

Ассоциация испытателей "АИСТ"

Вестник Испытаний

Выпуск №3
(2014)

сельскохозяйственной
техники

СОДЕРЖАНИЕ

ТРАКТОРЫ	3
1. Трактор колесный общего назначения «Беларус»3522	4
2. Трактор колесный общего назначения АТМ 7360.....	5
3. Трактор «John Deere 8310R»	6
ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ	7
4. Мульчировщик дисковый ДМ-9х2М.....	8
5. Агрегат комбинированный широкозахватный АКШ-6	9
6. Агрегат дисковый АД-4.....	10
7. Агрегат комбинированный почвообрабатывающий навесной «Лидер-7,2Н».....	11
8. Борона цепная Двуреченского БЦД-12.....	12
9. Борона дисковая VERSATILE TD 600	13
10. Борона кольцевая секционная Лидер БКС-8.....	14
11. Борона дисковая полунавесная БДП-6х4МТ.....	15
12. Борона дисковая почвообрабатывающая Рубин 9/400У.....	16
13. Борона дисковая навесная БДФ-4х4Н	17
14. Борона дисковая прицепная Паллада БДП-4000-04	18
15. Борона дисковая навесная БДМ-3,6х3КП.....	19
16. Борона дисковая модульная прицепная Антарес БДМП-3х4-04	20
17. Борона сетчатая «Штригель» с бункером «Air»	21
18. Культиватор широкозахватный комбинированный скоростной для сплошной обработки почвы ШККС-10.....	22
19. Культиватор предпосевной Система-Компактор С-400 на системном носителе «Гигант 10/800».....	23
20. Культиватор прицепной КРМ-12.....	24
21. Культиватор КД-720М.....	25
22. Культиватор Korund 8/900 К.....	26
23. Культиватор навесной для высокостебельных культур КРН-5,6-04.....	27
24. Культиватор турбо RTS-9 SALFORD.....	28
25. Культиватор-глубокорыхлитель КГ-7,2 «Алтай»	29
26. Культиватор широкозахватный бесцепочный сплошной обработки почвы КШУ-18	30
27. Культиватор прицепной комбинированный КПК-8С	31
28. Культиватор паровой полуприцепной КПП-12В.....	32
29. Культиватор предпосевной обработки почвы КПО-9	33
30. Полевой культиватор SALFORD 580-40	34
31. Плуг скоростной ПСК-8	35
32. Плуг полунавесной оборотный с предплужниками ППО-(5+1+1)х40П.....	36
33. Плуг ПБС-4У-03.....	37
34. Плуг чизельный навесной ПЧН-4,5	38
35. Плуг полунавесной оборотный ППО-6+3.....	39
36. Каток кольчато-зубчатый ККЗ-10В	40
ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСЕВА, ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И ОРОШЕНИЯ	41
37. Опрыскиватель полуприцепной UG 3000 Special	42
38. Опрыскиватель садовый вентиляторный ОПВ-2000	43
39. Опрыскиватель самоходный «Рубин TD-3500»	44
40. Посевной комплекс «HORSCH» Maestro 24.70-75 SW	45
41. Посевной комплекс «КУЗБАСС-Т» ПК-8,5	46
42. Пневматическая сеялка точного высева MS-4100.....	47
43. Разбрасыватель органических удобрений многофункциональный РОУМ-20.....	48
44. Сеялка пропашная SPP-8	49
45. Сеялка зерновая John Deere серии 455	50
46. Сеялка механическая Great Plains 3S-5000F-1006	51
47. Сеялка универсальная зернотукотравяная СУЗТ-4	52
48. Сеялка фермерская селекционная СФС-2	53
49. Сеялка точного высева пневматическая СТП-16 «Ритм-24Т».....	54
50. Сеялка точного высева механическая Kinze 3000.....	55
51. Сеялка точного высева Prosem К.....	56
52. Сеялка точного высева пневматическая СТП-8 «Ритм-1МТ».....	57
53. Сеялка овощная точного высева СОНП-4,2Т.....	58
54. Сеялка зерновая РИТМ СЗ-6.....	59
55. Сеялка универсальная пневматическая точного высева Ферабокс Футура 8	60
56. Универсальная пневматическая сеялка УПС-8	61
57. Посевной комплекс «Salford 4050» комбинированный.....	62

УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА	63
58. Комбайн зерноуборочный РСМ-152 «ACROS 590 Plus»	64
59. Зерноуборочный комбайн «Deutz-Fahr 6040»	65
60. Комбайн зерноуборочный РСМ-161 с двигателем Cummins QSL 8.9 Stage IIIa	66
61. Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-161	67
62. Комбайн зерноуборочный «Лида-1600»	68
АДАПТЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ	69
63. Жатка для уборки кукурузы на зерно OPTICORN-870	70
64. Жатка для уборки подсолнечника «Helianthus HE 7500»	71
65. Жатка зерноуборочная транспортерная ЖЗТ-9	72
66. Приспособление для уборки кукурузы на зерно GERINGHOFF MS-SC 800/B	73
67. Приспособление для уборки подсолнечника НАШ-1273-04	74
ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕРНА И СЕМЯН	75
68. Машина зерноочистительная универсальная МЗУ-20Д	76
69. Машина предварительной очистки зерна МПЗ-50	77
70. Протравливатель семян ПС-10АМ	78
71. Универсальная зерноочистительная машина УЗМ-30/15 (стационарная)	79
72. Универсальная зерноочистительная машина УЗМ-10/5 С (самопередвижная)	80
ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ И СВЕКЛЫ	81
73. Комбайн картофелеуборочный GT 300	82
74. Комбайн картофелеуборочный «AVR Spirit 6200»	83
75. Комбайн свеклоуборочный «Rora euro-Tiger V8-3»	84
КОРМОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	85
76. Комбайн самоходный кормоуборочный КВК-6025	86
77. Комбайн самоходный кормоуборочный РСМ-1401	87
78. Комбайн кормоуборочный самоходный КСК 600	88
79. Машина тербления льна МТЛ-1,5	89
80. Жатка ротационная навесная ЖРН-600	90
81. Жатка для уборки кормовых культур SH-025	91
82. Пресс-подборщик рулонный ПР-145 С	92
83. Пресс-подборщик рулонный «ПР-Ф-145П»	93
84. Приспособление для уборки кукурузы на силос Kemper 445	94
85. Грабли-ворошилка роторные ГВР-6Р	95
86. Подборщик КВС-4-4900000 к комбайну кормоуборочному самоходному КВК-800-36	96
87. Пресс-подборщик рулонный Round Pack 1250	97
88. Комплекс косилок «Ciga CUT» KDD 861ST с косилкой фронтальной KDF 300S	98
89. Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б	99
90. Комплекс кормоуборочный высокопроизводительный КВК-800-36	100
91. Ворошилка-вспушиватель лент льна ВВЛ-3	101
92. Импортзамещающая самоходная косилка-плющилка Е-403 «Мещера»	102
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	103
93. Установка доильная модульная с молокопроводом Кравта УДМ-М	104
94. Измельчитель-смеситель раздатчик кормов ИСРК-12 «ХОЗЯИН ФЕРМ»	105
95. Кормораздатчик BelMix Т-659	106
96. Резервуар-охладитель молока РОМ-12000 Р	107
97. Колонна охлаждения ОКТ-1,5	108
98. Паровой котел КП-0,12-500	109
99. Электрический водонагреватель АЭВН-200	110
100. Электрический водонагреватель ЭВА-1600	111
101. Установка доильная фермера УДФ-0,2М	112
ПРИЦЕПНОЕ И НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	113
102. Полуприцеп тракторный самосвальный ПТС-15	114
103. Полуприцеп с подпрессовкой ПСП-15	115
104. Полуприцеп моноблочный PRONAR Т-700	116
105. Полуприцеп самосвальный ковшовый тракторный ПСКТ-15	117
106. Снегоочиститель шнекороторный «Ураган-2200»	118
Другое оборудование	119
107. Устройство СМИ-5 для магнитно-импульсного воздействия на посадочный материал садовых растений с использованием информационных технологий	120



ТРАКТОРЫ

Трактор колесный общего назначения «Беларус» 3522

Технико-экономические показатели



Производитель:
ПО РУП «Минский тракторный завод», г. Минск



Трактор «Беларус» 3522 в агрегате с бороной БД-9,3 на дисковом лущении стерни озимой пшеницы

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5 (6)
2. Колесная формула	4x4
3. Тип несущей рамы	Цельная
4. Марка двигателя	Deutz TCD 2013L06-4V
5. Номинальная эксплуатационная мощность, кВт	232,2
6. Удельный расход топлива, г/кВт·ч	263
7. Расход топлива на номинальном режиме, кг/ч	56,7
8. Масса трактора с балластным грузом, кг	14750
9. Цена без НДС, руб.	4510000

Назначение. Для выполнения энергоемких сельскохозяйственных работ в тяговом и тягово-приводном режимах в составе широкозахватных и комбинированных агрегатов, для основной и предпосевной обработки почвы, для транспортных и стационарных работ, работ в строительстве и промышленности

Конструкция. «Беларус» 3522 состоит из остова (рамы агрегатораздельной компоновки); двигателя шестицилиндрового четырехтактного дизельного Deutz TCD 2013L06-4V жидкостного охлаждения с турбонаддувом; муфты сцепления – сухой двухдисковой постоянно-замкнутого типа; КПП механической с шестернями постоянного зацепления диапазонного типа; ходовой системы – двухмостовой с колесной формулой 4x4; рулевого управления – гидрообъемного, реверсивного;

гидронавесной системы универсальной, с электронным управлением; кабины одноместной с защитным жестким каркасом

Тяговые свойства. Тяговые испытания трактора «Беларус» 3522 проводились на асфальтовом треке. При этом установлено, что при изменении эксплуатационной мощности двигателя от 139,52 до 197,39 кВт скорость составила от 5,09 до 13,40 км/ч и коэффициент буксования от 1,8 до 13,21 %. Максимальное тяговое усилие – 98,72 кН достигается при мощности 139,52 кВт, скорости 5,09 км/ч и коэффициенте буксования 13,07 %.

	Вариант 1	Вариант 2
1. Условный тяговый КПД	0,60	0,78
2. Буксование, %	13,07	3,60
3. Тяговое усилие, кН	98,72	78,38
4. Рабочая скорость, км/ч	5,09	9,07

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 1935 мч составил 0,99. При этом отмечены два отказа.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Испытания трактора проведены на весенней предпосевной культивации (Компактомат С-400), дисковом лущении стерни озимой пшеницы (БД-9,3) и осенней предпосевной культивации (КРГ-12; Краузе). Трактор «Беларус» 3522 надежно выполняет технологический процесс работ и при этом обеспечивает эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, соответствующие требованиям ТУ и НД

	Компактомат С-400	БД-9,3	КРГ-12	Краузе
1. Тип машины	Компактомат С-400	БД-9,3	КРГ-12	Краузе
2. Ширина захвата, м	7,7	9,15	11,7	8,6
3. Рабочая скорость, км/ч	14,8	12,8	12,6	11,4
4. Производительность за 1 ч времени, га:				
основного	11,40	11,74	14,76	9,84
сменного	8,71	8,69	11,08	7,04
5. Расход топлива, кг/га	5,8	4,4	3,7	4,7
6. Себестоимость работ, руб/га	434,38	407,32	312,48	404,36

Испытан ФГБУ «Кубанская МИС», 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Трактор колесный сельскохозяйственного назначения «Беларус» 3522 соответствует своему назначению, оптимально агрегируется с сельскохозяйственными машинами, обеспечивает надежное выполнение технологического процесса работ с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества, соответствующими требованиям ТУ и НД.

Трактор колесный общего назначения АТМ 7360

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	6-8
2. Колесная формула	4x4
3. Тип несущей рамы	Цельная
4. Марка двигателя	Deutz TCD 2013L06-4V
5. Номинальная эксплуатационная мощность, кВт	253,1
6. Удельный расход топлива, г/кВт·ч	219
7. Расход топлива на номинальном режиме, кг/ч	55,5
8. Масса трактора с балластным грузом, кг	19230
9. Цена без НДС, руб.	5 754237.29

Назначение. Трактор предназначен для выполнения энергоемких сельскохозяйственных работ, основной и предпосевной обработки почвы, посева различных культур в составе широкозахватных комбинированных агрегатов, уборочных работ в составе высокопроизводительных уборочных комплексов. Является базовым модулем для модификации при использовании его в коммунальном и лесном хозяйстве.

Конструкция. АТМ 7360 состоит из остова (рамы цельнометаллической); двигателя шестицилиндрового четырехтактного дизельного Deutz TCD 2013L06-4V жидкостного охлаждения с турбонаддувом; муфты сцепления – мокрой, многодисковой, с гидравлическим приводом, расположенной в коробке передач; КПП модели ЕССОМ 5.0 – комбинированной гидромеханической,

Эксплуатационно-экономическая оценка. Испытания трактора проведены на дисковом лущении озимой пшеницы (БД-9,3 и Challenger 1435), отвальной вспашке почвы (ППО-(5+1+1)х40П). Трактор АТМ 7360 надежно выполняет технологический процесс и при этом обеспечивает эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, соответствующие требованиям ТУ и НД.

