйства. В этой сфере государство финансирует все работы, которые связаны с первичной апробацией и всесторонними натурными испытаниями новых сельскохозяйственных машин и технологий, поставляемых на внутренний рынок страны. Объём этих работ увеличился после внесения изменений в статьи 15 и 17 Федерального закона «О развитии сельского хозяйства», в соответствии с которым вся техника, приобретенная или произведённая с господдержкой, должна пройти государственные испытания на предмет определения её реальных потребительских свойств и уровня эффективности, а Министерство сельского хозяйства Российской Федерации получает дополнительные полномочия для организации испытаний силами подведомственных государственных зональных машиноиспытательных станций (МИС).

Ежегодно МИС Минсельхоза России, испытывая множество образцов новой сельскохозяйственной техники отечественных и зарубежных производителей, формируют информационные ресурсы для решения проблем инженерно-технического и технологического обеспечения аграрной отрасли производства.

Директор Депнаучтехполитики
Минсельхоза России — Е. И. Метелькова



СОДЕРЖАНИЕ

ТРАКТОРЫ....3
1. Трактор К-744Р4 «Премиум»....4
2. Трактор колесный общего назначения АТМ 3180М.... 5
ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ....7
1. Агрегат комбинированный почвообрабатывающий модернизированный КИТ-7,25 АКПМ....8
2. Борона дисковая модифицированная кирсановская БДМК-7,2х3ПС....9
3. Борона штригельная БШ-9Н....10
4. Борона дисковая модернизированная БДМ-7х3ПК....11
5. Борона дисковая модульная прицепная БДМП-6х4С-04....12
6. Борона пружинная – культиватор БПК-8....13
7. Борона дисковая модульная прицепная БДМП-4х4-04....14
8. Глубокорыхлитель «SALFORD DRH 9815-19»....15
9. Дисковый культиватор-рыхлитель ДЖОН ДИР, мод. 512....16
10. Дисковый лущильник UNIA ARES 4TXL....17
11. Дисковый культиватор RTS 1-2100-41.... 18
12. Складывающийся комбинированный агрегат дисковый СКАД-5,8×4....19
13. Культиватор сплошной обработки почвы КСОП-6Н....20
14. Культиватор сплошной обработки почвы КСОП-12 21
15. Культиватор HORSCH Terrano 6 FM....22
16. Культиватор широкозахватный КШУ-12М.... 23
17. Культиватор «Степняк-5,6»....24
18. Культиватор для сплошной обработки почвы «Престиж» К1 70....25
19. Плуг восьмикорпусный навесной ПНГ-8-50К.... 26
20. Плуг навесной усиленный с предплужниками ПНУ-5×35УП....27
21. Плуг ПНР-(3+1)Х45П....28
22. Плуг чизельный ПЧ-6ПК.... 29
23. Плуг чизельный навесной ПЧ-4,5....30
24. Плуг чизельный глубокорыхлитель полуприцепной ПЧП-4,5....31
25. Плуг полунавесной ПП-(9+2)х35П.... 32
26. Плуг чизельный ПЧМ-4.... 33
27. Почвообрабатывающее орудие КОМБИ-5....34
28. Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-3.... 35
ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСЕВА, ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И ОРОШЕНИЯ.... 37
1. Оросительная машина Аргомаш-Ниагара 500/110....38
2. Посевной комплекс «Pronto 8 DC».... 39
3. Посевной комплекс «КУЗБАСС» ПК-8,5....40
4. Разбрасыватель органических удобрений многофункциональный РОУМ-14....41
5. Разбрасыватель центробежный AMAZONE ZG-B 5500....42
6. Сеялка прямого посева GHERARDI G262....43
7. Сеялка зерновая механическая Фарммастер СЗМ-400Т.... 44
8. Сеялка пропашная KUHN Planter 3 TRS.... 45
9. Сеялка зерновая механическая СЗМ-4-2.... 46
10. Сеялка прямого посева DMC-9000....47
11. Сеялка зернотуковая рядовая СЗР-5,4....48
УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА....49
1. Комбайн зерноуборочный МУРОМЕЦ-1500.... 50
2. Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-812-19....51
3. Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ «ACROS 590 Plus»....52
4. Комбайн кормоуборочный самоходный К-Г-6.... 53

АДАПТЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ.....55
1. Жатка для уборки зерновых культур РСМ-161.27.....56
2. Жатка-хедер транспортерная ЖХТ-7-14.....57
3. Жатка соевая унифицированная ЖСУ-700.....58
4. Приспособление для уборки кукурузы ППК-81-01.....59
5. Приспособление для уборки подсолнечника НАШ-873-06.....60
6. Приспособление для уборки подсолнечника OptiSun-870-PSM.....61
ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕРНА И СЕМЯН..... 63
1. Зерносушилка CF-25.....64
2. Очиститель зерна фракционный ОЗФ-80.....65
3. Очиститель зерна фракционный ОЗФ-50.....66
4. Погрузчик зерна электрический самоходный ПЗЭС-200.....67
5. Погрузчик зерна навесной ПЗН-250.....68
КОРМОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА.....69
1. Грабли двухкарусельные DUO 680..... 70
2. Грабли прицепные колесно-пальцевые ГПКП-8 «Вихрь».....71
3. Косилка-плющилка Easy Cut 3210 CV..... 72
4. Косилка самоходная КС-200.....73
5. Косилка самоходная универсальная КСУ-1.....74
6. Косилка самоходная универсальная КСУ-1 с жаткой-хедером транспортерной ЖХТ-9-18 на тележке РСМ 14229.....75
7. Косилка-плющилка Easy Cut 9140 CV Collekt + Easy Cut 3210 CV Float.....76
8. Косилка-плющилка TAARUP 4332 LT..... 77
9. Пресс-подборщик рулонный Action 150.....78
10. Пресс-подборщик рулонный Kverneland 6225R..... 79
11. Пресс-подборщик тюковый ППТ-041..... 80
12. Пресс-подборщик BIG PACK 1270 XC..... 81
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ.....83
1. Агрегат кормовой многофункциональный АКМ-9..... 84
2. Аппарат доильный с прозрачными стаканами для машинного доения коз ДАД-01К 85
3. Раздатчик - выдуватель соломы РВС-1500.....86
4. Смеситель – кормораздатчик «FEEDER» VM14 2SB.....87
5. Станок для фиксации крупного рогатого скота..... 88
ПРИЦЕПНОЕ И НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....89
1. Гидроподъемник МКДУ-82Б.....90
2. Погрузчик-транспортировщик рулонов ТП-10.....91
3. Погрузчик фронтальный навесной ПФН-0,38.....92
4. Полуприцеп 1ПТС-14.....93
5. Полуприцеп самосвальный «JSON» AM 8520.....94
6. Полуприцеп самосвальный тракторный ПСТ-9.....95
7. Полуприцеп специальный сельскохозяйственный ПСС-15.....96



ТРАКТОРЫ



Трактор К-744Р4 «Премиум»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	6
2. Колесная формула	4К4б
3. Несущая рама	Шарнирно-сочлененная
4. Марка двигателя	ОМ457LAE2/2
5. Номинальная эксплуатационная мощность, кВт	301
6. Расход топлива при номинальном режиме, кг/ч	63,9
7. Масса при полной комплектации, кг	15750
8. Цена без НДС (2014 г.), тыс.руб.	6623,4
9. Эксплуатационные затраты, руб/ч	1907,05

Производитель:
ЗАО «Петербургский тракторный завод»,
198097 г. Санкт-Петербург,
просп. Стачек, 47
Тел/факс (812) 363-46-96
E-mail: gost.e-ecolog.ru



Трактор К-744Р4 в агрегате с плугом ПП-(9+2)х35
(9-корпусный вариант)



Трактор К-744Р4 в агрегате с плугом ПП-(9+2)х35
(11- корпусный вариант)

Назначение. Предназначен для выполнения сельскохозяйственных работ: пахота, боронование, культивация, посев, лущение, дискование, плантаж, снегозадержание, транспортные работы по полевым грунтовым дорогам и дорогам с твёрдым покрытием.

Конструкция. Трактор колесный сельскохозяйственный общего назначения с колесной формулой 4К4б. На тракторе установлен четырехтактный рядный шестицилиндровый двигатель ОМ457LAE2/2 фирмы «Mersedes Benz» жидкостного охлаждения, с газотурбинным наддувом и охлаждением надувочного воздуха, с непосредственным впрыском дизельного топлива,с рабочим объемом цилиндров 11,97 л. Коробка передач – механическая, 16-скоростная, 4-режимная с переключением передач без разрыва потока мощности в диапазоне каждого режима.

Тяговые свойства. Номинальное тяговое усилие, определенное по ГОСТ 27021, равно 61,7 кН. Трактор К-744Р4 относится к тяговому классу 6, что соответствует ТУ. На стерневом фоне трактор развивает максимальную тяговую мощность (214,3 кВт) во время работы на передаче III-3 со скоростью 13,9 км/ч, с тяговым усилием 55,5 кН при удельном расходе топлива 301 г/кВт·ч. Трактор может эффективно использоваться в диапазоне тяговых усилий 50-69 кН, ограниченном предельным (по агрономическим требованиям) буксованием (16%), при скоростях движения 14,0-10,3 км/ч.

Надежность. Наработка на сложный отказ составляет 319 мото-ч при требованиях ТУ не менее 350 мото-ч. Коэффициент готовности 0,99 при наработке 957 мото-ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Эксплуатационно-технологические показатели определены на вспашке стерни многолетних трав и стерни озимой пшеницы.

1. Вид работы	Вспашка стерни многолетних трав	Вспашка стерни озимой пшеницы
2. Марка машины	ПП-(9+2)х35	ПП-(9+2)х35
3. Ширина захвата, м	4,2	3,9
4. Глубина обработки, см	19,3	28,9
5. Рабочая скорость, км/ч	9,16	8,91
6. Сменная производительность, га/ч	3,01	2,73
7. Расход топлива, кг/ч	13,96	16,35
8. Себестоимость работы, руб/га	1472,19	1655,72

Испытан
ФГБУ «Северо-Кавказская МИС»,
347740, Ростовская обл.,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
Тел. 8 (86359) 41-6-57
Факс 8 (86359) 36-6-94
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Трактор К-744Р4 «Премиум» соответствует заявленному тяговому классу 6 и удовлетворительно агрегатируется с сельскохозяйственными машинами и орудиями, предназначенными для данного тягового класса.
Конструкция трактора не соответствует отдельным нормативным требованиям безопасности. Уровень шума в кабине составляет 88 дБА.

Трактор колесный общего назначения АТМ 3180М

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3
2. Колесная формула	4х4
3. Тип несущей рамы	Цельная
4. Марка двигателя	Deutz BF6M 2012C
5. Номинальная эксплуатационная мощность, кВт	127,0
6. Удельный расход топлива, г/кВт·ч	254,2
7. Масса трактора с балластным грузом, кг	7700
8. Цена без НДС, млн руб.	4,3



Производитель:
ЗАО «Агротехмаш», 197046,
г. Санкт-Петербург,
Каменноостровский просп., 11

Назначение. Для выполнения различных сельскохозяйственных работ общего назначения, основной и предпосевной обработки почвы, посева в составе широкозахватных и комбинированных агрегатов, уборочных работ в составе высокопроизводительных уборочных комплексов.

Конструкция. Состоит из остова (рама агрегатораздельной компоновки); шестицилиндрового четырехтактного дизельного двигателя Deutz BF6M 2012C, жидкостного охлаждения с турбонаддувом; муфты сцепления – мокрой многодисковой, фрикционной с гидравлическим приводом; КПП фирмы «ZF» – механической, синхронизированной, с переключением передач внутри диапазонов с помощью синхронизаторов и переключением диапазонов под нагрузкой; ходовой системы – двухмостовой с колесной формулой 4х4; рулевого управления – гидрообъемного с гидроцилиндром в рулевой трапеции; гидронавесной системы – раздельно агрегатной, с электрогидравлической системой управления.

Тяговые свойства. Тяговые испытания трактора АТМ 3180М проводились на асфальтобетонном треке. В испытанной комплектации трактор развивает максимальную тяговую мощность 98-98,8 кВт при скорости от 7,75 до 12,63 км/ч, тяговое усилие при этом составляет от 46,1 до 25,75 кН. Номинальное тяговое усилие по ГОСТ 27021-86 составляет 30,3 кН, что соответствует тяговому классу 3.
Максимальное тяговое усилие, ограниченное допустимым пределом буксования (15 %), составило 58,3 кН.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 1009 мото-ч – 1,0. При этом отказов не отмечено.



Трактор АТМ 3180М
в агрегате с плугом ПСК-6
на отвальной вспашке почвы



Трактор АТМ 3180М
в агрегате с культиватором
КПК-8А на сплошной
культивации почвы

Эксплуатационно-экономическая оценка. Испытания трактора проведены на отвальной вспашке почвы (плуг ПСК-6), сплошной культивации (КПК-8А) и боронования (СБГД-14). Трактор АТМ 3180М надежно выполняет технологический процесс, при этом обеспечивает эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, соответствующие требованиям ТУ и НД.

	Фон 1	Фон 2	Фон 3
1. Тип машины	ПСК-6 (в 6-корпусном варианте)	КПК-8А	СБГД-14
2. Ширина захвата, м	3,46	7,8	14
3. Рабочая скорость, км/ч	6,5	9,6	10,9
4. Производительность в час сменного времени, га	1,75	5,73	11,30
5. Расход топлива, кг/га	13,0	4,8	1,8
6. Себестоимость, руб/га	1293,24	416,35	193,81



Трактор АТМ 3180М
в агрегате со сцепкой
СБГД-14 на предпосевном
бороновании почвы

Трактор колесный сельскохозяйственного назначения АТМ 3180М соответствует своему назначению, оптимально агрегатируется с сельскохозяйственными машинами, обеспечивает надежное выполнение технологического процесса с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями, соответствующими требованиям ТУ и НД.

Испытан:
ФГБУ «Кубанская МИС»,
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
Тел. (86195) 36-0-63
Факс (86195)36-2-81
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Интервью с Ежевским А.А. – генеральным советником Научно-технического центра «Сельхозмаш» (ГОСНИТИ) на Подольской МИС

История машиноиспытательных станций начинается с 1971 г. Тогда стал вопрос о проведении испытаний. Машиноиспытательные станции – это важнейший инструмент, орган для создания новой техники. Мы говорим: продовольственная безопасность, решение государственных программ развития сельского хозяйства и производства – все это так. Механизация, можно сказать не преувеличивая, это половина успеха, а остальные 50% – селекция, семеноводство, племенное дело, удобрения, мелиорация.

Для того чтобы производить необходимую технику, надо проследить весь ее жизненный цикл. Во-первых, для какой цели эта техника, как, по-современному говорю, маркетинг провести, назначение этой техники, затем начинается процесс конструирования – агрономы, зоотехники формулируют агро- и зоотребования к машинам, чтобы вести сельскохозяйственное производство, внедрять соответствующие технологии. На основании этих требований промышленность создает технику, но при создании любой техники, какая бы она не была – простая, сложная – всегда должен отслеживаться порядок ее надежности, качества, долговечности и отсюда – роль испытаний.

Действительно, у нас, в России, вернее, в Советском Союзе, была создана система машиноиспытательных станций для проведения испытаний техники. Нигде подобного в мире нет... Например, даже в Америке, Небрасская машиноиспытательная станция, одна, ну кое-где еще есть филиалы небольшие. У нас же была 31 машиноиспытательная станция, с учетом каждой зоны, культуры. Ведь была огромная страна: в Узбекистане, Таджикистане и Туркмении – хлопок, в Грузии – чай, цитрусовые, на Кубани и Ставрополье – пшеница и другие культуры и т.д. Возьмем центр, картошка – наш второй хлеб, и лен нельзя забывать. Можно перечислять и т. д.

При огромном количестве культур и разнообразии зон надо было проводить испытания, поэтому у нас и были машиноиспытательные станции, расположенные под Ленинградом, в Белоруссии, Киргизии, Узбекистане и т. д. Конечно, в Российской Федерации располагалось наибольше количество машиноиспытательных станций: Центральная – в Солнечногорске, Подольская и Кубанская, Поволжская и др. Система машиноиспытательных станций внесла огромный вклад в создание техники. Ведь, действительно, мы для растениеводства производили 1920 наименований машин, для животноводства – 632, и, главное, – все эти машины проходили испытания.

Испытание – это не просто оценка ее надежности, качества, долговечности, наработки на отказ. В ходе испытаний выявлялись конструктивные и технологические недоработки. Машиноиспытательные станции были очень хорошо оснащены, оборудованы, имели опытные хозяйства. При 31 испытательной станции было 34 опытных хозяйства, т.е. можно было испытывать технику и отрабатывать технологические процессы, давать рекомендации по совершенствованию и внедрению самых современных технологий.

К сожалению, сегодня роль МИС принижена, и мы завозим в страну машины самых разных марок, которые не проходят испытаний в наших условиях. В настоящее время в России осталось всего 13 машиноиспытательных станций, которые прекратили испытывать импортную технику и давать сертификаты на ввоз ее в страну.

Роль машиноиспытательных станций в определении потребительских свойств огромна, ведь, действительно, для того, чтобы дать оценку, как конкретная машина соответствует этой технологии, почвенно-климатическим условиям для данной зоны и данной культуры, грамотно и объективно – нет другого инструмента. Значимость системы испытаний надо восстанавливать и поднимать, Конечно, была допущена серьезная ошибка, когда от машиноиспытательных станций отделили опытные хозяйства – при машиноиспытательных станциях должны быть свои опытные хозяйства и полигоны, животноводческие фермы, на которых действительно можно давать правильную, объективную оценку.



ПОЧВО-ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ

Агрегат комбинированный почвообрабатывающий модернизированный КИТ-7,25 АКПМ



Производитель:
ОАО «НОЭЗНО»
658220, г. Новосибирск,
ул. Петухова, 25.
Тел/факс:(385-57) 5-96-9,
5-96-44,
E-mail: gost.e-ecolog.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Рабочая скорость, км/ч	От 9 до 12
3. Ширина захвата, м	7,25
4. Глубина обработки, см	6-12
5. Производительность в час основного времени, га	7,56
6. Число рабочих органов:	
плоскорежущих лап	17
катков	6
дисковых выравнивателей	11
7. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	412,8



Агрегат КИТ-7,25 АКПМ
в агрегате с трактором К-744 Р2
на предпосевной обработке
почвы

Назначение. Для основной (безотвальной) обработки почвы; предпосевной обработки; обработки паров. Применяется на равнинных полях и склонах крутизной не более 15° на всех почвах с поверхностной влажностью до 28%, твердостью не более 4 МПа и на некаменистых почвах с содержанием камней не более 0,5%.

Конструкция. Основными узлами агрегата являются рама в сборе, рабочие органы, два опорных колеса с механизмами регулировки, каток, опорные лапы и две стойки, гидросистема одноконтурная.

Агротехническая оценка. Испытания агрегата комбинированного почвообрабатывающего модернизированного КИТ-7,25 АКПМ проведены на предпосевной культивации в агрегате с трактором К-744 Р2.
По качественным показателям агрегат соответствует требованиям НД и может применяться в зональной технологии для возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Наработка за период испытаний составила 135 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени – 1,00.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также показателям качества выполнения технологического процесса агрегат комбинированный почвообрабатывающий модернизированный КИТ-7,25 АКПМ соответствует требованиям НД. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдались.

1. Скорость движения агрегата, км/ч	10,8
2. Рабочая ширина захвата, м	7,0
3. Глубина обработки, см	12
4. Сменная производительность, га/ч	5,86
5. Расход топлива, кг/га	6,06
6. Себестоимость работы, руб/га	744,5

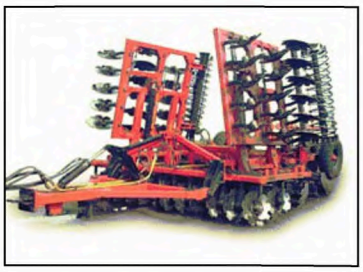
Испытан
ФГБУ «Алтайская МИС»,
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17.
Тел. (38556) 23-556
Факс (38556) 23-337
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Агрегат комбинированный почвообрабатывающий модернизированный КИТ-7,25 АКПМ соответствует требованиям ТУ (НД) по показателям назначения, надежности и имеет отклонения по безопасности.

Борона дисковая модифицированная кирсановская БДМК-7,2х3ПС

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Потребляемая мощность, кВт	От 294 кВт
2. Рабочая скорость, км/ч	8-20
3. Ширина захвата, м	7,2
4. Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	До 18
5. Производительность в час основного времени, га	8,6
6. Масса машины, кг	7000
7. Число дисков	66
8. Диаметр рабочих дисков, мм	560
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	1269491,0
10. Прямые эксплуатационные затраты, руб/га (руб/ч)	280,0 (1792,0)



Производитель:
ООО «Кирсановский механический завод», г. Кирсаново, Тамбовская обл.



Борона дисковая модифицированная кирсановская БДМК-7,2х3 ПС в агрегате с трактором К-744 Р3 в работе

Назначение. Обработка почвы: традиционная, минимальная основная и предпосевная без предварительной вспашки под зерновые, технические и кормовые культуры; уничтожение сорняков; омолаживание задернелых лугов; лущения стерни.

Конструкция. Представляет собой центральную раму, прикрепленную к трактору через прицепное устройство, на задней балке которой смонтировано шасси с гидравлически управляемыми транспортными колесами и катком.
Правая и левая рамы переводятся в рабочее и транспортное положение двумя боковыми цилиндрами каждая.

Агротехническая оценка. Проведена на предпосевной обработке почвы при повторном бороновании.
Рабочая скорость агрегата составила 11,7 км/ч, производительность за 1 ч основного времени при рабочей ширине захвата 7,38 м – 8,6 га. Глубина обработки 9,4 см.

Надежность. При испытаниях бороны дисковой в объеме 188 ч отмечен один отказ I группы сложности. Коэффициент готовности – 0,99.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Борона дисковая модифицированная кирсановская БДМК-7,2х3ПС надежно выполняет технологический процесс с коэффициентом использования сменного времени 0,8.

1. Трактор	К-744Р3 (420 л.с.)
2. Глубина обработки, см	9,4
3. Рабочая ширина захвата, м	7,38
4. Скорость движения, км/ч	11,7
5. Сменная производительность, га/ч	6,5
6. Расход топлива, кг/га	8,1
7. Себестоимость работ, руб/га	680,15

Борона дисковая модифицированная кирсановская БДМК-7,2х3ПС соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытана
ФГБУ «Владимирская МИС»,
601120, Владимирская обл.,
г. Покров, пос. Нагорный,
ул. Горячкина, 2.
Тел. (49243) 6-03-47
Факс (49243) 6-04-05
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Борона штригельная БШ-9Н



Производитель:
ОАО «Агропромтехника»,
356240, Ставропольский край,
г. Михайловск, ул. Ленина, 162а



Борона штригельная БШ-9Н в агрегате с трактором МТЗ-82 в транспортном положении, вид сзади слева



Борона штригельная БШ-9Н в агрегате с трактором МТЗ-82 на довсходовом бороновании посевов сои



Борона штригельная БШ-9Н в агрегате с трактором МТЗ-82 на повсходовом бороновании подсолнечника

Испытана
ФГБУ «Кубанская МИС»,
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5.
Тел. (86195) 36-0-63
Факс (86195) 36-2-81
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4-2,0
2. Рабочая скорость, км/ч	9,1-17,8
3. Ширина захвата, м	8,4
4. Глубина обработки, см	2,6-3,0
5. Производительность в час основного времени, га	7,64-14,96
6. Масса машины, кг	1010
7. Число рабочих органов	180
8. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	215,0

Назначение. Предназначена для закрытия влаги в период предпосевного боронования, довсходового боронования, боронования озимых и послевсходового боронования технических и зерновых культур, а также закрытия почвенных гербицидов и заделки минеральных удобрений.

Конструкция. Состоит из центральной секции рамы, состоящей из двух рабочих кассет, боковой правой и боковой левой секций, с двумя рабочими кассетами каждая, гидроцилиндрами подъема в транспортное положение; четырех опорных колес и рабочих органов в виде кассет с пружинным зубом.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на довсходовом бороновании посевов сои и повсходовом бороновании всходов подсолнечника в агрегате с трактором МТЗ-82. Глубина обработки соответствует требованиям ТУ. По показателям качества выполнения технологического процесса борона БШ-9Н соответствует требованиям ТУ и может применяться в зональной технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Наработка за период испытаний составила 102 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени – 0,99, что соответствует требованиям ТУ.

Эксплуатационно-экономическая оценка. В условиях эксплуатации борона штригельная БШ-9Н в агрегате с трактором МТЗ-82 на обоих фонах надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса – 1,00.

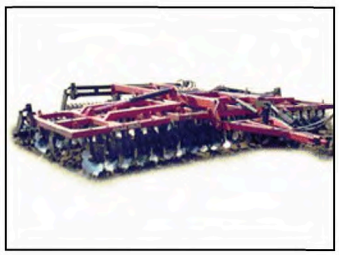
	Фон 1	Фон 2
1. Трактор	МТЗ-82	
2. Глубина обработки, см	3,0	2,6
3. Рабочая ширина захвата, м	8,4	8,4
4. Рабочая скорость, км/ч	9,1	17,8
5. Сменная производительность, га/ч	5,96	11,30
6. Расход топлива, кг/га	1,5	1,3
7. Себестоимость работ, руб/га	164,94	107,36

Борона штригельная БШ-9Н соответствует своему назначению, в условиях эксплуатации надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы, соответствующие требованиям ТУ и НД.

Борона дисковая модернизированная БДМ-7х3ПК

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Производительность в час основного времени, га	До 8
3. Рабочая скорость, км/ч	До 15
4. Глубина обработки, см	До 15
5. Ширина захвата, м	7,0
6. Масса машины, кг	6261
7. Число дисков/катков	69/3
8. Диаметр дисков/катков, мм	560/650
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	1 044 915
10. Эксплуатационные затраты, руб/ч	1259,3



Производитель:
ООО «ПромАгроТехнологии»,
Краснодарский край,
Гулькевичский р-н,
п. Красносельский,
ул. Школьная, 1
Тел. +7 (928) 408-25-80
gost.e-ecolog.ru

Назначение. Для мелкой основной обработки и послеуборочного дискования почвы, уничтожения сорняков, измельчения пожнивных остатков крупностебельных культур на не засорённых камнями и другими препятствиями почвах с влажностью до 18% со шлейф-катком и до 35% без шлейф катка, твердостью почвы не более 3,5 МПа.

Конструкция. Состоит из центральной секции, двух крыльев, рабочих органов, транспортных колес, гидросистемы и сницы. Рабочие органы представлены сферическими вырезными дисками, закрепленными на индивидуальных стойках, и прикатывающими шлейф-катками. Перевод бороны из транспортного положения в рабочее и обратно осуществляется гидроцилиндрами с рабочего места оператора. Глубина обработки почвы устанавливается изменением угла атаки дисков. Изменением силы сжатия пружины регулируется степень воздействия прикатывающего шлейф-катка на почву.

Агротехническая оценка. Проводилась на обработке стерни рыжика. При глубине обработки 12 см отклонение по глубине не превышало 1 см по всей ширине захвата. Фракция почвы размером комков от 0 до 50 мм составила 81,8%. Гребнистость – 3,5 см. Подрезание сорных растений было полным. Забивания растительными остатками и залипания рабочих органов почвой не наблюдалось. Борона соответствует основным агротехническим требованиям и устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы.

Надежность. Оценка проведена при наработке 152 ч. За период испытаний отказов не выявлено. Коэффициент готовности – 1,0.



Дисковые рабочие органы дисковой модернизированной бороны БДМ-7х3ПК



Шлейф-каток с механизмом регулировки степени воздействия на почву

Эксплуатационно-экономическая оценка. Испытания проведены на обработке стерни рыжика в агрегате с трактором К-701. Борона устойчиво выполняет технологический процесс и по эксплуатационно-технологическим показателям не имеет отклонений от показателей, заявленных в ТУ. Себестоимость работы машины определена в ценах 2014 г.

1. Трактор	К-701
2. Глубина обработки, см	11,4
3. Рабочая скорость, км/ч	9,4
4. Рабочая ширина захвата, м	6,8
5. Сменная производительность, га/ч	4,97
6. Расход топлива, кг/га	7,71
7. Себестоимость работы машины, руб/га	253,4

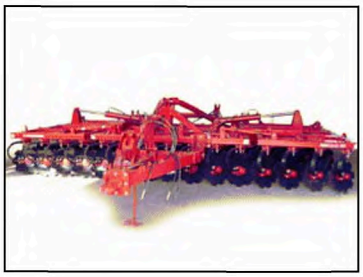


Борона в рабочем положении в агрегате с трактором К-701

Борона устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы и соответствует основным агротехническим требованиям зоны Поволжья.

Испытана
ФГБУ «Поволжская МИС»,
446442, Самарская обл.,
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43
Факс (84663) 46-4-89
E-mail:pogost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-6х4С-04



Производитель:
ЗАО «Белинсксельмаш»,
Россия, 442246, г. Каменка-6,
Пензенская обл.,
ул. Чернышевского, 1



Борона дисковая модульная прицепная БДМП-6х4С-04 в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5-6
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Ширина захвата, м	6
4. Глубина обработки, см	8-15
5. Масса, кг	6350±5%
6. Производительность в час основного времени, га	3,6-6,8
7. Число рабочих органов (дисков)	60
8. Расстояние между рядами дисков в ряду, мм	700/200
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	629660

Назначение. Для ресурсосберегающей предпосевной и основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также измельчения, выравнивания и уплотнения почвы после дискования. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 40%, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков.

Конструкция. Основными составляющими частями бороны являются: рама, на которой в четыре ряда установлены стойки с дисками, прикатывающие шлейф-катки, правое и левое крылья, транспортное и прицепное устройства и гидросистема. Каждый диск установлен на индивидуальной U-образной стойке. Регулировка глубины обработки почвы производится механизмами регулировки угла атаки дисков. Перевод бороны из транспортного положения в рабочее и обратно осуществляется с помощью гидротрассы, присоединенной к гидросистеме трактора.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на двух фонах: дисковании стерни кукурузы и предпосевной обработке почвы в агрегате с трактором «CASE 310» на рабочих скоростях 9,5 и 10,5 км/ч, средняя глубина обработки – 9,4 и 10,1 см, стандартное отклонение глубины обработки от установочной – 1,56 и 1,59 см, крошение почвы, составило для комков размером 0-25 мм – 85,19 и 86,12%; более 100 – 0 соответственно по фонам.
Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности – 1,0 при наработке 155 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Борона надежно выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-экономические показатели.