	Фон 1	Фон 2	Фон 3
1. Тип машины	БД-9,3	Challenger 1435	ППО-(5+1+1)х40
2. Ширина захвата, м	9,2	8,85	3,3
3. Рабочая скорость, км/ч	12,3	13,8	8,9
4. Производительность за 1 ч времени, га:			
основного	11,29	12,23	2,93
сменного	8,35	8,83	2,28
5. Расход топлива, кг/га	5,9	4,1	18,7
6. Себестоимость, руб/га	530,4	546,0	1774,6

Трактор колесный сельскохозяйственного назначения АТМ 7360 соответствует своему назначению, оптимально агрегируется с сельскохозяйственными машинами, обеспечивает надежное выполнение технологического процесса с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества, соответствующими требованиям ТУ и НД.



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



Трактор АТМ 7360 в агрегате с бороной БД-9,3 на дисковом лущении стерни озимой пшеницы

Испытан ФГБУ «Кубанская МИС», 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Трактор «John Deere 8310R»

Технико-экономические показатели



Производитель:
ООО "Джон Дир Русь";
Московская обл., Домодедов-
ский р-н, мкр. Белые столбы,
Индустриальный парк "Гиф-
фелс Южные Врата", владение
"Склады 104", стр. 2



Трактор «John Deere 8310R»
в агрегате с дисковой боро-
ной Lemken Rubin 9/600 в ра-
боте



Трактор «John Deere 8310R»
в агрегате с плугом-
чизельным ПЧ-4,5П в работе



Трактор «John Deere 8310R»
в агрегате с дисковой боро-
ной Krause 8200 в работе

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	6
2. Колесная формула	4x4
3. Тип несущей рамы	Рамный
4. Марка двигателя	6068RW212
5. Номинальная эксплуатационная мощность, кВт	222
6. Расход топлива при номинальном режиме, кг/ч	45,7
7. Масса при полной комплектации, кг	15360
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	8458543

Конструкция. Трактор колесный яв-
ляется сельскохозяйственным трак-
тором общего назначения тягового
класса 6 с колесной формулой 4x4.
На тракторе установлен рядный шес-
тицилиндровый четырехтактный ди-
зельный двигатель «John Deere
Power Tech» жидкостного охлажде-
ния с турбонаддувом, с четырьмя клапа-
нами на цилиндр, топливной систе-
мой высокого давления Common Rail
с электронным регулированием
впрыска топлива. Рабочий объем ци-
линдров – 9 л. Коробка передач име-
ет 16 передач переднего хода и пять
передач заднего хода с переключе-
нием передач без разрыва потока
мощности.

Тяговые свойства. Определены при
работе трактора на стерне озимой пше-
ницы. По результатам тяговых показате-
лей трактор «John Deere 8310R» разви-
вает максимальную тяговую мощность
169,9 кВт на 12 передаче при тяговом
усилии 54,6 кН, скорости движения 11,2
км/ч, буксировании движителей 7,8% и
удельном расходе топлива 300,8 г/кВт.ч.
Максимальное значение условного тяго-
вого КПД при этом составило 0,679.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Эксплуатационно-технологические по-
казатели определены на основных видах работ: дискование, безотвальная обработ-
ка почвы.

1. Тип машины	Krause 8200	Lemken Rubin 9/600	ПЧ-4,5П
2. Ширина захвата, м	8	6	4,7
3. Рабочая скорость, км/ч	12,58	14,56	8,42
4. Сменная производительность, га/ч	7,62	6,59	3,12
5. Расход топлива, кг/га	5,09	5,05	12,14
6. Себестоимость работы, руб/га	762,52	893,19	1379,3

Испытан ФГБУ «Северо-
Кавказская МИС», 347740, Рос-
товская обл.,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
E-mail: mis1@mail.ru
www.skmis.ru

Трактор «John Deere 8310R» соответствует заявленному тяговому классу 6 и удовлетворительно агрегируется с сельскохозяйственными машинами и орудиями, предназначенными для данного тягового класса. Конструкция трактора полностью соответствует нормативным требованиям безопасности.



ПОЧВО- ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ

Мульчировщик дисковый ДМ-9х2М

Технико-экономические показатели



Производитель:
ОАО «Белгромаш-Сервис»,
308013, г.Белгород,
ул. Дзгоева, 2.
Тел/факс:(4722) 21-16-22,
5-96-44.
E-mail:ogk@belagromash.ru



Мульчировщик дисковый ДМ-9х2М в агрегате с трактором К-744РЗ на обработке паров

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора (мощность двигателя) не менее, л.с.	6 (420)
2. Рабочая скорость, км/ч	12-15
3. Ширина захвата, м	9
4. Глубина обработки, см	До 12
5. Производительность в час основного времени, га	10,41
6. Масса машины, кг	9320
7. Число рабочих органов	74
8. Число прикатывающих катков	3
9. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	900

Назначение. Для подготовки почвы под посев травянистых и злаковых культур, а также уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков без предварительной вспашки.

Конструкция. Основными узлами мульчировщика являются рама несущая, рамы левая и правая, шасси, механизмы опорных колес, устройство прицепное, каток центральный, каток левый и правый, дисковые рабочие органы, гидросистема.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на обработке пара в агрегате с трактором К-744РЗ.

Глубина обработки соответствует требованиям ТЗ. Отклонение от глубины в пределах ТЗ. По показателям качества выполнения технологического процесса мульчировщик дисковый ДМ-9х2М соответствует требованиям ТЗ и может применяться в зональной технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 153 ч на обработке пара. Коэффициент готовности по оперативному времени 0,99 и соответствует требованиям ТЗ.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества выполнения технологического процесса мульчировщик дисковый ДМ-9х2М соответствует требованиям НД. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

1. Скорость движения агрегата, км/ч	11,7
2. Рабочая ширина захвата, м	8,9
3. Глубина обработки, см	8,8
4. Сменная производительность, га/ч	8,18
5. Расход топлива, кг/га	3,63
6. Себестоимость работы, руб/т	382,44

Испытан ФГБУ «Алтайская МИС», 659702, Алтайский край, с. Пospelиха, ул. Социалистическая, 17.
E-mail: altmis@narod.ru
www.altmis.ru

Мульчировщик дисковый ДМ-9х2М соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения и не соответствует отдельным требованиям ТУ и НД по показателям безопасности (пп. 2.1; 2.4-2.7 ТУ) и надежности (пп. 1.2.1 ТУ).

Агрегат комбинированный широкозахватный АКШ-6

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (марка трактора)	Т-150, «Беларус-1221», «Беларус-1222», «Беларус-1522», «Беларус-1523»
2. Рабочая скорость, км/ч	7-9
3. Конструкционная ширина захвата, м	6
4. Производительность в час основного времени, га	Не менее 4,2
5. Масса машины, кг	3800 ± 150
6. Глубина обработки, см	4-8
7. Цена (с НДС), тыс.руб.	515
8. Совокупные затраты, руб/га	275,66
9. Затраты труда, чел.-ч/га	0,24

Назначение. Предпосевная обработка всех типов минеральных почв на глубину 4-8 см. Выполняет за один проход рыхление, выравнивание и прикатывание почвы.

Конструкция. Представляет собой комбинированную широкозахватную полунавесную машину и состоит из рамы, четырех секций рабочих органов, двух механизмов подъема и догрузки боковых секций, колесного хода, сницы и гидросистемы.

Агротехнические показатели. Испытания проводились на обработке почвы под посев по зяблевой вспашке. Глубина обработки почвы под посев составила 8 см, гребнистость поверхности поля после прохода агрегата 3,4 см, плотность почвы 0,86 г/см³. Агрегат обеспечивает крошение почвы с содержанием в отработанном слое фракций до 50 мм в количестве 97,39 %, подрезание сорняков 100 %.

Показатели надежности. При наработке 140 ч отмечено девять отказов II группы сложности. Нарботка на отказ 15,6 ч, коэффициент готовности 0,987.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Трактор	«Беларус-1523»
2. Рабочая ширина захвата, м	5,79
3. Рабочая скорость, км/ч	9,61
4. Производительность, га/ч:	
сменная	4,1
эксплуатационная	4,06
5. Удельный расход топлива, кг/га	4,04
6. Коэффициент надежности технологического процесса	1



Производитель:
ДП «Минийтовский ремонтный завод», Республика Беларусь



Агрегат комбинированный широкозахватный АКШ-6 в агрегате с трактором «Беларус-1523» в работе

Агрегат комбинированный широкозахватный АКШ-6 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и не соответствует показателям безопасности ГОСТ Р 53489-2009 по пяти пунктам.

Испытан ФГБУ «Северо-Западная МИС»,
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н,
пос. Калитино.
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.ru

Агрегат дисковый АД-4

Технико-экономические показатели



Производитель:
 ЗАО «КОМЗ-Экспорт»
 г. Каменск–Шахтинский,
 ул. Заводская, 16.
 Тел/факс: 8 (86365) 6-31-83,
 8 (86365) 6-30-33.
 E-mail: dp@tigarbo.ru



Агрегат дисковый АД-4
 в рабочем положении



Агрегат дисковый АД-4
 в агрегате с трактором Т-150К
 в работе

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3-4
2. Рабочая скорость, км/ч	7,7-10,5
3. Ширина захвата, м	4,15
4. Глубина обработки, см	2-12
5. Производительность в час основного времени, га	4,04-4,13
6. Масса машины, кг	4500
7. Число рабочих органов (дисков)	32
8. Расстояние, мм:	
между рядами дисков	1060
между дисками в ряду	225-260
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	820339

Назначение. Предназначен для обработки залежных земель, покрытых густой растительностью, пласта многолетних трав, лущения стерни после уборки зерновых и высокостебельных культур, полеглых хлебов, подготовки почвы под посев, заделки в почву высокостебельных сидератов. Агрегат может использоваться при разделке пластов почвы после вспашки и поверхностной обработки переуплотненных почв.

Конструкция. Состоит из рамы, дисковых рабочих органов, катка прикапывающего, транспортных колес, гидроцилиндра, подкатного устройства, сцепки, граблей и диска отбойного. Рабочий орган представляет собой сферический диск с вырезами по контуру, закрепленный на индивидуальной подпружиненной стойке. Стойка изогнута в соответствии с оптимальными углами атаки и крена рабочих органов для обработки почвы.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Агрегат дисковый АД-4 надежно выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели. Себестоимость работы машины определена в ценах 2013 г.

	Фон 1	Фон 2	Фон 3
1. Трактор	Т-150К	Т-150К	Т-150К
2. Глубина обработки, см	10,8	10,0	11,2
3. Ширина захвата, м	4	4	4
4. Рабочая скорость, км/ч	10,32	10,20	10,11
5. Сменная производительность, га/ч	3,32	3,31	3,28
6. Расход топлива, кг/га	6,27	6,60	6,71
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	270,21	274,36	274,86

Агротехническая оценка. Испытания агрегата дискового АД-4 в агрегате с трактором Т-150К проводились на подготовке почвы под посев озимой пшеницы по стерне ярового ячменя (фон 1) при скорости 10,32 км/ч и дисковании пожнивных остатков подсолнечника в один след (фон 2) и два следа (фон 3) при рабочих скоростях 10,2 и 10,11 км/ч соответственно. Глубина обработки при дисковании стерни ярового ячменя – 10,8 см и пожнивных остатков подсолнечника \approx 10-11,2 см. Стандартное отклонение рабочих органов равно $\pm 0,93-1,24$ см. Гребнистость поверхности почвы на обоих фонах 2,2-3,0 см. После прохода машины содержание фракций почвы размером до 50 мм составило 96,2-99,2 %.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 187 ч с учетом организационного времени составил 0,97, по оперативному времени – 0,88.

Агрегат дисковый АД-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.
 E-mail: mis1@mail.ru
 www.skmis.ru

Агрегат комбинированный почвообрабатывающий навесной «Лидер-7,2Н»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора, кН	30-50
2. Рабочая скорость, км/ч	8 - 11
3. Ширина захвата, м	7,17 - 7,21
4. Глубина обработки, см	9,2 - 16
5. Производительность в час основного времени, га	6,54-7,68
6. Масса машины, кг	2180
7. Число:	
рабочих органов	20
прикатывающих катков	4
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	488135

Назначение. Предназначен для сплошной обработки почвы по стерновым, зяблевым и паровым фонам на глубину 60-160 мм с выполнением операций крошения почвы, подрезания и вычёсывания сорняков, создания уплотнённого семенного ложа на глубине 30-60 мм, а над ним – рыхлого мульчирующего слоя с выравниванием поверхности поля.

Конструкция. Центральная рама состоит из сваренных между собой продольных брусьев и балок. На ней установлены замок для автоматического крепления к трактору, кронштейны для установки стоек рабочих органов, тяг подъема и опускания боковых рам и кронштейны для установки комплекта многооперационных катков. Боковые рамы аналогичной конструкции.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Агрегат комбинированный почвообрабатывающий навесной "Лидер-7,2Н" устойчиво выполняет технологический процесс, вписывается в зональную технологию и может применяться в зоне деятельности МИС.

	Фон 1	Фон 2	Фон 3
1. Трактор		К-701	
2. Глубина обработки, см	9,4	10,9	15,8
3. Рабочая ширина захвата, м	7,18	7,21	7,17
4. Рабочая скорость, км/ч	10,7	10,4	8,06
5. Сменная производительность, га/ч	6,17	6,03	5,29
6. Расход топлива, кг/га	5,15	5,34	6,96
7. Себестоимость работ, руб/га	424,65	456,13	607,11

Агрегат комбинированный почвообрабатывающий навесной "Лидер-7,2Н" соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности, имеет отклонение по безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



Производитель:
ОАО «Сибирский агропромышленный дом», 630501, Новосибирская обл., пос. Краснообск, а/я 367.
Тел.(383) 348-44-42,
факс 348-12-92, 348-02-34



Агрегат комбинированный почвообрабатывающий навесной «Лидер-7,2Н» в агрегате с трактором К-701 в положении "дальнего" транспорта

Испытан ФГБУ «Алтайская МИС», 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17.
E-mail: altmis@narod.ru
www.altmis.ru

Борона цепная Двуреченского БЦД-12

Технико-экономические показатели



Производитель:
ООО «Таврический экспериментально-механический завод», Россия, 644010, г. Омск, ул. Сергея Лазо, 155. Тел.: (3812) 28-27-42, 28-88-97, 35-65-66. Факс 510-310.



Борона цепная Двуреченского БЦД-12 в агрегате с трактором МТЗ-80 в транспортном положении



Борона цепная Двуреченского БЦД-12 в агрегате с трактором МТЗ-80 в работе

Испытана ФГБУ «Сибирская МИС», 646811, Омской обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 10. E-mail: sibmis@omskmail.ru www.sibmis.ru

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	12-13
3. Ширина захвата, м	11,53-12
4. Глубина обработки, см	3-8
5. Производительность в час основного времени, га	14,53
6. Масса машины, кг	2455
7. Число:	
рабочих органов (цепей)	4
рядов зубьев на цепи	4
зубьев в ряду	300
8. Цена без НДС (2013 г.), тыс. руб.	440

Назначение. Для рыхления верхнего слоя почвы на стерне на глубину 20-30 мм, выравнивания поверхности поля, разрушения почвенной корки и создания мульчирующего слоя для снижения испарения влаги, удаления сорняков.

Конструкция. Состоит из трех (центральной и двух боковых) секций, соединенных между собой шарнирно, сцепного устройства с двумя натяжителями цепей, заднего бруса с натяжителем цепей и гидросистемы. На сцепном устройстве, рамах боковых секций и заднем бруске установлены подшипниковые опоры (гранаты), которые служат в качестве подвесок для рабочих цепей борона и одновременно для регулирования их натяжения. Рабочая цепь состоит из

якорной цепи с наваренными гнездами под шипы (зубья). Шипы изготовлены из прочной конструкционной стали и термообработаны. Конструктивно угол между цепями и поперечной осью борона задан 35°. В транспортном положении средняя секция опирается на ходовые колеса, задний брус – на транспортные колеса.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на бороновании паров. Глубина обработки составила 5,5 см. Гребнистость поверхности почвы 1,5 см. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 130 ч составил 1,0.

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

1. Трактор	МТЗ-80
2. Глубина обработки, см	5,5
3. Рабочая скорость, км/ч	12,6
4. Сменная производительность, га/ч	11,4
5. Расход топлива, кг/га	0,92

Борона цепная Двуреченского БЦД-12 качественно выполняет технологический процесс и по показателям назначения и надежности соответствует требованиям ТУ.

Борона дисковая VERSATILE TD 600

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (мощность трактора)	32 л.с./м (299 л.с.)
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Ширина захвата, м:	
конструкционная	9,33
рабочая	9,2
4. Пределы регулирования рабочих органов по глубине, мм	До 15
5. Масса машины, кг	856/1 м длины
6. Производительность в час основного времени, га	9,94
7. Число рядов дисков	2
8. Диаметр дисков, мм	660
9. Расстояние между дисками, мм	66
10. Цена без НДС (2014 г.), руб.	3022189
11. Прямые эксплуатационные затраты, руб/га (руб/ч)	527 (4271)

Назначение. Окультуривание залежных земель, обработка паров, подготовка поля к пару или посеву, заделка пожнивных остатков, а также удобрений, в почву.

Конструкция. Состоит из прицепной рамы, к которой крепится решетчатая рама с двумя рядами рабочих органов. Рабочими органами являются батареи из сферически вырезанных дисков в первом ряду, плоских дисков – во втором и навесной пружинной трехрядной бороны в третьем ряду, которые располагаются на центральной и боковых секциях рамы. Агрегатирование орудия осуществляется через

Эксплуатационно-экономическая оценка. Борона надежно и качественно выполняет технологический процесс на требуемых режимах. Коэффициент использования сменного времени 0,81.

1. Трактор	«VERSATILE 2375» (375 л.с.)
2. Глубина обработки, см	10,4
3. Скорость движения, км/ч	10,8
4. Сменная производительность, га/ч	8,1
5. Расход топлива, кг/га	11,5

Борона соответствует отечественным требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.



Изготовитель:
Фирма «Ezee-On Manufacturing», Вегревилль, Канада



Борона дисковая VERSATILE TD 600. Рабочие органы - сферически вырезанные диски

регулируемое тяговое дышло. Транспортировка обеспечивается на четырех ходовых колесах.

Агротехническая оценка. Проведена на предпосевной обработке. Рабочая скорость агрегата 10,8 км/ч, производительность в час основного времени 9,94 га/ч. Глубина обработки при установочной 11 см получена 10,4 см. Агротехнические показатели выполнения качества технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. При наработке 264 ч, отказов не отмечено.

Испытана ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская обл., г. Покров, пос. Нагорный, ул. Горячкина, 2.
E-mail: info@vladmis.ru
www.vladmis.ru

Борона кольцевая секционная Лидер БКС-8

Технико-экономические показатели



Производитель:
ОАО «Сибирский агропромышленный дом», 630501, Новосибирская обл., пос. Краснообск, а/я 367. Тел.(383) 348-44-42. Факс: 348-12-92,348-02-34



Борона кольцевая секционная Лидер БКС-8. Вид сзади слева



Борона кольцевая секционная Лидер БКС-8 в агрегате с трактором Т-150К на обработке пара

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3-4
2. Рабочая скорость, км/ч	8-12
3. Ширина захвата, м	7,7
4. Глубина обработки, см	3-8
5. Производительность в час основного времени, га	6,4
6. Масса машины	4525
7. Число рабочих органов, (секций)	8
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	805084

Назначение. Для поверхностной обработки почвы на глубину до 8 см с выполнением ряда операций: крошения; создания уплотненной почвенной прослойки на глубине обработки; выравнивания поверхности поля и уничтожения сорняков, а также в составе посевных агрегатов, для предпосевной обработки по зяблевым и паровым фонам.

Конструкция. Основными узлами агрегата являются центральная и боковые рамы; передние и задние батареи многооперационных рабочих органов, труба подъема с балансирами, опорно-транспортные колеса,

сница шарнирная, выравниватель, гидрооборудование.

Агротехническая оценка. Проведена на двух видах работ, в агрегате с трактором Т-150К на чистом пара, подрезание сорных растений на рыхлении чистого пара составило 95,4%; с трактором К-701 на обработке жнивья, при обработке жнивья на поверхности поля остается 44,7% стерни, большую часть пожнивных остатков борона мульчирует.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 135 ч составил 0,98.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Борона устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор	Т-150К	К-701Т
2. Глубина обработки, см	7,9	6,5
3. Рабочая скорость, км/ч	9,7	11,9
4. Сменная производительность, га/ч	6,4	7,16
5. Расход топлива, кг/га	2,25	4,25
6. Себестоимость работ, руб/га	387,25	468,76

Испытана ФГБУ «Алтайская МИС», 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17. E-mail: altmis@narod.ru www.altmis.ru

Борона кольцевая секционная соответствует требованиям НД по показателям назначения, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Борона дисковая полунавесная БДП-6х4МТ

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5-6
2. Рабочая скорость, км/ч	10-15
3. Ширина захвата, м	5,9
4. Глубина обработки, см	До 15
5. Производительность в час сменного времени, га	5,03
6. Число:	
рабочих органов	49
прикатывающих катков	6
7. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	701,1

Назначение. Для поверхностной обработки почвы на глубину до 15 см, уничтожения сорняков, измельчения пожнивных остатков, омоложения лугов и пастбищ.

Конструкция. Основными узлами бороны являются: рама несущая, рамы левая и правая, шасси, механизмы опорных колес, устройство прицепное, каток центральный, катки левый и правый, дисковые рабочие органы, гидросистема, упор рабочий, планки, стяжки, лапа опорная.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на двух видах работ: обработке пара и зяблевой обработке почвы в агрегате с трактором К-701.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также качеству работ бороны БДП-6х4 МТ соответствует требованиям ТЗ.

Глубина обработки соответствует требованиям ТЗ. Отклонение от глубины на обоих режимах в пределах ТЗ.

Заделка пожнивных остатков на зяблевой обработке почвы соответствует требованиям ТЗ.

По показателям качества выполнения технологического процесса бороны БДП-6х4 МТ соответствует требованиям ТЗ и может применяться в зональной технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 172 ч на обработке пара и зяблевой обработке почвы. Коэффициент готовности по оперативному времени 0,99 и соответствует требованиям ТЗ.



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: rzz@ab.ru



Борона дисковая полунавесная БДП - 6х4МТ в агрегате с трактором К-701

	Обработка пара	Зяблевая обработка почвы
1. Скорость движения агрегата, км/ч	11,4	11,9
2. Рабочая ширина захвата, м	5,9	5,89
3. Глубина обработки, см	9,1	11
4. Сменная производительность, га/ч	5,03	5,16
5. Расход топлива, кг/га	7,65	6,86
6. Себестоимость работы, руб/т	582,44	563,11

Борона дисковая полунавесная БДП-6х4 МТ соответствует требованиям НД по показателям назначения, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытана ФГБУ «Алтайская МИС», 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17.
E-mail: altmis@narod.ru
www.altmis.ru

Борона дисковая почвообрабатывающая Рубин 9/400У



Производитель:
ООО «ЛЕМКЕН-РУС», Калужская обл.



Борона дисковая почвообрабатывающая Рубин 9/400У в агрегате с трактором КАМАЗ ХТХ-215 в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Мощность трактора, кВт	147
2. Рабочая скорость, км/ч	10-15
3. Конструкционная ширина захвата, м	4
4. Глубина обработки, см	12-20
5. Производительность в час основного времени, га	4-6
6. Масса машины, кг	3230
7. Цена (с НДС), тыс. руб.	1260
8. Совокупные затраты, руб/га	661,93
9. Затраты труда, чел.-ч/га	0,38

Назначение. Для интенсивной обработки почвы, измельчения и заделки пожнивных и растительных остатков, обработки полей с сидератами, залежных земель; разделки дернины и пластов почвы после вспашки, а также подготовки почвы под посев.

Конструкция. Состоит из рамы, навесного устройства, установленных на стойках сферических дисков, отбойных сетчатых борон, двойных трубчато-ребристых прикатывающих катков, рукояток для перевода крайних сферических дисков в транспортное положение и обратно.

Агротехнические показатели. Испытания проведены на обработке почвы под посев по зяблевой вспашке с глубиной обработки 15,5 см. Гребнистость поверхности поля составила 4,4 см, плотность почвы в слое от 0 до 10 см – 0,96 г/см³. Борона обеспечивает крошение почвы с содержанием в обработанном слое почвы фракций до 50 мм 92,9 %.

Показатели надежности. За период испытаний в объеме 60 ч отказов не отмечалось. Коэффициент готовности равен 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Трактор	КамАЗ ХТХ-215
2. Рабочая ширина захвата, м	3,82
3. Рабочая скорость, км/ч	8,82
4. Производительность, га/ч:	
- сменная	2,65
- эксплуатационная	2,65
5. Удельный расход топлива, кг/га	8,46
6. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0

Испытана ФГБУ «Северо-Западная МИС», 188401, Ленинградская обл., Волосовский р-н, пос. Калитино.
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.ru

Борона дисковая почвообрабатывающая Рубин 9/400У соответствует требованиям ТУ 4732-002-78065130-2010, СТО АИСТ 1.12-2006, СТО АИСТ 4.6-2010 по показателям назначения, надежности и ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением двух пунктов.

Борона дисковая навесная БДФ-4х4Н

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Рабочая скорость, км/ч	11-14
3. Ширина захвата, м	4,2
4. Глубина обработки, см	9,1-11,7
5. Производительность в час основного времени, га	4,4-5,62
6. Масса машины, кг	2850
7. Число рабочих органов (дисков)	40+1
8. Расстояние, мм:	
между рядами дисков	705
между дисками в ряду	400-405
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	494068

Назначение. Предназначена для традиционной и минимальной основной и предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, освежения задернелых лугов и лущения стерни.

Конструкция. Основными узлами орудия являются рама, режущий узел, навесное устройство, стяжки, балка шлейф-катка, шлейф-каток. Каждый диск расположен на индивидуальной оси, каждый ряд дисков имеет возможность регулировки угла атаки. Механизм регулировки угла атаки дисков винтового типа предназначен для одновременного изменения угла атаки дисков от 0° до 30°.

Агротехническая оценка. Испытания проведены в агрегате с трактором К-701. Производительность в час основного времени на дисковании стерни озимой пшеницы (фон 1) 5,62 га/ч при рабочей скорости 13,9 км/ч; на дисковании стерни подсолнечника по первому следу (фон 2) – 4,4 га/ч при рабочей скорости 11 км/ч и по второму следу (фон 3) – 4,48 га/ч при рабочей скорости 11,2 км/ч. Глубина обработки 9,1-11,7 см. Стандартное отклонение глубины обработки ±1,1-1,48 см. Гребнистость на обоих фонах 2,1-3,4 см. После прохода орудия качество крошения почвы на всех фонах 88,1-90,7%.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 274 ч составил с учетом организационного времени 0,995, по оперативному времени – 0,999.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Борона надежно выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели. Себестоимость работы машины определена в ценах 2011 г.