1. Марка и тяговый класс трактора	«CASE 310» (кл. 6)
2. Рабочая скорость, км/ч	9,5-10,5
3. Ширина захвата, м	6
4. Глубина обработки, см	До 15
5. Расход топлива, кг/га	7,38-7,93
6. Производительность в час эксплуатационного времени, га	4,43-4,94
7. Совокупные затраты, руб/га	431,72-472,91
8. Себестоимость работы, руб/га	430,61-471,72

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-6х4С-04 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытана
ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»,
305512, Курская обл.,
Курский р-н, пос. Камыши.
Тел/факс: (4712)73-42-05,
55-43-17,
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Борона пружинная – культиватор БПК-8

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Ширина захвата, м	8,3
4. Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	4-15
5. Масса машины, кг	1320±29
6. Производительность в час основного времени, га	8,3
7. Число рядов лап	3
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	474576
9. Прямые эксплуатационные затраты, руб/га (руб/ч)	180,0 (1188,0)



Изготовитель:
ООО «ДИАС», г. Краснодар

Назначение. Обработка почвы, выравнивание зяби, культивация зяби и пара, рыхление стерни под зерновые, технические и кормовые культуры.

Конструкция. Борона – культиватор представляет собой прицепное гидрофицированное орудие с шарнирной трехсекционной рамой, на которой установлены в три ряда основные рабочие органы – S-образные пружинные стойки в комплекте со стрельчатыми лапами и долотами. На заднем брусе посредством рычагов устанавливаются сменные приспособления в виде шлейф-катков и борон пружинных для дополнительного выравнивания и крошения почвы.

Агротехническая оценка. Проведена на предпосевной обработке почвы при повторной культивации.

Рабочая скорость агрегата составила 10,1 км/ч, производительность в час основного времени при рабочей ширине захвата 8,2 м – 0,85±0,15 (не менее 0,7 на 1 м ширины захвата по НД). Глубина обработки 12 см. Агротехнические показатели выполнения качества технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. При испытаниях бороны пружинной – культиватора в объеме 135 ч отмечен один отказ I группы сложности. Коэффициент готовности –0,97.



Борона пружинная – культиватор БПК-8 в агрегате с трактором «Agrotron-265» в работе

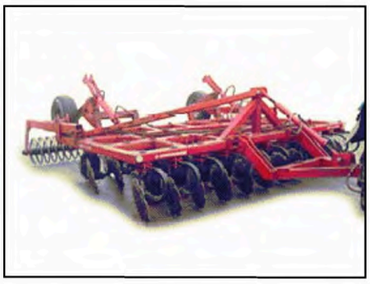
Эксплуатационно-экономическая оценка. Борона пружинная – культиватор надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент использования сменного времени 0,79.

1. Трактор	«Deutz-Fahr 265 «Agrotron» (тяговый класс 4)
2. Глубина обработки, см	12
3. Рабочая ширина захвата, м	8,2
4. Скорость движения, км/ч	10,1
5. Сменная производительность, га/ч	6,6
6. Расход топлива, кг/га	4,7
7. Себестоимость работы, руб/га	518,40

Борона пружинная – культиватор БПК-8 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытана
ФГБУ «Владимирская МИС»,
601120, Владимирская обл.,
г. Покров, пос. Нагорный,
ул. Горячкина, 2.
Тел. (49243) 6-03-47
Факс (49243) 6-04-05
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-4х4-04



Производитель:
ЗАО «Белинсксельмаш»,
Россия, 442246, г. Каменка-6,
Пензенская область,
ул. Чернышевского, 1



Борона дисковая модульная прицепная БДМП-4х4-04 в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	4
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Ширина захвата, м	3,9
4. Глубина обработки, см	8-15
5. Масса, кг	4460
6. Производительность в час основного времени, га	1,9-3,5
7. Число рабочих органов (дисков)	42
8. Расстояние между рядами дисков в ряду, мм	700/200
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	496610

Назначение. Предназначена для ресурсосберегающей предпосевной и основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также измельчения, выравнивания и уплотнения почвы после дискования. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 40% и твердостью до 3,5 МПа, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков.

Конструкция. Состоит из следующих основных сборочных единиц: рамы сварной конструкции прямоугольной формы, состоящей из продольных и поперечных брусьев, на которой в четыре ряда установлены стойки с дисками; прикатывающего шлейф-катка; прицепного и транспортного устройств; гидросистемы, которая осуществляет перевод бороны из транспортного положения в рабочее и наоборот, а также механизма регулировки угла атаки рабочих органов (дисков) в соответствии с требуемой глубиной обработки (8-15 см). Регулировка глубины обработки почвы производится изменением угла атаки дисков винтовыми талрепами.

Агротехническая оценка. Проведена на основной обработке почвы весной и на предпосевной обработке почвы в летний период после уборки зерновых культур в агрегате с трактором ХТЗ-17221 на рабочих скоростях 9,9 и 9,8 км/ч. Глубина обработки составила соответственно 9,3 и 15,3 см. Стандартное отклонение глубины обработки от установленной соответственно 1,6 см. Крошение почвы составило для комков размером до 25 мм – 91,4 и 89,9 %, более 100 мм – не допускается. Гребнистость поверхности почвы 2,2 см. Заделка пожнивных остатков, % – 93,3-81,8, соответственно по фонам весной и летом. Все полученные агротехнические показатели соответствовали требованиям ТУ.

Надежность. Коэффициент готовности – 1,0 при наработке 155 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Борона устойчиво выполняет технологический процесс с показателями назначения, отвечающими требованиям ТУ.

1. Марка (тяговый класс) трактора	ХТЗ-17221 (4)
2. Глубина обработки, см	До 15
3. Рабочая ширина захвата, м	3,9
4. Рабочая скорость, км/ч	9,8-9,9
5. Производительность в час эксплуатационного времени, га	3,16-3,10
6. Расход топлива, кг/га	9,8-9,7
7. Совокупные затраты, руб/га	537,65-542,67
8. Себестоимость работы, руб/га	536,03-541,05

Испытана
ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»,
305512, Курская обл.,
Курский р-н, пос. Камыши.
Тел/факс: (4712)73-42-05, 55-43-17
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-4х4-04 устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы и соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Глубокорыхлитель «SALFORD DRH 9815-19»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	Мощностью не менее 400 кВт
2. Рабочая скорость, км/ч	6-8
3. Ширина захвата, м:	
со щелевателями	5,39
с дисковыми батареями и щелевателями	5,57
4. Глубина обработки, см:	
без дисков	25,7
с дисками (в числителе – для щелевателей, в знаменателе – для дисковых батарей)	25,2/10,1
5. Производительность в час основного времени, га:	
со щелевателями	3,96
с дисковыми батареями и щелевателями	3,41
6. Число: рабочих органов	11
прикатывающих катков	23
7. Цена без НДС (2014 г.), руб.	3536290,80



Производитель:
ООО ПО «СЭЛФОРД»,
644073 г. Омск,
ул. 2-я Солнечная, 43



Глубокорыхлитель «SALFORD DRH 9815-19» в агрегате с трактором «CASE 435 HD» на глубоком рыхлении стерневого фона

Назначение. Для заделывания пожнивных остатков в верхний слой почвы и создания мульчи, восстанавливает фильтрацию почвы и обеспечивает свободный доступ кислорода на обрабатываемую глубину. Создает условия для накопления влаги и минерализации соломы.

Конструкция. Единая прямоугольная рама без боковых секций опирается на колёса на тандемных подвесках. Имеет четыре вида рабочих органов. В передней части установлены два ряда сферических дисков, первый ряд – вырезные, второй – гладкие. Каждый диск закреплен на индивидуальной стойке. За дисками расположены два ряда щелевателей со стрельчатыми лапами, на раме, на параллелограммных поводках, закреплены трёхрядные пружинные бороны и вычёсывающие катки.

Гидравлическое система двухконтурная – для равномерного поднятия и опускания рабочих органов.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на зяблевой глубокой обработке почвы на глубину 25 см в агрегате с трактором «CASE 435 HD». Глубокорыхлитель «SALFORD DRH 9815-19» по качественным показателям в основном соответствует требованиям НД и может применяться в зональной технологии для основной глубокой обработки почвы.

Надежность. Наработка за период испытаний составила 155 ч на обработке пара. Коэффициент готовности по оперативному времени – 1,00.

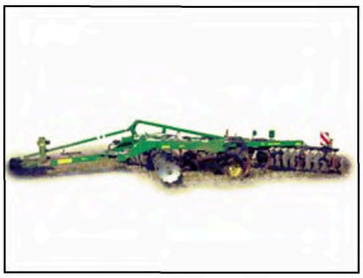
Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества и надежности выполнения технологического процесса глубокорыхлитель «SALFORD DRH 9815-19» соответствует требованиям НД. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

	Без дисков	С дисками
1. Скорость движения агрегата, км/ч	7,34	6,12
2. Рабочая ширина захвата, м	5,3	5,57
3. Глубина обработки, см	25,7	25,2 - щелевателями 10,1 - дисками
4. Сменная производительность, га/ч	3,11	2,71
5. Расход топлива, кг/га	13,47	17,17
6. Себестоимость работы, руб/т	2398,12	

Глубокорыхлитель «SALFORD DRH 9815-19» соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности, имеет отступления по безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытан
ФГБУ «Алтайская МИС»,
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17.
Тел. (38556) 23-556
Факс (38556) 23-337
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Дисковый культиватор-рыхлитель ДЖОН ДИР, мод. 512



Изготовитель:
ООО «Джон ДирРусь»,
г. Оренбург

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Рабочая скорость, км/ч	До 10
3. Ширина захвата, м	5,1
4. Пределы регулирования глубины обработки, см	До 40
5. Производительность в час основного времени, га	3,8
6. Расстояние от опорной поверхности до рамы плуга, мм	950
7. Масса культиватора, кг	5200
8. Число рабочих органов (рыхлителей)	7
9. Расстояние между смежными рыхлителями, мм	800
10. Число дисковых батарей/ дисков	4/44
11. Диаметр дисков, мм	610
12. Цена без НДС, руб.	1642608



Дисковый культиватор-рыхлитель Джон Дир, мод. 512 в агрегате с трактором «Джон Дир 8420» в работе

Назначение. Для лущения (дискования), мелкой обработки на стерневых фонах и глубокой обработки почвы рыхлителями.

Конструкция. Состоит из рамы, прицепного устройства, четырех дисковых батарей, рыхлителей, транспортно-ходовой системы, гидросистемы. Рама представляет собой сварную конструкцию из профиля прямоугольного сечения. К переднему брусу рамы приварены кронштейны для установки прицепного устройства, которое имеет винтовую стяжную муфту, обеспечивающую продольное выравнивание орудия в поле. Дисковые батареи со сферическими дисками имеют х-образное расположение на раме. Для очистки от налипшей почвы и растительных остатков диски оснащены чистиками. Рыхлители с пружинным предохранителем крепятся к поперечным брусьям рамы, предназначены для рыхления и разуплотнения слоев почвы.

Транспортно-ходовая система включает в себя две пары спаренных колес, гидросистема – два гидроцилиндра подъема и опускания машины в транспортное и рабочее положения.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на дисковании стерни ярового рапса с одновременным глубоким рыхлением. Глубина обработки рыхлителями составила 34,5 см, сферическими дисками – 14.5 см, что соответствует заданным режимам работы и требованиям НД. Подрезание сорных растений составило 99,3%, заделка растительных и пожнивных остатков – 98,7%.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 158 ч – 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Дисковый культиватор надежно и устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы. Коэффициент надежности технологического процесса – 1,0.

1. Трактор	«Джон Дир 8420»
2. Рабочая ширина захвата, м	5,0
3. Рабочая скорость, км/ч	7,6
4. Сменная производительность, га/ч	2,9
5. Удельный расход топлива, кг/га	11,9
6. Себестоимость работы, руб/га	1986

Дисковый культиватор-рыхлитель Джон Дир, мод. 512 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

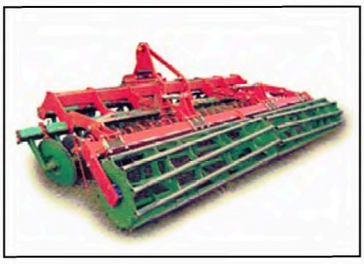
Испытан
ФГБУ «Кировская МИС»,
612080, Кировская обл.,
п.г.т. Оричи,
ул. Юбилейная, 1.
Тел. (83354) 2-17-44
Факс (83354) 2-17-44
E-mail:kirmis@orichi1a.kirovl.ru

gost.e-ecolog.ru

Дисковый лущильник UNIA ARES 4TXL

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	Тракторы мощностью 120-150 л.с.
2. Рабочая скорость, км/ч	8,1-9,2
3. Ширина захвата, м	3,9-3,92
4. Глубина обработки, см	8,4-7,8
5. Производительность в час основного времени, га	3,17-3,59
6. Масса машины, кг	1770
7. Цена без НДС (2014 г.), руб.	490992



Производитель:
«Unia Group», Польша.

Назначение. Для основной и предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, освежения задернелых лугов и лущения стерни.

Конструкция. Состоит из сварной рамы с трехточечным навесным устройством, на которой установлены 32 индивидуальные стойки с дисковыми рабочими органами. За ними установлена приставка, состоящая из ряда пружинных зубьев и трубчатого катка.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на дисковом лущении стерни кукурузы и подсолнечника в агрегате с трактором «Беларус 1523». Глубина обработки соответствует требованиям НД. По показателям качества выполнения технологического процесса лущильник UNIA ARES 4TXL соответствует требованиям НД и может применяться в зональной технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Наработка за период испытаний составила 284 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени – 0,99, что соответствует требованиям НД.



Дисковый лущильник UNIA ARES 4TXL в агрегате с трактором «Беларус 1523» на дисковом лущении стерни кукурузы (первый след)



Дисковый лущильник UNIA ARES 4TXL в агрегате с трактором «Беларус 1523» на дисковом лущении стерни подсолнечника (второй след)

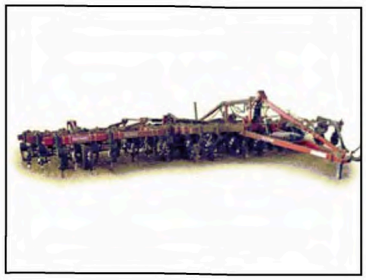
Эксплуатационно-экономическая оценка. В условиях эксплуатации лущильник UNIA ARES 4TXL в агрегате с трактором «Беларус 1523» надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса – 1,00.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор	«Беларус 1523»	«Беларус 1523»
2. Рабочая скорость, км/ч	8,1	9,2
3. Рабочая ширина захвата, м	3,92	3,90
4. Глубина обработки, см	8,4	7,8
5. Производительность в час сменного времени, га	2,53	2,87
6. Расход топлива, кг/га	6,5	7,0
7. Себестоимость работ, руб/га	641,55	689,11

Дисковый лущильник UNIA ARES 4TXL соответствует своему назначению, в условиях эксплуатации надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы, соответствующие требованиям НД.

Испытан
ФГБУ «Кубанская МИС»,
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5.
Тел. (86195) 36-0-63
Факс (86195) 36-2-81
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Дисковый культиватор RTS 1-2100-41



Производитель:
ООО ПО «СЭЛФОРД»,
644073 г. Омск,
ул. 2-я Солнечная,43

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	Тракторы с двигателем мощностью 375-450 л.с.
2. Рабочая скорость, км/ч	10-16
3. Ширина захвата, м	12,46
4. Глубина обработки, см	3,81-7,62
5. Производительность в час основного времени, га	15,69
6. Число волнистых дисков/ прикатывающих катков	65/7
7. Цена без НДС (2014 г.), руб.	4113644,40



Дисковый культиватор RTS 1-2100-41в агрегате с трактором "Джон Дир 9420" на зяблевой поверхностной обработке почвы

Назначение. Для дробления пожнивных остатков и стеблей крупностебельных культур, измельчения твердого поверхностного слоя почвы, подготовки семенного ложа при традиционной, сохраняющей и нулевой технологиях при любом увлажнении. Не создает комков при работе на сырой почве.

Конструкция. Состоит из трех секций, соединенных шарнирно. Средняя секция имеет пару сдвоенных колес, установленных на тандемных подвесках, боковые секции – по одной опоре сдвоенных колес на тандемных подвесках. Боковые секции в положении «дальнего транспорта», поднимаются и фиксируются в вертикальном положении. Рабочие органы – волнистые диски с пружинными стойками. Стойки установлены в шарнирных муфтах, которые прикреплены к брусьям рамы.

Гидравлическая система двухконтурная. Состоит из гидроцилиндров подъема орудия, изменения положения прицепа, отсечного клапана, позволяющего выдерживать заданную глубину обработки.

Агротехническая оценка. Испытания культиватора RTS 1-2100-41 с вычесывающим катком проведены на осенней поверхностной обработке почвы из-под урожая зерновых 2014 г., на глубину до 8 см в агрегате с трактором «Джон Дир 9420». По качественным показателям соответствует требованиям НД и может применяться в зональной технологии для поверхностной обработки почвы при различных видах осенне-весенних полевых работ.

Надежность. Наработка за период испытаний – 170 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени – 1,00.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества и надежности выполнения технологического процесса дисковый культиватор RTS 1-2100-41 соответствует требованиям НД. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

1. Скорость движения агрегата, км/ч	12,85
2. Рабочая ширина захвата, м	12,21
3. Глубина обработки, см	7,8
4. Сменная производительность, га/ч	12,58
5. Расход топлива, кг/га	3,43
6. Себестоимость работы, руб/га	558,34

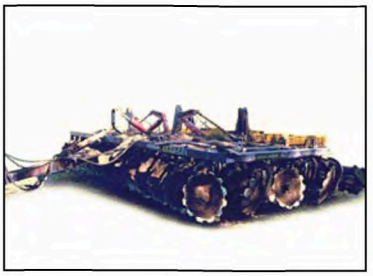
Дисковый культиватор RTS 1-2100-41 соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности, имеет отступления по безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытан
ФГБУ «Алтайская МИС»,
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17.
Тел. (38556) 23-556
Факс (38556) 23-337
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Складывающийся комбинированный агрегат дисковый СКАД-5,8×4

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Рабочая скорость, км/ч	10-20
3. Ширина захвата, м	5,6
4. Глубина обработки, см	6-12
5. Производительность в час основного времени, га	6,50
6. Число рабочих органов:	
дисков	56
катков	3
7. Цена без НДС (2014 г.), руб.	502600



Производитель:
ОАО «НОЭЗНО»,
658220, г. Новосибирск,
ул. Петухова, 25.
Тел/факс:(385-57) 5-96-9, 5-96-44,
E-mail: gost.e-ecolog.ru

Назначение. Для обработки почвы после уборки толстостебельных пропашных культур, первичной обработки старопахотных земель и тяжелых задернелых почв, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков на равнинных полях и склонах крутизной не более 8° на всех почвах с поверхностной влажностью до 25%, твердостью в обрабатываемом слое не более 4 МПа и на некаменистых почвах с содержанием камней не более 0,5%.

Конструкция. Основными узлами агрегата являются рама в сборе, рабочие органы – диски, два опорных колеса с механизмами регулировки, катки, опорные лапы и две стойки, гидросистема одноконтурная.

Агротехническая оценка. Испытания складывающегося комбинированного агрегата дискового СКАД-5,8×4 проведены на обработке пара в агрегате с трактором «John Deere 8310R».

По качественным показателям агрегат соответствует требованиям НД и может применяться в зональной технологии для возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Наработка за период испытаний – 157 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени – 1,00.



Агрегат СКАД-5,8×4 в агрегате с трактором «John Deere 8310R» на обработке паров (уничтожение сорняков и измельчение пожнивных остатков)

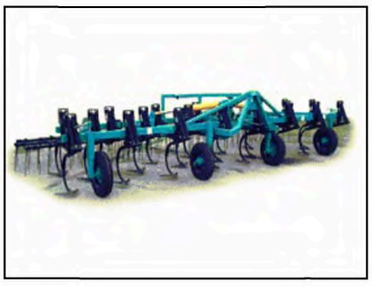
Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также показателям качества выполнения технологического процесса агрегат СКАД-5,8×4 соответствует требованиям ТУ и НД. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

1. Трактор	«John Deere 8310R»
2. Скорость движения агрегата, км/ч	12,10
3. Рабочая ширина захвата, м	5,37
4. Глубина обработки, см	8
5. Сменная производительность, га/ч	5,07
6. Расход топлива, кг/га	6,91
7. Себестоимость работы, руб/га	804,40

По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества выполнения технологического процесса агрегат СКАД-5,8×4 соответствует требованиям ТУ и НД.

Испытан
ФГБУ «Алтайская МИС»,
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17.
Тел. (38556) 23-556
Факс (38556) 23-337
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Культиватор сплошной обработки почвы КСОП-6Н



Производитель:
ЗАО «РТП Зерноградское»,
г. Зерноград,
Ростовская обл.,
ул. Чехова,156.
Тел/факс: (86359) 33-5-72,
41-3-90



Культиватор сплошной обработки почвы КСОП-6Н в транспортном положении в агрегате с трактором ЛТЗ-130, вид сзади справа



Культиватор КСОП-6Н на культивации пара в агрегате с трактором «Беларус 1221»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	2-3
2. Рабочая скорость, км/ч	8-12
3. Ширина захвата, м	6,0
4. Глубина обработки, см	6,0-12,0
5. Производитель в час основного времени, га	4,8-7,2
6. Масса машины, кг	1235
7. Число рабочих органов / модулей шлейфа	22/3
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	284322

Назначение. Предназначен для предпосевной обработки почвы и ухода за парами с одновременным боронованием.

Конструкция. Состоит из рамы, крыльев, четырех опорно-ходовых колес, механизма регулировки глубины хода рабочих органов, механизма навески, двух гидроцилиндров для перевода крыльев из транспортного положения в рабочее и обратно. Выравнивающее приспособление культиватора состоит из трех бороновальных модулей, каждый из которых имеет три ряда пружинных зубьев.
Агрегатирование с энергосредством – с применением автосцепки.

Агротехническая оценка. Испытания проведены в агрегате с трактором «Беларус 1221» на культивации полупара на глубину 10-12 см (фон 1) и предпосевной культивации на глубину 6-8 см (фон 2). Стандартное отклонение глубины обработки получено ±1,00-1,08 см. Качество крошения на обоих фонах (количество фракций размером до 25 мм –93,0-94,4%) укладывается в допустимые нормы. Гребнистость поверхности поля на обоих фонах 2,2-2,9 см. Отклонений от требований ТУ по агротехническим показателям не выявлено.

Надежность. Надежность культиватора КСОП-6Н высокая, отказов за период испытаний не выявлено. Коэффициент готовности – 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор КСОП-6Н в агрегате с трактором «Беларус 1221» по эксплуатационно-технологическим показателям соответствует требованиям ТУ на всех проведенных видах работ.

	Фон 1 Культивация полупара на глубину 10-12 см	Фон 2 Предпосевная культивация на глубину 6-8 см
1. Трактор	«Беларус 1221»	«Беларус 1221»
2. Глубина обработки, см	11,6	7,4
3. Рабочая ширина захвата, м	6,0	6,0
4. Рабочая скорость, км/ч	10,04	11,07
5. Сменная производительность, га/ч	4,59	5,06
6. Расход топлива, кг/га	3,54	2,83
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	38,71	35,12

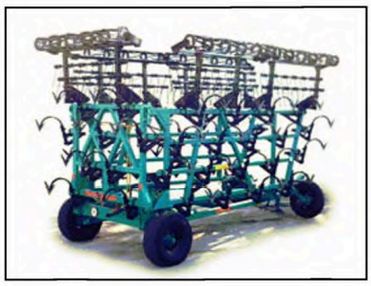
Культиватор сплошной обработки почвы КСОП-6Н соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытан
ФГБУ «Северо-Кавказская МИС»,
347740, Ростовская обл.,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
Тел. 8 (86359) 42-6-89
Тел/факс 8 (86359) 36-6-94
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Культиватор сплошной обработки почвы КСОП-12

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Ширина захвата, м	12
4. Глубина обработки, см	6,0-12,0
5. Производительность в час основного времени, га	8,32-8,70
6. Масса машины, кг	4165
7. Число рабочих органов/ модулей шлейфа	45/5
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	794254



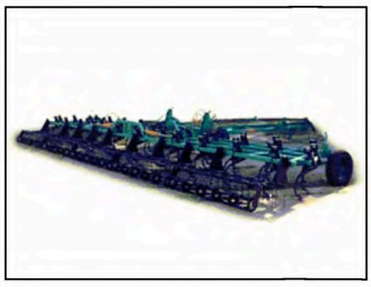
Производитель:
ЗАО «РТП Зерноградское»,
г. Зерноград,
Ростовская обл.,
ул. Чехова,156.
Тел./факс: (86359) 33-5-72,
41-3-90

Назначение. Предназначен для предпосевной обработки почвы и ухода за парами.

Конструкция. Полуприцепное орудие с рабочими органами в виде стрельчатых лап и шлейфом – бороновальным модулем, состоящим из трёхрядно расположенных пружинных пальцев и однорядно расположенных прикатывающих катков ∅ 360 мм. Основу культиватора составляет рамная конструкция из труб квадратного сечения, состоящая из центральной рамы, двух крыльев, сницы, транспортной опоры боковых крыльев и транспортного механизма. Регулировка глубины хода рабочих органов, расположенных на боковых крыльях, осуществляется двумя опорными колёсами. Регулировка глубины хода рабочих органов центральной рамы производится посредством двух опорно-транспортных колес. Гидросистема предназначена для перевода культиватора из транспортного положения в рабочее и обратно, а также для выглубления рабочих органов при осуществлении разворотов при работе в поле.

Агротехническая оценка. Испытания проведены в агрегате с трактором К-700А на культивации пара на глубину 10-12 см (фон 1) и предпосевной культивации на глубину 6-8 см (фон 2). Неравномерность глубины обработки – ±0,86-0,92 см. Качество крошения на обоих фонах (фракций размером до 25 мм – 91,0-96,0%) укладывается в допустимые нормы. Гребнистость поверхности на обоих фонах 1,9-2,1 см. Отклонение от требований ТУ по агротехническим показателям не выявлено.

Надежность. Коэффициент готовности с учетом организационного времени при наработке 187 ч – 0,98.



Культиватор КСОП-12 в рабочем положении, вид сзади справа

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор КСОП-12 в агрегате с трактором К-700А по эксплуатационно-технологическим показателям соответствует требованиям ТУ на всех проведенных видах работ.



Культиватор КСОП-12 в работе на культивации пара в агрегате с трактором К-700А

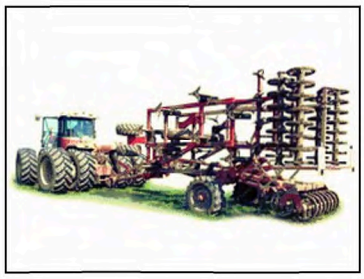
	Фон 1 Культивация пара	Фон 2 Предпосевная культивация
1. Трактор	К-700А	К-700А
2. Глубина обработки, см	11,0	7,0
3. Рабочая ширина захвата, м	11,7	11,6
4. Рабочая скорость, км/ч	9,6	10,0
5. Сменная производительность, га/ч	8,52	8,90
6. Расход топлива, кг/га	3,68	3,51
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	59,00	56,00

Культиватор сплошной обработки почвы КСОП-12 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытан
ФГБУ «Северо-Кавказская МИС»,
347740, Ростовская обл.,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
Тел. 8 (86359) 42-6-89
Тел/факс 8 (86359) 36-6-94
E-mail:gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru

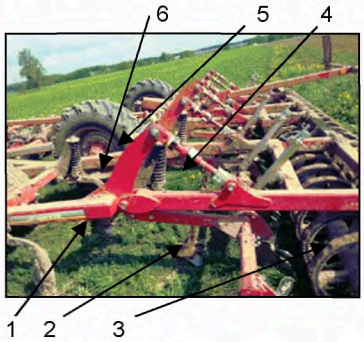
Культиватор HORSCH Terrano 6 FM



Производитель:
ООО «ХОРШ Русь»,
Липецкая обл.



Культиватор HORSCH Terrano 6 FM в агрегате с трактором «VERSFTILE 2375» в работе



1 - шарнирно-сочлененная рама;
2 - выравнивающие диски;
3 – почвоуплотнители;
4 - регулятор рабочей глубины;
5 - ходовые колеса;
6 - стрельчатая лапа с подпружиненным устройством защиты от камней

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Потребная мощность, кВт	175-265
2. Рабочая скорость, км/ч	7-10
3. Ширина захвата, м	5,7
4. Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	до 30
5. Производительность в час основного времени, га	4,9
6. Масса машины, кг	6800
7. Число рядов:	
почвоуплотнителей	6
стрельчатых лап	4
8. Число в ряду:	
почвоуплотнителей	4
стрельчатых лап	21
выравнивающих дисков	14
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	1642627,12
10. Прямые эксплуатационные затраты, руб/га (руб/ч)	921,0 (3655,0)

Назначение. Безотвальная обработка почвы с одновременным рыхлением, подрезанием сорняков и заделкой растительных остатков, с выравниванием и поверхностным уплотнением за один проход различных типов почв на глубину до 30 см.

Конструкция. Является комбинированным агрегатом, в котором применяется нескольких видов рабочих органов: стрельчатых лап, выравнивающих дисков и почвоуплотнитепей. Состоит из шарнирно-сочлененной рамы на колесном ходу, сницы, рабочих органов (стрельчатые лапы с подпружиненным устройством защиты от камней, выравнивающие диски и почвоуплотнители), гидро- и электросистем.

Агротехническая оценка. Проводилась на глубоком рыхлении почв после уборки зерновых. Средняя рабочая скорость составляла 8,8 км/ч при ширине захвата 5,6 м, производительность в час основного времени – 4,9 га. Глубина обработки почвы 19,9 см. Подрезание растительных остатков – 100%. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

Надежность. При испытаниях культиватора в объеме 155 ч отказов не отмечено. Коэффициент готовности – 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор HORSCH Terrano 6 FM надежно выполняет технологический процесс, коэффициент использования сменного времени – 0,81.