	Фон 1	Фон 2	Фон 3
1. Трактор	К-701	К-701	К-701
2. Глубина обработки, см	9,1	9,9	11,7
3. Ширина захвата, м	4,05	4	4
4. Рабочая скорость, км/ч	13,9	11	11,2
5. Сменная производительность, га/ч	4,03	3,18	3,24
6. Расход топлива, кг/га	8,67	8,97	8,90
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	122,26	154,29	151,96

Борона дисковая навесная БДФ-4х4Н соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



Производитель:

ОАО «Новопокровскферм-маш», 353020, Краснодарский край, ст. Новопокровская, ул. Железнодорожная, 101. Тел/факс: 8 (86149) 7-12-04, 8 (86149) 7-12-03. E-mail: info@nfemmach.ru



Борона дисковая БДФ-4х4Н в рабочем положении. Вид сзади справа



Борона дисковая БДФ-4х4Н в работе с трактором К-701

Испытана ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, Ростовская обл., г. Зерноград, ул. Ленина, 32. E-mail: mis1@mail.ru www.skmis.ru

Борона дисковая прицепная Паллада БДП-4000-04



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



Борона дисковая прицепная
Паллада БДП-4000-04
в транспортном положении



Борона дисковая прицепная
Паллада БДП-4000-04
в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Ширина захвата, м	3,9
4. Глубина обработки, см	8-15
5. Производительность в час основного времени, га	4,45
6. Масса машины, кг	2810
7. Число рабочих органов (дисков)	30
8. Расстояние, мм:	
между рядами дисков	950
между дисками в ряду	280
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	412712
10. Эксплуатационные затраты, руб/ч	267,54

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 для измельчения и выравнивания почвы.

Борона применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27% и твердостью до 3,5 МПа.

Конструкция. Состоит из рамы сварной конструкции, на которой в два ряда установлены U-образные стойки с дисками, прикатывающих катков, транспортного устройства, прицепа, правого и левого крыла бороны, механизма регулировки угла атаки, гидросистемы.

Основными рабочими органами являются диски.

Регулировка глубины обработки почвы производится изменением угла атаки дисков винтовыми талрепами.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на предпосевной обработке почвы под посев озимой пшеницы в агрегате с трактором Т-150К на рабочих скоростях 11,25 и 10,59 км/ч. Глубина обработки составила соответственно 8,4 и 15,3 см. Стандартное отклонение глубины обработки от установленной 1,1 и 1,5 см. Крошение почвы, %: размеры фракций до 25 мм – 85,26 и 86,09, 0-50 мм – 93,42 и 92,42, комки более 100 мм отсутствуют. На обоих углах атаки рабочих органов борона обеспечивала полное подрезание сорняков и пожнивных остатков, что удовлетворяет нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности 1,0 при наработке 123 ч.

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

1.Трактор	Т-150К
2. Глубина обработки, см	13
3. Ширина захвата, м	3,9
4. Рабочая скорость, км/ч	11,4
5. Сменная производительность, га/ч	3,65
6. Расход топлива, кг/га	9,2
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	60,61

Борона дисковая прицепная Паллада БДП-4000-04 устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы и соответствует основным агротехническим требованиям. По результатам испытаний машина рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытана ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»,
305512, Курская обл.,
Курский р-н, пос. Камыши.
E-mail: chmis1@yandex.ru
www.chmis.ru

Борона дисковая навесная БДМ-3,6х3КП

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3
2. Рабочая скорость, км/ч	8,71-10,3
3. Ширина захвата, м	3,65
4. Глубина обработки, см	8,3-10,1
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	2,37-2,77
6. Масса машины, кг	1825
7. Число рабочих органов (дисков)	30
8. Расстояние, мм:	
между рядами дисков	745
между дисками в ряду	650-655
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	466102

Назначение. Предназначена для поверхностной обработки почвы на глубину до 15 см, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков.

Конструкция. Основными узлами орудия являются рама, режущий узел, навесное устройство, выравнивающее устройство. Каждый ряд дисков имеет механизм установки угла атаки, который состоит из талрепа с вилочными наконечниками и поворотной планки. На рычагах-планках четырех рабочих органов имеются указатели, а на балках рамы установлены шкалы указателей угла атаки.

Агротехническая оценка. Испытания проведены в агрегате с трактором ЛТЗ-

130 на дисковании стерни озимой пшеницы (фон 1) и на дисковании стерни подсолнечника в один след (фон 2) и в два следа (фон 3).

Производительность в час основного времени на фоне 1 при угле атаки 20° составила 3,7 га при рабочей скорости 10,29 км/ч, на фоне 2 при угле атаки 18° – 3,53 га при рабочей скорости 9,8 км/ч и на фоне 3 – 3,14 га при рабочей скорости 8,74 км/ч.

Глубина обработки 7,3-10,1 см. Стандартное отклонение глубины обработки ±1,27-1,40 см. Гребнистость на обоих фонах 2,2-2,8 см. После прохода орудия качество крошения почвы на всех фонах 88,5 %-91,4 %.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 201 ч составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Борона надежно выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели. Себестоимость работы машины определена в ценах 2014 г.

	Фон 1	Фон 2	Фон 3
1. Трактор	ЛТЗ-130	ЛТЗ-130	ЛТЗ-130
2. Глубина обработки, см	8,7	7,3	10,1
3. Ширина захвата, м	3,6	3,6	3,6
4. Рабочая скорость, км/ч	10,29	9,8	8,74
5. Сменная производительность, га/ч	2,82	2,72	2,42
6. Расход топлива, кг/га	4,58	5,45	6,19
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб./га	164,06	171,49	191,75

Борона дисковая навесная БДМ-3,6х3КП соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



Производитель:
ООО «БДТ-АГРО», 53020,
Краснодарский край,
г. Краснодар, Ростовское шоссе,
14/2.
Тел/факс 8 (8612) 52-08-25



Борона дисковая БДМ-3,6х3КП
в рабочем положении.
Вид сзади справа



Борона дисковая БДМ-3,6х3КП
в работе с трактором ЛТЗ-130

Испытана ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, Ростовская обл., г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
E-mail: mis1@mail.ru
www.skmis.ru

Борона дисковая модульная прицепная Антарес БДМП-3х4-04



Борона дисковая модульная прицепная Антарес БДМП-3х4-04

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



Борона дисковая модульная прицепная Антарес БДМП-3х4-04 в работе с трактором Т-150К

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Ширина захвата, м	3
4. Глубина обработки, см	8-15
5. Производительность в час, га: эксплуатационного времени основного времени	1,4-2,6 2,99
6. Масса машины, кг	3240±5%
7. Число рабочих органов (дисков)	30
8. Расстояние, мм: между рядами дисков между дисками в ряду	700 200
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	391186
10. Эксплуатационные затраты, руб/ч	253,55

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 и выравнивания поверхности 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, прикатывающий шлейф-каток, транспортное и прицепное устройства. Регулировка глубины обработки почвы производится механизмом изменения угла атаки дисков. Каждый вырезной диск (560 мм) установлен на раме на индивидуальной стойке.

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

1. Трактор	Т-150К
2. Глубина обработки, см	10,1
3. Рабочая ширина захвата, м	2,9
4. Рабочая скорость, км/ч	10,2
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	2,45
6. Расход топлива, кг/га	8,7
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	49,6

Борона дисковая модульная прицепная Антарес БДМП-3х4-04 надежно выполняет технологический процесс обработки почвы и соответствует основным агротехническим требованиям. По результатам испытаний рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Перевод бороны из транспортного положения в рабочее и обратно осуществляется транспортным устройством с помощью гидроцилиндра, присоединенного к гидросистеме трактора.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на основной обработке почвы после уборки озимой пшеницы в агрегате с трактором Т-150К на рабочей скорости 10,2 км/ч. Глубина обработки составила 10,1 см. Стандартное отклонение глубины обработки от установочной – 1,21 см. Крошение почвы, % при размере фракций, мм: 0-25 – 87,61; 0-50 – 98,46; 50-100 – 1,54; более 100-0. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности составил 1,0 при наработке 122 ч.

Испытана ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»,
 305512, Курская обл., Курский р-н, пос. Камыши.
 E-mail: chmis1@yandex.ru
 www.chmis.ru

Борона сетчатая «Штригель» с бункером «Air»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	От 1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Ширина захвата, м:	
конструкционная	12
рабочая	12
4. Производительность в час основного времени, га	13,25
5. Масса машины, кг	1400
6. Дорожный просвет, мм	270
7. Глубина обработки, см	До 4
8. Средняя глубина заделки семян, см	1,1
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	992813
10. Прямые эксплуатационные затраты, руб/га (руб/ч)	322 (3055)

Назначение. Предназначена для боронования почвы непосредственно перед посевом, борьбы с прорастающими сорняками. Применяется при возделывании сельскохозяйственных культур для полноты насаждения и аэрации почвы, при возделывании зерновых культур для вычесывания репейных сорняков. При оснащении бороны высевальным пневматическим аппаратом применяется для прямого посева мелкосеменных культур, а также внесения удобрений.

Конструкция. Состоит из восьми рабочих секций сетчатой бороны с пружинными пальцами, высевальным пневматическим аппаратом с бункером «Air».

Эксплуатационно-технологическая оценка. Борона надежно и качественно выполняет технологический процесс. Коэффициент использования сменного времени 0,72.

1. Трактор	«Беларус 82.1» (тяговый класс 1,4)
2. Норма высева семян, кг/га	6
3. Скорость движения, км/ч	11,04
4. Сменная производительность, га/ч	9,5
5. Расход топлива, кг/га	1,16

Борона соответствует требованиям отечественного сельхозпроизводства по показателям назначения и надежности, по удобству и безопасности обслуживания требует доработки конструкции.



Изготовитель:
фирма «Hatzenbichler»,
Австрия



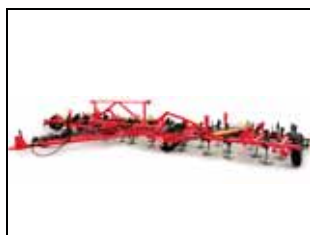
Борона сетчатая «Штригель» с бункером «Air» в агрегате с трактором «Беларус 82.1» на посеве рапса



Борона сетчатая «Штригель» с бункером «Air». Высевальным пневматическим аппаратом

Испытана ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская обл., г. Покров, пос. Нагорный, ул. Горячкина, 2.
E-mail: info@vladmis.ru
www.vladmis.ru

Культиватор широкозахватный комбинированный скоростной для сплошной обработки почвы ШККС-10



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



Культиватор ШККС-10
в транспортном положении



Культиватор ШККС-10
в агрегате с трактором
Т-150К на предпосевной
культивации

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3-4
2. Рабочая скорость, км/ч	8-12
3. Ширина захвата, м:	
рабочая	9,8
конструкционная	10
4. Глубина обработки, см	6-12
5. Производительность в час основного времени, га	Не менее 8,7
6. Масса машины, кг	3110
7. Число:, шт.	
стоек и лап	37
катков	6
8. Цена без НДС (2013 г.), руб.	531565
9. Себестоимость работы, руб/га	301,55/349,75

Назначение. Предназначен для сплошной предпосевной и паровой обработки почвы, уничтожения сорной растительности с максимальным сохранением стерни и других пожнивных остатков.

Конструкция. Состоит из сннца, шарнирно-секционной рамы и установленных на ней рабочих органов – тремя рядами стоек со стрельчатыми лапами, двумя рядами пружинных борон и однорядным роторным катком.

Агротехническая оценка. Агротехническая оценка проведена на предпосевной культивации в агрегате с трактором Т-150 К. При рабочей скорости движения 8,1-8,4 км/ч и рабочей ширине захвата 9,9-10 м глубина обработки почвы составила 10-10,2 см, а гребнистость поверхности почвы – 1,3 см. Крошение почвы по содержанию фракций размером до 25 мм составило 84,3-96,3 %. Подрезание растительных остатков в зоне обработки – 100 %.

Надежность. При наработке 121 ч отмечен один отказ, коэффициент готовности 0,98.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор ШККС-10 надежно выполняет технологический процесс обработки почвы и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор	Т-150К	Т-150К
2. Рабочая скорость, км/ч	8,4	8,1
3. Рабочая ширина захвата, м	10	9,9
4. Глубина обработки, см	10	10,2
5. Производительность в час сменного времени, га	6,35	6,08
6. Расход топлива, кг/га	3,3	4,4

Испытан ФГБУ «Кубанская МИС», 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Культиватор ШККС-10 соответствует своему назначению, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая агротехнические и эксплуатационно-технологические показатели, соответствующие требованиям ТУ и НД.

Культиватор предпосевной Система-Компактор С-400 на системном носителе «Гигант 10/800»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Мощность трактора, кВт	160
2. Рабочая скорость, км/ч	От 8,1 до 10
3. Ширина захвата, м:	
конструкционная	80
рабочая	7,8
4. Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	2-12
5. Производительность в час основного времени, га	6,31
6. Масса машины, кг	5840
7. Количество рядов: - катков	3
8. Количество в ряду: - катков	4
9. Цена без НДС (2014 г.), руб.	1787289
10. Эксплуатационные затраты, руб/га (руб/ч)	800 (3977)

Назначение. Для безотвальной обработки почвы с одновременным рыхлением, подрезанием сорняков и заделкой растительных остатков, с выравниванием и поверхностным уплотнением за один проход различных типов почв.

Конструкция. Является комбинированным агрегатом с применением нескольких видов рабочих органов: стрельчатых лап и двух видов катков. Состоит из шарнирно-сочлененной рамы на колесном ходу, сницы, рабочих органов: передний каток – комкодробитель пластинчатый с выравнивающей планкой, культиваторная часть – стрельчатые лапы на стойках, задний

каток – комкодробитель (пластинчатый с выравнивающей планкой), замыкающий каток – зубчато-кольчатый, гидро- и электросистем.

Агротехническая оценка. Проводилась на предпосевной обработке легкосуглинистых почв. Средняя рабочая скорость 8,1 км/ч, производительность в час основного времени 6,31 га. Глубина обработки почвы 8,4 см. Подрезание растительных остатков 100 %.

Надежность. При наработке 98 ч отказов не отмечено.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор надежно выполняет технологический процесс, коэффициент использования сменного времени составил 0,79.

1. Трактор	«Claas 930 AXION» (160 кВт)
2. Глубина обработки, см	8,4
3. Скорость движения, км/ч	8,1
4. Сменная производительность, га/ч	4,97
5. Расход топлива, кг/га	4,55

Культиватор соответствует требованиям сельхозпроизводства по показателям назначения, надежности и безопасности.



Изготовитель:
фирма «ЛЕМКЕН-РУС»,
Россия, 249080, Калужская обл., Малоярославецкий р-н, с. Детчино, ул. Индустриальная, 2



В транспортном положении



Секция

Испытан ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская обл., г. Покров, пос. Нагорный ул. Горячкина, 2.
E-mail: info@vladmis.ru
www.vladmis.ru

Культиватор прицепной КПМ-12



Производитель:
 ПООО «Техмаш»,
 231300, Республика Беларусь,
 Гродненская обл., г. Лида,
 пер. Фурманова, 16.
 Тел/факс 8 375(154) 54-99-76.
 E-mail: texmashlid@mail.lida.by



Стрельчатые плоскорежущие лапы культиватора



Пружинные зубья и катки культиватора



Общий вид культиватора КПМ-12

Испытан ФГБУ «Поволжская МИС», 446442, Самарская обл., г. Кинель, пос. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82.
 E-mail: povmis2003@mail.ru
 www.POVMIS.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3-5
2. Тип агрегатирования	Прицепной
2. Производительность в час основного времени, га	8-12
3. Рабочая скорость, км/ч	До 12
4. Глубина обработки, см	До 12
5. Ширина захвата конструкционная, м	12
6. Масса машины, кг	4900
7. Габаритные размеры (транспортные), м	5,2 / 4,3 / 3,5
8. Транспортная скорость, км/ч	До 15
10. Цена без НДС (2013 г.), тыс. руб.	610
11. Эксплуатационные затраты, руб/ч	656

Назначение. Для сплошной предпосевной и паровой обработки почвы. Применяется на всех типах почв, не засоренных камнями или засоренных отдельными мелкими камнями диаметром до 15 см. Рельеф поля должен быть ровный, уклон не должен превышать 8°.

Конструкция. Состоит из центральной секции, двух крыльев, правого и левого открьлков, рабочих органов, опорно-ходовых колес, опорно-регулирующих колес и гидросистемы. Рама складывается с помощью гидроцилиндров. Рабочие органы представлены стрельчатыми лапами, закрепленными на пружинных S-образных стойках, двухрядными пружинными боронками с изменяемым углом наклона зубьев и планчатозубчатыми катками с возможностью регулирования степени их давления на почву.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы. Себестоимость работы машины определена в ценах 2013 г.

1. Трактор	ХТЗ-17221
2. Глубина обработки, см	7,5
3. Рабочая скорость, км/ч	9
4. Сменная производительность, га/ч	8,2
5. Расход топлива, кг/га	2,3
6. Себестоимость работы машины, руб/га	80

Агротехническая оценка. Испытания проведены на обработке пара. Условия испытаний по всем агротехническим показателям отвечали требованиям нормативов. Влажность почвы 20,0-23,6%, твердость – 1,3-2 МПа. Высота сорных растений – 12 см.

Фактическая глубина обработки 7,5 см, среднее квадратическое отклонение по глубине ± 1,7 см. Качество крошения почвы с преобладанием комков размером до 25 мм составило 93,7%. Гребнистость поверхности поля составила 3,4 см. Подрезание сорных растений было полным. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см после прохода культиватора не возросло. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

Надежность. Оценка проведена при наработке 122 ч. За период испытаний конструктивных отказов не выявлено. Коэффициент готовности равен 1,0.

Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы и вписывается в технологии возделывания сельскохозяйственных культур зоны Поволжья.

Культиватор КД-720М

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	4-5
2. Производительность в час основного времени, гач	5,8-8,6
3. Рабочая скорость, км/ч	10-15
4. Глубина обработки, см	5-12
5. Рабочая ширина захвата, м	7,1
6. Масса машины, кг	4600±200
7. Число лап/дисков/катков/пружинных зубьев	19/19/8/42
8. Ширина захвата лапы, мм	460
9. Диаметр дисков, мм	560 и 650
10. Цена без НДС (2013 г.), тыс. руб.	695
11. Эксплуатационные затраты, руб/ч	747

Назначение. Предназначен для предпосевной и основной обработки почвы, обработки паров, измельчения пожнивных остатков, разделки пластов и чизелевания. Качество обработки обеспечивается на почвах твердостью до 2,5 МПа и предельной влажностью 25 %. Уклон поля не должен превышать 8°. Наличие скученных пожнивных и растительных остатков не допускается.

Конструкция. Культиватор состоит из рамы со сцепным устройством, центральной секции, двух крыльев, рабочих органов, опорно-транспортных колес, опорных колес и гидросистемы. Рабочие органы первого ряда – сферические диски, второго и третьего рядов – плоскорежущие лапы, четвертого – пружинные зубья, пятого – катки. Перевод культиватора из транспортного положения в рабочее и обратно осуществляется гидроцилиндрами.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы. Себестоимость работы машины определена в ценах 2013 г.

1. Трактор	К-701
2. Глубина обработки, см	10,2
3. Рабочая скорость, км/ч	10,8
4. Сменная производительность, га/ч	5,86
5. Расход топлива, кг/га	5,9
6. Себестоимость работы машины, руб/га	127,5

Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс обработки пара в соответствии с основными агротехническими требованиями в зоне Поволжья.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на обработке пара. При глубине обработки 10 см отклонение по глубине обработки не превышало 1 см по всей ширине захвата. Фракция почвы с комками размером до 25 мм составила 88,2 %. Гребнистость 2,4 см. Подрезание сорных растений было полным. Содержание эрозивно-опасных частиц в слое 0-5 см не возрастало. Забивания растительными остатками и залипания рабочих органов почвой не наблюдалось. Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс обработки пара в соответствии с основными агротехническими требованиями.

Надежность. Оценка проведена при наработке 121 ч. За период испытаний отказов не выявлено. Коэффициент готовности 1,0.



Производитель:
ООО «Леньковский СельмашЗавод», 656067, г.Барнаул, ул. Попова.
Тел. 8(3852) 45-90-03.
www.agrocentr.ru



Рабочие органы:
сферические диски,
плоскорежущие лапы



Рабочие органы:
пружинные зубья, катки



Культиватор КД-720М
в работе с трактором К-701

Испытан ФГБУ «Поволжская МИС», 446442, Самарская обл., г. Кинель, пос. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82.
E-mail: povmis2003@mail.ru
www.POVVIS.ru

Культиватор Korund 8/900 К



Производитель:
«LEMKEN GmbH & Co. KG»,
Германия



Рабочие органы культиватора



Культиватор Korund 8/900 К в агрегате с трактором «Джон Дир 8420» на предпосевной культивации

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	4-5
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Конструкционная ширина захвата, м	9,0
4. Глубина обработки, см	До 16
5. Производительность в час основного времени, га	Не менее 8,1
6. Масса машины, кг	3670
7. Тип лап	Стрельчатые
8. Число:	
лап	100
катков	6 сдвоенных
9. Цена без НДС, руб.	1082400
10. Себестоимость работы, руб/га	353,94-358,45

Назначение. Предназначен для предпосевной подготовки почвы для посева мелкозерновых и других культур.

Конструкция. Состоит из рамы с опорными колесами, состоящей из трех частей (центральной и шарнирно соединенных с ней двух боковых); прицепного устройства трехточечного типа; шести секций рабочих органов (по две на каждой части рамы), с установленными на них S-образными стойками со стрельчатыми лапами, выравнивающими планками и сдвоенными катками; гидросистемы.

Агротехническая оценка. Испытания культиватора Korund 8/900 К проводились в агрегате с трактором «Джон Дир 8420» на предпосевной культивации. Условия испытаний были типичными для зоны деятельности Кубанской МИС. При скорости движения агрегата от 11,5 до 11,9 км/ч с шириной захвата 8,85-9 м, глубина обработки почвы составляла от 7,2 до 10,2 см. Крошение почвы по содержанию фракций размером до 25 мм составило от 92,6 до 98 %.

Надежность. Коэффициент готовности – 1,0, при наработке 116 ч основного времени.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор Korund 8/900 К надежно выполняет технологический процесс обработки почвы и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор	«Джон Дир 8420»	
2. Глубина обработки, см	7,2	10,2
3. Ширина захвата, м	9	8,85
4. Рабочая скорость, км/ч	11,9	11,5
5. Сменная производительность, га/ч	8,36	8,04
6. Расход топлива, кг/га	4,1	4

Испытан ФГБУ «Кубанская МИС», 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Культиватор Korund 8/900 К соответствует своему назначению, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом агротехнические и эксплуатационно-технологические показатели, в основном соответствующие требованиям НД.

Культиватор навесной для высокостебельных культур КРН-5,6-04

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	1,4-2
2. Рабочая скорость, км/ч	До 10
3. Ширина захвата, м:	
конструкционная	5,6
рабочая	5,6
4. Производительность в час основного времени, га	3,5
5. Масса машины, кг	1415
6. Число туковысевающих бункеров	8
7. Вместимость одного бункера, дм ³	45
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	91120
9. Прямые эксплуатационные затраты, руб/га (руб/ч)	93 (203)

Назначение. Для междурядной обработки и подкормки посевов кукурузы, подсолнечника, кледевины и других пропашных культур, посеянных с междурядьем 70 см.

Конструкция. Состоит из рамы, навесного устройства, транспортного приспособления, двух опорных (транспортных) колес, рабочих органов стрельчатых лап, долотообразных сошников и подкормочного приспособления.

Агротехническая оценка. Работа проводилась на междурядной обработке

Эксплуатационно-технологическая оценка. Культиватор надежно и качественно выполняет технологический процесс с коэффициентом использования сменного времени 0,62.

1. Трактор	«Беларус 82.1»
2. Рабочая скорость, км/ч	6,2
3. Сменная производительность, га/ч	2,17
4. Расход топлива, кг/га	2,5
5. Глубина заделки удобрений, см	6,2

Культиватор соответствует отечественным требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.



Изготовитель:
ОАО «Червона Зирка»,
Украина



Рабочие органы:
стрельчатые лапы,
долотообразные сошники

Испытан ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская обл., г. Покров, пос. Нагорный, ул. Горячкина, 2.
E-mail: info@vladmis.ru
www.vladmis.ru

Культиватор турбо RTS-9 SALFORD



Производитель:
ООО ПО «СЭЛФОРД»,
644073, Россия, г. Омск,
ул. 2-я Солнечная, 43.
Тел/факс +7 (3812) 729-609



Культиватор турбо RTS-9 SALFORD в агрегате с трактором «NEW HOLLAND T 9040» на предпосевной обработке почвы



Рабочие органы – турбо диски с шириной волны 66 мм

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	4-5
2. Рабочая скорость, км/ч	От 10 до 16
3. Ширина захвата, м	9,20
4. Глубина обработки, см	2,5-15
5. Производительность в час основного времени, га	9,20-14,83
6. Масса машины, кг	
7. Число:	
рабочих органов	49
прикатывающих катков	6
8. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	3000

Назначение. Для многоцелевого применения на различных видах осенне-весенних полевых работ: дробления стеблей крупностебельных культур, измельчения твердого поверхностного слоя почвы; подготовки семенного ложа при традиционной, сохраняющей и нулевой технологиях.

Конструкция. Основа конструкции – турбо-диск. Турбо-диски двух видов расположены на раме в шесть рядов. Диски первых трех рядов, (23 шт.), имеют ширину волн 66 мм, на трех остальных рядах установлено 26 дисков с шириной волн 33 мм. Диски закреплены на брусках рамы, которая состоит из трех секций соединенных шарнирно. Средняя секция имеет пару сдвоенных опорно-транспортных

колес установленных на тандемных подвесках, боковые секции по одной опоре также состоящие из сдвоенных колес.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на двух видах работ по технологическому возделыванию зерновых культур: предпосевной обработке почвы (турбо дисками в основной комплектации) по стерневому фону, обработанному чизелем, и чистому пару (с установленными на первые три ряда, взамен турбо дисков, сферическими дисками) по фону, обработанному плоскорезом в агрегате с трактором «NEW HOLLAND T-9040».