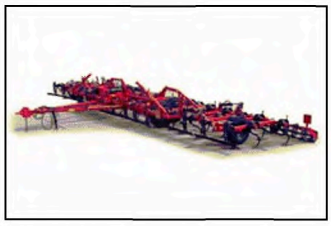
1. Трактор	«VERSFTILE 2375» (275 кВт)
2. Глубина обработки, см	19,9
3. Рабочая ширина захвата, м	5,6
4. Скорость движения, км/ч	8,8
5. Сменная производительность, га/ч	3,97
6. Расход топлива, кг/га	11,6
7. Себестоимость работы, руб/га	1740,4

Культиватор HORSCH Terrano 6 FM соответствует требованиям сельхозпроизводства по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытан
ФГБУ «Владимирская МИС»,
601120, Владимирская обл.,
г. Покров, пос. Нагорный,
ул. Горячкина, 2.
Тел. (49243) 6-03-47
Факс (49243) 6-04-05
E-mail:info@vladmis.ru

gost.e-ecolog.ru

Культиватор широкозахватный КШУ-12М



Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3-5
2. Рабочая скорость, км/ч	8-12
3. Глубина обработки, см	6-12
4. Рабочая ширина захвата, м	12
5. Производительность в час основного времени, га	7,0-10,0
6. Масса машины, кг	4070
7. Число:	
стрельчатых лап	43
выравнивателей/катков	8/8
8. Ширина захвата лапы, мм	330
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	617300
10. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	884

Назначение. Для сплошной предпосевной и паровой обработки всех типов почв влажностью 8-30% и твердостью до 1,6 МПа.

Конструкция. Рама культиватора шарнирно-секционная, состоит из центральной и двух обводных рам, двух крыльев и двух подкрылков с приставками. Отсоединение приставок позволяет изменить ширину захвата культиватора с 12 до 10 м. Каждая лапа шириной захвата 330 мм закреплена на стойке, жестко связанной с плоской пружиной, установленной на раме. Глубина обработки регулируется винтовыми механизмами двух боковых колес и механизмом подката двух спаренных ходовых колес на центральной раме. Заравнивающие приспособления представлены выравнивателями, расположенными перед лапами, и роторными катками, установленными после лап.
Семь гидроцилиндров обеспечивают подъем и опускание машины во время работы и ее перевод в транспортное положение и обратно.

Агротехническая оценка. Оценка проведена на паровой обработке черноземной среднесуглинистой почвы на глубину 8 см. Условия испытаний отличались низкой влажностью верхнего слоя почвы – 5,9% в слое 0-5 см. При этом показатели качества обработки почвы соответствовали требованиям ТУ. После прохода агрегата поверхность поля оставалась выровненной – средняя высота гребней составляла 3,9 см. Подрезание сорных растений полное. Качество крошения в обрабатываемом слое – 86,7% (размер фракций 1-25 мм). Забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось.

Надежность. Оценка проведена при наработке 122 ч. За период испытаний выявлен и устранен один производственный отказ. Коэффициент готовности – 0,98, наработка на отказ – 122 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Испытания проведены на паровой обработке почвы в агрегате с трактором К-700А. Себестоимость работы машины определена в ценах 2014 г.

1. Трактор	К-701
2. Глубина обработки, см	7,8
3. Рабочая скорость, км/ч	11,4
4. Рабочая ширина захвата, м	11,9
5. Сменная производительность, га/ч	9,76
6. Расход топлива, кг/га	2,54
7. Себестоимость работы машины, руб/га	90,5

Культиватор КШУ-12М соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности и может применяться в зоне Поволжья.

Производитель:
ОАО «Грязинский культиваторный завод»,
399059, Липецкая обл.,
г. Грязи, ул. Гагарина, 1.
Тел/факс: 8 (47461) 3-00-37,
2-07-83, 3-12-45, 3-16-80, 3-13-33
E-mail: gost.e-ecolog.ru



Рабочие органы культиватора КШУ-12М



Механизм подката двух спаренных ходовых колес на центральной раме



Культиватор в работе в агрегате с трактором К-700А



Культиватор в транспортном положении

Испытан
ФГБУ «Поволжская МИС»,
446442, Самарская обл.,
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43
Факс (84663) 46-4-89
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Культиватор «Степняк-5,6»

Технико-экономические показатели



Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3
2. Рабочая скорость, км/ч	7,0-8,0
3. Ширина захвата, м	5,6
4. Глубина обработки, см	6-18
5. Производительность в час основного времени, га	4,22
6. Масса машины, кг	2780
7. Число рабочих органов/ прикатывающих катков/ опорных катков	7/3/3
8. Ширина колеи, мм	2870
9. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	560

Производитель:
ФГУП «Омский экспериментальный завод», РАСХН644012, г. Омск, просп. Королева, 32



Культиватор «Степняк-5,6» в агрегате с трактором Т-150К в работе

Назначение. Предназначен для обработки паров, предпосевной обработки почвы под яровые и озимые культуры, обработки полей после высокостебельных пропашных культур и трав, а также осенней обработки стерневых полей.

Конструкция. К центральной секции рамы культиватора крепится труба механизма подъема, с помощью осей присоединяются левая и правая секция рамы, затем крепятся рабочие органы (РОК-12). На центральной секции рамы устанавливается предохранительный упор для транспортного положения. На задней части рамы крепятся балки опорных катков, к ним присоединяются опорные катки, на трубы которых навешиваются которым катков, к которым крепятся прикатывающие катки. На передней части рамы крепятся опорные колеса. К вертикальным балкам под передним брусом центральной секции рамы культиватора крепится сница, для соединения его с трактором.

На центральную секцию рамы устанавливаются кронштейны поворота боковых секций, гидроцилиндр поворота боковых секций.
На средней балке центральной секции рамы устанавливаются опоры боковых секций. Элементы трубопровода монтируются на раме и прицепном устройстве и соединяются между собой рукавами высокого давления.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на культивации паров в агрегате с трактором Т-150К при глубине обработки 9,0 см. Подрезание сорняков составило 100%, наблюдалось уменьшение эрозионно-опасных частиц – 2,89%, уплотнение почвы составило 0,17 г/см³, забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 120 ч – 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор «Степняк-5,6» устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса за период испытаний – 1,0.

1. Трактор	Т-150К
2. Глубина обработки, см	9,0
3. Рабочая ширина захвата, м	5,4
4. Рабочая скорость, км/ч	7,82
5. Сменная производительность, га/ч	3,3
6. Расход топлива, кг/га	7,58
7. Себестоимость работы машины, руб/га	859,22

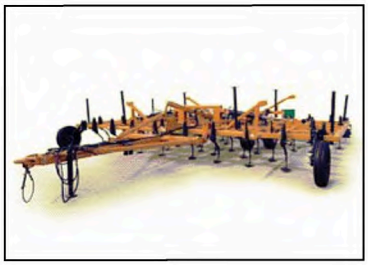
Культиватор «Степняк 5,6» качественно выполняет технологический процесс и соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения и надежности.

Испытан
ФГБУ «Сибирская МИС», 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8.
Тел/факс: (8-381-51) 3-51-00; 3-52-35; 3-51-08
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Культиватор для сплошной обработки почвы «Престиж» К1 7.0

Технико-экономические показатели

Покапзатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3
2. Рабочая скорость, км/ч	6,2-9,1
3. Ширина захвата, м	6,95-7,0
4. Глубина обработки, см	8,9-9,4
5. Производительность в час основного времени, га	4,37-6,31
6. Масса машины, кг	6020
7. Цена без НДС (2014 г.), руб.	805732



Производитель:
ЗАО «Техсервис», 357820,
Ставропольский край,
г. Георгиевск,
ул. Октябрьская, 147

Назначение. Для предпосевной обработки почвы и паров с одновременным боронованием.

Конструкция. Состоит из трехсекционной рамы с прицепным устройством, на которой установлены 47 стрельчатых лап, двух гидроцилиндров складывания боковых секций, опорных колес и 5 роторных борон.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на сплошной и предпосевной культивации почвы в агрегате с трактором Т-150К.

Глубина обработки соответствует требованиям ТУ. По показателям качества выполнения технологического процесса культиватор «Престиж» К1 7.0 соответствует требованиям ТУ и может применяться в зональной технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Наработка за период испытаний – 122 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени 0,99, что соответствует требованиям ТУ.



Культиватор «Престиж» К1 7.0 в агрегате с трактором Т-150К на сплошной обработке почвы

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор «Престиж» К1 7.0 надежно выполняет технологический процесс на обоих фонах. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса – 1,0.



Культиватор «Престиж» К1 7.0 в агрегате с трактором Т-150К на предпосевной обработке почвы

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор	Т-150К	Т-150К
2. Глубина обработки, см	9,4	8,9
3. Рабочая ширина захвата, м	7,0	6,95
4. Рабочая скорость, км/ч	6,2	9,1
5. Производительность в час сменного времени, га	3,47	5,02
6. Расход топлива, кг/га	7,4	4,9
7. Себестоимость работы, руб/га	633,49	430,37

Культиватор для сплошной обработки почвы «Престиж» К1 7.0 соответствует своему назначению, в условиях эксплуатации надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы, соответствующие требованиям ТУ и НД.

Испытан
ФГБУ «Кубанская МИС»,
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5.
Тел. (86195) 36-0-63
Факс (86195) 36-2-81
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Плуг восьмикорпусный навесной ПНГ-8-50К



Производитель:
ЗАО «Рубцовский завод запасных частей»,
658220, Алтайский край,
г. Рубцовск,
ул. Арычная, 8.
Тел/факс:(385-57) 5-96-9,
5-96-44, 5-97-47
E-mail: gost.e-ecolog.ru



Плуг ПНГ-8-50К в агрегате с трактором К-744Р3 в транспортном положении



Плуг ПНГ-8-50К в агрегате с трактором К-744Р3 в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	(К-744Р1, К-744Р2, К-744Р3)
2. Рабочая скорость, км/ч	До 11
3. Ширина захвата, м	До 4,2
4. Глубина обработки, см	До 35,0
5. Производительность в час основного времени, га	3,75
6. Число рабочих органов	8
7. Цена без НДС (2014 г.), руб.	372881

Назначение. Для вспашки под зерновые и технические культуры на глубину до 35 см различных почв, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,09 МПа, твердостью до 3,0 МПа и влажностью до 22%.

Конструкция. Основные узлы: рама в сборе, плужные корпуса «универсальной формы» поверхности отвала, навеска, механизм переднего колеса, механизм заднего колеса, лапа опорная.

Агротехническая оценка. Испытания плуга навесного ПНГ–8-50К в агрегате с трактором К-744Р3 проведены на двух фонах: на вспашке паров и зяблевой вспашке по стерневому фону.
Ширина захвата плуга на паровом фоне превысила ширину захвата на стерневом из-за обвала стенки борозды рыхлой почвы предыдущего прохода, вследствие чего увеличивалось расстояние от колеса трактора до стенки борозды при последующем проходе. В обоих случаях ширина захвата по отношению к установочной, глубина обработки, гребнистость, заделка растительных и пожнивных остатков на обоих фонах соответствовали стандартному отклонению и требованиям НД. Крошение почвы на вспашке стерневого фона хуже, чем на вспашке по обработанному фону, из-за связанности почвы корневой системой растений.
По качеству выполнения технологического процесса плуг соответствует требованиям ТУ и вписывается в зональные технологии, выращивания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Наработка за период испытаний – 155 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени – 1,00.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества и надежности выполнения технологического процесса плуг ПНГ-8-50К соответствует требованиям НД. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

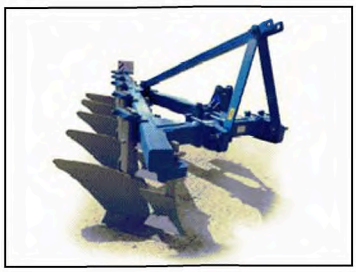
	Паровой фон	Стерневой фон
1. Трактор	К-744Р3	К-744Р3
2. Глубина обработки, см	22,0	24,1
3. Рабочая ширина захвата, м	4,20	4,12
4. Скорость движения агрегата, км/ч	8,93	8,20
5. Сменная производительность, га/ч	3,0	2,72
6. Расход топлива, кг/га	15,01	17,57
7. Себестоимость работы, руб/га	1364,44	

Плуг навесной восьмикорпусный ПНГ-8-50К соответствует НД по показателям назначения, надежности; по безопасности имеется отклонение. Рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытан
ФГБУ «Алтайская МИС»
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17.
Тел. (38556) 23-556
Факс (38556) 23-337
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Плуг навесной усиленный с предплужниками ПНУ-5×35УП

Технико-экономические показатели



Показатели	Значение
1. Тяговый класс, мощность трактора	3-4, мощность 150-170 л.с.
2. Рабочая скорость, км/ч	7-12
3. Ширина захвата, м	1,75
4. Глубина обработки, см	До 30
5. Производительность в час основного времени, га	1,38
6. Масса машины, кг	1180
7. Цена без НДС (2014 г.), руб.	147697

Производитель:
ОАО «Светлоградагромаш»,
356530, Ставропольский край,
г. Светлоград, ул. Калинина, 103

Назначение. Плуг предназначен для вспашки различных почв под зерновые и технические культуры на глубину до 30 см, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,09 МПа (0,9 кг/см^2), твердостью до 4 МПа и влажностью до 30%, углубления пахотного горизонта по отвальным фонам, улучшения лугов и пастбищ, рыхления почв на склонах до 8°.

Конструкция. Состоит из сварной рамы с трехточечным навесным устройством, на которой смонтированы пять корпусов с предплужниками и опорное колесо с механизмом регулировки.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на отвальной вспашке почвы после дискового лущения стерни озимой пшеницы, в агрегате с трактором Т-150. Глубина обработки соответствует требованиям ТУ. По показателям качества выполнения технологического процесса плуг ПНУ-5х35УП соответствует требованиям ТУ и может применяться в зональной технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Наработка за период испытаний – 151 ч, при этом отмечены два отказа производственного характера. Коэффициент готовности с учетом организационного времени – 0,98, что соответствует требованиям ТУ.



Плуг ПНУ-5×35УП в агрегате
с трактором Т-150
на отвальной вспашке почвы

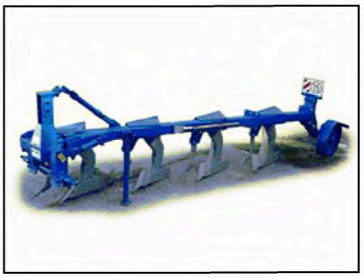
Эксплуатационно-экономическая оценка. В условиях эксплуатации плуг ПНУ-5×35УП в агрегате с трактором Т-150 надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса – 1,00.

1.Трактор	Т-150
2. Рабочая скорость, км/ч	7,3
3. Рабочая ширина захвата, м	1,9
4. Глубина обработки, см	29,1
5. Сменная производительность, га/ч	1,55
6. Расход топлива, кг/га	16,3
7. Себестоимость работ, руб/га	1476,97

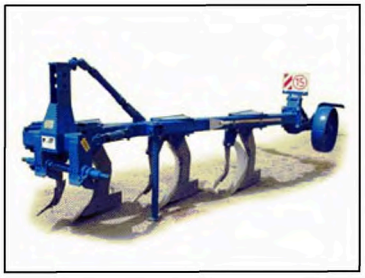
Плуг навесной усиленный с предплужниками ПНУ-5×35УП соответствует своему назначению, в условиях эксплуатации надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы, соответствующие требованиям ТУ и НД.

Испытан
ФГБУ «Кубанская МИС»,
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5.
Тел. (86195) 36-0-63
Факс (86195) 36-2-81
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Плуг ПНР-(3+1) Х45П



Производитель:
ОАО «Светлоградагромаш»,
356530, г. Светлоград,
Ставропольский край,
ул. Калинина, 103.
Тел./факс: (86547)4-03-29;
4-23-54



Плуг навесной с регулируемой шириной захвата ПНР-3х45П



Плуг ПНР-(3+1)х45П в агрегате с трактором «Беларус 1221.2» на вспашке стерни озимой пшеницы

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4-2
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Ширина захвата, м	0,85-1,7
4. Глубина обработки, см	До 30,0
5. Производительность в час основного времени, га	1,05-1,4
6. Масса машины, кг	865 (702)
7. Число корпусов	3+1
8. Установочная ширина захвата корпуса, см	25, 35
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	119492

Назначение. Для вспашки различных почв под посев зерновых и технических культур на глубину до 30 см, твердостью до 4 МПа и влажностью до 30% на склонах до 8°.
Может использоваться в четырехкорпусном исполнении – ПНР-(3+1)х45П, в агрегате с тракторами тягового класса 2 и трехкорпусном исполнении – ПНР-3х45П в агрегате с тракторами тягового класса 1,4.

Конструкция. Основными сборочными единицами плуга являются рама с навеской, состоящая из целого бруса на три корпуса и прицепки на один корпус; поперечный брус с прицепным устройством, шарнирно соединенный с рамой; корпуса плуга; предплужники; заднее опорное металлическое колесо с механизмом регулировки глубины пахоты.

Агротехническая оценка. Испытания плуга в четырехкорпусном варианте, при установленной ширине захвата 1,40 м проведены на вспашке зяби по стерне озимой пшеницы на глубину 28-30 см в агрегате с трактором «Беларус 1221.2». Рабочая скорость агрегата при рабочей ширине захвата плуга 1,45 м – 7,48 км/ч. При этом получены хорошие агротехнические показатели: устойчивость хода рабочих органов – ± 1,36 см, содержание фракций почвы до 50 мм – 92%, гребнистость поверхности – до 2,4 см. Заделка растительных и пожнивных остатков – 99,2%, глубина заделки – 12,9 см, забивание и залипание рабочих органов не наблюдалось.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 157 ч – 0,996.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Эксплуатационно-технологические показатели определены при вспашке зяби по стерне озимой пшеницы в агрегате с трактором «Беларус 1221.2». Коэффициент надежности технологического процесса – 1,00.

1. Трактор	«Беларус 1221.2»
2. Глубина обработки, см	29
3. Рабочая ширина захвата, м	1,45
4. Рабочая скорость, км/ч	7,48
5. Сменная производительность, га/ч	0,88
6. Расход топлива, кг/га	18,22
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	145,02

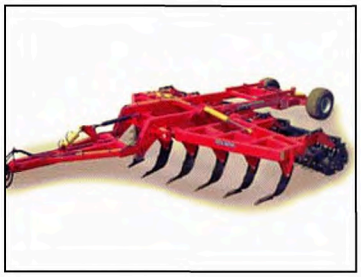
Плуг ПНР-(3+1)х45П соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытан
ФГБУ «Северо-Кавказская МИС»,
347740, Ростовская обл.,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
Тел. 8 (86359) 42-6-89
Тефакс 8 (86359) 36-6-94
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Плуг чизельный ПЧ-6ПК

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	7-8
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Глубина обработки, см	До 45
4. Ширина захвата агрегата, м	5,9
5. Производительность в час основного времени, га	До 6
6. Масса машины, кг	4850
7. Число рабочих органов/катков	10/3
8. Высота от опорной поверхности до рамы, мм	870
9. Цена машины без НДС (2014 г.), тыс. руб.	810,52
10. Эксплуатационные затраты, руб/ч	1190



Производитель:
ООО «БДМ-Агро»,
350901, г. Краснодар,
ул. 40 лет Победы, 39.
Тел/факс: 8 (861) 275-56-40,
274-38-17, 274-25-26
E-mail: gost.e-ecolog.ru

Назначение. Для основной безотвальной обработки почвы твердостью не более 4,0 МПа на глубину до 45 см под зерновые и технические культуры. Почвы не должны быть засорены камнями, плитняком и другими препятствиями.

Конструкция. Состоит из центральной рамы и двух подъемных боковых секций, прицепа, рамки шасси с двумя транспортными колесами, трех шлейф-катков с талрепами для регулировки глубины обработки, рабочих органов и гидросистемы. Рабочий орган состоит из стойки, защитной накладки и долота с наконечником. К раме каждая стойка крепится болтами разного диаметра, меньший из которых является срезным и предназначен для защиты стойки при перегрузках.

Агротехническая оценка. Плуг ПЧ-6ПК устойчиво выполняет процесс основной обработки почвы, удовлетворяющий всем агротехническим показателям. При установочной глубине обработки 34 см и средней рабочей скорости агрегата 9,4 км/ч гребнистость поверхности поля составила 4,5 см, сохранение стерни – 76,4%. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см не возрастало, забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось. Плуг устойчиво выполняет технологический процесс и по агротехническим показателям не имеет отклонений от показателей, заявленных в ТУ.

Надежность. За период испытаний в объеме 152 ч выявлен один отказ. Коэффициент готовности – 0,97, что ниже требований ТУ (не менее 0,98).



Рабочий орган плуга ПЧ-6ПК



Плуг ПЧ-6ПК в работе
с трактором «VERSATILE 535»

Эксплуатационно-экономическая оценка. Испытания проведены на основной обработке почвы в агрегате с трактором «VERSATILE 535». Коэффициент надежности технологического процесса – 1,0. Себестоимость работы машины определена в ценах 2014 г.

1. Трактор	«VERSATILE 535»
2. Глубина обработки, см	33,9
3. Рабочая скорость, км/ч	9,4
4. Рабочая ширина захвата, м	5,9
5. Сменная производительность, га/ч	4,34
6. Расход топлива, кг/га	12,72
7. Себестоимость работы агрегата, руб/га	274,3



Плуг ПЧ-6ПК в транспортном
положении

Орудие вписывается в технологию производства сельскохозяйственной продукции, однако испытанный образец имел отклонения от требований ТУ и НД, и изготовителю направлены рекомендации по устранению выявленных несоответствий.

Испытан
ФГБУ «Поволжская МИС»,
446442, Самарская обл.,
г. Кинель,
пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43
Факс (84663) 46-4-89
E-mail:pogost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Плуг чизельный навесной ПЧ-4,5



Производитель:
ЗАО «Белинсксельмаш»,
Россия, 442246, г. Каменка-6,
Пензенская обл.,
ул. Чернышевского, 1

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5-6
2. Рабочая скорость, км/ч	До 8
3. Ширина захвата, м	4,4-4,5
4. Глубина обработки, см	До 45
5. Производительность в час основного времени, га	До 3,2
6. Масса, кг	2625±10 %
7. Число рабочих органов	11
8. Расстояние между корпусами по ходу, мм	400
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	337288



Плуг чизельный навесной ПЧ-4,5 в работе

Назначение. Для рыхления почвы по отвальным и безотвальным фонам с углублением пахотного горизонта, безотвальной обработки вместо зяблевой и весенней пахоты, глубокого рыхления на склонах и паровых полях, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением почвы до 0,12 МПа, твердостью до 4 МПа и влажностью до 22 %.

Конструкция. Состоит из рамы, на которой установлены рабочие органы, навески, опорных колес, катков, механизмов регулировки глубины обработки. Перевод плуга из рабочего положения в транспортное и обратно осуществляется навесной системой трактора.

Агротехническая оценка. Проводилась на глубоком рыхлении почвы без оборота пласта на стерневом фоне после уборки гречихи в агрегате с трактором К-744Р3 на рабочей скорости 7,4 км/ч, средняя глубина обработки – 35,3 см, стандартное отклонение глубины обработки от установочной – 2 см, крошение почвы составило для комков размером до 50 мм – 89,76, более 100 – 3,22, сохранение стерни – 55,5%, гребнистость поверхности – 3,5 см. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности – 1,0 при наработке 163 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Плуг ПЧ-4,5 надежно выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-экономические показатели.

1. Марка и тяговый класс трактора	К-744Р3 (кл. 6)
2. Рабочая скорость, км/ч	6,6-7,4
3. Рабочая ширина захвата, м	4,5
4. Глубина обработки, см	До 45
5. Расход топлива, кг/га	7,3
6. Производительность в час сменного времени, га	2,36
7. Себестоимость работ, руб/га	767,62

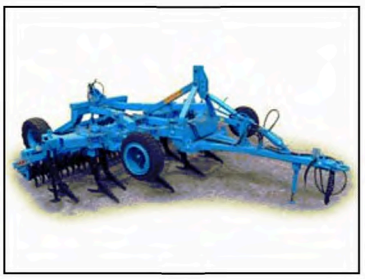
Плуг чизельный навесной ПЧ-4,5 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытан
ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»,
305512, Курская обл.,
Курский р-н, пос. Камыши.
Тел/факс: (4712)73-42-05,
55-43-17
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Плуг чизельный глубокорыхлитель полуприцепной ПЧП-4,5

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	Трактор мощностью двигателя 300-360 л.с., тягового класса до 6 тс (К-744Р1, К-744Р2, К-744Р3)
2. Рабочая скорость, км/ч	До 11
3. Ширина захвата, м	От 4,12 до 4,20
4. Глубина обработки, см	До 35,0
5. Производительность в час основного времени, га	3,52
6. Число рабочих органов	8
7. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	372881



Производитель:
ЗАО «Рубцовский завод запасных частей»,
658220, Алтайский край,
г. Рубцовск, ул. Арычная, 8.
Тел/факс:(385-57) 5-96-9,
5-96-44, 5-97-47
E-mail: gost.e-ecolog.ru

Назначение. Для рыхления почвы (кроме паровых полей) с углублением пахотного горизонта, безотвальной обработки вместо зяблевой, весенней пахоты и глубокого рыхления полей, не засорённых камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,12 МПа, твердостью до 4 МПа, влажностью до 22%, уклоном полей не более 8°.

Конструкция. Основными узлами плуга являются рама в сборе, рабочие органы, два опорных колеса с механизмами регулировки, каток, опорные лапы и две стойки, гидросистема одноконтурная.

Агротехническая оценка. Испытания плуга чизельного глубокорыхлителя ПЧП-4,5 проведены на обработке почвы паровых полей – в агрегате с трактором К-701, на обработке почвы по стерневому фону – в агрегате с тракторами «VERSATILE 2375» и К-701. Значения показателей по рабочей ширине захвата, глубине обработки, гребнистости поверхности почвы соответствуют требованиям НД. Возрастания содержания эрозионно опасных частиц почвы на стерневом фоне вследствие просыпания почвы в проходы стоек рабочих органов не происходит. По качественным показателям плуг в основном соответствует требованиям НД и может применяться в зональной технологии для возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Наработка за период испытаний – 180 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени – 1,00.



Плуг ПЧП-4,5 в агрегате с трактором К-701 на осенней глубокой обработке почвы



Плуг ПЧП-4,5 в агрегате с трактором «VERSATILE 2375» на осенней глубокой обработке почвы

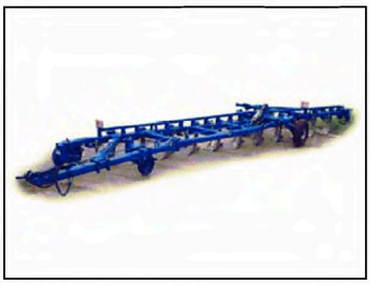
Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества и надежности выполнения технологического процесса плуг чизельный глубокорыхлитель полуприцепной ПЧП-4,5 соответствует требованиям НД.

1. Трактор	**«VERSATILE 2375»**	**К-701**
2. Скорость движения агрегата, км/ч	8,88	8,36
3. Рабочая ширина захвата, м	4,21	4,21
4. Глубина обработки, см	28,3	29,0
5. Сменная производительность, га/ч	2,89	2,74
6. Расход топлива, кг/га	16,06	12,41
7. Себестоимость работы, руб/га	1344,51	1015,70

Плуг чизельный глубокорыхлитель полуприцепной ПЧП-4,5 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надёжности, имеет одно отступление по безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытан
ФГБУ «Алтайская МИС»,
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17.
Тел. (38556) 23-556
Факс (38556) 23-337
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Плуг полунавесной ПП-(9+2)х35П



Производитель:
ОАО «Светлоградагромаш»,
г. Светлоград,
Ставропольский край,
ул. Калинина, 103.
Тел/факс (86547) 4-03-29,
4-23-54/4-27-35



Плуг ПП-(9+2)х35П в 11-корпусном варианте в рабочем положении, вид сзади справа



Плуг ПП-(9+2)х35П в 11-корпусном варианте в агрегате с трактором К-744Р4 в работе, вид сзади слева

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5-6
2. Рабочая скорость, км/ч	8-10
3. Ширина захвата, м	3,11; 3,75
4. Глубина обработки, см	20-30
5. Производительность в час основного времени, га	3,47-3,85
6. Масса машины, кг	3486; 3,910
7. Число корпусов	9; 11
8. Ширина захвата корпуса, см	35
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	578700

Назначение. Предназначен для вспашки различных почв под зерновые и технические культуры на глубину до 30 см, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями.

Конструкция. Состоит из рамы, рабочих органов, транспортного механизма с пневматическими колесами, механизма бороздового колеса, механизма заднего колеса, механизма полевого колеса, прицепного устройства и гидросистемы. Сзади к раме плуга присоединяется секция с двумя рабочими органами. Рабочими органами плуга являются плужный корпус и предплужник. Плужный корпус состоит из стойки, лемеха, башмака, отвала, боковины, распорки и деталей крепления. Регулировка глубины обработки осуществляется при помощи механизмов бороздового, заднего и полевого колес.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на вспашке стерни многолетних трав на глубину 20 см и вспашке стерни озимой пшеницы на глубину 30 см.

На обоих фонах плуг работал в 11-корпусном варианте и агрегатировался с колесным трактором К-744Р4. Глубина обработки почвы плугом соответственно фонам, составила 19,3 и 28,9 см и соответствовала заданной (20 см и 30 см). При этом получена хорошая устойчивость хода рабочих органов ± (1,17-1,18 см), что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.12 (не более ± 2 см). После прохода агрегата остаётся хорошо выровненная поверхность поля: гребнистость находится в пределах 2,2-3,5 см, что соответствует нормативу (5 см). Орудие качественно рыхлит почву – содержание фракций почвы размером до 50 мм (76,4% и 78,3%) укладывается в требования ТУ (не менее 75 %). Растительные и пожнивные остатки заделываются практически полностью (99,3% и 100%) и на необходимую глубину (15,2 и 13,7 см), что в пределах требований ТУ (12-15 см). Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 422 ч – 0,99.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Плуг ПП-(9+2)×35П в агрегате с трактором К-744Р4 по эксплуатационно-технологическим показателям соответствует требованиям ТУ на всех проведенных видах работ.

	Вспашка стерни многолетних трав	Вспашка стерни озимой пшеницы
1. Трактор	К-744Р4	К-744Р4
2. Глубина обработки, см	19,3	28,9
3. Рабочая ширина захвата, м	4,2	3,9
4. Рабочая скорость, км/ч	9,16	8,91
5. Сменная производительность, га/ч	3,01	2,73
6. Расход топлива, кг/га	13,96	16,35
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	257,75	284,22

Испытан
ФГБУ «Северо-Кавказская МИС»,
347740, Ростовская обл.,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
Тел. 8 (86359) 42-6-89
Тел/факс 8 (86359) 36-6-94
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Плуг полунавесной ПП-(9+2)х35П соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Плуг чизельный ПЧМ-4

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Рабочая скорость, км/ч	7-10
3. Ширина захвата, м	3,73
4. Глубина обработки, см	До 45
5. Производительность в час основного времени, га	3,85
6. Масса машины, кг	2350
7. Число рабочих органов	9
8. Ширина захвата шлейфа, см	3725
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	302396



Производитель:
ЗАО «КОМЭ-Экспорт»,
347826, Ростовская обл.,
г. Каменск-Шахтинский,
мкр-н Заводской,
ул. Заводская, 16.
Тел/факс (86359) 63-033/63-1-83

Назначение. Предназначен для основной безотвальной обработки почвы, может использоваться по отвальным и безотвальным фонам для углубления и разуплотнения пахотного горизонта, улучшения лугов и пастбищ.

Конструкция. Состоит из рамы, безотвальных рабочих органов, шлейфа, навесного устройства, опорных колес. Рабочий орган – рыхлитель безотвального типа представляет собой изогнутую стойку с долотом в нижней части. На наклонной части стойки крепится грудка. Долото и грудка – сменные, для повышения износостойкости наплавлены твёрдым сплавом, крепятся к стойке болтовыми соединениями. Глубина хода рабочих органов устанавливается двумя регулировочными винтами механизмов колес и выдерживается двумя опорными колесами.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на основной безотвальной обработке почвы. Плуг ПЧМ-4 агрегатировался с колесным трактором К-744Р3. Глубина обработки – 43,1 см. При этом получена устойчивость хода рабочих органов ± 1,34 см. Орудие хорошо разделывает почву – содержание фракций размером до 50 мм (98%) соответствует нормативу (не менее 40%). Прикатывающее устройство хорошо выравнивает почву: гребнистость поверхности почвы – 3,0 см. Как противоэрозионное орудие по сохранению стерни (62,7%) соответствует требованиям СТО АИСТ 4.6 и СТО АИСТ 1.12 (не менее 60%). Машина соответствует и экологическим требованиям. После прохода агрегата нет заметного увеличения или уменьшения количества эрозионно опасных частиц. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.



Плуг чизельный ПЧМ-4
в рабочем положении,
вид сзади слева

Надежность. При наработке 187 ч основного времени, отказов не выявлено. Коэффициент готовности – 1,0.



Плуг чизельный ПЧМ-4
в агрегате с колесным
трактором
К-744Р3 в работе,
вид спереди слева

Эксплуатационно-экономическая оценка. Плуг чизельный ПЧМ-4 в агрегате с колесным трактором К-744Р3 по эксплуатационно-технологическим показателям соответствует требованиям ТУ.

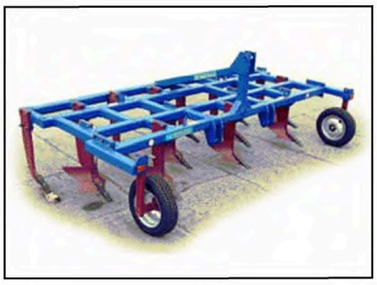
	Глубокое рыхление
1. Трактор	К-744Р3
2. Глубина обработки, см	43,1
3. Рабочая ширина захвата, м	4,05
4. Рабочая скорость, км/ч	9,5
5. Сменная производительность, га/ч	3,05
6. Расход топлива, кг/га	14,62
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	114,54

Плуг чизельный ПЧМ-4 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытан
ФГБУ «Северо-Кавказская МИС»,
347740, Ростовская обл.,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
Тел. 8 (86359) 42-6-89
Тел/факс 8 (86359) 36-6-94
E-mail: gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru

Почвообрабатывающее орудие КОМБИ-5



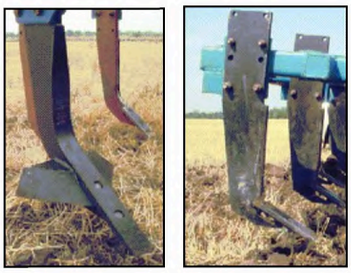
Производитель:
ООО «НПФ Престиж С»,
413117, Саратовская обл.,
г. Энгельс, ул. Тракторная, 1
Тел.: 8-9272217687,
8-9272204561
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5 и более
2. Рабочая скорость, км/ч	6-10
3. Глубина обработки, см	До 35
4. Ширина захвата, м	5,0
5. Производительность в час основного времени, га	2,1-3,5
6. Масса машины, кг	2510
7. Число рабочих органов	15
8. Ширина захвата рабочих органов лаповых/ с долотом, мм	400/70
9. Число рядов рабочих органов	4
10. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	262,7
11. Эксплуатационные затраты, руб/ч	384



Рабочие органы орудия КОМБИ-5 исполнений 1 и 2



Рабочие органы орудия КОМБИ-5 исполнений 3 и 4



Орудие в работе
в агрегате с трактором К-701

Назначение. Для глубокой безотвальной обработки почвы твердостью до 4,0 МПа и влажностью до 30%, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями.

Конструкция. Состоит из цельной сварной рамы, на которой в 4 ряда установлены рабочие органы на расстоянии 700 мм друг от друга в ряду. Подрезающие части рабочих органов (лап и долот) установлены с недокрытием в 145 мм по ширине захвата машины. В зависимости от выполняемой задачи орудие может оснащаться рабочими органами (р.о.) различного исполнения. Исполнение 1 – оснащен долотом, лапой и двухсторонним отвалом. Исполнение 2 – оснащен долотом и скругленным обтекателем. Исполнение 3 – оснащен долотом, лапой и грудкой. Исполнение 4 – оснащен долотом и прямым обтекателем. На первый и второй ряды рабочих органов устанавливаются орудия исполнения 1 или 3. На третий и четвертый – исполнения 2 или 4, которые могут устанавливаться на одну глубину с рабочими органами исполнения 1 и 3 или на 130 мм бóльшую глубину обработки. Такая компоновка обеспечивает выполнение разноуглубленной обработки почвы. При работе в экстремальных условиях по твердости и низкой влажности почвы испытатели рекомендуют на 1 и 2 ряд устанавливать органы исполнения 3 без лап, а на 3 и 4 ряд – исполнения 4.

Агротехническая оценка. Оценка проведена на глубокой обработке почвы по стерне ячменя. Вариант с рекомендованной компановкой рабочих органов обеспечивал соответствие показателей качества работы требованиям ТУ. При обработке почвы на глубину 30-33 см крошение почвы составляло 55-59%, сохранение стерни – 48-50%, гребнистость поверхности поля – 5,4-6,2 см. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

Надежность. Оценка проведена при наработке 152 ч. За период испытаний отказов не выявлено. Коэффициент готовности – 1,0, наработка на отказ – более 152 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Испытания проведены на глубокой обработке почвы по стерне ячменя. Орудие устойчиво выполняет технологический процесс. Себестоимость работы машины определена в ценах 2014 г.

1. Трактор	К-701	«Jonh Deere 8295R»
2. Глубина обработки, см	30	33
3. Рабочая скорость, км/ч	6,9	6,7
4. Рабочая ширина захвата, м	5,0	5,0
5. Сменная производительность, га/ч	2,70	2,66
6. Расход топлива, кг/га	14,75	14,47
7. Себестоимость работы машины, руб/га	142,9	145,0

Почвообрабатывающее орудие КОМБИ-5 соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности и вписывается в технологию производства сельскохозяйственной продукции.

Испытано
ФГБУ «Поволжская МИС»,
446442, Самарская обл.,
г. Кинель,
пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43
Факс (84663) 46-4-89
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-3

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3
2. Рабочая скорость, км/ч	7-9
3. Ширина захвата, м	2,94
4. Глубина обработки, см	До 45
5. Производительность в час основного времени, га	2,5
6. Масса машины, кг	1430
7. Число рабочих органов	6
8. Ширина захвата шлейфа, см	2930
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	256356

Назначение. Предназначен для основной безотвальной обработки почвы. Может использоваться по отвальным и безотвальным фонам для углубления и разуплотнения пахотного горизонта, повышения влагопоглощающей способности, воздухопроницаемости и улучшения лугов и пастбищ.

Конструкция. Состоит из рамы, безотвальных рабочих органов, шлейфа, навесного устройства, опорных колес. Рабочие органы (правого и левого гиба) расположены на раме орудия полками навстречу друг другу. Рабочий орган – рыхлитель безотвального типа представляет собой изогнутую стойку с долотом в нижней части. На наклонной части стойки крепится лемех. Долото и лемех – сменные, для повышения износостойкости наплавлены твердым сплавом, крепятся к стойке болтовыми соединениями. Глубина хода рабочих органов устанавливается двумя регулировочными винтами механизмов колес и выдерживается двумя опорными колесами.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на основной безотвальной обработке почвы по стерне ярового ячменя. Рыхлитель РВН-3 агрегатировался с колесным трактором «John Deere 7830». Глубина обработки – 44 см. При этом получена стабильная устойчивость хода рабочих органов ± 1,35 см. Хорошо разделывается почва: содержание фракций размером до 50 мм (98%) соответствует нормативу. Шлейф хорошо выравнивает почву – гребнистость поверхности почвы составляет 1,9 см. Как противоэрозионное орудие РВН-3 по сохранению стерни (60,5%) соответствует требованиям СТО АИСТ 1.12 (не менее 60%). Машина соответствует экологическим требованиям. После прохода агрегата нет заметного увеличения или уменьшения количества эрозионно опасных частиц. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

Надежность. При наработке 111 ч основного времени отказов не выявлено. Коэффициент готовности – 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-3 в агрегате с колесным трактором «John Deere 7830» по эксплуатационно-технологическим показателям соответствует требованиям ТУ.

	Глубокое рыхление
1. Трактор	«John Deere 7830»
2. Глубина обработки, см	44
3. Рабочая ширина захвата, м	3,1
4. Рабочая скорость, км/ч	8,1
5. Сменная производительность, га/ч	2,0
6. Расход топлива, кг/га	12,6
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	140,86

Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-3 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



Производитель:
ООО НИПВФ «ТЕНЗОР-Т»,
г. Таганрог, Ростовская обл.,
ул. Вишневая, 11-49
Тел./факс (86359) 41-3-90/42-2-46



Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-3 в рабочем положении, вид сзади слева



Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-3 в агрегате с колесным трактором «John Deere 7830» в работе, вид сзади справа

Испытан
ФГБУ «Северо-Кавказская МИС»,
347740, Ростовская обл.,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
Тел. 8 (86359) 42-6-89
Тел/факс 8 (86359) 36-6-94
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru


CLAAS
DH-BS 619
25

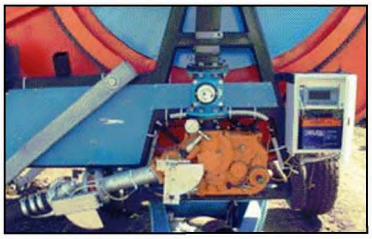


ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСЕВА, ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И ОРОШЕНИЯ

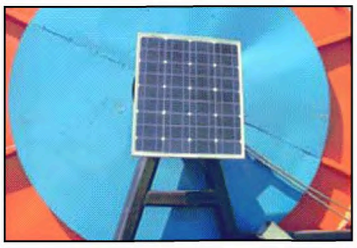
Оросительная машина Агромаш-Ниагара 500/110



Производитель:
ООО «ВгТЗ»,
400006, г. Волгоград.
Тел. +7 (8442) 74-60-01
Факс +7 (8442) 74-61-20
E-mail: gost.e-ecolog.ru



Рабочая зона управления оросительной машиной



Солнечная батарея оросительной машины



Оросительная машина Агромаш-Ниагара 500/110 в работе

Испытана
ФГБУ «Поволжская МИС»,
446442, Самарская обл.,
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43
Факс (84663) 46-4-89
E-mail:pogost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Способ подвода воды	Закрытая оросительная сеть
2. Давление на входе в установку, МПа	0,3-1,2
3. Расход воды машиной, л/с	8-28
4. Длина шланга, м	500
5. Диаметр шланга, мм	110
6. Скорость втягивания (движения), м/ч	до 110
7. Ширина поливаемой полосы, м	60-100
8. Дальность выброса струи (пушка), м	До 70
9. Диаметры форсунок для пушки, мм	22-34
10. Цена без НДС, руб.	643 890
11. Эксплуатационные затраты, руб/ч	323

Назначение. Для орошения различных культур: зерновых, картофеля, сахарной свеклы, овощей, зеленых насаждений любых видов.

Конструкция. Состоит из следующих основных узлов: рамы, колёсной пары, земляного якоря, барабана, опоры задней, штатива, дождевального аппарата, подъемника, механизма отключения редуктора по окончании смотки, турбины-редуктора, заслонки отключения подачи воды, расходомера, электронного блока управления БРОС-1, механизма намотки полиэтиленовой трубы, гидравлической системы, устройства отключения и безопасности. Привод барабана осуществляется гидравлической турбиной через 4-ступенчатый редуктор. Передача крутящего момента от турбины-редуктора на барабан производится с помощью цепной передачи.

Необходимая норма полива устанавливается с помощью электронного блока управления и регулируемой им заслонки.

Агротехническая оценка проводились на поливе картофеля в фазе формирования клубней на форсунках с диаметром сопла 22 и 30 мм. Поливные нормы равнялись 106; 200; 600 м^3/га с диаметром сопла 22 мм и 104; 163; 378 м^3/га – с диаметром сопла 30 мм. Машина обеспечивала качественное выполнение дождевания по основным агротехническим показателям, за исключением коэффициента эффективного полива 0,70-0,74 (по ТУ – не менее 0,75) при ветре 5,9-6,0 м/с и среднего размера капель 1,8-2,9 мм (по НД – не более 1,5 мм).

Надежность. Оценка проведена при наработке 600 ч. Коэффициент готовности – 0,99, наработка на отказ – 300 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка проведена на поливе картофеля. Машина устойчиво выполняет технологический процесс полива и по эксплуатационно-технологическим показателям не имеет отклонений от показателей, заявленных в ТУ. Себестоимость работы машины определена в ценах 2014 г.

1. Скорость втягивания (движения), м/ч	10,0
2. Расход воды, л/с	12,1
3. Давление на входе в дождеватель, МПа	0,52
4. Норма полива, м^3/га	600
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	0,069
6. Площадь орошения с одной позиции, га	3,0
7. Себестоимость работы машины, руб/га	4546

Оросительная машина Агромаш-Ниагара 500/110 по показателям назначения, надежности и безопасности соответствует требованиям ТУ и НД, может быть использована на поливе различных сельскохозяйственных культур круглосуточно без постоянного присутствия оператора.

Посевной комплекс «Pronto 8 DC»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Потребная мощность, кВт	250-380
2. Рабочая скорость, км/ч	Не более15
3. Ширина захвата, м	8,0
4. Пределы регулирования рабочих органов по глубине, мм	0-100
5. Производительность в час основного времени, га	11,36
6. Число сошников/дисков	52/120
7. Расстояние между сошниками, мм	154
8. Вместимость бункера, м^3	4
9. Дорожный просвет, мм	Не менее 250
10. Масса машины, кг	8750
11. Цена без НДС (2014г.), руб.	5691378
12. Прямые эксплуатационные затраты, руб/га (руб/ч)	1142,0



Производитель:
ООО «ХОРШ Русь»,
Липецкая обл.,
Чаплыгинский р-н,
пос. Рощенский



Посевной комплекс «Pronto 8 DC» в агрегате с трактором «John Deere 8353 R» в рабочем, положении

Назначение. Рядковый посев семян зерновых и зернобобовых культур по стерневым и вспаханным фонам с шириной междурядий 15 см, высотой гребней и глубиной борозд не более 20 мм; на почвах твердостью до 0,45 МПа и влажностью до 30 на глубину до 10 см.
Комплекс позволяет производить за один проход обработку, подготовку, посев, боронование и прикатывание почвы (посева).

Конструкция. Представляет собой сеялку, состоящую из зернового бункера с пневмосистемой подачи зерна (вентилятор для подачи воздуха в семяраспределительные коллекторы и семяпроводы; привод вентилятора осуществляется от гидромотора), дисковых батарей, прикатывающих колёс, высевающей части и сетчатой бороны, гидро- и электросистем.

Агротехническая оценка. Проведена на посеве травосмеси. Производительность в час основного времени составила 11,36 га с шириной захвата 8 м и рабочей скоростью 14,2 км/ч. При установочных нормах высева 35,0 кг/га фактическая 35,1 кг/га. Средняя глубина заделки семян соответствует установочной.

Надежность. При испытаниях посевного комплекса в объеме 148 ч отмечен один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности – 0,99.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Комплекс надежно и качественно выполняет технологический процесс в соответствии с отечественными требованиями. Коэффициент использования сменного времени – 0,72.

1. Трактор	«John Deere 8353 R» (246 кВт)
2. Рабочая скорость, км/ч	14,2
3. Сменная производительность, га/ч	8,18
4. Рабочая ширина захвата, м	8,0
5. Расход топлива, кг/га	6,2
6. Себестоимость работы, руб/га	1645,40

Посевной комплекса «Pronto 8 DC» соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и безопасности

Испытан
ФГБУ «Владимирская МИС»,
601120, Владимирская обл.,
г. Покров, пос. Нагорный,
ул. Горячкина, 2.
Тел. (49243) 6-03-47
Факс (49243) 6-04-05
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Посевной комплекс «КУЗБАСС» ПК-8,5



Производитель:
ООО «Агро», 650501,
г. Кемерово,
ул. Пчелобаза, 15

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Рабочая скорость, км/ч	До 13
3. Ширина захвата, м	8,4
4. Глубина заделки семян, мм	20-100
5. Производительность в час основного времени, га	8,55
6. Масса машины, кг	10300
7. Число высевающих аппаратов/сошников	2/28
8. Число прикатывающих колес	28
9. Ширина междурядий, см	30
10. Суммарная емкость бункера, м^3	6,5
11. Цена (без НДС), руб.	3447749

Назначение. Для высева семян зерновых и мелкосеменных культур (рапс, горчица) по фонам, предварительно необработанным противоэрозионными орудиями безотвального типа со стерней колосовых и других культур, по необработанному жнивью.

Конструкция. Состоит из системы транспортирования и распределения семян, удобрений и высевающей части. Система транспортирования и распределения семян и удобрений состоит из полуприцепного бункера, разделенного на два отсека с высевающими аппаратами катушечного типа, механизма установки нормы высева, системы загрузки технологического материала, вентилятора-нагнетателя воздуха, четырех вторичных делительных головок и 28 семяпроводов к сошникам.
Высевающая часть представляет собой балочную сварную конструкцию, состоящую из трех секций.
На поперечных брусьях секций установлены сошники (стрельчатые лапы), позади их установлены прикатывающие пневматические колеса. Комплекс оснащен системой контроля.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на посеве пшеницы с нормой высева 194 кг/га при рабочей скорости 10,3 км/ч. Средняя глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников составила 60 мм. Количественная доля семян, заделанных в слое, предусмотренном НД – 84%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 120 ч составил 0,99.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Посевной комплекс устойчиво выполняет технологический процесс посева зерновых культур. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 1,0.

1. Трактор	«Беларус 3022ДЦ.1»
2. Глубина заделки семян, мм	60
3. Рабочая ширина захвата, м	8,3
4. Рабочая скорость, км/ч	10,3
5. Сменная производительность, га/ч	5,99
6. Расход топлива, кг/га	5,25
7. Себестоимость, руб/га	1299,79

Посевной комплекс надежно выполняет технологический процесс посева семян зерновых культур, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям ТУ и НД.

Испытан
ФГБУ «Сибирская МИС»,
646811, Омская обл.,
Таврический р-н,
с. Сосновское,
ул. Улыбина, 8.
Тел/факс: (8-381-51) 3-51-00;
3-52-35; 3-51-08
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Разбрасыватель органических удобрений многофункциональный РОУМ-14

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип машины	Полуприцепной
2. Тяговый класс трактора	3
3. Грузоподъемность, т	14
4. Масса, кг	6560
5. Транспортная скорость, км/ч	До 25
6. Производительность в час основного времени, т	55
7. Цена без НДС (2014 г), млн руб.	1,45



Производитель:
ООО «Интенсивные технологии»,
214031, г. Смоленск,
ул. Смольянинова, 5, офис 13

Назначение. Предназначен для перевозки и разбрасывания органических удобрений на возделываемых землях.

Конструкция Состоит из рамы, съемного борта, шибера, цепного скребкового конвейера, комплекта битеров, съемных крыльев, узла привода битеров, редуктора привода конвейера, механической опорной стойки, электрооборудования, гидросистемы, пневмосистемы, съемной защиты комплекта битеров, подрессоренного дышла со сницей.

Агротехническая оценка. Лабораторные испытания разбрасывателя были проведены на территории ЗАО «Агрофирма Катынь» Смоленской области с погрузкой, транспортировкой и разбрасыванием навоза. Погрузка навоза осуществлялась фронтальным погрузчиком. Масса навоза в кузове – в среднем 11,85 т. Потерь навоза при транспортировке не наблюдалось, полнота разгрузки – 99%. Неравномерность распределения удобрений – ±12%, что соответствует агротехническим требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 85 ч –1,0, что говорит о высоком уровне надежности данной машины.



Разбрасыватель РОУМ-14
в агрегате с трактором
Case Puma-180



Разбрасыватель РОУМ-14 в работе

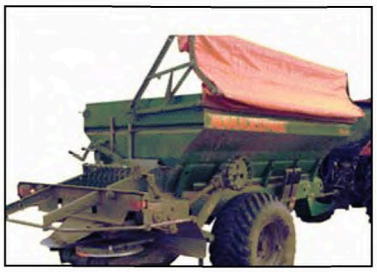
Эксплуатационно-экономическая оценка. Разбрасыватель РОУМ-14 устойчиво выполняет технологический процесс на перевозке и разбрасывании навоза. Коэффициент использования сменного времени – 0,18. Коэффициент надежности технологического процесса – 1,0.

1. Трактор	«Case Puma-180»
2. Сменная производительность, т/ч	9,98
3. Расход топлива, кг/т	0,7
4. Себестоимость работ, руб/т	150

Разбрасыватель органических удобрений многофункциональный РОУМ-14 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытан
ФГБУ «Подольская МИС»,
142184, Климовск-4,
Подольский р-н,
Московская обл.
Тел. (495) 996-74-19
Факс (495) 996-74-20
Email: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Разбрасыватель центробежный AMAZONE ZG-B 5500



Производитель:
ЗАО «Евротехника», г. Самара,

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	2
2. Масса, кг	2400
3. Ширина захвата, м	10-36
4. Вместимость бункера, м^3	5,5
5. Рабочая скорость, км/ч	8-14
6. Производительность в час основного времени, га	21,37
7. Цена (без НДС) тыс. руб.	1472,9
8. Затраты труда, чел-ч/га	0,064



Разбрасыватель AMAZONE ZG-B 5500 в агрегате с трактором «CASE 115» в работе

Назначение. Предназначен для обычной эксплуатации при сельскохозяйственных и коммунальных работах, для внесения сухих, гранулированных дражированных и кристаллических удобрений, землистовлажной извести, песка, щебня, соли и смеси на их основе.

Конструкция. Состоит из рамы, дышла, карданной передачи, бункера, откидного тента, привода измерительного колеса, разбрасывающих дисков. Внутри бункера для исключения попадания крупных комков слежавшихся удобрений и инородных предметов установлена решетка.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на подкормке многолетних трав внесением минеральных гранулированных удобрений – аммиачной селитры. При установленных регулировках и норме внесения 137,0 кг/га разбрасыватель производит поверхностное внесение аммиачной селитры в гранулах на рабочей ширине 22,5 м при фактической дозе внесения 136,4 кг/га. При этом неравномерность распределения удобрения на рабочей ширине захвата составляет 13,5%, нестабильность дозы внесения – 2,3%. Коэффициент надежности технологического процесса – 1,0.

Надежность. При испытаниях на надежность разбрасывателя AMAZONE ZG-B 5500 наработка составила 85 ч основного времени. За период испытаний отказов не отмечено. Коэффициент готовности – 1,00.

Эксплуатационно-экономическая оценка

1. Трактор	«CASE 115»
2. Рабочая скорость, км/ч	9,5
3. Рабочая ширина захвата, м	22,5
4. Производительность в час сменного времени, га	15,57
5. Удельный расход топлива, кг/га	0,77
6. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
7. Себестоимость работ, руб/га	93,83

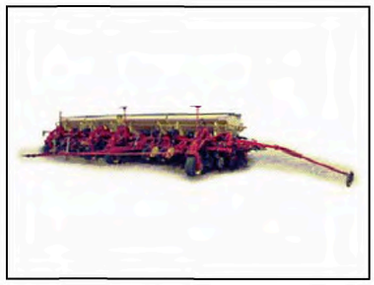
Испытан
ФГБУ "Северо-Западная МИС",
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н, п. Калитино.
Тел/факс (81373) 7-14-04
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Разбрасыватель AMAZONE ZG-B 5500 соответствует требованиям ТУ 4733-033-48102388-2011 по показателям назначения, надежности; ГОСТ Р 53489-2009 – по показателям безопасности, за исключением пяти пунктов.

Сеялка прямого посева GHERARDI G262

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	Трактор с мощностью двигателя не менее 300 л.с.
2. Рабочая скорость, км/ч	7
3. Ширина захвата, м	11,08
4. Глубина заделки семян, см	От 2 до 10
5. Производительность в час основного времени, га	10,88
6. Масса машины, кг	14300
7. Число рабочих органов	54
8. Число угловых колёс-укрывателей	54
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	900000



Производитель:
Предприятие E.GHERARDI
e HIJOS S.A.,
г. Санта-Фе, Аргентина

Назначение. Для рядового прямого посева зерновых, зернобобовых культур и семян трав по традиционной, минимальной и нулевой технологиям обработки почвы.

Конструкция. Состоит из двух шарнирно соединённых модулей, присоединяемых к трактору посредством рабочего гидрофицированного дышла. Основными узлами сеялки являются: рама несущая, механизмы опорных колес, турбодиски (резаки для прямого посева), два ряда двухдисковых сошников, угловые колёса-укрыватели, бункеры с механическими катушечными высевающими аппаратами с отделениями для семян и удобрений, маркеры с гидравлическим приводом. Перевозка сеялки осуществляется методом бокового транспортирования на поднятой на колесах сеялке, рабочее дышло при помощи гидросистемы, поднимается вверх, трактор соединяется с транспортным дышлом, расположенным на левом модуле сеялки.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на посеве семян пшеницы по стерневому необработанному фону без внесения удобрений в агрегате с трактором К-701. Норма высева и глубина заделки семян соответствуют требованиям НД. Отклонение от глубины в пределах НД.

По показателям качества выполнения технологического процесса сеялка прямого посева GHERARDI G262 соответствует требованиям НД и может применяться в зональной технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Наработка за период испытаний составила 155 ч на посеве зерновых. Коэффициент готовности по оперативному времени – 0,996.



Сеялка GHERARDI G262 в агрегате с трактором К-701 на прямом посеве яровой пшеницы по стерневому фону



Сеялка прямого посева GHERARDI G262 в агрегате с трактором К-701 в транспортном положении

Эксплуатационно-экономическая оценка.
По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества выполнения технологического процесса сеялка прямого посева GHERARDI G262 соответствует требованиям НД.

1. Трактор	К 701
2. Скорость движения агрегата, км/ч	9,82
3. Рабочая ширина захвата, м	11,08
4. Глубина заделки семян, см	5,16
5. Сменная производительность, га/ч	7,50
6. Расход топлива, кг/га	4,42
7. Себестоимость работы, руб/га	702,82

Сеялка прямого посева GHERARDI G262 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения и надежности, имеет отклонения по безопасности.

Испытана
ФГБУ «Алтайская МИС»,
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17.
Тел. (38556) 23-556
Факс (38556) 23-337
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Сеялка зерновая механическая Фарммастер СЗМ-400Т



Производитель:
ООО «Ютек»,
г. Нижний Новгород



Редуктор травяной



Сеялка СЗМ-400Т
в транспортном положении
в агрегате с трактором МТЗ-82



Сеялка СЗМ-400Т в агрегате с трактором МТЗ-82 на посеве

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	8,5-10,0
3. Рабочая ширина захвата, м	3,95
4. Глубина заделки (семян/трав), мм	До 80/до 40
5. Производительность в час основного времени, т	3,5-4,0
6. Масса машины эксплуатационная, кг	2830
7. Число сошников (зерновых/травяных)	28/28
8. Число рядов сошников	2
9. Расстояние между сошниками, см	14,0-14,5
10. Вместимость бункера (зернового/удобрений/травяного), дм^3	680/430/100
11. Цена без НДС (2014 г.), руб.	650000

Назначение. Предназначена для рядового посева семян различных сельскохозяйственных культур как раздельно, так и с одновременным посевом мелкосеменных культур и внесением в почву гранулированных минеральных удобрений на полях с уклоном не более 8° во всех климатических зонах России.

Конструкция. Основные сборочные единицы: рама, зерновой и туковый бункеры с высевающими аппаратами, бункер для трав с индивидуальными высевающими катушками, однодисковые сошники, прикатывающие катки с загортачами, гидросистема заглубления сошников и транспортировки сеялки, прицепные устройства для работы и транспортировки, редуктор травяной с бесступенчатой регулировкой нормы высева, анкерные сошники для посева семян трав, редуктор механический для высева семян и удобрений.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на двух фонах: посеве семян овса со смесью многолетних трав и посеве семян ячменя. Средняя глубина заделки семян овса и ячменя составила 4,4 см, семян смеси трав – 2,4 см. Количественная доля семян, заделанных на установленную глубину и двух смежных с ней горизонтах (по 10 мм), при посеве овса составила 90%, при посеве ячменя – 86%, что соответствует требованиям НД (не менее 80%). Высота гребней после прохода – 2,6 см. Ширина полосы посева, по данным испытаний, – от 17 до 22 мм.

Надежность. Испытания сеялки на надежность не проводились.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Сеялка зерновая механическая Фарммастер СЗМ-400Т устойчиво выполняет технологический процесс посева. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса за период испытаний – 1,0.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор	МТЗ-82	
2. Глубина заделки семян (трав), см	4,4 (2,4)	4,4
4. Рабочая скорость, км/ч	8,9	10,0
5. Сменная производительность, т/ч	1,8	2,4
6. Удельный расход топлива, кг/га	3,2	2,7
7. Совокупные затраты денежных средств, руб/га	765	588

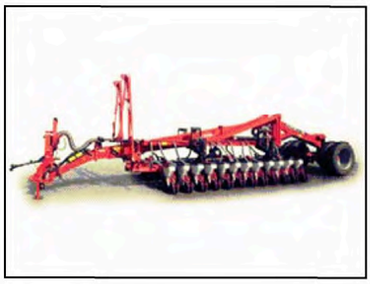
Сеялка зерновая механическая Фарммастер СЗМ-400Т соответствует показателям назначения, удовлетворительно агрегатируется с трактором МТЗ-82 с учётом возможностей её по одновременному посеву зерновых, мелкосеменных культур с одновременным внесением минеральных удобрений.