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 150 ч составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор	«NEW HOLLAND T 9040»	
2. Глубина обработки, см	8,6	9,6
3. Рабочая ширина захвата, м	9,2	9,2
4. Рабочая скорость, км/ч	16,12	10
5. Сменная производительность, га/ч	11,56	7,45
6. Расход топлива, кг/га	3,16	5,09
7. Себестоимость работ, руб/га	797,42	509,43

Испытан ФГБУ «Алтайская МИС», 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17.
E-mail: altmis@narod.ru
www.altmis.ru

Культиватор турбо RTS-9 SALFORD соответствует требованиям НД по показателям назначения, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Культиватор-глубокорыхлитель КГ-7,2 «Алтай»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3-5
2. Рабочая скорость, км/ч	6-11
3. Ширина захвата, м	7,20
4. Глубина обработки, см	До 30
5. Производительность в час основного времени, га	5,44- 7,97
6. Масса машины, кг	6910
7. Число: рабочих органов прикатывающих катков	4
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	1064406

Назначение. Для подготовки почвы под посев и посадку сельскохозяйственных культур, которое включает в себя предпосевное сплошное рыхление почвы на глубину до 20 см; уничтожение всходов сорной растительности; глубокое рыхление почвы на глубину до 30 см без оборота пласта (с долотьями); поверхностное рыхление почвы на глубину заделки семян; подрезание сорняков и вычёсывание корневищ на поверхность почвы; равномерное распределение пожнивных остатков по поверхности поля; крошение почвы с преобладанием мелких комков размером до 25 мм; выравнивание поверхности поля; заделку в почву удобрений и пожнивных остатков.

Конструкция. Основными узлами агрегата являются секции центральная, левая и правая, сница, пружинные

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор		К-701
2. Глубина обработки, см	8,3	24,6
3. Рабочая ширина захвата, м	7,16	6,95
4. Рабочая скорость, км/ч	11,13	7,83
5. Сменная производительность, га/ч	6,26	4,38
6. Расход топлива, кг/га	5,27	8,17
7. Себестоимость работы, руб/га	626,19	917,41

Культиватор-глубокорыхлитель КГ-7,2 «Алтай» соответствует требованиям НД по показателям назначения, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



Производитель:
ОАО «Алтайский научно-исследовательский институт технологии машиностроения», 656002, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Северо-Западная, 2.
Тел/факс (385-2) 77-56-83



Культиватор в агрегате с трактором К-701

Испытан ФГБУ «Алтайская МИС», 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17.
E-mail: altmis@narod.ru
www.altmis.ru

Культиватор широкозахватный бесцепочный сплошной обработки почвы КШУ-18



Производитель:
ОАО «Грязинский
культиваторный завод»,
399059, Липецкая обл.,
г. Грязи.
Тел.: (47461) 3-00-37, 3-12-45.
E-mail: market@kultivator.ru



Рабочие органы:
лапа и пружинные бороны



Прицепное устройство
КШУ-18



Культиватор КШУ-18
в работе с трактором
New Holland T 8050

Испытан ФГБУ «Поволжская
МИС», 446442, Самарская обл.,
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82.
E-mail: povmis2003@mail.ru,
www.POVMIS.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Производительность в час основного времени, га	14-20
3. Рабочая скорость, км/ч	до 12
4. Глубина обработки, см	6-12
5. Рабочая ширина захвата, м	17,8
6. Масса машины, кг	4900±147
7. Число:	
лап	64
пружинных борон	10
8. Ширина захвата лапы, мм	330
9. Цена без НДС (2013 г.), тыс. руб.	1330
10. Эксплуатационные затраты, руб/ч	1230

Назначение. Для сплошной предпосевной и паровой обработки почвы во всех почвенно-климатических зонах России, за исключением зон горного земледелия. На полях не допускается наличие камней, куч соломы и других препятствий, мешающих работе культиватора. Для эффективного использования машины длина гона должна быть не менее 800 м.

Конструкция. Культиватор имеет шарнирно-секционное устройство и состоит из центральной рамы со сцепным устройством, двух крыльев с подкрылками и двух приставок, опорно-транспортных колес, опорных колес и гидросистемы. Рабочие органы представлены стрельчатыми лапами и выравнивающими пружинными боронами. Перевод культиватора из транспортного положения в рабочее и обратно осуществляется гидроцилиндрами.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы. Себестоимость работы машины определена в ценах 2013 г.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на предпосевной обработке почвы. Почва поля характеризовалась как легкосуглинистая. При глубине обработки 9,4 см, отклонение по глубине не превышало 1,4 см по всей ширине захвата. Фракция с почвы с размером комков до 25 мм составила 94%. Гребнистость составила 3,8 см. Подрезание сорных растений было полным. Забивания растительными остатками и залипания рабочих органов почвой не наблюдалось. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см возрастало из-за низкой влажности верхнего слоя почвы. Такие почвы часто подвергаются ветровой эрозии, поэтому КШУ-18 на сухих и легких по мехсоставу почвах применять не рекомендуется.

Надежность. Оценка проведена при наработке 122 ч. За период испытаний конструктивных отказов не выявлено. Коэффициент готовности получен равным 1,0.

Предпосевная обработка
почвы

1. Трактор	N. H. T 8050
2. Глубина обработки, см	9,4
3. Рабочая скорость, км/ч	10,9
4. Сменная производительность, га/ч	14,5
5. Расход топлива, кг/га	2,4
6. Себестоимость работы машины, руб/га	84,8

Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы и вписывается в технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Культиватор прицепной комбинированный КПК-8С

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	2-3
2. Рабочая скорость, км/ч	7-10
3. Ширина захвата, м	8
4. Глубина обработки, см	5-12
5. Производительность в час основного времени, га	5,87-7,02
6. Транспортная скорость, км/ч	До 15 км/ч
7. Масса при полной комплектации, кг	2420
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.:	
при комплектации стрельчатými лапами 330 мм и приспособлением для навески зубовых борон КСП-8.22.000	471638
при комплектации S-образной пружинной стойкой (Bellota) с лапой 330 мм. и приспособлением прикатывающим КСП-8.23.000	519044

Назначение. Предназначен для предпосевной обработки почвы и ухода за парами. Агрегируется с тракторами тягового класса 2-3 в зависимости от почвенно-климатических условий.

Культиватор оснащается:

- приспособлением для навески зубовых борон КСП-8.22.000;

- приспособлением прикатывающим КСП-8.23.000;

- S-образной пружинной стойкой (Bellota) с лапой 330 мм.

Культиватор КПК-8С с приспособлением КСП-8.22.000 для навески зубовых борон может применяться на весенней обработке зяби на глубину до 12 см и обработке паров.

Культиватор КПК-8С с S-образными пружинными стойками может применяться на обработке паров и обработке стерневых фонов.

Конструкция. Культиватор шириной захвата 8 м представляет собой прицепное гидрофицированное орудие с шарнирной трехсекционной рамой, на которой установлены в три ряда основные рабочие органы – стрельчатые лапы. На заднем бруске культиватора устанавливаются сменные приспособления для дополнительного выравнивания и крошения почвы.

Агротехническая оценка проводилась на культивации зяби, полупара, дискованной стерни озимой пшеницы, стерни ярового ячменя и предпосевной подготовке почвы под посев зерновых культур, при этом отклонений от требований ТУ по агротехническим показателям не выявлено.

Надежность культиватора КПК-8С высокая. Отказов за период испытаний не выявлено. Коэффициент готовности составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Эксплуатационно-технологические показатели определены при культивации зяби (фон 1), полупара (фон 2) и культивации дискованной стерни озимой пшеницы (фон 3).

	Фон 1	Фон 2	Фон 3
1. Трактор	«Агро-маш-150ТГ»	T-150K	T-150K
2. Комплектация	Зубовые бороны БЗСС-1,0	S-образной пружинной стойкой (Bellota) и прикатывающим катком	
3. Глубина обработки, см	10,9	9,1	11,1
4. Рабочая скорость, км/ч	7,9	9,0	7,5
5. Производительность в час сменного времени, га	4,94	5,50	4,64
6. Расход топлива, кг/га	4,41	4,03	4,77
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	120,8	120,2	142,54

Культиватор прицепной комбинированный соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



Производитель:
ООО «Компания САРМАТ»,
г. Ростов-на-Дону, ул. Орская,
17. Тел/факс:
(863) 242-42-61, 242-42-31.
E-mail: skmk@sarmat-komp.ru



Рабочий орган КШУ 17.000 (Bellota) культиватора для сплошной обработки почвы



Культиватор КПК-8С в комплектации с рабочими органами КШУ 17.000 в агрегате с трактором Т-150К в работе по стерневому фону



Культиватор КПК-8С с зубовыми боронами БЗСС-1,0 в агрегате с трактором «Агромаш-150ТГ» при выполнении предпосевной культивации

Испытан ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, Ростовская обл., г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
E-mail: mis1@mail.ru
www.skmis.ru

Культиватор паровой полуприцепной КПП-12В



Производитель:
ОАО «Волгоградский электромеханический завод», г. Волгоград, ул. Промзона, Тел/факс (8442) 49-37-53/49-37-54.
E-mail: mark-vmz@coltel.ru



Культиватор КПП-12В в рабочем положении



Культиватор КПП-12В в работе на культивации пара в агрегате с трактором «Agrotron 265»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	4-5
2. Рабочая скорость, км/ч	10-12,6
3. Ширина захвата, м	12
4. Глубина обработки, см	7,35-10,80
5. Производительность в час основного времени, га	8,52-10,61
6. Масса машины, кг	3640
7. Число:	
рабочих органов	45
модулей шлейфа	5
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	605932

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

Конструкция. Состоит из центральной рамы, двух крыльев, стрельчатых лап, шлейфа, опорных колес транспортного механизма и опорных колес крыльев, снпцы.

Рабочий орган состоит из стрельчатой лапы, закрепленной на пружинной стойке, которая шарнирно крепится к стойке натяжителя. Натяжитель предохраняет стрельчатую лапу и стойку от поломок при чрезмерном сопротивлении почвы и встрече лапы с посторонними предметами. Шлейф культиватора представляют пять бороновальных модулей, состоящих из трехрядно расположенных пружинных зубьев.

Регулировка глубины хода рабочих органов, расположенных на боковых крыльях, осуществляется двумя опорными колёсами, с помощью меха-

низма регулировки глубины хода рабочих органов.

Регулировка глубины хода рабочих органов центральной рамы осуществляется посредством двух опорных колёс транспортного механизма с помощью регулировочных винтов.

Агротехническая оценка. Испытания проведены в агрегате с трактором «Agrotron 265» на культивации пара на глубину 10-12 см (фон 1) и предпосевной культивации на глубину 6-8 см (фон 2). Глубина обработки составила 7,35-10,8 см. Стандартное отклонение глубины обработки получено $\pm 0,89-1,09$ см. Качество крошения на обоих фонах (95,4-96,2 %) укладывается в допустимые нормы. Гребнистость на обоих фонах 1,4-1,9 см

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 124 ч составил с учетом организационного времени 0,98.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор КПП-12В в агрегате с трактором «Agrotron 265» по эксплуатационно-технологическим показателям соответствует требованиям ТУ на всех проведенных видах работ.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор		«Agrotron 265»
2. Глубина обработки, см	10,8	7,35
3. Ширина захвата, м	11,7	11,8
4. Рабочая скорость, км/ч	9,97	12,6
5. Сменная производительность, га/ч	8,75	10,89
6. Расход топлива, кг/га	3,56	2,87
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	88,9	71,38

Культиватор паровой полуприцепной КПП-12В 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.
E-mail: mis1@mail.ru
www.skmis.ru

Культиватор предпосевной обработки почвы КПО-9

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3-4
2. Рабочая скорость, км/ч	До 18
3. Ширина захвата, м	9,5
4. Глубина обработки, см	3-8
5. Производительность в час основного времени, га	Не менее 9
6. Масса машины, кг	3200
7. Число:	
рабочих органов с лапой (В-200 мм)	53
прикатывающих катков	6
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	547288
9. Эксплуатационные затраты, руб/ч	447,36

Назначение. Для высококачественной предпосевной подготовки почвы под посев сахарной свеклы, проса, гречихи, кукурузы, подсолнечника и других культур, а также для обработки чистых паров и ранневесеннего рыхления предварительно выровненного поля. Применяется на всех почвах с влажностью не более 30% и твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 2 МПа. Не допускается засорение почвы большим скоплением соломы и пожнивных остатков.

Конструкция. Основными составляющими частями культиватора являются: рама, на которой установлены рабочие органы (культиваторные лапы на S-образных стойках), левое и правое крылья, прицепное устройство, прикатывающие катки, выравниватели, опорные и транспортные колеса и гидросистема.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс обработки почвы. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 0,99.

1. Трактор	«Джон Дир 7830»
2. Глубина обработки, см	5,2
3. Рабочая скорость, км/ч	12,2
4. Эксплуатационная производительность, га/ч	9,01
5. Расход топлива, кг/га	5,16
6. Вклад машины в себестоимость работ, руб/га	58,38

Культиватор предпосевной обработки почвы КПО-9 надежно выполняет технологический процесс обработки почвы и соответствует основным агротехническим требованиям. По результатам испытаний культиватор рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Перевод культиватора из транспортного положения в рабочее и обратно осуществляется гидроцилиндрами, присоединенными к гидросистеме трактора

Агротехническая оценка. Испытания проводились на предпосевной обработке почвы под посев рапса после боронования в агрегате с трактором «Джон Дир 7830» на рабочей скорости 12,2 км/ч. Глубина обработки составила 5,2 см. Крошение почвы до 25-97,6%, размер фракций более 100 мм. Гребнистость поверхности почвы составила 1,8 см. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности составил 1,0 при наработке 128 ч.