Испытана
ФГБУ «Кировская МИС»,
612080, Кировская обл.,
Оричевский р-н,
п. Оричи, ул. Юбилейная, 1.
Тел/факс (83354) 2-17-44.
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Сеялка пропашная KUHN Planter 3 TRS

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется	Тракторы мощностью не менее 82 кВт
2. Рабочая скорость, км/ч	7,3-8,2
3. Ширина захвата, м	10,8-11,2
4. Глубина заделки семян, мм	40-120
5. Производительность в час основного времени, га	7,8-9,2
6. Масса сеялки, кг	7500
7. Вместимость бункера (суммарная), дм^3:	25
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	5749519



Производитель:
Фирма «KUHN», Франция
www:kuhn.com

Назначение. Предназначена для посева сахарной свеклы с междурядьем 45 см (24-рядная), имеет возможность переоборудования на 16-рядную с междурядьем 70 см при посеве сои, кукурузы и подсолнечника.

Конструкция. Основными составляющими частями являются сница, рама, высевающие секции, опорные и приводные колеса, гидроцилиндры, вентиляторная установка, маркеры, контрольная сигнализация.

Агротехническая оценка. Испытания сеялки проводились в агрегате с трактором "New Holland" на посеве сахарной свеклы, сои и кукурузы. Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС.
При заданной норме высева семян сахарной свеклы, сои и кукурузы составила при скоростях движения соответственно при посеве сахарной свеклы 7,3 км/ч, сои – 7,8 км/ч, кукурузы – 8,2 км/ч, сахарной свеклы – 6 шт./м сои – 30 шт./м, кукурузы – 6 шт./м, фактический высев составил: сахарной свеклы – 5,6 шт./м, сои – 27 шт./м, кукурузы – 6 шт./м. Средняя фактическая глубина заделки семян: сахарной свеклы составила 36,8 мм при установочной 40 мм, семян сои – 53,0 мм, при установочной 60 мм и семян кукурузы – 55,2 мм, при установочной глубине 60 мм. Количество семян, заделанных в слое составило на посеве сахарной свеклы – 85,4%, на посеве сои – 89,1%, на посеве кукурузы – 89,6%.

Надежность. За период испытаний наработка сеялки пропашной KUHN Planter 3 TRS составила 85 ч основного времени, при этом отмечен один отказ производственного характера II группы сложности (срез кромки манжеты поршня гидроцилиндра). Коэффициент готовности с учетом организационного времени – 0,98, наработка на отказ – 85 ч.



Сеялка пропашная KUHN Planter 3 TRS в агрегате с трактором «New Holland 7050» на посеве кукурузы

Эксплуатационно-экономическая оценка. Сеялка пропашная KUHN Planter 3 TRS надежно выполняет технологический процесс на посеве сахарной свеклы, сои и кукурузы. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса – 1,0.

	Фон 1 (посев сахарной свеклы)	Фон 2 (посев сои)	Фон 3 (посев кукурузы)
1. Трактор	«New Holland 7050»		
2. Рабочая ширина захвата, м	10,8	11,2	11,2
3. Рабочая скорость, км/ч	7,3	7,8	8,2
4. Глубина заделки семян, мм	38,6	53	55,2
5. Сменная производительность, га	6,03	4,69	6,08
6. Удельный расход топлива, кг/га	2,5	2,3	2,8
7. Себестоимость работ, руб/га	1877,95	2363,33	1869,82

Сеялка пропашная KUHN Planter 3 TRS соответствует своему назначению, надежно выполняет технологический процесс на посеве сахарной свеклы, сои и кукурузы, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, соответствующие требованиям НД.

Испытана
ФГБУ «Кубанская МИС»,
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5.
Тел. (86195) 36-0-63
Факс (86195) 36-2-81
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Сеялка зерновая механическая СЗМ-4-2



Производитель:
ОАО «Бузулукский механический завод», 461040, Оренбургская обл., г. Бузулук,
ул. Рабочая, 81.
Тел. (35342) 2-07-55
Факс (35342) 2-14-91
E-mail: gost.e-ecolog.ru



Двухдисковые сошники



Заравнивающая пружинная борона



Сеялка СЗМ-4-2 в работе с трактором МТЗ-82

Испытана
ФГБУ «Поволжская МИС»,
446442, Самарская обл.,
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43
Факс (84663) 46-4-89
E-mail:pogost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	8-12
3. Ширина захвата, м	3,9
4. Глубина заделки семян и удобрений, см	3-12
5. Норма высева семян/удобрений, кг/га	10-400/50-400
6. Масса машины, кг	1500
7. Число сошников	28
8. Ширина междурядий, см	14,0
9. Вместимость бункера для семян/удобрений, дм^3	626/440
10. Цена без НДС (август 2014 г.), руб.	381 356
11. Эксплуатационные затраты, руб/ч	682

Назначение. Для рядового посева семян зерновых и зернобобовых культур, а также трав по подготовленным фонам с одновременным внесением минеральных удобрений.

Конструкция. Состоит из рамы с прицепным устройством, рабочих органов, зернотуковых ящиков с высевающими аппаратами, опорно-приводных колес, механизмов привода высевающих аппаратов, гидросистемы для опускания/поднятия сошников и управления маркерами. Рабочие органы включают двухдисковые сошники, за которыми установлена заравнивающая борона с двумя рядами пружинных зубьев с гидравлическим управлением и регулирующаяся по высоте и углу наклона зубьев.

Агротехническая оценка Проведена на посеве озимой пшеницы с нормой высева 230 кг/га после проведения предпосевной культивации. Условия испытаний характеризовались как засушливые – влажность почвы не превышала 16,8%. Твердость почвы при этом составляла 0,2-0,7 МПа. При установочной глубине заделки семян 80 мм фактически получена средняя глубина заделки 77,1 мм. Семена по глубине распределялись равномерно – семян, заделанных в слое средней фактической глубины и двух соседних односантиметровых слоях, было 88,4%. Гребнистость поверхности поля после прохода сеялки составила 2,1 см.

Надежность. Оценка проведена при наработке 120 ч. За период испытаний отказов не выявлено. Коэффициент готовности – 1,0, наработка на отказ – более 120 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка проведена на посеве озимой пшеницы в агрегате с трактором МТЗ-82. Сеялка устойчиво выполняет технологический процесс посева и по эксплуатационно-технологическим показателям не имеет отклонений от показателей, заявленных в ТУ. Себестоимость работы сеялки определена в ценах 2014 г.

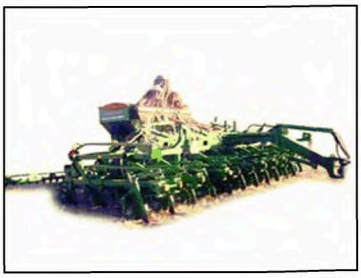
1. Трактор	МТЗ-82
2. Глубина посева, см	7,7
3. Рабочая ширина захвата, м	3,8
4. Рабочая скорость, км/ч	9,7
5. Производительность в час сменного времени, га	2,40
6. Расход топлива, кг/га	2,28
7. Себестоимость работы машины, руб/га	284

Сеялка зерновая механическая СЗМ-4-2 вписывается в технологию производства зерновых культур и по показателям назначения, надежности и безопасности соответствует основным требованиям ТУ и НД.

Сеялка прямого посева DMC-9000

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Рабочая скорость, км/ч	До 15
3. Ширина захвата, м	9,0
4. Глубина заделки семян, см	4-12
5. Производительность в час основного времени, га	10,26
6. Масса машины, кг	8500, не более
7. Число рабочих органов/ прикатывающих катков	48/48
8. Цена без НДС (2014 г.), млн руб.	3,5



Производитель:
ЗАО «Евротехника»,
443044, г. Самара,
ул. Магистральная 80 г.
Тел. (846) 931 40 39
Факс (846) 931 38 99
E-mail: gost.e-ecolog.ru

Назначение. Для посева зерновых и зернобобовых культур и семян трав по стерне без предварительной обработки, а также после предварительной минимальной обработки почвы с возможностью одновременного внесения удобрений.

Конструкция. Основными узлами сеялки являются: рама несущая, механизмы опорных колес, долотовидные сошники, маркёры, прикатывающие рамочные катки и загортачи, пневмобункер высевающие аппараты для семян и удобрений со сменными катушечно-желобчатыми дозирующими валами для различных культур, распределительные головки и загрузочный шнек.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на посеве семян ячменя по необработанному стерневому фону в агрегате с трактором К 744Р1. Норма высева и глубина заделки семян соответствуют требованиям НД. Отклонение от глубины – в пределах НД.
По показателям качества выполнения технологического процесса сеялка прямого посева DMC-9000 соответствует требованиям НД и может применяться в зональной технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Наработка за период испытаний составила 128 ч на посеве зерновых. Коэффициент готовности по оперативному времени – 0,990.



Сеялка DMC-9000 в агрегате с трактором К 744Р1 на посеве ячменя

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества выполнения технологического процесса сеялка прямого посева DMC-9000 соответствует требованиям НД.

1. Трактор	К 744Р1
2. Скорость движения агрегата, км/ч	11,82
3. Рабочая ширина захвата, м	8,68
4. Глубина заделки семян, см	6,34
5. Сменная производительность, га/ч	7,37
6. Расход топлива, кг/га	3,95
7. Себестоимость работы, руб/га	1302,82

Сеялка прямого посева DMC-9000 соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности и имеет отклонения по безопасности.

Испытана
ФГБУ «Алтайская МИС»,
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17.
Тел. (38556) 23-556
Факс (38556) 23-337
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Сеялка зернотуковая рядовая СЗР-5,4



Производитель:
ОАО «Сибирский завод электротермического оборудования»
(ОАО «Сибэлектротерм»),
360088, г. Новосибирск,
ул. Петухова, 51



Сеялка зернотуковая рядовая СЗР-5,4 в агрегате с трактором МТЗ-80 в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1.Тяговый класс трактора	1,4-2,0
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12,0
3. Ширина захвата, м	5,25
4. Глубина заделки семян, мм	30-80
5. Производительность в час основного времени, га	5,23
6. Масса сеялки, кг	3120
7. Число сошников/рядов сошников	36/2
8. Ширина междурядий, см	15
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	662560

Назначение. Для рядового способа посева семян зерновых (пшеница, рожь, ячмень, овес, гречиха, просо) и среднесеменных зернобобовых культур (горох, соя, бобы, фасоль) с одновременным внесением в почву гранулированных минеральных удобрений и прикатыванием почвы после посева.

Конструкция. Основные сборочные единицы: рама, три зернотуковых ящика, два бесступенчатых редуктора, приводы зерновых и туковых высевающих аппаратов, вал гидроцилиндра подъема и опускания сошников, два сошниковых вала, гидроцилиндры с рукавами высокого давления и масло-проводами, опорно-приводные колеса, прицепы, контрпривод зерновых высевающих аппаратов, сошники в сборе с катками, семяпроводы, транспортные колеса, подножная доска.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на посеве пшеницы с нормой высева 198 кг/га. Средняя глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников – 55 мм. Количественная доля семян, заделанных в слое, предусмотренном ТУ, – 83%. Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям ТУ.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 120 ч составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Сеялка СЗР-5,4 устойчиво выполняет технологический процесс посева зерновых культур. Коэффициент надежности технологического процесса – 1,0.

1. Трактор	МТЗ-80
2. Глубина заделки семян, мм	55
3. Рабочая ширина захвата, м	5,3-5,4
4. Рабочая скорость, км/ч	9,86
5. Сменная производительность, га/ч	3,8
6. Расход топлива, кг/га	2,8
7. Себестоимость работы, руб/га	398,62

Сеялка СЗР-5,4 надежно выполняет технологический процесс посева семян зерновых культур и соответствует агротехническим требованиям.

Испытана
ФГБУ «Сибирская МИС»,
646811, Омская обл.,
Таврический р-н,
с. Сосновское,
ул. Улыбина, 8.
Тел/факс: (8-381-51) 3-51-00;
3-52-35; 3-51-08
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru



УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

Комбайн зерноуборочный «МУРОМЕЦ-1500»



Производитель:
ООО Торговый дом
«ПодшипникМаш» Уфа,
450059, г. Уфа,
ул. Р. Зорге, 8/1, офис 1.
Тел.: (3472) 92-80-33; 92-80-63
Факс (3472) 92-20-33
E-mail: gost.e-ecolog.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Класс комбайна	5
2. Пропускная способность, кг/с	9,8
3. Рабочая скорость, км/ч	До 10
4. Ширина захвата жатки, м	6,0; 7,0
5. Марка двигателя	ЯМЗ-238М2
6. Номинальная мощность, кВт (л.с.)	176 (240)
7. Производительность в час основного времени, т	14,1
8. Масса комбайна с жаткой 7 м, кг	12710
9. Граничная урожайность с жаткой 7 м, ц/га	28,0
10. Цена без НДС (июль 2014 г.), руб.	2 966 102
11. Эксплуатационные затраты, руб/ч	3 323



Система очистки «Новатор Плюс»



Система привода с системой натяжения «Спринт»



Комбайн зерноуборочный "МУРОМЕЦ-1500" в работе

Назначение. Применяется для уборки зерновых культур прямым и раздельным комбайнированием зерновых колосовых и крупяных культур на равнинных полях с уклоном не более 8º. При использовании дополнительных приспособлений возможна уборка зернобобовых, крупяных, мелкосеменных культур, подсолнечника, семенников трав, сои, рапса, кукурузы на зерно.

Конструкция. Конструктивно комбайн состоит из жатвенной части (платформа-подборщик), классического молотильного устройства, системы очистки «Новатор Плюс» площадью 5,0 м^2 с двухпоточным вентилятором, бункера с выгрузным устройством, измельчителя-разбрасывателя соломы или капота-валкоукладчика, моторной установки (расположена за бункером), ходовой системы, кабины с площадкой управления, гидравлической системы, электрооборудования и электронной системы контроля за технологическим процессом. Ременные передачи оборудованы системой натяжения «Спринт».

Комбайн имеет центральную компоновку и полностью удовлетворяет требованиям системы стандартов безопасности труда (ССБТ).

Агротехническая оценка. Агротехническая оценка комбайна проведена на прямом комбайнировании яровой пшеницы урожайностью 22,8 ц/га. Во время испытаний влажность зерна составляла 11,0%, соломы – 15,8, засоренность – 6,6%. Комбайн надежно выполнял технологический процесс уборки по всем агротехническим показателям. Суммарные потери зерна за комбайном – 2,0%. Дробление зерна составляло 0,74%, содержание сорной примеси в бункерном зерне – 2,0%, что удовлетворяет требованиям ТУ.

Надежность. Оценка надежности комбайна проведена при наработке 100 ч. Наработка на отказ II группы сложности составила 50 ч, коэффициент готовности по оперативному времени – 0,99.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Оценка проведена на прямом комбайнировании яровой пшеницы урожайностью 22,8 ц/га с жаткой 7 м. Себестоимость уборки яровой пшеницы определена в ценах 2014 г.

1. Рабочая ширина захвата, м	6,7
2. Рабочая скорость, км/ч	5,8
3. Сменная производительность, га/ч (т/ч)	2,76 (6,29)
4. Удельный расход топлива, кг/га (кг/т)	7,02 (3,08)
5. Себестоимость работы, руб/га (руб/т)	1231 (539)

В целом комбайн зерноуборочный самоходный «МУРОМЕЦ-1500» устойчиво выполняет технологический процесс уборки зерновых культур, факторов, сдерживающих его применение в зоне Поволжья, не выявлено.

Испытан
ФГБУ «Поволжская МИС»,
446442, Самарская обл.,
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43
Факс (84663) 46-4-89
E-mail:pogost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-812-19

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Класс комбайна	5
2. Марка двигателя	Д-260.4
3. Номинальная мощность, кВт	154
4. Масса комбайна с жаткой шириной захвата 6,0 м, кг	13860
5. Пропускная способность, кг/с	8,62
6. Рабочая скорость, км/ч	До 9,0
7. Ширина захвата жатки, м	6,0±0,2
8. Производительность в час основного времени, т	14,13
9. Цена (без НДС), тыс. руб.	3386,8
10. Затраты труда, чел.-ч/т	0,104



Производитель:
ЗАО СП «Брянсксельмаш»,
241020, г. Брянск

Назначение. Предназначен для прямой и раздельной уборки зерновых колосовых и крупяных культур, семенников трав, а с применением специальных приспособлений для уборки рапса, подсолнечника, кукурузы на зерно, зернобобовых – на равнинных полях с уклоном 8°.

Конструкция. Состоит из жатки ЖЗК-6-5 с клиноременным вариатором привода мотовила, механическим регулированием давления на почву и копирования рельефа поля, электростартерным реверсом рабочих органов жатки и наклонной камеры, однобарабанного МСУ шириной молотилки 1200 мм с молотильным барабаном ∅ 800 мм, 4-клавишного соломотряса, ветрорешетной очистки с дополнительным верхним решетом, бункера объемом 5,5 м^3, измельчителя, моторной установки, силовой передачи, ходовой системы, органов управления, кабины, гидравлической системы, электрооборудования, укомплектован информационной системой БИУС.03 для контроля работы комбайна.

Агротехнические показатели. Испытания проведены на уборке пшеницы. Суммарные потери зерна за комбайном составили 1,06%, в том числе потери зерна за жаткой – 0,5, за молотилкой – 0,53, потери зерна распылом – 0,03%. Содержание дробленого зерна в бункерной массе – 0,33%, сорной примеси в бункерной массе – 0,22%.

Надежность. Наработка комбайна составила 207,6 ч, отмечено 5 отказов, наработка на отказ – 41,5 ч, в том числе наработка на отказ по молотилке – 207,6 ч, наработка на отказ по жатке – 51,9 ч. Коэффициент готовности – 0,99. Без учета отказов от попадания камней наработка на отказ – 207,6 ч, коэффициент готовности – 0,99.



Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-812-19 в работе

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Рабочая ширина захвата, м	5,7
2. Рабочая скорость, км/ч	6,9
3. Производительность, т/ч:	
сменная	9,59
эксплуатационная	9,3
4. Удельный расход топлива, кг/т	2,14
5. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
6. Себестоимость работы, руб/га	315,02

Комбайн КЗС-812-19 удовлетворительно выполняет технологический процесс на уборке пшеницы, соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и требованиям ССБТ – по показателям безопасности.

Испытан
ФГБУ «Северо-Западная МИС»,
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н, п. Калитино.
Тел/факс (81373) 7-14-04
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Комбайн зерноуборочный РСМ-152 «ACROS 590 Plus»



Организация-изготовитель:
ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»,
г. Ростов-на-Дону
gost.e-ecolog.ru

Технико-экономические показатели

Название	Значение
1. Класс комбайна	6
2. Марка двигателя	Cummins
3. Номинальная мощность, кВт	241
4. Масса комбайна (без жатки) , кг	14330±430
5. Масса жатки шириной захвата 7,0 м, кг	1928±60
6. Пропускная способность, кг/с	11,21
7. Рабочая скорость, км/ч	До 12
8. Ширина захвата жатки, м	5,0; 6,0; 7,0; 9,0
9. Производительность в час основного времени, т	18,03
10. Цена (без НДС) тыс. руб.	4778,4
11. Затраты труда, чел.-ч/т	0,083



Комбайн зерноуборочный РСМ-152 "ACROS 590 Plus" на уборке озимой пшеницы

Назначение. Предназначен для прямого комбайнирования и раздельной уборки зерновых колосовых и других культур на равнинных полях с уклоном не более 8° во всех зерносеющих зонах. Для уборки незерновой части урожая комбайн оборудован измельчителем. В зависимости от принятой технологии уборки комбайн может оборудоваться сменными рабочими органами: жаткой с шириной захвата 5,0; 6,0; 7,0 или 9,0 м, подборщиком для подбора валков зерновых колосовых культур с шириной захвата 3,4 м.

Конструкция. Состоит из жатки с электрогидравлической системой Auto Contour регулирования давления и копирования рельефа поля, однобарабанного МСУ с молотильным барабаном ∅800 мм, системой Jam Control устранения забивания молотилки хлебной массой, пятиклавишного соломотряса, ветрорешетной очистки с блоком управления (БУР) электрорегулировки решет, автономного домолачивающего устройства роторного типа, измельчителя, половоразбрасывателя, бункера вместимостью 9 м^3, моторной установки, ходовой системы, силовой передачи, органов управления, кабины, гидравлической системы, электрооборудования, комплектуется информационной системой Adviser II контроля работы комбайна.

Агротехнические показатели. Испытания проведены на уборке пшеницы. Суммарные потери зерна за комбайном составили 1,08%, в том числе потери зерна за жаткой – 0,41%, за молотилкой – 0,61%, потери зерна распылом – 0,06%. Содержание дробленого зерна в бункерной массе – 0,58%, сорной примеси в бункерной массе – 0,04%.

Надежность. Наработка комбайна составила 229,9 ч, отмечено 14 отказов, наработка на отказ – 16,4 ч, в том числе наработка на отказ по молотилке – более 229,9 ч, наработка на отказ по жатке 16,4 ч. Коэффициент готовности – 0,92. Без учета отказов от попадания камней наработка на отказ – более 229,9 ч, коэффициент готовности – 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Рабочая ширина захвата, м	6,4
2. Рабочая скорость, км/ч	7,4
3. Производительность, т/ч:	
сменная	12,11
эксплуатационная	11,09
4. Удельный расход топлива, кг/т	2,64
5. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
6. Себестоимость работы, руб/га	385,92

Испытан
ФГБУ «Северо-Западная МИС»,
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н, п. Калитино.
Тел/факс (81373) 7-14-04
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Комбайн РСМ «ACROS-590 Plus» выполняет технологический процесс на уборке пшеницы, соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и требованиям ССБТ по показателям безопасности, при этом имеет недостаточный уровень надежности при работе на почвах с наличием естественных природных камней.

Комбайн кормоуборочный самоходный К-Г-6

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Марка двигателя	ЯМЗ 238 БК-3
2. Номинальная мощность, кВт	213
3. Число ножей	12
4. Длина резки, мм	5,0; 9,0; 12,0
5. Рабочая скорость, км/ч	до 12
6. Ширина захвата подборщика/жатки для трав/жатки для грубостебельных культур, м	3,0/4,2/3,0
7. Производительность в час основного времени, т: подбор валков	41,21
скашивание трав	36,18
скашивание зерновых культур на зерносенаж	31,28
скашивание кукурузы на силос	16,94
8. Цена (Без НДС), тыс. руб.	3530,1
9. Затраты труда, чел.-ч/т	0,04



Производитель
ЗАО СП «Брянсксельмаш»,
г. Брянск



Комбайн кормоуборочный самоходный К-Г-6 с жаткой для грубостебельных культур



Комбайн кормоуборочный самоходный К-Г-6 с подборщиком в работе



Комбайн кормоуборочный самоходный К-Г-6 с жаткой для трав в работе

Назначение. Предназначен для скашивания кукурузы, в том числе в фазе восковой спелости зерна, сорго, подсолнечника, зеленных и других высокостебельных культур, подбора из валков подвяленных сеяных и естественных трав с измельчением и погрузкой в транспортные средства.

Конструкция. Состоит из универсально-го энергетического средства, комбайна кормоуборочного полунавесного и сменных адаптеров; навешивается на навесное устройство энергосредства, привод от ВОМ. Состоит из четырехвальцевого питающего аппарата с детекторами камней и металла, радиально-дискового измельчающего аппарата с заточкой ножей. Ротор в виде диска имеет 12 радиально установленных ножей и 12 швыряющих лопаток. Привод питающего аппарата снабжен реверсом и трехскоростной коробкой передач, муфтами предохранительной и быстрого останова.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на подборе валков подвяленных трав с линейной плотностью 8 кг/м, на скашивании многолетних сеяных трав с урожайностью 14 т/га, на скашивании зерновых культур на зерносенаж с урожайностью 17,9 т/га и на скашивании кукурузы на силос с урожайностью 18,4 т/га. На подборе валков при установочной длине резки 9 мм частицы измельченной травы длиной до 30 мм составили 85,3%. Общие потери – 0,5%. На скашивании трав и зерновых на зерносенаж при установочной длине резки 12 мм частицы измельченной травы длиной до 30 мм составили 91,0% и 87,6% соответственно. Без учета потерь от высоты среза потери 0 %. При скашивании кукурузы на силос при установочной длине резки 12 мм и 24 мм частицы кукурузы длиной до 30 мм составили 94,8 и 94,2% соответственно. Потери – 0 % без учета потерь от высоты среза.

Надежность. При наработке 284 ч отмечено 11 отказов. Наработка на отказ составила 25,9 ч, наработка на отказ II группы. сложности – 47,4 ч. Без учета отказов при работе на почвах с наличием естественных природных камней, наработка на отказ – 94,8 ч, наработка на отказ II группы сложности – 142,2 ч. Коэффициент готовности – 0,97.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Вид работы	Подбор валков	Скашивание		
		трав	на зерно-сенаж	кукурузы
2. Рабочая скорость, км/ч	6,3	8,3	7,7	11,2
3. Установочная длина резки, мм	9	12	12	12/24
4. Пропускная способность, кг/с	15,5	12,4	10,2	4,7
5. Производительность, т/ч: сменная	27,21	25,28	22,70	11,08
эксплуатационная	25,72	23,87	21,42	10,48
6. Удельный расход топлива, кг/т	1,48	1,30	1,27	2,45
7. Коэффициент надежности технологического процесса	0,88	0,98	1,0	1,0
8. Себестоимость работы, руб/га	137,85			

Комбайн кормоуборочный самоходный К-Г-6 соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и требованиям ССБТ по показателям безопасности, за исключением уровня шума на рабочем месте оператора – 89,2 дБА.

Испытан
ФГБУ «Северо-Западная МИС»,
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н, п. Калитино.
Тел/факс (81373) 7-14-04
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru


ACROS 590
Power Stream 700



АДАПТЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ

Жатка для уборки зерновых культур РСМ-161.27



Производитель
ООО «КЗ «Ростсельмаш»,
344029, г. Ростов-на-Дону,
ул. Менжинского, 2.
Тел/факс:(863) 254-16-66,
255-20-57,
E-mail: gost.e-ecolog.ru



Жатка для уборки зерновых культур РСМ-161.27 в агрегате с зерноуборочным комбайном РСМ-161 в рабочем положении

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется	Самоходные зерноуборочные комбайны РСМ-161 и РСМ-171
2. Рабочая скорость, км/ч	От 7 до 10
3. Ширина захвата, м	9,0
4. Высота среза, см	От 4,5 до 20
5. Производительность в час основного времени, га	6,07
6. Цена без НДС (2014 г.), руб.	360253,12

Назначение. Для уборки зерновых колосовых и крупяных культур, семенников трав прямым комбайнированием.

Конструкция. Состоит из корпуса, гидросистемы, режущего аппарата, шнека, мотовила. Гидросистема жатки с единым гидроразъемом включает в себя гидросистему управления мотовилом и гидросистему привода мотовила.

Агротехническая оценка. С увеличением рабочей скорости движения агрегата растет высота среза из-за бóльшего наклона растений по ходу движения машины при срезании. При этом наблюдается повышение общих потерь зерна, которые составляют от 0,43 до 0,48%, что не превышает значения ТУ

По показателям качества выполнения технологического процесса жатка для уборки зерновых культур РСМ-161.27 соответствует показателям ТУ и может применяться в зоне деятельности МИС.

Надежность. Наработка за период испытаний – 102 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени – 0,99, что соответствует требованиям ТУ.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества выполнения технологического процесса жатка для уборки зерновых культур РСМ-161.27 соответствует требованиям НД.

1. Марка комбайна	РСМ-161
2. Скорость движения агрегата, км/ч	6,90
3. Рабочая ширина захвата, м	8,80
4. Высота среза, см	17,65
5. Сменная производительность, га/ч	4,71
6. Расход топлива, кг/га	8,68
7. Себестоимость работы, руб/га	204,58

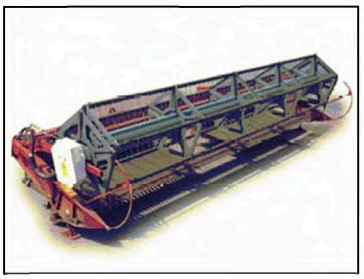
Испытана
ФГБУ «Алтайская МИС»,
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17.
Тел. (38556) 23-556
Факс (38556) 23-337
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Жатка для уборки зерновых культур РСМ-161.27 соответствует требованиям НД по показателям назначения и безопасности, по показателям надежности имеет одно отклонение, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Жатка-хедер транспортерная ЖХТ-7-14

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип жатки	Навесная фронтальная, с центральным и боковым расположением выбросных окон
2. Агрегатируется	С энергосредством ЭС-1
3. Рабочая скорость, км/ч	До 20
4. Производительность в час основного времени, га	Не менее 6,8
5. Ширина захвата, м	7,0
6. Диапазон установки высоты среза, мм	60-180
7. Ширина валка, см	140
8. Масса конструкционная, кг	2000
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	304097



Производитель:
ООО «КЗ «Ростсельмаш»,
г. Ростов-на-Дону,
ул. Менжинского 2.
Тел./факс (863) 250-30-64/
255-20-57
E-mail: gost.e-ecolog.ru

Назначение. Для скашивания и укладки срезанной зерностебельной массы зерновых, колосовых, крупяных культур и семенников трав в одинарный или сдвоенный с двух проходов валок при уборке раздельным способом, а также трав при заготовке сенажа.

Конструкция. Состоит из корпуса, мотовила, поперечных транспортеров, механизма перемещения транспортеров, режущего аппарата, гидросистемы и электрооборудования. В зависимости от схемы уборки в центральный проём или боковые проемы жатки производится перемещение транспортеров соответствующим механизмом. Жатка во время работы опирается на почву двумя башмаками и копирует рельеф поля в продольном и поперечном направлениях.

Агротехническая оценка. Проводилась на скашивании и укладке в центральные валки ярового ячменя при рабочей скорости 11,9 км/ч, ширине захвата 6,7 м, высоте среза 18 см. Общие потери составили 0,12%. Агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям нормативной документации. Производительность в час основного времени – 7,95 га.

Надежность. При наработке 199 ч основного времени выявлен один отказ I группы сложности. Коэффициент готовности – 0,99.



Жатка-хедер транспортерная ЖХТ 7-14 в агрегате с энергосредством ЭС-1 в транспортном положении на тележке РСМ 142.29



Жатка-хедер транспортерная ЖХТ 7-14 в агрегате с энергосредством ЭС-1 в рабочем положении

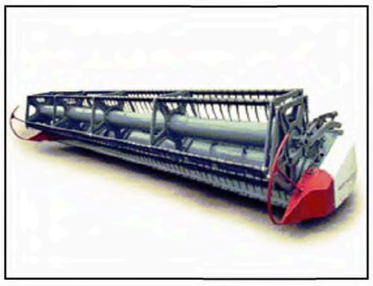
Эксплуатационно-экономическая оценка. Коэффициент надежности технологического процесса при скашивании и укладке в центральные валки ярового ячменя жаткой-хедером транспортерной ЖХТ 7-14 в агрегате с энергосредством ЭС-1 – 0,98.

1. Высота среза, см	18
2. Рабочая скорость, км/ч	11,9
3. Рабочая ширина захвата, м	6,7
4. Сменная производительность, га/ч	5,96
5. Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га	3,35
6. Вклад машины в себестоимость работ, руб/га	148,26

Жатка-хедер транспортерная ЖХТ 7-14 в агрегате с энергосредством ЭС-1 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытана
ФГБУ «Северо-Кавказская МИС»,
347740, Ростовская обл.,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
Тел. 8 (86359) 42-6-89
Тел/факс 8 (86359) 36-6-94
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Жатка соевая унифицированная ЖСУ-700



Производитель:
ОАО «Морозовсксельмаш», 347210, Ростовская обл., Морозовск, ул. Карла Маркса, 11



Жатка соевая унифицированная ЖСУ-700 в агрегате с зерноуборочным комбайном РСМ-142 «ACROS 580» на уборке озимой пшеницы

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется	Самоходный зерноуборочный комбайн
2. Рабочая скорость, км/ч:	
на уборке озимой пшеницы	5,0-5,2
на уборке сои	5,6-5,8
3. Ширина захвата, м	7,0
4. Производительность в час основного времени, га:	
на уборке озимой пшеницы	3,40
на уборке сои	4,0
5. Масса, кг	2280
6. Частота вращения мотовила, мин$^{-1}$	14-50
7. Высота среза, см	40-70-100
8. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	744,8

Назначение. Для уборки сои, зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур, на равнинных полях с уклоном до 8°. Агрегатируется с зерноуборочными комбайнами «VECTOR», «ACROS», «TORUM» с пружинной системой вывешивания, без копирования рельефа поля.

Конструкция. Основными элементами являются: каркас, мотовило, шнек, режущий аппарат, делители, гидрооборудование. Режущий аппарат сегментно-пальцевый, представляет собой гибкий брус, к которому при помощи болтокрепежа крепятся штампосварные пальцы, нож, пластина трения и камнеотбойники. Установлен с помощью подпружиненных рычагов на корпусе жатки. В качестве пружины служат гибкие щитки днища.

Агротехническая оценка. Испытания жатки ЖСУ-700 проводились в агрегате с комбайном зерноуборочным РСМ-142 «ACROS 580» на двух фонах: уборке озимой пшеницы сорта Васса и сои сорта Вилена.

На уборке озимой пшеницы при скорости движения агрегата 5,1 и 7,2 км/ч потери за жаткой соответственно скоростным режимам составляли: всего – 0,37 и 0,84% (по ТУ – не более 0,5%), в том числе свободным зерном – 0,08 и 0,14%, зерном в срезанных колосьях– 0,29 и 0,70%, зерном в несрезанных колосьях – не отмечено. Высота среза фактическая составила 19,4 и 24,0 см, стандартное отклонение – 2,2 и 1,8 см, коэффициент вариации – 11,5 и 7,4%.На уборке сои скорость движения агрегата – 5,6 и 9,0 км/ч, при этом потери за жаткой соответственно скоростным режимам составляли: всего – 0,73 и 0,81% (по ТУ – не более 2,5%), в том числе свободным зерном – 0,70 и 0,71%, зерном в срезанных бобах – 0,03 и 0,10%, зерном в несрезанных бобах – не отмечено. Высота среза фактическая – 9,7 и 10,3 см, стандартное отклонение – 1,5 и 1,4 см, коэффициент вариации – 15,9 и 13,6%.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 130 ч – 1. При этом отказов не отмечено.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Жатка устойчиво выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели.

	Фон 1	Фон 2
1. Комбайн	РСМ-142 «ACROS 580»	
2. Рабочая ширина захвата, м	6,8	7,0
3. Рабочая скорость, км/ч	5,0	5,7
4. Производительность в час сменного времени, га	2,43	2,89
5. Расход топлива, кг/га	11,1	11,3
6. Потери за жаткой, %	0,42	0,90
7. Себестоимость работ, руб/га	2837,55	2512,11

Жатка соевая унифицированная ЖСУ-700 надежно выполняет технологический процесс на уборке зерновых и сои с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы, соответствующими требованиям ТУ.

Испытана
ФГБУ «Кубанская МИС», 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
Тел. (86195) 36-0-63
Факс (86195)36-2-81
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Приспособление для уборки кукурузы ППК-81-01



Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип изделия	Навесное
2. Агрегатируется (марки комбайнов)	РСМ-142 «ACROS-530»; «Дон-1500Б» с зав. № 097199 и больше
3. Привод	Карданная передача от наклонной камеры
4. Ширина захвата, м	5,6
5. Рабочие скорости, км/ч	До 9
6. Число убираемых рядков при ширине междурядий 70 см	8
7. Высота среза (фактическая средняя), см	Не более 25
8. Производительность в час основного времени, т	14-25
9. Масса (конструкционная), кг	2700±50
10. Цена без НДС (2014 г.), тыс руб.	309

Назначение. Приспособление предназначено для уборки кукурузы технической спелости на продовольственное и фуражное зерно на равнинных полях с уклоном не более 8°; в агрегате с комбайном выполняет следующие операции:
отделение початков кукурузы от стеблей и подачу их в молотилку комбайна; срезание, измельчение и разбрасывание листостебельной массы по полю.

Конструкция. Состоит из початкоотделяющей жатки с проставкой, монтажной рамки, комплекта монтажных и запасных частей.

Агротехническая оценка. Испытания проведены в агрегате с комбайном РСМ-142 «ACROS-580» (отличается от комбайна РСМ-142 «ACROS-530» наличием моторно-силовой установки) на уборке кукурузы на зерно (урожайность – 43 ц/га) при рабочей скорости 6,6 км/ч. Рабочая ширина захвата – 5,6 м. Высота среза – 19,3 см. Потери зерна за жаткой – 2,3%. Потери зерна за молотилкой комбайна – 0,3%. Агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям нормативной документации. Производительность в час основного времени – 15,9 т.

Надежность. При наработке 108 ч основного времени отказов не выявлено. Коэффициент готовности – 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Приспособление для уборки кукурузы ППК-81-01 в агрегате с зерноуборочным комбайном РСМ-142 «ACROS-580» показало высокую надежность выполнения технологического процесса. Коэффициент надежности – 1,0.

1.	Комбайн	РСМ-142 «ACROS-580»
2.	Высота среза, см	19,3
3.	Рабочая скорость, км/ч	6,6
4.	Ширина захвата, м	5,6
5.	Производительность сменного времени, т/ч (га/ч)	11,1 (2,6)
6.	Удельный расход топлива, кг/т (кг/ч)	3,43 (14,7)
7.	Вклад машины в себестоимость работы, руб/т (руб/га)	41,13 (177,67)

Приспособление для уборки кукурузы ППК-81-01 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Производитель:
ОАО «Морозовсксельмаш»,
Ростовская обл., г. Морозовск,
ул. Карла Маркса,11.
Тел/факс: (86314) 21-262,
22-683/ 21-918



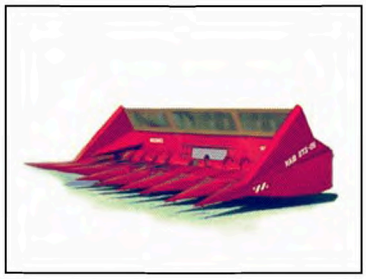
Приспособление для уборки кукурузы ППК-81-0 1в агрегате с зерноуборочным комбайном РСМ-142 «ACROS-580» в рабочем положении



Приспособление для уборки кукурузы ППК-81-01в агрегате с зерноуборочным комбайном РСМ-142 «ACROS-580» в работе

Испытано
ФГБУ "Северо-Кавказская МИС",
347740, Ростовская обл.,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
Тел 8 (86359) 42-6-89
Тел/факс 8 (86359) 36-6-94
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Приспособление для уборки подсолнечника НАШ-873-06



Производитель:
ООО СП «Унисибмаш»,
Россия, 630108, г. Новосибирск,
ул. Станционная, 30а, корпус 10
Тел/факс (383) 2-119-173
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru



Приспособление для уборки подсолнечника НАШ-873-06, с комбайном «JOHN DEERE 9670 STS» на уборке подсолнечника

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется	Самоходный зерноуборочный комбайн
2. Рабочая скорость, км/ч	6,0-10,0
3. Ширина захвата, м	5,6
4. Масса, кг	2000
5. Производительность в час основного времени, га	Не менее 6,5
6. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	480

Назначение. Для уборки семян подсолнечника в агрегате с зерноуборочными комбайнами отечественного и импортного производства.

Конструкция. Приспособление представляет собой навесную жатку, агрегатируемую с зерноуборочным комбайном. Состоит из рамы трубчатой конструкции с листовой обшивкой, лифтеров, транспортеров семян и стеблей, сегментно-дисковых режущих аппаратов, шнека и приводов рабочих органов. Комбайн с приспособлением обеспечивает: срезание корзинок, вымолот семян из них, сбор очищенных семян в бункер, измельчение обмолоченных корзинок или разбрасывание их по полю.

Агротехническая оценка. Испытания приспособления НАШ-873-06 проводились на уборке подсолнечника. Условия проведения испытаний были типичными для зоны деятельности МИС. Густота растений – 28,6 тыс. шт/га, ярусность расположения корзинок – от 155 до 201 см, высота растений – 178 см, влажность семян 7,0%, влажность незерновой части 38,9%.

Надежность. Отказов при наработке 88 ч основного времени не отмечено, коэффициент готовности – 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Приспособление для уборки подсолнечника НАШ-873-06 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности – 1,0.

	Фон 1
1. Комбайн	«JOHN DEERE 9670 STS»
2. Рабочая ширина захвата, м	5,6
3. Рабочая скорость, км/ч	7,9
4. Производительность в час сменного времени, га	2,19
5. Удельный расход топлива, кг/га	9,6
6. Потери за приспособлением, %	-
7. Себестоимость руб/га	6910,8

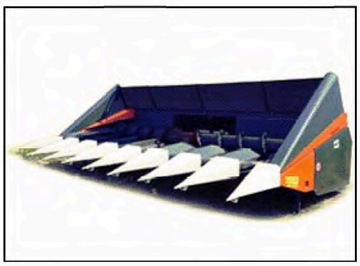
Испытано
ФГБУ «Кубанская МИС»,
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
Тел. (86195) 36-0-63
Факс (86195) 36-2-81
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Приспособление для уборки подсолнечника НАШ-873-06 надежно и качественно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям ТУ и НД.

Приспособление для уборки подсолнечника OptiSun-870-PSM

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование	Самоходный зерноуборочный комбайн
2. Ширина захвата, м	5,6
3. Масса, кг	2830
4. Цена без НДС (2014 г.), млн руб.	2,250



Производитель: «OPTIGEP KFT», Венгрия

Назначение. Предназначено для уборки семян подсолнечника и транспортировки их в наклонную камеру комбайна.

Конструкция. Состоит из каркаса приспособления, шнека, транспортеров семян, измельчителей стеблей, делителей, режущих узлов. Комбайн с приспособлением обеспечивает срезание корзинок, вымолот семян из них, сбор очищенных семян в бункер, измельчение обмолоченных корзинок или разбрасывание их по полю.

Агротехническая оценка. Испытания приспособления проводились на уборке подсолнечника в агрегате с самоходным зерноуборочным комбайном Challenger 660. Условия проведения испытаний были типичными для зоны деятельности МИС. Густота растений – от 53,8 до 59,2 тыс. шт/га, ярусность расположения корзинок – от 170 до 199 см, высота растений – от 187 до 220 см, влажность семян – от 3,4 до 5,3%, влажность незерновой части – от 24,0 до 25,3%, влажность почвы в слое – от 0 до 5 см – от 6,0 до 12,3%.

Надежность. Отказов при наработке 82,5 ч основного времени не отмечено, коэффициент готовности – 1,0.



Приспособление OptiSun-870-PSM в агрегате с самоходным зерноуборочным комбайном «Challenger 660» на уборке подсолнечника

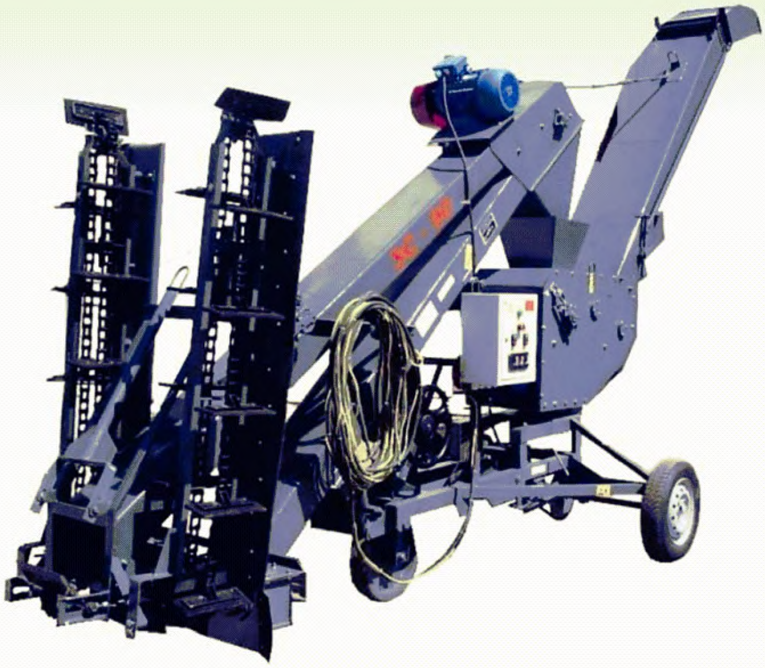
Эксплуатационно-экономическая оценка. Приспособление для уборки подсолнечника OptiSun-870-PSM надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности – 1,0.

	Фон 1
1. Комбайн	«Challenger 660»
2. Рабочая ширина захвата, м	5,6
3. Рабочая скорость, км/ч	3,8
4. Производительность в час сменного времени, га	1,54
5. Удельный расход топлива, кг/га	27,7
6. Потери за приспособлением, %	0,51
7. Себестоимость работы, руб/га	11221,10

Приспособление для уборки подсолнечника OptiSun-870-PSM надежно и качественно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям ТУ и НД.

Испытано
ФГБУ «Кубанская МИС»,
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
Тел. (86195) 36-0-63
Факс (86195) 36-2-81
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru


ОЗФ-80



ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕРНА И СЕМЯН

Зерносушилка CF-25

Технико-экономические показатели



Производитель:
фирма «MEPU», Финляндия

Показатели	Значение
1. Тип	Стационарный
2. Установочная мощность электродвигателей, кВт	55,55
3. Вместимость сушилки зерновая, м³	45,6
4. Тип сушильной камеры	Шахтный с коробами
5. Тип топочного блока	С теплообменником
6. Производительность вытяжного вентилятора, м³/ч	31778
7. Число вытяжных вентиляторов	2
8. Производительность при сушке пшеницы на продовольственном режиме, пл. т/ч	13,3
9. Цена без НДС (с технологическим оборудованием), руб.	17650498



Топочный блок



Предварительный очиститель зернового вороха

Назначение. Для сушки зерновых, крупяных и масличных культур семенного, продовольственного и фуражного назначения в составе технологических линий и комплексов.

Конструкция. Зерносушилка CF-25 стационарная, шахтная, открытого исполнения, поточного действия состоит из сушильной части с топочным блоком, двух норий, предварительного очистителя, электрической части с пультом управления. Сушильная часть включает в себя раму, на которой смонтированы сушильная и охладительная камеры, надсушильный бункер, механизм разгрузки и подсушильный бункер с распределителем. К двум сторонам сушильной камеры присоединены воздушные каналы. На верху воздушного канала установлены два центробежных вытяжных вентилятора.

На надсушильном бункере установлен предварительный очиститель обрабатываемого материала. Под камерой охлаждения на раме расположен механизм подачи зерна. Зерносушилка имеет блок циклонов, служащих для очистки части отработанного теплоносителя от мелких примесей и пыли.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на сушке пшеницы и ржи. При обработке пшеницы на продовольственном режиме неравномерность сушки и дробление находились в пределах нормативных требований, количество и качество клейковины не уменьшилось, при сушке ржи на семенном режиме энергия прорастания и всхожесть не уменьшились.

Надежность. Коэффициент готовности – 0,99, наработка на отказ – 160 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Зерносушилка устойчиво выполняет технологический процесс сушки зерна, коэффициент надежности технологического процесса – 1,0.

	Фон 1	Фон 2
1. Культура	Рожь	Пшеница
2. Режим сушки	Семенной	Продовольственный
3. Производительность в час сменного времени, т	31	72,4
4. Расход топлива, кг/ч	87,4	99,7
5. Удельный расход электроэнергии за сменное время, кВт · ч/т сухого зерна	5,2	3,8
6. Приведенный расход тепла на 1 кг испаренной влаги, кДж		4924
7. Себестоимость работ, руб/пл.т		952

Испытаниями установлено, что зерносушилка CF-25 вписывается в технологию сельскохозяйственного производства и по показателям назначения соответствует отечественным требованиям. Машина может быть использована в сельхозпроизводстве зоны МИС.

Испытана
ФГБУ «Кировская МИС»,
612080, Кировская обл.,
Оричевский р-н,
п. Оричи, ул. Юбилейная, 1.
Тел/факс: (83354) 2-17-44
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Очиститель зерна фракционный ОЗФ-80

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Стационарный
2. Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт	16,5
3. Масса, кг	2550
4. Частота вращения ротора вентилятора, об/мин	50-760
5. Производительность в час основного времени, т:	
предварительная очистка	80,37
первичная очистка	40,32
вторичная очистка	20,33
6. Цена (без НДС), млн руб.	1,35



Производитель:
ООО «Осколсельмаш»,
г. Новый Оскол

Назначение. Предварительная, первичная и вторичная очистка вороха зерновых колосовых, крупяных, зернобобовых культур, кукурузы, сорго и подсолнечника от примесей, отделимых воздушным потоком и решетами. Очиститель применяется в стационарных поточных зерносемяочистительных технологических линиях во всех сельскохозяйственных зонах страны.

Конструкция. Состоит из рамы, двух решетных станов с двухъярусным расположением решет, двух систем аспирации с диаметральным вентилятором, загрузочно-распределительного устройства, двух электроприводов, щита управления и защитных ограждений.

Агротехническая оценка. Вынос зерна в неиспользуемые отходы составил на предварительной очистке пшеницы 0,34%, на первичной очистке – 1,54 и на вторичной очистке пшеницы – 2,70%.

Вынос зерна во второй сорт (фураж) соответственно получен равным 1,93; 2,98 и 4,56%. Дробление зерна пшеницы составило на предварительной очистке – 0,17%, на первичной очистке – 0,18 и на вторичной очистке – 0,16%.

После однократного пропуска через испытываемый очиститель зерна пшеницы содержание сорной примеси равнялось на предварительной очистке 0,50% (в т.ч. соломистой – 0,07%), на первичной очистке – 0,18%. Содержание зерновой примеси в очищенном материале после первичной очистки составило 1,89%. Семена, полученные после вторичной очистки зерна пшеницы, соответствуют категории ЭС по ГОСТ Р 52325-2005. Все показатели качества выполнения технологического процесса предварительной, первичной и вторичной очистки зерна соответствуют нормативным требованиям.



Очиститель зерна фракционный ОЗФ-80

Надежность. Коэффициент готовности (с учетом организационного времени) при наработке 252 ч основного времени – 0,993.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Очиститель устойчиво выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний – 1,0.

	Вторичная очистка пшеницы
1. Размер отверстий решет, мм:	
$Г_1$	Ø 2,2
$Г_2$	Ø 4,0
Б	Ø 7,0
В	Ø 2,5
2. Производительность, т/ч:	
сменная	18,50
эксплуатационная	18,30
3. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т	0,55
4. Себестоимость работы, руб/га	34,14

Очиститель зерна фракционный ОЗФ-80 по всем показателям качества выполнения технологического процесса на предварительной, первичной и вторичной очистке пшеницы удовлетворяет предъявляемым нормативным требованиям, обеспечивает заданную ТУ производительность в час основного времени при соблюдении требований качества очистки, безопасен в эксплуатации, устойчиво выполняет технологический процесс и надежен в работе.

Испытан
ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»,
305512, Курская обл., Курский р-н, пос. Камыши.
Тел/факс: (4712)73-42-05, 55-43-17
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Очиститель зерна фракционный ОЗФ-50



Производитель:
ООО «Осколсельмаш»,
г. Новый Оскол

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Стационарный
2. Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт	15,0
3. Масса, кг	2550
4. Частота вращения ротора вентилятора, об/мин	50-760
5. Производительность в час основного времени, т:	
предварительная очистка	50,66
первичная очистка	25,31
вторичная очистка	10,27
6. Цена (без НДС),млн руб.	1,1



Очиститель зерна фракционный ОЗФ-50 (привод рабочих органов)

Назначение. Предварительная, первичная и вторичная очистка вороха зерновых колосовых, крупяных, зернобобовых культур, кукурузы, сорго и подсолнечника от примесей, отделимых воздушным потоком и решетами. Очиститель применяется в стационарных поточных зерносемяочистительных технологических линиях во всех сельскохозяйственных зонах страны.

Конструкция. Состоит из рамы, двух решетных станов с двухъярусным расположением решет, двух систем аспирации с диаметральным вентилятором, загрузочно-распределительного устройства, двух электроприводов, щита управления и защитных ограждений.

Агротехническая оценка. Вынос зерна в неиспользуемые отходы составил на предварительной очистке пшеницы 0,38%, на первичной очистке – 1,45 и на вторичной очистке – 2,25%.

Вынос зерна во второй сорт (фураж) соответственно получен равным 1,91; 3,61 и 4,33%. Дробление зерна пшеницы составило на предварительной очистке – 0,16%, на первичной очистке – 0,15 и на вторичной очистке – 0,12%.

После однократного пропуска через испытываемый очиститель зерна пшеницы содержание сорной примеси равнялось на предварительной очистке 0,44% (в том числе соломистой – 0,04%), на первичной очистке – 0,19%. Содержание зерновой примеси в очищенном материале после первичной очистки составило 1,93%. Семена, полученные после вторичной очистки зерна пшеницы, соответствуют категории ОС по ГОСТ Р 52325-2005. Все показатели качества выполнения технологического процесса предварительной, первичной и вторичной очистки зерна соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности (с учетом организационного времени) при наработке 252 ч основного времени – 0,993.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Очиститель устойчиво выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности за период испытаний – 1,0.

	Вторичная очистка пшеницы
1. Размер отверстий решет, мм:	
$Г_1$	Ø 2,4
$Г_2$	Ø 4,0
Б	Ø 8,0
В	Ø 2,5
2. Производительность, т/ч:	
сменная	23,03
эксплуатационная	22,78
3. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т	0,41
4. Себестоимость работы, руб/га	24,24

Испытан
ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»,
305512, Курская обл., Курский р-н, пос. Камыши.
Тел/факс: (4712)73-42-05, 55-43-17
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Очиститель зерна фракционный ОЗФ-50 по всем показателям качества выполнения технологического процесса на предварительной, первичной и вторичной очистке пшеницы удовлетворяет предъявляемым нормативным требованиям, обеспечивает заданную ТУ производительность в час основного времени при соблюдении требований качества очистки, безопасен в эксплуатации, устойчиво выполняет технологический процесс и надежен в работе.

Погрузчик зерна электрический самоходный ПЗЭС-200

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Самоходный
2. Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт	17,6
3. Масса, кг	1250
4. Частота вращения ведущего вала барабана триммера, мин$^{-1}$	950
5. Скорость передвижения, км/ч: рабочая транспортная	0,05-0,10 10
6. Производительность на погрузке пшеницы (влажность 13,6%, натура – 753 г/л) в автотранспортное средство в час основного времени, т	204,1
7. Конструкционная ширина захвата, мм	5600
8. Цена (без НДС), тыс. руб.	418



Производитель:
ООО «Осколсельмаш,
г. Новый Оскол



Погрузчик зерна электрический самоходный ПЗЭС-200 в транспортном положении

Назначение. Для погрузки и разгрузки зерноскладов, механического перелопачивания зерна на площадках зерноочистительных токов и зерноскладов, для формирования буртов зерна и погрузки зерна в транспортные средства.

Конструкция. Состоит из рамы, ходовой с ведущей передней осью, электрического мотора-редуктора, муфты отключения мотора-редуктора.
Снабжен механизмом передвижения, обеспечивающим перемещение погрузчика при выполнении технологического процесса в пределах зернотока или зерносклада.

Агротехническая оценка. Проведена на погрузке зерна озимой пшеницы сорта Сурава. Показатели качества погрузчика зерна ПЗЭС-200 в данных условиях эксплуатации и при производительности в час основного времени 204,1 т на погрузке озимой пшеницы удовлетворяют требованиям ТУ. При высоте погрузки зерна, равной 4,3 м (по ТУ – не менее 4,0 м), полнота подбора зерна составила 99,8% при требуемом значении по ТУ – не менее 99,5%. Дробление зерна транспортирующими рабочими органами погрузчика – 0,13%, что удовлетворяет значению по ТУ – не более 0,20%.

Надежность. Коэффициент готовности (с учетом организационного времени) при наработке 174 ч основного времени – 0,990.

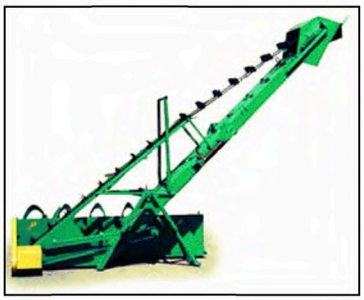
Эксплуатационно-экономическая оценка. Погрузчик зерна электрический самоходный ПЗЭС-200 устойчиво выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности за период испытаний – 1,0.

1. Производительность, т/ч:	
сменная	157,2
эксплуатационная	155,2
2. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т	0,07
3. Себестоимость работы, руб/га	3,02

Погрузчик зерна электрический самоходный ПЗЭС-200 удовлетворяет предъявляемым нормативным требованиям, обеспечивает заданную ТУ производительность в час основного времени при соблюдении требований качества выполнения технологического процесса, безопасен в эксплуатации и надежен в работе.

Испытан
ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»,
305512, Курская обл., Курский р-н, пос. Камыши.
Тел/факс: (4712)73-42-05, 55-43-17
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Погрузчик зерна навесной ПЗН-250



Производитель:
ООО «Осколсельмаш»,
г. Новый Оскол



Погрузчик зерна навесной ПЗН-250 в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Навесной
2. Масса, кг	760
3. Агрегатируется	Трактор тягового класса 1,4 с ходоуменьшителем
4. Ширина захвата питателя, мм	2700
5. Частота вращения шнека питателя, об/мин	80
6. Диаметр питателя, мм	800
7. Производительность на погрузке пшеницы (влажность до 13,8%, натура – 754 г/л, содержание сорной примеси – 0,53%) в автотранспорт в час основного времени, т	205,06
8. Цена (без НДС), тыс. руб.	225

Назначение. Предназначен для погрузки зерновых колосовых, зернобобовых и крупяных культур, кукурузы, подсолнечника в транспортные средства, а также механического перелопачивания (перебуртовка) зерна на открытых площадках и в зерновых складах.

Конструкция. Состоит из заборной части, транспортера отгрузочного, двух ветвей скребкового транспортера, винтовой стяжки.

На трактор навешивается посредством автоматической сцепки.

Агротехническая оценка. Проведена на погрузке зерна озимой пшеницы сорта Августа. Показатели качества работы погрузчика удовлетворяют требованиям ТУ: максимальная высота погрузки зерна – 3,5 м (по ТУ – 3,5 м), полнота подбора зерна – 99,87% (по ТУ – не менее 99,7%), дробление зерна транспортирующим органом – 0,15%, что удовлетворяет требованиям ТУ – не более 0,2%.

Надежность. Коэффициент готовности (с учетом организационного времени) при наработке 172 ч основного времени – 0,990.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Погрузчик зерна навесной ПЗН-250 устойчиво выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности за период испытаний – 1,0.

1. Производительность, т/ч:	
сменная	162,4
эксплуатационная	160,4
2. Удельный расход топлива за время сменной работы (при агрегатировании с трактором МТЗ-80), кг/т	0,035
3. Себестоимость работы, руб/га	2,94

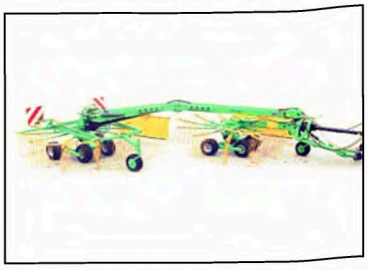
Испытан
ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»,
305512, Курская обл., Курский р-н, пос. Камыши.
Тел/факс: (4712)73-42-05, 55-43-17
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Погрузчик зерна навесной ПЗН-250 удовлетворяет предъявляемым нормативным требованиям, обеспечивает заданную ТУ производительность в час основного времени при соблюдении требований качества выполнения технологического процесса, безопасен в эксплуатации и надежен в работе.



КОРМО-ЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Грабли двухкарусельные DUO 680



Производитель:
фирма «SaMASZ», Польша

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Потребная мощность, кВт	37
2. Рабочая скорость, км/ч	До 10
3. Рабочая ширина захвата, м	5,8
4. Пределы регулирования рабочих органов по ширине валка, м	1,2-1,8
5. Производительность в час основного времени, га	5,2
6. Масса, кг	1720
7. Число роторов	2
8. Число граблин на роторе (правый/левый)	11
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	845762,0
10. Прямые эксплуатационные затраты, руб/га (руб/ч)	341,0 (1296,0)



Грабли двухкарусельные DUO 680 в работе

Назначение. Сгребание скошенной зеленой массы, подвяленной массы и соломы.

Конструкция. Основными узлами прицепных граблей являются передняя и задняя рама, на которых находятся роторы с граблинами.

Агротехническая оценка. Проведена на сгребании подсушенных сеяных злаковых трав из прокоса в валок.

При рабочей ширине захвата 5,8 м производительность в час основного времени – 5,2 га. Ширина валка – 1,26 м. Агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям НД.