Производитель:
ОАО «Беагромаш-Сервис
им. В.М. Рязанова»,
308013, г. Белгород,
ул. Дзгоева, 2



Культиватор предпосевной обработки почвы КПО-9 в работе

Испытан ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»,
305512, Курская обл.,
Курский р-н, пос. Камыши.
E-mail: chmis1@yandex.ru
www.chmis.ru

Полевой культиватор SALFORD 580-40

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	6
2. Рабочая скорость, км/ч	11,4-11,7
3. Ширина захвата, м	11,8-11,9
4. Глубина обработки, см	5-15
5. Производительность основного времени, га/ч	13,54-13,70
6. Ширина лапы, см	26
7. Число:	5
рядов рабочих органов	5
борон	7
катков	7
8. Цена без НДС (2013 г.), тыс. руб.	2700

Назначение. Для обработки паров, предпосевной обработки почвы под яровые и озимые культуры, обработки после высокостебельных пропашных культур и трав. Также может быть использован для осенней обработки после зерновых культур.

Конструкция. Состоит из рамы, сцепного устройства, ходовых и копирующих колес, рабочих органов, пружинных борон, ребристо-вычесывающих катков и гидросистемы. Рама культиватора представляет собой сварную конструкцию и состоит из трех секций, которые соединены между собой шарнирно.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 1,0. Себестоимость работы машины определена в ценах 2013 г.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на предпосевной обработке почвы перед посевом зерновых и обработке паровых полей. Глубина обработки составила 5-7 см. Крошение почвы 89,33-94,45 %. Гребнистость поверхности почвы 2-2,5 см.

Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

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



Производитель:
ООО «Агро-Мастер», Россия,
644073, г. Омск,
ул. 2-я Солнечная, 43



Полевой культиватор SALFORD 580-40 в агрегате с трактором «Versatile 2375» в рабочем положении



Полевой культиватор SALFORD 580-40 в агрегате с трактором «New Holland 8050» в транспортном положении

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор		«Versatile 2375»
2. Глубина обработки, см	5	7,5
3. Рабочая скорость, км/ч	11,4	11,6
4. Сменная производительность, га/ч	10,6	10,7
5. Расход топлива, кг/га	4,8	4,8
6. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	943,74	943,74

Испытан ФГБУ «Сибирская МИС», 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 10.
E-mail: sibmis@omskmail.ru
www.sibmis.ru

Полевой культиватор SALFORD 58-40 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности (за исключением габаритных размеров, которые в транспортном положении не соответствуют п. 4.5.1 ГОСТ Р 53489-2009). Рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Плуг скоростной ПСК-8

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Рабочая скорость, км/ч	До 9,0
3. Конструкционная ширина захвата, м	4,4
4. Глубина обработки, см	16-35
5. Производительность в час основного времени, га/ч	2,7-5,0
6. Масса машины, кг	1780±20
7. Число рабочих органов	8
8. Цена без НДС, тыс. руб.	213,2

Назначение. Предназначен для основной отвальной обработки почвы под сельскохозяйственные культуры на глубину от 16 до 35 см на участках, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,1 МПа, твердостью почвы до 4 МПа и влажностью до 30 %. Плуг может применяться на всех типах почв с ровным и волнистым рельефами поля и уклоном до 8°. Конструкция плуга предусматривает съём одного корпуса при работе в тяжелых почвенных условиях.

Конструкция. Включает в себя раму с установленными на нее рабочими органами и опорными колесами с механизмами регулировки их положения относительно рамы плуга, навесное устройство и опорную стойку.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Плуг ПСК-8 в агрегате с трактором «Джон Дир 8420» на отвальной вспашке почвы надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1.

1. Глубина обработки, см	38,1
2. Ширина захвата, м	4,33
3. Рабочая скорость, км/ч	6,3
4. Сменная производительность, га/ч	2,11
5. Расход топлива, кг/га	18,2

Плуг скоростной ПСК-8 соответствует своему назначению на отвальной вспашке почвы, надежно выполняет технологический процесс с агротехническими и эксплуатационно-технологическими показателями качества, в основном соответствующими требованиям ТУ и НД.



Производитель:
ФГУП «ПЭУ МО РФ»
86 механический завод, 413117,
Саратовская обл.,
г. Энгельс, ул. Тракторная, 1



Плуг скоростной ПСК-8 в агрегате с трактором «Джон Дир 8420» на отвальной вспашке почвы

Испытан ФГБУ «Кубанская МИС»,
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Плуг полунавесной оборотный с предплужниками ППО-(5+1+1)х40П



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



Плуг ППО-(5+1+1)х40П
в агрегате с трактором
АТМ 7360 на отвальной
вспашке

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5-6
2. Рабочая скорость, км/ч	До 10
3. Рабочая ширина захвата, м	3,15±0,3
4. Глубина обработки, см	До 30
5. Производительность в час основного времени, га	3,2±0,3
6. Масса машины, кг	Не более 4000±100
7. Число:	7
корпусов	7
предплужников	7
8. Цена без НДС (2013 г.), руб.	672502

Назначение. Для пахоты 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/см²), углубления пахотного горизонта по отвальным фронтам, улучшения лугов и пастбищ, рыхления почв с ровным и волнистым рельефом местности с уклоном до 8°.

Конструкция. Состоит из рамы с механизмом поворота, состоящего из подшипниковых узлов и двух гидроцилиндров одностороннего действия, трехточечной навески, шарнирно соединенной с рамой, транспортного механизма с пневматическими колесами и двумя гидроцилиндрами одностороннего действия, гидротрассы, корпусов, предплужников и двух передних опорных колес.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Плуг надежно выполняет технологический процесс обработки почвы и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели

На раму плуга устанавливается от 5 до 7 рабочих органов за счет отсоединения двух задних приставных брусьев.

Агротехническая оценка. Испытания плуга ППО-(5+1+1)х40П проводились в агрегате с трактором АТМ 7360 на отвальной вспашке почвы. Условия испытаний были типичными для зоны деятельности Кубанской МИС.

При скорости движения агрегата от 8,5 до 8,9 км/ч с шириной захвата 3,3 м глубина обработки почвы составляла от 26,5 до 27 см. Крошение почвы по содержанию фракций размером до 50 мм составило от 61,6 до 69,4 %.

Надежность. При наработке 209 ч основного времени отмечен один отказ II группы сложности. Нарботка на отказ составила 209 ч. Коэффициент готовности равен 0,99.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор		АТМ 7360
2. Глубина обработки, см	26,5	27,0
3. Ширина захвата, м	3,3	3,3
4. Рабочая скорость, км/ч	8,9	8,5
5. Сменная производительность, га/ч	2,26	2,11
6. Расход топлива, кг/га	18,7	21,1

Испытан ФГБУ «Кубанская МИС», 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Плуг ППО-(5+1+1)х40П соответствует своему назначению, в условиях эксплуатации надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом агротехнические и эксплуатационно-технологические показатели, в основном соответствующие требованиям ТУ и НД.

Плуг ПБС-4У-03

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	4
2. Рабочая скорость, км/ч	5,9-7,7
3. Ширина захвата, м	2,44
4. Глубина обработки, см	22,5-29,8
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	0,95-1,4
6. Масса машины, кг	834
7. Число корпусов	4
8. Ширина захвата корпуса, см	612-645
9. Расстояние между корпусами, мм	580-595
10. Цена без НДС (2014 г.), руб.	111864

Назначение. Предназначен для пахоты почв под зерновые и технические культуры, улучшения лугов и пастбищ, рыхления почв на склонах.

Конструкция. Состоит из рамы, навесного устройства, двух опорных колес, рабочих органов.

Помимо основного лемеха, каждый рабочий орган плуга содержит дополнительный левосторонний лемех, который осуществляет предварительное подрезание почвенного слоя, тем самым облегчает оборот пласта последующим корпусом плуга, уравнивает нагрузку от оборота пласта и повышает устойчивость рабочего хода почвообрабатывающего агрегата.

Агротехническая оценка. Испытания плуга ПБС-4У-03 в агрегате с

тракторами «Агромаш-90ТГ 1040А» и «Агромаш-150ТГ 1040А» проводились при вспашке на глубину 22-24 см (фон 1) и 28-30 см (фоны 2 и 3). При этом рабочие скорости составили в агрегате с трактором «Агромаш-90ТГ» 1040А 5,9 и 6,3 км/ч при глубине обработки 29,6 и 22,7 см соответственно, рабочая скорость агрегата с трактором «Агромаш-150ТГ» 1040А на глубину 28,2 см – 7,7 км/ч. При этом устойчивость хода рабочих органов на глубокой обработке $\pm 0,91-1,01$ см. Содержание фракций почвы до 50 мм 78,9-92,8 %. В агрегате с трактором «Агромаш-150ТГ 1040А» гребнистость 4,5 см, с трактором «Агромаш-90ТГ 1040А» – 6,3-7,1 см.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 189 ч составил 1,0.

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

	Фон 1 «Агромаш-90ТГ 1040А»	Фон 2 «Агромаш-150ТГ 1040А»	Фон 3 «Агромаш-150ТГ 1040А»
1. Трактор			
2. Глубина обработки (при вспашке), см	22,7	29,6	28,2
3. Ширина захвата, м	2,10	2,10	2,33
4. Рабочая скорость, км/ч	6,3	5,9	7,7
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	1,01	0,95	1,40
6. Расход топлива, кг/га	13,34	14,56	14,09
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	–	–	103,21

Плуг ПБС-4У-03 в основном соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



Производитель:
ЗАО «Контактор»,
432001, Ульяновская обл.,
г. Ульяновск, ул. К. Маркса, 12.
Тел/факс: 8(8422)6 7-52-09
8(8422) 42-15-13.
E-mail: info@kontaktor.ru



Рабочий орган плуга ПБС-4У-03, вид справа



Плуг ПБС-4У-03 с трактором «Агромаш-90ТГ» 1040А в работе, вид сзади справа

Испытан ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, Ростовская обл., г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
E-mail: mis1@mail.ru
www.skmis.ru

Плуг чизельный навесной ПЧН-4,5

Технико-экономические показатели



Изготовитель:

ООО ПКФ «Вятка-АгроДизель»,
610004, г. Киров,
ул. Ананьинская, 15.
Тел.: (8332) 21-41-05; 21-35-48.
Сайт: www.vyatka-agro.ru
E-mail: info@vyatka-agro.ru



Плуг ПЧН-4,5. Рабочий орган



Плуг чизельный навесной ПЧН-4,5 в агрегате с трактором К-701 в работе

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Рабочая скорость, км/ч	До 8
3. Ширина захвата конструкционная, м	4,37
4. Пределы регулирования глубины обработки, см	До 45
5. Расстояние от опорной поверхности до рамы плуга, мм	850
6. Масса плуга с катками, кг	2720
7. Число рабочих органов (корпусов)	11
8. Тип рабочей поверхности корпуса	Долото
9. Ширина захвата крыльев стойки корпуса, мм	330
10. Диаметр прикатывающего катка, мм	440
11. Цена орудия с катками без НДС, руб.	302542

Назначение. Предназначен для рыхления всех типов почв, кроме каменистых, обработанных ранее отвальным и безотвальным способами основной подготовки почв, углубления пахотного горизонта, безотвальной обработки вместо зяблевой и весенней пахоты, глубокого рыхления почвы на склонах и паровых полях твердостью почвы до 4 МПа, влажностью до 22 % и уклоном полей не более 8 град.

Конструкция. Навесной, состоит из рамы в форме треугольника, образованного из труб квадратного сечения, закрепленных на раме стяжными болтами, 11 стоек корпусов рабочих органов, 2 опорных колес, регулируемых по высоте винтовым механизмом, 2 зубчатых катков, соединяемых к поперечному брусу рамы жесткими тягами.

Рабочие органы плуга состоят из стоек, жестко закрепленных на раме плуга. На стойке рабочего органа закреплены съемные изнашивающиеся элементы: долото, обтекатель, крыло правое и крыло левое.

Агротехническая оценка. Испытания плуга в агрегате с трактором К-701 проведены при рыхлении на глубину в среднем до 25 см почвы по стерне зерновых культур. Плуг обеспечивает достаточное рыхление почвы на заданную глубину, сохранение стерни до 82% на поверхности поля, гребнистость поверхности почвы 8,3 см. При повышенной влажности почвы наблюдается залипание катков почвой с растительными остатками. Работа плуга без катков возможна.

Надежность. При наработке 153 ч выявлено три отказа по производственным причинам.

Эксплуатационно-технологическая оценка.

1. Трактор	К-701
2. Установочная глубина обработки почвы, см	25
3. Средняя рабочая скорость, км/ч	7,3
4. Рабочая ширина захвата, м	4,5
5. Сменная производительность, га/ч	2,3
6. Удельный расход топлива за сменное время, кг/га	12,5
7. Рабочая глубина обработки, см	25
8. Нарботка на отказ, ч	51
9. Коэффициент готовности	0,97

Испытан ФГБУ «Кировская МИС», 612080, Кировская обл., пос. Оричи, ул. Юбилейная, 1.
E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru
www.kirovmis.ru

По результатам испытаний плуга чизельного навесного ПЧН-4,5 установлено, что машина не полностью соответствует требованиям ТУ ССБТ по показателям надежности и безопасности. Изготовителю разработать мероприятия по устранению выявленных недостатков.