Надежность. При испытаниях в объеме 177 ч показатели надежности удовлетворяют требованиям сельскохозяйственного производства.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Грабли выполняют технологический процесс с показателями качества, соответствующими отечественным требованиям. Коэффициент использования сменного времени – 0,75.

1. Трактор	«Беларус 1025.2» (95 л.с.)
2. Рабочая ширина захвата, м	5,8
3. Рабочая скорость, км/ч	8,9
4. Сменная производительность, га/ч	3,9
5. Расход топлива, кг/га	0,83
6. Себестоимость, руб/га	465,20

Испытаны
ФГБУ «Владимирская МИС»,
601120, Владимирская обл.
г. Покров, пос. Нагорный
ул. Горячкина, 2.
Тел. (49243) 6-03-47
Факс (49243) 6-04-05
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Грабли двухкарусельные DUO 680 соответствуют требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Грабли прицепные колесно-пальцевые ГПКП-8 "ВИХРЬ"

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Полуприцепные
2. Тяговый класс трактора	0,6; 0,9; 1,4
3. Рабочая скорость движения, км/ч	До 16
4. Ширина захвата, м	6,4-6,7
5. Ширина валка, см	85,0-135,9
6. Высота валка, см	18,2-25,1
7. Производительность в час основного времени, га:	
на оборачивании валков	10,52
сгребании травы из прокосов в валки	9,98
8. Масса, кг	855
9. Число пальцевых колес	13
10. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	190

Назначение. Для сгребания в валки заданной ширины подвяленной травы из прокосов при влажности массы от 25 до 85%. Кроме этого, грабли применяются для ворошения травы в прокосах, а также для оборачивания попавших под дождь валков.

Конструкция. Состоят из тележки, двух плечей, к которым при помощи кронштейнов крепятся рабочие колеса, двух ходовых колес, подкатного колеса, расположенного на снице, двух поворотных опор, которые жестко фиксируются болтовым соединением и фланцем на откидных кронштейнах. Для подъема и опускания боковых секций установлены два гидроцилиндра, которые соединены с гидросистемой трактора. Положение рабочих колес относительно поверхности земли регулируется путем перестановки поворотных опор на откидных кронштейнах, а угол атаки боковых секций – путем перестановки фиксатора в соответствующее положение на поворотной опоре.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на сгребании травы из прокосов в валки и оборачивании валков на рабочих скоростях 15 и 15,7 км/ч. Ширина валков – 85 и 135,9 см, высота 18,2 и 25,1 см, что соответствует НД и ширине захвата подборщика. Потери массы сена – 0,36-0,52%, загрязнение сена почвой – 0 %. Все агротехнические показателя выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 150 ч – 0,99.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Грабли прицепные колесно-пальцевые ГПКП-8 "Вихрь" устойчиво и надежно выполняют технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям ТУ и НД по основным показателям.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор	МТЗ-80	МТЗ-80
2. Рабочая ширина захвата, м	6,7	6,4
3. Рабочая скорость, км/ч	15,7	15,6
4. Производительность сменного времени, га/ч	8,27	7,89
5. Расход топлива за время сменной работы, кг/га	1,27	1,35
6. Совокупные затраты денежных средств, руб/га	-	112,93
7. Себестоимость работ, руб/га	-	112,93

Грабли прицепные колесно-пальцевые ГПКП-8 «Вихрь» соответствуют своему назначению, обеспечивают надежное выполнение технологического процесса с коэффициентом 1,0, обеспечивают производительность и другие эксплуатационно-технологические показатели, в основном соответствующие требованиям ТУ и НД.



Производитель:
ФГУП «Омский экспериментальный завод» РАСХН,
644012, г. Омск,
просп. Королева, 32



Грабли прицепные колесно-пальцевые ГПКП-8 «Вихрь» в агрегате с трактором МТЗ-80 в работе при сгребании травы из прокосов в валки



Грабли прицепные колесно-пальцевые ГПКП-8 «Вихрь» в агрегате с трактором МТЗ-80 в транспортном положении

Испытаны
ФГБУ «Сибирская МИС»,
646811, Омская обл.,
Таврический р-н,
с. Сосновское,
ул. Улыбина, 8.
Тел/факс: (8-381-51) 3-51-00;
3-52-35; 3-51-08
E-mail: gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru

Косилка-плющилка Easy Cut 3210 CV



Производитель:
фирма «KRONE», Германия

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Полуприцепная
2. Тяговый класс трактора	1,4-2,0
3. Масса, кг	1850
4. Ширина захвата, м	3
5. Высота среза, мм	98
6. Рабочая скорость, км/ч	11,02
7. Производительность в час основного времени, га	3,3
8. Цена без НДС (2015 г.), млн руб.	2,37



Косилка-плющилка Easy Cut 3210 CV в агрегате с трактором МТЗ-82 в работе

Назначение. Предназначена для скашивания высокоурожайных и полеглых трав с одновременным плющением скошенной массы и укладкой ее в валок.

Конструкция. Состоит из рамы, к которой крепятся режущий брус и плющилка. Опирается на два ходовых колеса. Режущий брус имеет семь вращающихся на вертикальных осях роторов, на которых шарнирно подвешены по два режущих ножа.
Плющилка представляет собой вал, закрепленный в подшипниковых опорах, с установленными на нем стальными плющильными элементами V-образной формы. К раме через балку и механизм уравновешивания также крепятся валкообразователь и щит, на который устанавливается тент.

Агротехническая оценка. Оценка проведена на полях хозяйства ОАО "Никулино" Подольского района Московской области в агрегате с трактором МТЗ-82 на скашивании сеяной злаковой смеси урожайностью 13,8 т/га. Показатели качества технологического процесса соответствовали требованиям НД: ширина валка 130 см (по ТУ – 120-200 см), высота 32 см (по ТУ – 20-60 см), линейная плотность валка 7,8 кг/м (по ТУ – до 15 кг/м); высота среза 9,8 см при установочной 10 см, общие потери 0,3% к урожаю; полнота плющения 100% (по ТУ – не менее 80%).

Надежность. За период испытаний косилки в объеме 150 ч отказов не наблюдалось. Коэффициент готовности – 1 говорит о высоком уровне надежности данной модели.

Эксплуатационно-экономическая оценка. На скашивании злаковых трав косилка-плющилка надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности – 1,00.

1. Трактор	МТЗ-82
2. Рабочая скорость, км/ч	11
3. Рабочая ширина захвата, м	3
4. Сменная производительность, га/ч	2,46
5. Расход топлива, кг/га	2,6
6. Себестоимость работ в агрегате с МТЗ-82, руб/га	744

Испытана
ФГБУ «Подольская МИС»,
142184, Климовск-4,
Подольский р-н,
Московская обл.
Тел. (495) 996-74-19
Факс (495) 996-74-20
Email:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Косилка-плющилка Easy Cut 3210 CV соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Косилка самоходная КС-200

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Марка двигателя	Д 260. 4S3A-698
2. Мощность двигателя, кВт	147
3. Установочная высота среза, см	70, 120, 190
4. Ширина захвата, м	9,2
5. Рабочая скорость, км/ч	До 12
6. Число транспортеров	2
7. Производительность в час основного времени, га	6,71-7,62
8. Цена (без НДС), тыс. руб.	3118,6
9. Затраты труда, чел.-ч/га	0,184



Производитель:
ОАО «Научно-технический центр комбайностроения»,
Республика Беларусь

Назначение. Предназначена для скашивания и укладки в валок трав, зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных и других культур урожайностью до 500 ц/га с высотой растений до 150 см, влажностью до 80% на равнинных полях с уклоном до 8°.

Конструкция. Самоходное шасси состоит из рамы, моста ведущих колес, моста ведомых колес (управляемые колеса), двигателя, кабины, привода рабочих органов и гидростатического привода ведущих колес, механизма управления и гидросистемы рабочих органов, электрооборудования.
Косилка оборудована жаткой с сегментно-пальцевым режущим аппаратом. В состав жатки входят два транспортера, перемещающихся относительно друг друга, сегментно-пальцевый режущий аппарат и мотовило.

Агротехническая оценка. Фактическая ширина захвата косилки составила от 8,6 до 9,1 м. Ширина одинарного валка на скашивании ячменя 151,4-152,8 см, на скашивании трав первого укоса – 158,1-159,7, на скашивании трав второго укоса – 176,8-180,4 см. Линейная плотность одинарного валка на скашивании ячменя составила 10,5-10,6 кг/м, на скашивании трав первого укоса – 3,5-3,8 кг/м и 18,5-19,1 кг/м – на скашивании трав второго укоса. Неравномерность валка по плотности на рабочей и повышенной скорости соответственно: на скашивании ячменя – 18,3 и 25,3%, на скашивании трав первого укоса – 14,4 и 28,0, на скашивании трав второго укоса – 25,3 и 48,3%. Фактическая высота среза варьировала от 13,2-14,9 см на скорости 7,7-8,0 км/ч до 14,9-16,3 см на скорости 9,8-10 км/ч. Потери составили от 2,1% до 5,2%.

Надежность. Наработка на отказ – 5,2 ч, коэффициент готовности – 0,95. Без учета отказов от попадания камней, наработка на отказ – более 170 ч, коэффициент готовности – 0,99.



Косилка самоходная КС-200 в работе на скашивании зерновых культур



Косилка самоходная КС-200 в работе на скашивании многолетних трав

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Рабочая скорость, км/ч	7,63-8,37
2. Рабочая ширина захвата, м	8,8-9,1
3. Высота среза, см	14,3-14,9
4. Производительность, га/ч:	
сменная	5,17-5,88
эксплуатационная	4,95-5,63
5. Удельный расход топлива, кг/га	3,93-4,16
6. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
7. Себестоимость работ, руб/га	467,31

Косилка самоходная КС-200 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности, за исключением 1 пункта.

Испытана
ФГБУ «Северо-Западная МИС»,
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н,
пос. Калитино.
Тел. (81373) 7-14-04
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

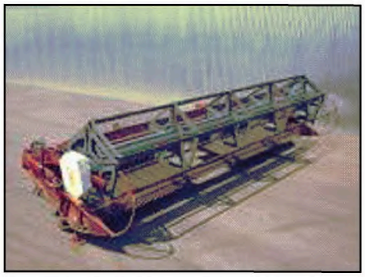
Косилка самоходная универсальная КСУ-1



Производитель:
ООО «КЗ «Ростсельмаш»,
г. Ростов-на-Дону,
ул. Менжинского, 2
Тел/факс: (863) 250-30-64/
255-20-57
E-mail: gost.e-ecolog.ru



Энергосредство ЭС-1



Жатка-хедер транспортерная ЖХТ 7-14



КСУ-1 в транспортном положении с жаткой-хедером транспортерной ЖХТ 7-14 на тележке РСМ 142.29

Испытана
ФГБУ «Северо-Кавказская МИС»,
347740, Ростовская обл.,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
Тел. 8 (86359) 42-6-89
Тел/факс 8 (86359) 36-6-94
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Самоходная
2. Марка двигателя	Д-260.1S2-578-Stage II
3. Мощность двигателя (номинальная), л.с.	158
4. Рабочая скорость, км/ч	До 18
5. Производительность в час основного времени в агрегате с жаткой ЖХТ 7-14, га/ч	Не менее 6,8
6. Ширина захвата в агрегате с жаткой	7,0
7. Масса энергосредства в состоянии поставки, кг	5320
8. Масса жатки ЖХТ 7-14 конструкционная, кг	1914
9. Цена без НДС, млн руб.	1,39

Назначение. Предназначена для скашивания и укладки в центральный, левосторонний или правосторонний валок зерновых колосовых, зернобобовых и крупяных культур, семенников трав и трав на сенаж, а также для укладки массы с двух проходов в сдвоенный валок при уборке раздельным способом зерностебельной массы зерновых колосовых. Косилка может поставляться на экспорт в страны с умеренным климатом.

Конструкция. Энергосредство ЭС-1 состоит из рамы, ходовой части, рабочего места оператора, моторной установки, привода валов отбора мощности, навесной системы, тягово-сцепного устройства, гидрооборудования, электрооборудования и электронной системы контроля. Жатка-хедер транспортерная ЖХТ 7-14 состоит из корпуса, мотовила, поперечных транспортеров и механизма их перемещения, режущего аппарата, гидросистемы и электрооборудования.

Агротехническая оценка. При скашивании и укладке в центральные валки ярового ячменя с рабочей скоростью 11,9 км/ч и высотой среза 18 см общие потери составили 0,12%. Агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям нормативной документации.

Надежность. При наработке 199 ч основного времени выявлены 2 отказа I группы сложности. Коэффициент готовности 0,99.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Коэффициент надежности технологического процесса при скашивании и укладке в центральные валки ярового ячменя косилкой самоходной универсальной КСУ-1, в составе энергосредства ЭС-1 в агрегате с жаткой-хедером транспортерной ЖХТ 7-14, равен 0,98.

1.	Высота среза, мм	180
2.	Рабочая скорость, км/ч	11,9
3.	Рабочая ширина захвата, м	6,7
4.	Сменная производительность, га/ч	5,96
5.	Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га	3,35
6.	Вклад машины в себестоимость работ, руб/га	328,16

Косилка самоходная универсальная КСУ-1 в составе энергосредства ЭС-1 в агрегате с жаткой-хедером транспортерной ЖХТ 7-14 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Косилка самоходная универсальная КСУ-1 с жаткой-хедером транспортерной ЖХТ-9-18 на тележке РСМ 14229

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип косилки	Самоходная
2. Рабочая скорость, км/ч	До 18
3. Ширина захвата, м	9,0
4. Пределы регулирования рабочих органов по высоте	60-180
5. Производительность в час основного времени, га	8,3
6. Масса, кг	8264±250
7. Тип режущего аппарата	Сегментно-пальцевый
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	2796610,0
9. Прямые эксплуатационные затраты, руб/га (руб/ч)	654,0 (3662,0)



Производитель:
ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»,
г. Ростов-на-Дону



Косилка самоходная универсальная КСУ-1 с жаткой-хедером транспортерной ЖХТ 9-18 в работе

Назначение. Предназначена для скашивания и укладки крупяных культур и семенников трав в центральный, левосторонний или правосторонний валок или укладки трав при заготовке сенажа, а также для укладки массы с двух проходов в сдвоенный валок при уборке раздельным способом зерностебельной массы зерновых колосовых.

Конструкция. Косилка состоит из самоходного шасси (энергосредство) ШС-150 с двигателем Д 260.1 и жатки-хедера транспортерной ЖХТ 9-18 с гидравлическим приводом.

Агротехническая оценка. Проводилась на скашивании и укладке в центральный одинарный валок козлятника. Рабочая скорость – 9,4 км/ч. При рабочей ширине захвата 8,8 м производительность в час основного времени – 8,3 га, что соответствует эксплуатационным требованиям. Фактическая высота среза – 8,6 см при установочной 8,0 см.

Надежность. При испытаниях косилки в объеме 160 ч наработка на отказ составила 80 ч. Коэффициент готовности – по оперативному времени – 0,98.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Косилка надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент использования сменного времени – 0,71.

1. Тип косилки	Самоходная
2. Высота среза (фактическая), см	8,6
3. Рабочая скорость, км/ч	9,4
4. Рабочая ширина захвата, м	8,8
5. Сменная производительность, га/ч	5,9
6. Расход топлива, кг/га	1,93
7. Себестоимость работ, руб/га	897,20

Косилка в основном соответствует требованиям НД по показателям назначения и безопасности и рекомендована к использованию в сельскохозяйственном производстве.

Испытана
ФГБУ «Владимирская МИС»,
601120, Владимирская обл.,
г. Покров, пос. Нагорный,
ул. Горячкина, 2.
Тел. (49243) 6-03-47
Факс (49243) 6-04-05
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Косилка-плющилка Easy Cut 9140CV Collekt + Easy Cut 32CV Float



Производитель:
фирма «KRONE», Германия



Косилка дисковая Easy Cut 9140CV Collekt + Easy Cut 32CV Float в агрегате с трактором Challenger MT 585 D в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип машины	Навесной
2. Масса, кг	3590
3. Ширина захвата, м	8,7
4. Высота среза, мм	100
5. Рабочая скорость, км/ч	7,92
6. Производительность в час основного времени, га	7,09
7. Цена без НДС (2015 г.), тыс. руб.	4865

Назначение. Предназначена для скашивания трав и укладки скошенной массы в валок, регулируемый по ширине. Косилка дисковая агрегатируется с тракторами, имеющими мощность двигателя от 147 кВт.

Конструкция. Состоит из заднена-весной косилки Easy Cut 9140CV Collekt и косилки фронтальной Easy Cut 32CV Float. Задненавесная косилка состоит из двух секций. Фронтальная косилка навешивается на переднюю навеску трактора. Режущий аппарат каждой косилки имеет семь рабочих дисков с двумя ножами на каждом диске. Укрепление ножей на диске – с помощью винтового замка.

Агротехническая оценка. Оценка косилки проводилась на скашивании многолетних сеяных злаковых трав с укладкой скошенной массы в валок на полях хозяйства ОАО «Никулино» Подольского района Московской области в агрегате с трактором Challenger MT 585 D. Качество выполнения технологического процесса косилок определялось при установочной высоте среза 10,0 см. После прохода косилки дисковой образуется валок шириной 195 см и высотой 31 см с линейной плотностью 7,8 кг/м.п.

Надежность. За период испытаний наработка косилки составила 154 ч по основному времени, при этом было отмечено 2 отказа II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени – 0,98, наработка на отказ – 77 ч. В целом косилка имеет удовлетворительный уровень надежности.

Эксплуатационно-технологическая оценка.

1. Трактор	«Challenger MT 585 D»
2. Рабочая скорость, км/ч	7,9
3. Ширина захвата, м	8,5
4. Сменная производительность, га/ч	5,04
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	4,9
6. Расход топлива за сменное время, кг/га	4,3
7. Себестоимость работ в агрегате с трактором, руб/га	1196

Косилка-плющилка Easy Cut 9140CV Collekt + Easy Cut 32CV Float соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытана
ФГБУ «Подольская МИС»,
142184, Климовск-4,
Подольский р-н,
Московская обл.
Тел. (495) 996-74-19
Факс (495) 996-74-20
Email:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Косилка-плющилка TAARUP 4332 LT



Производитель:
фирма «Kverneland Group Kerteminde AS», Дания
совместно ООО «Квернеланд Групп Манюфектеринг Липецк», Россия

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Полуприцепная
2. Тяговый класс трактора	1,4-2,0
3. Масса, кг	1900
4. Ширина захвата, м	3,2
5. Высота среза, мм	96
6. Рабочая скорость, км/ч	11,04
7. Производительность в час основного времени, га	3,3
8. Цена без НДС (2015 г), млн руб.	2,106

Назначение. Предназначена для скашивания высокоурожайных до 40 т/га и полеглых трав с одновременным плющением скошенной массы и укладкой ее в валок.

Конструкция. Состоит из рамы, режущего бруса и плющилки, опирается на два ходовых колеса. Режущий брус крепится к раме через балку и механизм уравновешивания. К раме также крепятся плющилка, валкообразователь и щит, на который устанавливается тент.

Агротехническая оценка. Оценка проведена на полях хозяйства ОАО «Сынково» Подольского района Московской области в агрегате с трактором МТЗ-82 на скашивании сеяных злаковых трав урожайностью 13,5 т/га. Показатели качества выполнения технологического процесса соответствовали требованиям НД и характеризовались: шириной валка – 144 см (по ТУ – 120-200 см), высотой валка – 40 см (по ТУ 20,0-60,0 см), линейная плотностью валка – 8,0 кг/м (по ТУ до 15,0 кг/м). Фактическая высота среза – 9,6 см при установочной 10,0 см, общие потери – 0,3% к урожаю, полнота плющения – 100% (по ТУ не менее 80%).

Надежность. За период испытаний косилки в объеме 150 ч отказов не наблюдалось. Коэффициент готовности – 1,0, что говорит о высоком уровне надежности данной модели.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Трактор	МТЗ-82
2. Рабочая скорость, км/ч	11,0
3. Рабочая ширина захвата, м	3,0
4. Производительность, га/ч:	
сменная	2,31
эксплуатационная	2,3
5. Расход топлива, кг/га	2,5
6. Себестоимость работ в агрегате с МТЗ-82, руб/га	691

Косилка-плющилка TAARUP 4332 LT соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытана
ФГБУ «Подольская МИС»,
142184, Климовск-4,
Подольский р-н,
Московская обл.
Тел. (495) 996-74-19
Факс (495) 996-74-20
Email: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Пресс-подборщик рулонный Action 150



Производитель:
фирма «Sitrex», Италия



Пресс-подборщик рулонный Action 150 с трактором МТЗ-82 на подборе валков соломы



Вид рулона соломы на выходе из прессовальной камеры пресс-подборщика Action 150

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора (минимальная установленная мощность)	50 л.с.
2. Рабочая скорость, км/ч	От 5 до 12
3. Ширина захвата, м	1,7
4. Производительность в час сменного времени, га	5,19
5. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	872,8

Назначение. Для подбора валков сена, соломы и зеленого корма с последующим прессованием с заданной плотностью до цилиндрических рулонов с обвязкой их нитью или сеткой

Конструкция. Основными составными частями пресс-подборщика являются лобовина, подборщик, основание камеры с колесным ходом, электрооборудование, камера задняя, камера передняя, механизм прессования, гидросистема, карданная передача.

Агротехническая оценка. Испытания пресс-подборщика рулонного Action-150 проведены на подборе валков соломы, прессования его в рулоны с последующей обмоткой синтетической нитью в агрегате с трактором МТЗ-82. Валки сформированы зерноуборочным комбайном РСМ-101 с измельчителем соломы, переведенным в режим валкоукладчика, при подборе валков пшеницы, скошенной самоходной жаткой Mac Don рабочей шириной захвата 11,90 м.
По качественным показателям пресс-подборщик, в основном, соответствует требованиям НД и может применяться в зональной технологии для возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Наработка за период испытаний составила 155 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени – 1,00.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества и надежности выполнения технологического процесса пресс-подборщик Action150 соответствует требованиям НД

1. Трактор	МТЗ-82
2. Скорость движения агрегата, км/ч	7,10
3. Рабочая ширина захвата жатки, которой сформирован валок, м	11,90
4. Общие потери, %	1,5
5. Сменная производительность, га/ч	3,77
6. Расход топлива, кг/га	1,61
7. Себестоимость работы, руб/га	344,50

Испытан
ФГБУ «Алтайская МИС»,
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17.
Тел. (38556) 23-556
Факс (38556) 23-337
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Пресс-подборщик рулонный Action 150 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности, по показателям безопасности имеет отклонения.

Пресс-подборщик рулонный Kverneland 6225R

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип машины	Прицепной
2. Тяговый класс трактора	1,4
3. Масса, кг	2940
4. Ширина захвата, м	1,8
5. Плотность прессования, кг/м^3	123
6. Рабочая скорость, км/ч	6,67
7. Производительность в час основного времени, т/ч	7,0
8. Цена без НДС (2015 г.), млн руб.	2,86



Производитель:
фирма «Kverneland», Германия



Выгрузка рулона из камеры прессования

Назначение. Предназначен для подбора валков различных стеблевых растений (естественных, сеяных, многолетних трав, соломы и т.д.) для их последующего прессования в круглые тюки и обмотки шпагатом.

Конструкция. Состоит из рамы, опорных колес, подборщика, сницы, механизма обвязки, прессовальной камеры. Привод пресс-подборщика – от ВОМ трактора с частотой вращения 540 мин$^{-1}$. Особенностью конструкции пресс-подборщика является управление с помощью пульта управления, расположенного в кабине трактора.

Агротехнические показатели. Лабораторно-полевые испытания проведены на полях ОАО "Никулино" Подольского района Московской области на подборе и прессовании сена при линейной плотности валка 2,6 кг/м и влажности сена 17,4%. Пресс-подборщик формирует рулоны длиной 128 см, ∅145 см, масса рулона 260 кг. Полнота подбора – 0,2%. Плотность сена в рулонах – 123 кг/м^3.

Надежность. За период испытаний коэффициент готовности составил 0,99 (норматив по НД – 0,98), а наработка на отказ – более 153 ч (при нормативном значении не менее 100 ч). Величина удельной суммарной оперативной трудоемкости технического обслуживания – 0,03 чел.-ч/ч. По результатам оценки надежности пресс-подборщик имеет достаточно высокий уровень.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Пресс-подборщик устойчиво выполняет технологический процесс работы на подборе и прессовании сена в рулоны с последующей обвязкой шпагатом.

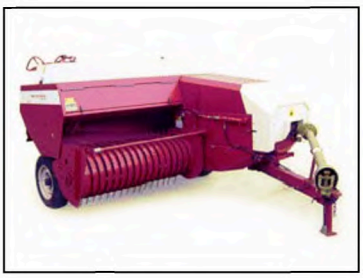
1. Трактор	МТЗ-82
2. Рабочая скорость, км/ч	6,7
3. Рабочая ширина захвата, м	1,8
4. Сменная производительность, га/ч	5,43
5. Расход топлива, кг/га	1,55
6. Себестоимость работ в агрегате с МТЗ-82, руб/га	780

Пресс-подборщик рулонный Kverneland 6225R соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытан
ФГБУ «Подольская МИС»,
142184, Климовск-4,
Подольский р-н,
Московская обл.
Тел. (495) 996-74-19
Факс (495) 996-74-20
Email: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Пресс-подборщик тюковый ППТ-041

Технико-экономические показатели



Показатели	Значение
1. Тип	Полуприцепной
2. Тяговый класс трактора	0,9-1,4
3. Рабочая скорость, км/ч	До 7
4. Ширина захвата, мм	1550±50
5. Масса пресс-подборщика, кг	До 1900
6. Цена без НДС, тыс. руб.	365

Производитель:
ООО «Клевер»,
г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 2-6/22,
Тел/факс: (863) 255-20-92/ 255-20-92
E-mail:se gost.e-ecolog.ru



Пресс-подборщик тюковый ППТ-041 в агрегате с трактором МТЗ-82.1, в работе

Назначение. Предназначен для подбора валков сена естественных и сеяных трав или соломы, прессования их в тюки прямоугольной формы с обвязкой шпагатом и возможности погрузки тюков в прицепное (сзади) транспортное средство посредствам выгрузного устройства «Tukan».

Конструкция. Состоит из камеры прессовальной с установленными в ней редуктором, кривошипом, шатуном и поршнем, сницы, обвязывающего механизма, подающих граблин, игл, механизма регулирования степени прессования. Камера смонтирована на раме, установленной на опорных колесах.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Пресс-подборщик тюковый ППТ-041 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса – 1,0

	Фон 1
1. Трактор	МТЗ-82.1
2. Рабочая ширина захвата жатки, сформировавшей валок, м	6,9
3. Рабочая скорость, км/ч	1,8
4. Расход топлива, кг/га	1,63
5. Плотность соломы в тюках, кг/м^3	71,1
6. Производительность в час сменного времени, га	0,93
7. Удельный расход топлива, кг/га	6,4
8. Себестоимость работы, руб/га	1247,20

Испытан
ФГБУ «Кубанская МИС»,
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
Тел. (86195) 36-0-63
Факс (86195)36-2-81
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Пресс-подборщик тюковый ППТ-041 надежно и качественно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям ТУ и НД.

Пресс-подборщик BIG PACK 1270 XC



Производитель:
«Bernard Krone GmbH», Германия

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Полуприцепной
2. Тяговый класс трактора (мощность двигателя, л.с.)	155
3. Частота вращения ВОМ трактора, мин$^{-1}$	1000
4. Ширина захвата подборщика/колеи, мм	2350/2250
5. Производительность в час основного времени, т	18,2
6. Масса пресс-подборщика, кг	10105
7. Число узловязателей/ножей режущего аппарата	6/26
8. Ход поршня, мм	750
9. Цена без НДС, руб.	6575622

Назначение. Предназначен для подбора валков стебельчатых культур (сено, солома) и прессования крупногабаритных тюков повышенной плотности с одновременной обвязкой их шпагатом.

Конструкция. Состоит из рамы с прицепным дышлом, двухосевого колесного тандема, подборочного устройства, режущего аппарата, вариационной системы загрузки, прессовальной камеры, вязального аппарата, сходного лотка, гидравлической и пневматической системы, бортового компьютера, системы смазки. Привод рабочих органов – от ВОМ трактора через карданную передачу и главный редуктор. От главного редуктора через кривошипно-шатунный механизм приводится в движение поршень прессовальной камеры. От боковых валов редуктора вращение передается на распределительные редукторы, от которых, в свою очередь, вращение получают подборочное устройство, режущий аппарат, барабан сгребателя и вязальный аппарат. Гидравлическая система состоит из двух контуров: рабочего – от гидросистемы трактора и бортового – от гидронасоса, установленного на главном редукторе. Весь процесс контролируется бортовым компьютером, терминал которого установлен в кабине трактора.

Агротехническая оценка. Была проведена на подборе валков сена и соломы с линейной плотностью 0,7-3,4 кг/м. Получены тюки сечением 70х120 см, длина тюков от 230 до 250 см. Средняя масса тюков сена – 510 кг, соломы – 350 кг. Плотность массы в тюках соответственно 254 и 181 кг/м^3. Общие потери не превысили 1%.

Надежность. Коэффициент технической готовности – 0,99, наработка на отказ – 155 ч основной работы.



Вязальный аппарат с шестью узловязателями, приводом и системой обдува



Пресс-подборщик BIG PACK 1270 XC в агрегате с трактором «JOHN DEERE 7820» на подборе валков сена

Эксплуатационно-экономическая оценка. Пресс-подборщик устойчиво выполняет технологический процесс подбора валков и прессования крупногабаритных тюков. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний – 1,0.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор	«JOHN DEERE 7820»	
2. Высота подъема подборщика, мм	40	
3. Рабочая скорость, км/ч	10,3	15,5
4. Сменная производительность, т/ч	12,7	12,9
5. Удельный расход топлива, кг/т	1,10	1,60
6. Удельный расход вязочного материала, кг/т	0,6	1,0
7. Себестоимость работ, руб/т	368	



Тюк соломы массой 350 кг, размерами 70х120х250 см

По результатам испытаний пресс-подборщик BIG PACK 1270 XC вписывается в технологию сельскохозяйственного производства и соответствует основным требованиям по показателям назначения, надежности и безопасности

Испытан
ФГБУ «Кировская МИС»,
612080, Кировская обл.,
Оричевский р-н,
п. Оричи, ул. Юбилейная, 1.
Тел/факс (83354) 2-17-44
E-mail:kirmis@orichi1a.kirov.ru

gost.e-ecolog.ru





ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

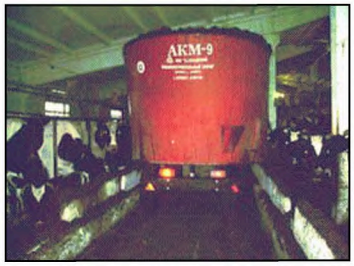
Агрегат кормовой многофункциональный АКМ-9



Производитель:
ОАО «Слободской машиностроительный завод», г. Слободской

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4
2. Масса, кг	3750
3. Габаритные размеры, м	4,55x2,30x2,57
4. Вместимость бункера, м^3	9,0
5. Рабочая скорость, км/ч	0,5-2,5
6. Производительность в час основного времени, т	8,43
7. Цена (без НДС), тыс. руб.	830,5
8. Затраты труда, чел.-ч/т	0,199



Агрегат кормовой многофункциональный АКМ-9 в работе

Назначение. Предназначен для приема, измельчения и смешивания кормовых компонентов, транспортирования и дозированной выдачи кормосмесей в кормушки или кормовой стол на фермах КРС.

Конструкция. Состоит из рамы, бункера, выгрузного окна, редуктора для изменения скорости вращения шнека, карданных валов привода шнека, оси с колесами, весовой измерительной системы, смотровой площадки, рабочего и стояночного тормозов.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на животноводческом комплексе на приеме, смешивании, транспортировке и раздаче корма на ходу на кормовой стол. Установлено, что неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии в рабочем режиме составляет 21,8%. Качество смешивания – 78,2%. Потери при смешивании и раздаче отсутствуют. Полнота выгрузки – 99,2%.

Надежность. При испытаниях на надежность агрегата кормового многофункционального АКМ-9 наработка составила 760 ч основного времени, при этом отмечается 7 отказов II группы сложности. Коэффициент готовности – 0,98.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Трактор	«Беларус 82.1»
2. Рабочая скорость при раздаче, км/ч	2,35
3. Производительность, т/ч:	
сменная	5,03
эксплуатационная	4,98
4. Удельный расход топлива, кг/т	1,39
5. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
6. Себестоимость работ, руб/т	128,14

Испытан
ФГБУ «Северо-Западная МИС», 188401, Ленинградская обл., Волосовский р-н, пос. Калитино.
Тел/факс: (81373)7-14-04
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Агрегат кормовой многофункциональный АКМ-9 соответствует требованиям технических условий ТУ 4744-033-00861966-2005 по показателям назначения, за исключением неравномерности смешивания компонентов кормосмеси, надежности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 – по показателям безопасности, за исключением 1 пункта.

Аппарат доильный с прозрачными стаканами для машинного доения коз ДАД-01К

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Передвижной
2. Привод	Электрический
3. Установленная мощность, кВт	0,75
4. Рабочее вакуумметрическое давление, кПа	47-48
5. Тип пульсатора	Двухтактный
6. Производительность, гол/ч	До 30
7. Габаритные размеры (Д х Ш х В), м	0,71х0,42х0,37
8. Масса ведра с подвесной частью, кг	7,2
9. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	15,58
10. Эксплуатационные затраты, руб	127,6



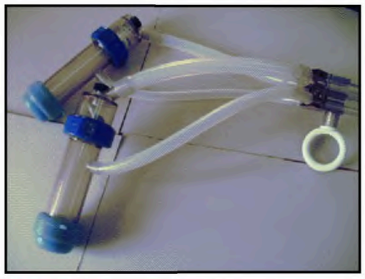
Производитель:
ООО НПП «ДОГГЕР»,
390046, г. Рязань, ул. Есенина, 116/1, офис 311.
Факс (4912) 45-02-32,
E-mail: gost.e-ecolog.ru

Назначение. Предназначен для машинного доения коз в молокопровод или доильное ведро, рассчитан на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от 5 до 45°С и относительной влажности воздуха до 75%.

Конструкция. Состоит из подвесной части (прозрачных стаканы), пульсатора, молочных шлангов, вакуумных трубок и соединительной арматуры для доильной установки с доением в молокопровод, может работать как с передвижной, так и со стационарной силовой установкой.

Зоотехническая оценка. Продолжительность машинного доения одной козы – 2,0-2,1 мин, средняя интенсивность молоко-выведения за дойку – 2,3-2,5 кг/мин. Средний удой молока на одну голову за период испытаний составил 405 кг. Средняя жирность молока за период испытаний 4,2-4,5 %. Качество полученного молока соответствует требованиям ГОСТ 31658. В процессе испытаний не выявлено животных с раздражением молочной железы

Надежность. Наработка в процессе испытании –300 ч. За это время отказы не выявлены. Коэффициент готовности за время испытаний – 1,0.
Аппарат доильный с прозрачными стаканами для машинного доения коз ДАД–01К в работе надежен. Узлы и детали доильного аппарата находятся в работоспособном состоянии. Соединения молочных и вакуумных шлангов остались прочными и герметичными, подтекания молока и подсос воздуха в местах соединений отсутствуют. Сосковая резина в стаканах хорошая, расслоений и трещин не наблюдалось.



Прозрачные доильные стаканы доильного аппарата ДАД-01К



Доильный аппарат ДАД-01К в работе

Эксплуатационно-технологическая оценка. Аппарат надежно выполняет технологический процесс. За время проведения контрольных смен нарушений технологического процесса не выявлено.

1. Сменная производительность, гол./ч	20,6
2. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
3. Удельный расход электроэнергии на одну голову, кВт-ч	0,012
4. Себестоимость работ на одну голову, руб.	6,2

Обслуживает один человек.

По результатам проведенных испытаний аппарата доильного с прозрачными стаканами для машинного доения коз ДАД-01К установлено, что машина соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности и может быть рекомендована к применению в небольших фермерских хозяйствах.

Испытан
ФГБУ «Поволжская МИС»,
446442, Самарская обл.,
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43
Факс (84663) 46-4-89
E-mail:po gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Раздатчик - выдуватель соломы РВС-1500



Производитель:
ООО «Интенсивные технологии», г. Смоленск

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1.Тип	Навесной
2. Тяговый класс трактора	1,4
3. Масса, кг	2350
4. Габаритные размеры, м	4,10х2,26х2,75
5. Грузоподъемность, кг	1500
6. Рабочая скорость, км/ч	До 5,0
7. Производительность в час основного времени, т	4,36
8. Цена (без НДС), тыс. руб.	601,7
9. Затраты труда, чел.-ч/т	0,485



Загрузка рулона сена в приемную камеру раздатчика-выдувателя РВС-1500.

Назначение. Предназначен для измельчения рулонов и тюков сена и соломы с подачей измельченной массы на кормовой стол, в бурт, на подстил.

Конструкция. Состоит из рамы, дышла, ходовых колес, редуктора, карданной передачи, фрезерного барабана, ротора, приемной камеры, транспортера, открывающегося заднего борта, выгрузного желоба, поворотного желоба.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на животноводческом комплексе, на измельчении рулонов сена с подачей измельченной массы в бурт. Установлено, что полнота выгрузки – 99,5 %, средняя длина стеблей измельченного сена – 10,2 см.

Надежность. При испытаниях на надежность раздатчика-выдувателя соломы РВС-1500 наработка составила 165 ч основного времени, отказов не отмечено. Коэффициент готовности – 1,0.



Раздатчик-выдуватель соломы РВС-1500 в работе

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Трактор	«Беларус 82.1»
2. Рабочая скорость при раздаче, км/ч	Не определялась, измельчение с укладкой в бурт
3. Производительность, т/ч:	
сменная	2,06
эксплуатационная	2,06
4. Удельный расход топлива, кг/т	1,31
5. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
6. Себестоимость работ, руб/т	212,04

Испытан
ФГБУ «Северо-Западная МИС»,
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н,
пос. Калитино.
Тел/факс (81373) 7-14-04
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Раздатчик-выдуватель соломы РВС-1500 соответствует требованиям технических условий ТУ 4744-06-72858674-2013 по показателям назначения, надежности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 – по показателям безопасности.

Смеситель-кормораздатчик «FEEDER» VM14 2SB

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Потребная мощность, кВт	60
2. Рабочая скорость при раздаче кормосмеси, м/с	0,9
3. Транспортная скорость, км/ч	До 20
4. Масса, кг	4450
5. Ширина колеи, мм	1450
6. Вместимость бака кормораздатчика, $м^3$	14
7. Дорожный просвет, мм	285
8. Эксплуатационная производительность, т/ч	10,1
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	1347458,0
10. Прямые эксплуатационные затраты, руб/т (руб/ч)	103,0 (1040,0)



Производитель:
фирма «JF STOLL», Дания



Загрузка корма

Назначение. Предназначен для смешивания компонентов корма для животных и раздачи готового продукта в кормушки или на кормовой стол

Конструкция. Состоит из несущей рамы со сницей на оси с четырьмя колесами; смесительного бака с двумя шнеками, установленного на четырех весовых датчиках. Датчики передают информацию о массе загруженного продукта на установленный в тракторе дисплей. Бак оборудован скользящим затвором, регулирующим поступление разгружающего продукта на поперечный конвейер. Раздача корма возможна на правую и левую стороны.

Агротехническая оценка. Проведена на раздаче кормосмеси крупному рогатому скоту, со средней скоростью движения 0,9 м/ч. Минимально возможная норма раздачи корма – 1,4 кг/м пог., максимальная – 304,6 кг/м пог., что указывает на соответствие требуемого диапазона регулирования отечественным требованиям. Качество смешивания корма удовлетворительное, потерь при перемешивании и раздаче не наблюдалось.

Надежность. За период наработки 374 ч отказов не отмечено. Коэффициент готовности – 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Смеситель-кормораздатчик надежно и качественно выполняет технологический процесс. Коэффициент использования сменного времени – 0,47.

1. Трактор	«Беларус 922.3»
2. Пропускная способность по массе, кг/с	80,2
3. Пропускная способность по объему, $дм^3/с$	257,9
4. Сменная производительность, т/ч	10,1
5. Расход топлива, кг/т	0,8
6. Себестоимость работ, т/ч	171,80

Смеситель-кормораздатчик соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытан
ФГБУ «Владимирская МИС»,
601120, Владимирская обл.,
г. Покров, пос. Нагорный,
ул. Горячкина, 2.
Тел. (49243) 6-03-47
Факс (49243) 6-04-05
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Станок для фиксации крупного рогатого скота



Производитель:
КФК «Тимофеева», 428015,
г. Чебоксары, ул. Урукова,17а
Тел. 8835 245 93 26



Фиксация животного в станке



Фиксация задней конечности



Обработка передней конечности

Испытан
ФГБУ «Поволжская МИС»,
446442, Самарская обл.,
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43
Фак (84663) 46-4-89
E-mail:pogost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Время подготовки станка к работе, мин	20
2. Вместимость станка, головы	1
3. Численность обслуживающего персонала	1
4. Время для привязывания конечностей, мин	2
5. Установленная мощность, кВт	3,0
6. Производительность, гол/ч	До 10
7. Габаритные размеры (Д х Ш х В), м	2,2х1,1х2,15
8. Масса, кг	345
9. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	106,6
10. Эксплуатационные затраты, руб/ч	195

Назначение. Для фиксации – животного и проведения зоотехнических или ветеринарных мероприятий по уходу за конечностями.

Конструкция. Рамной конструкции с боковыми стенками и подвижными боковыми защитными ограждениями. Задние съемные ворота, состоят из запорной двери с Т-образным фиксатором задних конечностей. Передние ворота съемные, двустворчатые, служат для шейной фиксации. Сверху рамы расположены устройства подъема и фиксации животного и его конечностей, представляющие собой вращающиеся поперечные валы с рулями и храповыми фиксаторами с подгрудным ремнем и паховыми цепями со шлангами.

Зоотехническая оценка. Станок обеспечивает фиксацию животного путем фиксации головы, подъема туловища, поддержания ног коровы в удобном для осмотра копыт и ветеринарных работ положении. Время загона в станок – 3-5 мин, время фиксации – 2 мин. Случаев самоотвязывания не наблюдалось. Средняя продолжительность обработки копыт 7,2 мин.

Надежность. Наработка станка за период испытаний – 100 ч. Коэффициент готовности – 1,0. Станок для фиксации крупного рогатого скота в работе надежен.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Станок надежно выполняет технологический процесс. За время проведения контрольных смен нарушений технологического процесса не выявлено.

1. Сменная производительность, гол/ч	7,0
2. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
3. Удельный расход электроэнергии на одну голову, кВт-ч	0,139
4. Себестоимость работ на одну голову, руб	27,9

По результатам проведенных испытаний станка для фиксации крупного рогатого скота установлено, что машина соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.



ПРИЦЕПНОЕ И НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Гидроподъемник МКДУ-82Б



Производитель:
ОАО «Сасовкорммаш»,
341430,Рязанская обл.,
г. Сасово, ул. Революции, 20



Гидроподъемник МКДУ-82Б с клещевым захватом для рулонов ЗРК-800Б в агрегате с трактором МТЗ-82.1



Гидроподъемник МКДУ-82Б с клещевым захватом для рулонов ЗРК-800Б в агрегате с трактором МТЗ-82.1 в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	До 6,0
3. Номинальная грузоподъемность, кг	1000
4. Номинальная вместимость ковша, м^3	0,8
5. Транспортная скорость (без груза), км/ч	До 15
6. Масса машины, кг	1805
7. Максимальная высота подъема ковша/захвата, мм	3820/3820
8. Максимальная высота выгрузки ковша/захвата, мм	2740/2710
9. Угол разгрузки ковша	53°
10. Производительность в час основного времени ковша/захвата, т	26,1/8,0
11. Цена без НДС (2014г.) с ковшом/захватом, тыс. руб.	146,8 /168,2
12. Прямые эксплуатационные затраты, руб/т (руб/ч):	
на погрузке компоста	13,6 (285,0)
на соломе в рулонах	51,0 (326,0)

Назначение. Погрузочно-разгрузочные и транспортные работы в зависимости от сменных рабочих органов и механизмов (ковш, вилы сельскохозяйственные и др.). Гидроподъемник позволяет производить погрузку в транспортные средства и перевозку на небольшие расстояния сельскохозяйственных грузов (силос, навоз, удобрения и т.п.), сыпучие и кусковые строительные материалы, планирование поверхности, очистку территории от снега, погрузку штучных и тарных грузов.

Конструкция. Подъемное устройство состоит из правого и левого навесного кронштейнов, имеющих кулачковый механизм для фиксации на установочных опорах; подъемную стрелу, шарнирно соединенную с кронштейнами системы тяг и рычагов, и механизмов навески рабочих органов. Установочные опоры крепятся к лонжерону трактора, предназначены для монтажа на них подъемного устройства. Гидросистема погрузчика включает в себя гидроцилиндры подъема стрелы и управления рабочими органами, гидрораспределитель и гидроарматуру.

Агротехническая оценка. Проведена с ковшом 0,8 м^3 на погрузке компоста в транспортное средство и штабелировании рулонов соломы. Насыпная плотность компоста составляла 590 кг/м^3, средняя масса рулона 230 кг. Влажность компоста 69,4%, соломы – 5,9%. Средняя масса груза, захватываемая рабочим органом погрузчика, на компосте, была 499 кг, на соломе – 230 кг. Высота погрузки компоста составляла 2,6 м, соломы – 1,9 м.

Надежность. При испытаниях гидроподъемника в объеме 82 ч отмечен один отказ II группы сложности, что соответствует ТУ. Коэффициент готовности – 0,98.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Погрузчик качественно выполняет технологический процесс. Коэффициент использования сменного времени – 0,79.

1. Трактор	МТЗ 82.1
2. Рабочая скорость движения (технологическая), км/ч	6,0
3. Сменная производительность (компост/солома), т/ч	21,1/6,5
4. Расход топлива (компост/солома), кг/т	0,24/0,20
5. Себестоимость работ (компост/солома), руб/т	36,60/101,20

Гидроподъемник соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытан
ФГБУ «Владимирская МИС»,
601120, Владимирская обл.,
г. Покров, пос. Нагорный,
ул. Горячкина, 2.
Тел. (49243) 6-03-47
Факс (49243) 6-04-05
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Погрузчик-транспортировщик рулонов ТП-10

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Полуприцепной
2. Тяговый класс трактора	1,4
3. Масса, кг	3450
4. Ширина захвата, м	1,8
5. Число перевозимых рулонов Ø180 см	10
6. Рабочая скорость, км/ч	3,0
7. Производительность в час основного времени, т	12
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	598970



Производитель:
ОАО «Бобруйскагромаш», Республика Беларусь совместно с ООО «Технокомплекс-ТМ» РФ, г. Мытищи, Московская обл.

Назначение. Предназначен для подбора, самопогрузки и транспортировки рулонов сена, соломы и саморазгрузки в местах складирования. Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4, имеющими гидросистему, гидрокрюк (тягово-сцепное устройство ТСУ-2), выводы электрооборудования и пневмопривода тормозов.

Конструкция. Состоит из рамы с дышлом, ходовой части, цепных транспортеров, погрузчика, задних и боковых бортов, упора переднего, гидрооборудования, тормозной системы, системы световой сигнализации. Рама представляет собой жесткую сварную конструкцию из профильных стальных элементов.

Агротехническая оценка. Оценка погрузчика-транспортировщика рулонов проводилась на полях хозяйства ООО «Агрофирма» Подольского района Московской области на подборе, самопогрузке и транспортировке рулонов сена и саморазгрузке их в местах складирования в агрегате с трактором МТЗ-82. Повреждения рулонов не отмечено, полнота подбора – 100%.

Надежность. За период испытаний погрузчика-транспортировщика коэффициент готовности составил 0,99 (норматив по ТУ – 0,98), а наработка на отказ – более 101 ч (при нормативном значении не менее 100 ч). Из результатов оценки надежности следует: погрузчик-транспортировщик ТП-10 имеет достаточный уровень надежности.



Погрузчик-транспортировщик рулонов ТП-10 в агрегате с трактором МТЗ-82 при погрузке рулонов

Эксплуатационно-экономическая оценка. Погрузчик-транспортировщик рулонов ТП-10 надежно выполняет технологический процесс подбора, самопогрузки, транспортировки и самовыгрузки рулонов, коэффициент надежности выполнения технологического процесса – 1,0, по требованиям ТУ – не менее 0,99.

1. Трактор	МТЗ-82
2. Рабочая ширина захвата. м	1,8
3. Рабочая скорость, км/ч	3,3
4. Сменная производительность, га/ч	4,66
5. Расход топлива, кг/га	0,15
6. Себестоимость работ в агрегате с МТЗ-82, руб/т	315

Погрузчик-транспортировщик рулонов ТП-10 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытан
ФГБУ «Подольская МИС»,
142184, Климовск-4,
Подольский р-н,
Московская обл.
Тел. (495) 996-74-19
Факс (495) 996-74-20
Email: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Погрузчик фронтальный навесной ПФН-0,38



Производитель:
ООО «СмолТра», Россия

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4
2. Масса погрузчика, кг	270
3. Номинальная грузоподъемность, кг	700
4. Вместимость ковша, м³	0,8
5. Рабочая скорость, км/ч	До 4,0
6. Производительность в час основного времени при погрузке комбикорма, т	21,56
7. Цена (без НДС), тыс. руб.	71,6
8. Себестоимость,руб/т	25,62
9. Затраты труда, чел.-ч/ т	0,05

Назначение. Погрузчик для сельскохозяйственных работ ПФН-038 предназначен для погрузки сыпучих и объемных материалов

Конструкция. Состоит из рабочего органа, устройства для его крепления, гидроцилиндра, стрелы, гидроцилиндра стрелового, стойки.

Агротехническая оценка. Испытания погрузчика проводились на погрузке комбикорма. Коэффициент заполнения объема ковша составил 1,0.

Потери технологического материала – 0,01%, полнота выгрузки – 100%. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0. На трамбовке зеленой массы в траншее плотность трамбовки составила 1612,9 кг/м³. Коэффициент надежности технологического процесса – 1,0.

Надежность. Наработка погрузчика за период испытаний составила 308 ч. Отказов не отмечалось. Коэффициент готовности – 1.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Трактор	Базовый «Беларус»
2. Рабочая скорость, км/ч	4,0
3. Производительность, т/ч:	21,56
сменная	18,64
эксплуатационная	18,64
4. Удельный расход топлива, кг/т (погрузка органических удобрений)	0,28
5. Удельный расход топлива, кг/т (трамбовка зеленой массы)	0,555
6. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
7. Себестоимость работ, руб/т	25,58

Испытан
ФГБУ «Северо-Западная МИС»,
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н,
пос. Калитино.
Тел/факс (81373) 7-14-04
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Погрузчик для сельскохозяйственных работ ПФН-0,38 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.13-2012 по показателям назначения, надежности и требованиям ССБТ за исключением двух пунктов.

Полуприцеп 1ПТС-14

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3
2. Масса, кг	4840
3. Грузоподъемность, т	14
4. Вместимость кузова, м^3	15,0
5. Рабочая скорость, км/ч	До 30
6. Производительность в час основного времени, т (т/км)	26,96 (175,25)
7. Цена (без НДС) тыс. руб.	444,9
8. Затраты труда, чел.-ч, т/км	0,013



Производитель:
ЗАО «Лужская СХТ», Россия

Назначение. Предназначен для транспортировки и высыпания грузов.

Конструкция Полуприцеп состоит из рамы, к которой крепится дышло с поворотной сцепной петлей; цельносварного кузова; ходовой системы, состоящей из двух раздельных колесных пар с рессорами и центральной осью; бортов надставных; борта заднего; гидропривода, включающего в себя телескопический гидроцилиндр подъема кузова одностороннего действия, гидроцилиндры подъема (опускания) заднего борта двустороннего действия; тормозной системы ходовых колес колодочного типа с пневматическим приводом и стояночным тормозом с механическим приводом; электрооборудования.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на транспортировке измельченной травяной массы от кормоуборочных комбайнов, транспортировке зерна от зерноуборочных комбайнов и транспортировке органических удобрений в агрегате с трактором Т-150К. Коэффициент надежности технологического процесса – 1,0.
Потери при разгрузке и транспортировке отсутствуют, полнота разгрузки – 100%.



Полуприцеп 1ПТС-14
вид сзади слева

Надежность. Наработка полуприцепа 1ПТС-14 составила 580 ч. Отмечено 3 отказа II группы сложности. Коэффициент готовности – 0,999.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Трактор	Т-150К
2. Рабочая скорость, км/ч	22,2
3. Производительность на транспортировке зеленой массы, т/ч (т/км):	22,96 (175,25)
сменная	7,66 (49,80)
эксплуатационная	7,65 (49,72)
4. Удельный расход топлива, кг/т (кг/км)	0,84 (0,13)
5. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
6. Себестоимость работ, руб/т (руб/т·км)	93,28

Полуприцеп 1ПТС-14 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и ГОСТ Р 52746-2007 – по показателям безопасности, за исключением двух пунктов.

Испытан
ФГБУ «Северо-Западная МИС»,
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н,
пос. Калитино.
Тел/факс (81373) 7-14-04
E-mail: gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Полуприцеп самосвальный «JSON» AM 8520



Производитель:
ООО «ПК «Агромастер»,
Республика Татарстан



Гидроцилиндр подъема кузова полуприцепа

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3
2. Транспортная скорость, км/ч	До 25
3. Масса прицепа, кг	5600
4. Вместимость кузова, м^3	20
5. Масса перевозимого груза в прицепе, т	20
6. Производительность в час основного времени, т (т/км)	37,5 (168,8 при транспортировке силосной массы)
7. Ширина колеи, мм	1900
8. Дорожный просвет, мм	400
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	1256780,0
10. Прямые эксплуатационные затраты, руб/т (руб/ч)	21,22 (272,0)

Назначение. Перевозка сельскохозяйственных грузов, в том числе минеральных удобрений, а также сыпучих строительных грузов, за исключением скальных пород и булыжников.

Конструкция. Состоит из рамы, платформы, ходовой части, оборудован пневматической тормозной системой, а также системами гидро- и электрооборудования.

Агротехническая оценка. Перевозка зеленой массы от комбайна объемной массой 429,5 кг/м^3, масса перевозимого груза – 13,1 т (не более 20 т по РЭ), коэффициент использования номинальной грузоподъемности – 0,66. Потери груза при перевозке и во время выгрузки отсутствуют, полнота разгрузки – 100%.

Надежность. При испытаниях полуприцепа в объеме 697 ч отказов не отмечено. Коэффициент готовности равен 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Прицеп надежно и качественно выполняет технологический процесс, коэффициент использования сменного времени – 0,26.

1. Трактор	«Agrotron 165.7»
2. Скорость движения (технологическая), км/ч	13,5
3. Масса перевозимого груза, т	13,1
4. Сменная производительность, т/ч	12,8
5. Расход топлива, кг/т	1,4
6. Себестоимость работ, руб/т	128,40

Испытан
ФГБУ «Владимирская МИС»,
601120, Владимирская обл.,
г. Покров, пос. Нагорный,
ул. Горячкина, 2.
Тел. (49243) 6-03-47
Факс (49243) 6-04-05
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Полуприцеп соответствует отечественным требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.

Полуприцеп самосвальный тракторный ПСТ-9

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	2,0
2. Транспортная скорость, км/ч	До 25
3. Масса полуприцепа, кг	3460
4. Вместимость кузова с надставными бортами, м^3	35
5. Масса перевозимого груза, кг	7000
6. Ширина колеи колес, мм	2080
7. Производительность в час основного времени, т (т/км)	25 (112,6 при транспортировке силосной массы)
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	377970,0
9. Прямые эксплуатационные затраты, руб./т (руб/ч)	9,62 (82,0)



Производитель:
ОАО «Бобруйскагромаш»,
Республика Беларусь,
Могилевская обл,
г. Бобруйск,
ул. Шинная, 5

Назначение. Перевозка различных сельскохозяйственных и строительных сыпучих грузов объемной массой 0,8-2,0 т/м^3 с выгрузкой назад.

Конструкция. Состоит из шасси со сварной рамой, дышла с прицепным устройством, балансирной тележки, кузова с гидроцилиндрами подъема кузова.

Агротехническая оценка. Фон – перевозка зеленой массы на силос. Транспортировка груза осуществлялась по грунтовой и асфальтированной дорогам. Средняя технологическая скорость – 16,5 км/ч. Масса перевозимого груза составила 7 т, коэффициент использования номинальной грузоподъемности – 0,78. При транспортировке потерь зеленой массы не наблюдалось, разгрузка выполнялась без доочистки.

Надежность. При испытаниях полуприцепа в объеме 823 ч отказов не отмечено. Коэффициент готовности – 1,0.



Полуприцеп в агрегате с трактором «Беларус 1221», кузов в поднятом положении

Эксплуатационно-экономическая оценка. Полуприцеп качественно и надежно выполняет технологический процесс, коэффициент использования сменного времени – 0,34.

1. Трактор	«Беларус 1221»
2. Скорость движения (с грузом), км/ч	16,1
3. Масса перевозимого груза, т	7
4. Сменная производительность, т/ч	8,5
5. Расход топлива, кг/т	0,8
6. Себестоимость работ, руб/т	88,40

Полуприцеп соответствует отечественным требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытан
ФГБУ «Владимирская МИС»,
601120, Владимирская обл.,
г. Покров, пос. Нагорный,
ул. Горячкина, 2.
Тел. (49243) 6-03-47
Факс (49243) 6-04-05
E-mail:gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru

Полуприцеп специальный сельскохозяйственный ПСС-15



Производитель:
ОАО «Ворновская сельхозтехника»,
Республика Беларусь,
Гродненская обл.,
Вороновский р-н, д. Бояры.
Тел/факс (01594) 30308

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3-5
2. Транспортная скорость, км/ч	18,4-19,0
3. Габаритные размеры, м	8,52×2,55×3,715
4. Дорожный просвет под ограничителем (под опорой), мм	460 (300)
5. Масса в основной комплектации, кг	5750
6. Грузоподъемность, т	15
7. Вместимость кузова основная (с надставными бортами), м³	21,5 (31,3)
8. Ход выталкивателя, м	4,9
9. Время разгрузки зеленой массы на силос, мин	3-5
10. Производительность в час основного времени, т·км	224
11. Цена (без НДС), тыс. руб.	850



Механизм выгрузки (вид изнутри кузова)

Назначение. Для транспортировки и механизированной выгрузки силосной и сенажной массы, измельченных кормов, корнеплодов и других сельскохозяйственных грузов.

Конструкция. Агрегатируется с тракторами класса 3-5, имеющими заднее тягово-сцепное устройство ТСУ по ГОСТ 3481-79; пневматический привод тормозной системы; гидравлическую систему, обеспечивающую давление до 20 МПа и три выхода для гидроцилиндров; семиконтактную штепсельную розетку для подсоединения электросистемы напряжением 12 В. Полуприцеп включает в себя следующие основные узлы: шасси, сницы с опорой, ходовой системы, кузова с надставными бортами, клапаном и механизмом выгрузки, гидро- и тормозной системы и электрооборудования. Механизм выгрузки состоит из пола подвижного и выталкивателя, которые перемещаются вдоль кузова посредством двух гидроцилиндров. Скорость перемещения регулируется при помощи регулятора давления.

Зоотехническая оценка. Коэффициент использования номинальной грузоподъемности составил 0,83 при объемной массе груза в кузове 396 кг/м³. Коэффициент удельной грузоподъемности полуприцепа высокий – 2,16. Потери груза при перевозке и разгрузке отсутствуют. Полнота разгрузки – 99,5%, что соответствует требованиям РЭ (не менее 99,0%).

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 390 ч основного времени – 0,995.



Механизм выгрузки (вид спереди кузова)

Эксплуатационно-экономическая оценка. Полуприцеп ПСС-15 в агрегате с трактором ХТЗ-150К-09-25 для перевозки зеленой массы на силос надежен в эксплуатации и качественно выполняет технологический процесс с удовлетворительными эксплуатационными показателями.

1. Трактор	ХТЗ-150К-09-25
2. Масса перевозимого груза в прицепе, кг	12400
3. Технологическая скорость движения, км/ч	18,7
4. Сменная производительность, т·км/ч	56
5. Удельный расход топлива за сменное время, кг/т·км	0,32
6. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
7. Наработка на отказ, ч	390
8. Себестоимость работ, руб/т·км	37

Испытанный образец полуприцепа специального сельскохозяйственного ПСС-15 соответствует основным требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности, но не соответствует ряду требований РЭ и трем требованиям ССБТ.

Испытан
ФГБУ «Кировская МИС»,
612080, Кировская обл.,
Оричевский р-н,
п. Оричи, ул. Юбилейная, 1.
Тел/факс: (83354) 2-17-44
E-mail: gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru
gost.e-ecolog.ru