Плуг полунавесной оборотный ППО-6+3

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	До 6
2. Рабочая скорость, км/ч	До 9
3. Ширина захвата, м	3,24-4,32
4. Глубина обработки, см	21-23
5. Производительность в час основного времени, га	2,65-3,09
6. Масса машины, кг	5950
7. Число корпусов (левых/правых)	9/9
8. Ширина захвата корпуса, см	36, 40, 44, 48
9. Расстояние между корпусами, мм	1000
10. Цена без НДС (2014 г.), руб.	1694915

Назначение. Предназначен для гладкой вспашки почвы на глубину до 30 см, не засоренной камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,09 МПа, твердостью до 3 МПа, предельной влажностью до 22 %, уклоном полей до 8°.

Конструкция. Основу плуга составляет шарнирная рама, выполненная из труб прямоугольного сечения, образующих несущую конструкцию, на которой крепятся основные узлы плуга. На шасси плуга установлен сдвоенный гидроцилиндр, предназначенный для подъема хвостовой части. Поворот брусьев рамы на 180° для работы право - левооборачивающими корпусами осуществляется гидравлическим механизмом оборота

с двумя оборотными цилиндрами. Для плуга предусмотрены четыре ширины захвата корпуса плуга – 36, 40, 44, 48 см.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на вспашке пласта многолетних трав и осенней вспашке почвы. Агрегатировался плуг с трактором К-744РЗ на рабочей скорости 7,4-8,3 км/ч. Глубина обработки составила 21-23,2 см. Отклонение фактической ширины захвата от установочной 0,62-4,46%. Высота гребней составила 4,6-7,9 см, содержание комков почвы размером до 50 мм – 64,3-75,9 %. По качеству выполнения технологического процесса плуг соответствует требованиям ТУ и вписывается в зональные технологии, выращивания сельхозкультур.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 185 ч составил 0,99.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор		К-744РЗ
2. Глубина обработки, см	22,6	22,9
3. Рабочая ширина захвата, м	3,30	3,32
4. Рабочая скорость, км/ч	8,3	8,1
5. Производительность в час сменного времени, га	2,07	2,09
6. Расход топлива, кг/га	22,04	23,08
7. Себестоимость работы, руб/т	2624,68	2683,06

Плуг полунавесной оборотный с регулируемой шириной захвата ППО-6+3 соответствует НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



Плуг ППО-6+3 в агрегате с трактором К-744РЗ в транспортном положении

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: rzz@ab.ru



Плуг ППО-6+3 в агрегате с трактором К-744РЗ в работе



Рабочий орган (корпус левооборачивающий с предплужником)

Испытан ФГБУ «Алтайская МИС», 659702, Алтайский край, с. Пospelиха, ул. Социалистическая, 17.
 E-mail: altmis@narod.ru
 www.altmis.ru

Каток кольчато-зубчатый ККЗ-10В



Производитель:

ОАО «Волгоградский электромеханический завод», г. Волгоград, ул. Промзона. Тел/факс: (8442) 49-37-53/49-37-54. E-mail: mark-vmz@coltel.ru



Каток кольчато-зубчатый ККЗ-10В в рабочем положении



Каток ККЗ-10В в агрегате с трактором «Агромаш 90ТГ» в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3-4
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Ширина захвата, м	10,37
4. Число секций	5
5. Ширина рабочих секций, мм	2070
6. Производительность в час основного времени, га	11,97
7. Масса машины, кг	5480
8. Масса одной секции катка, кг	653
9. Число дисков:	
- клиновидно-кольчатых	90
- зубчатых	85
10. Диаметр рабочих органов, мм:	
- дисков клиновидно-кольчатых	462-463
- дисков зубчатых	460
11. Цена без НДС (2014 г.), руб.	559322

Назначение. Предназначен для дробления комьев, разрушения почвенной корки, прикатывания почвы, выравнивания поверхности поля, уплотнения на глубину до 10 см и рыхления на глубину 4 см поверхностного слоя почвы, что способствует сохранению влаги.

Конструкция. Полуприцепная машина, имеющая пятизвенную рамную конструкцию, которая обеспечивает копирование рельефа поля. Состоит из центральной рамы и двух средних, двух крайних рам, транспортного механизма с гидроцилиндрами, снпцы. Секции рам соединены между собой шарнирно.

Секция катка состоит из 18 клиновидно-кольчатых волнистых дисков, закреплённых с помощью шпоночного

паза. Диски имеют возможность перемещаться по валу. 17 зубчатых дисков свободно посажены на ступицы дисков волнистых дисков.

Агротехническая оценка. Испытания катка кольчато-зубчатого ККЗ-10В в агрегате с трактором «Агромаш 90ТГ» проводились на прикатывании посевов озимой пшеницы с рабочей скоростью 11,97 км/ч. Рыхление поверхностного слоя почвы составило 4,1 см. При этом, устойчивость хода рабочих органов получена ± 0,86 см. Гребнистость после прохода машины равна 1,6 см. После прохода катка увеличивается содержание фракции почвы размером до 25 мм (с 84,7 до 95,4 %).

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 103 ч составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Каток кольчато-зубчатый ККЗ-10В в агрегате с трактором «Агромаш 90ТГ» по эксплуатационно-технологическим показателям соответствует требованиям ТУ на всех проведенных видах работ.

1. Трактор	«Агромаш 90ТГ»
2. Глубина обработки, см	4,1
3. Ширина захвата, м	10,0
4. Рабочая скорость, км/ч	11,97
5. Сменная производительность, га/ч	8,76
6. Расход топлива, кг/га	1,28
7. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	70,69

Каток кольчато-зубчатый ККЗ-10В соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Рекомендуются к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытан ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина, 32. E-mail: mis1@mail.ru www.skmis.ru



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСЕВА, ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И ОРОШЕНИЯ

Опрыскиватель полуприцепной UG 3000 Special



Производитель:
 ЗАО «Евротехника», 443044,
 г. Самара



Опрыскиватель полуприцепной UG 3000 Special в агрегате с трактором «Джон-Дир 6130D» в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3
2. Частота вращения ВОМ, мин ⁻¹	540
3. Конструкционная ширина захвата, м	15-28
4. Рабочая скорость, км/ч	6-12
5. Производительность в час основного времени, га	31,28
6. Цена (с НДС), млн руб.	1,8
7. Совокупные затраты денежных средств, руб/га	71,14
8. Затраты труда, чел.-ч/га	0,059

Назначение. Предназначен для обработки полевых культур пестицидами и агрохимикатами в виде растворов или эмульсий, а также жидкими комплексными удобрениями.

Конструкция. Состоит из рамы с прицепным устройством, опорных колёс, бака для рабочей жидкости, бака для ополаскивания, бака для смешивания ядохимикатов, насосной станции, штанг с распылителями, гидросистемы и электрооборудования. Норма вылива рабочей жидкости, давление, расход жидкости и скорость движения агрегата задаются и отслеживаются бортовым компьютером, установленным в кабине трактора.

Агротехнические показатели. Оценка проведена на обработке посевов ячменя гербицидами, фунгицидами и инсектицидами. Опрыскиватель обеспечивает эффективность уничтожения сорняков гербицидом «Серто плюс» – 100% при фактическом расходе жидкости 201,5 л/га с неравномерностью концентрации по мере вылива 0,1%.

Показатели надежности. При наработке 240 ч отказов не отмечено. Коэффициент готовности равен 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Рабочая скорость, км/ч	13,3
2. Ширина захвата, м	24
3. Производительность, га/ч:	
сменная	16,94
эксплуатационная	16,94
4. Удельный расход топлива, кг/га	0,57
5. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0

Испытан ФГБУ «Северо-Западная МИС», 188401, Ленинградская обл., Волосовский р-н, пос. Калитино.
 E-mail: kalitino@szmis.ru
 www.szmis.ru

Опрыскиватель полуприцепной UG 3000 Special соответствует требованиям ТУ 4734-008-48102388-2002 по показателям назначения, надёжности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по безопасности, за исключением двух пунктов.

Опрыскиватель садовый вентиляторный ОПВ-2000

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	6-10,3
2. Ширина захвата, м	До 15
3. Производительность основного времени, га/ч	9-12
4. Масса опрыскивателя эксплуатационная, кг	2520
5. Вместимость, л	2000
6. Цена без НДС (2013 г.), руб.	312475
7. Себестоимость работы, руб/га	204,12

Назначение. Предназначен для химической обработки многолетних насаждений (садов, виноградников и хмельников). Агрегатируется с трактором МТЗ-80/82 (тяговый класс 1,4).

Конструкция. Состоит из рамы с колесным ходом, емкости, напорного и входного фильтров, регулятора давления, манометра, карданного вала, насоса, вентиляторной установки.

Агротехническая оценка. Испытания опрыскивателя садового вентиляторного ОПВ-2000 проводились в агрега-

те с трактором МТЗ-82 на опрыскивании виноградника.

При внесении фунгицидов по винограднику с рабочей скоростью движения агрегата 10,3 км/ч и рабочей шириной захвата 9 м при заданной норме 1000 л/га фактическая норма составила 1030 л/га при рабочем давлении 4 МПа.

Надежность. При наработке 152 ч основного времени коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,98.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Опрыскиватель садовый вентиляторный ОПВ-2000 надежно выполняет технологический процесс на опрыскивании виноградников. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса на опрыскивании виноградников составил 1,0.



Опрыскиватель садовый вентиляторный ОПВ-2000

Производитель:
ООО «АГРО-ТЕХ», 347939,
г. Таганрог, Ростовская обл.
сайт: www.agro-teh.info

Фон (опрыскивание виноградников)

1. Рабочая ширина захвата, м	9,0
2. Рабочая скорость, км/ч	10,3
3. Производительность в час сменного времени, га	4,52
4. Удельный расход топлива, кг/га	0,8

Опрыскиватель садовый вентиляторный ОПВ-2000 соответствует своему назначению на внесении химических средств защиты насаждений виноградников путем поверхностного опрыскивания. Обеспечивает надежное выполнение технологического процесса с производительностью и показателями качества, в основном соответствующими требованиям ТУ и НД.

Испытан ФГБУ «Кубанская МИС», 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Опрыскиватель самоходный «Рубин TD-3500»



Производитель:
ООО НПО «Рубин»,
443548, Самарская обл.,
Волжский р-н,
пгт Смышляевка,
ул. Механиков, 16.
Тел/факс 8 (846) 231-09-67.
E-mail: info@pnevmohod.su
www.pnevmohod.su



Рабочая зона управления
опрыскивателем



Смеситель для заправки
пестицидами

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Самоходный
2. Рабочая скорость, км/ч	До 20
3. Конструкционная ширина захвата, м	24
4. Регулирование рабочих органов по высоте, мм	700-2520
5. Тип перемешивающего устройства	Гидравлический
6. Производительность основного времени, га/ч	48,3
6. Расход рабочей жидкости, л/га	17-655
7. Масса машины, кг	7250
8. Число рабочих органов (распылителей)	48
9. Вместимость основного резервуара, л	3500
10. Цена без НДС, млн руб.	5
11. Эксплуатационные затраты, руб/ч	10284

Назначение. Для внесения пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации, в период роста растений.

Конструкция. Состоит из рамы с ходовой частью, двигателя, кабины оператора, основного и промывочного баков, пятисекционной штанги опрыскивания, насоса, электронной системы (компьютер управления технологическим процессом опрыскивания и навигационная система), гидравлической системы опрыскивателя. Подвеска машины оснащена гидроцилиндрами для регулировки высоты. Двигатель марки Iveco F4GE дизельный с турбонаддувом, четырёхцилиндровый мощностью 128,7 кВт. Штанги опрыскивателя имеют параллелограммный механизм подъёма и оснащены маятниковой системой амортизации. Пять штанг опрыскивания закреплены на задней части рамы и регулируются по высоте.

Агротехническая оценка. Проводилась на опрыскивании пара дифезаном. Для опрыскивания были установлены серийные щелевые распылители IDK 120-02 (жёлтые). При заданном расходе рабочей жидкости 68 л/га и рабочем давлении 0,6 МПа фактический расход рабочей жидкости составил 69 л/га. Отклонение фактического расхода от заданного составило 1,4%. Густота покрытия каплями обрабатываемой поверхности 81,7 шт/см². Неравномерность расхода рабочей жидкости между отдельными форсунками по ширине захвата машины – 1,3-4,2 %. Перемешивающее устройство поддерживает необходимую концентрацию в пределах соответствия ТУ.

Надёжность. Оценка проведена при наработке 200 ч. Выявлен один отказ I группы сложности. Коэффициент готовности равен 0,99.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Опрыскиватель устойчиво выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям НД по всем агротехническим показателям. Себестоимость определена в ценах 2013 г.

	Опрыскивание паров
1. Норма внесения раствора, л/га	69
2. Рабочая скорость, км/ч	19,7
3. Сменная производительность, га/ч	27,5
4. Расход топлива, кг/га	0,43
5. Себестоимость работы машины, руб/га	376

Опрыскиватель по показателям назначения соответствует нормативным требованиям и может быть использован в сельхозпроизводстве зоны Поволжья.

Испытан ФГБУ «Поволжская МИС», 446442, Самарская обл., г. Кинель, пос. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82.
E-mail: povmis2003@mail.ru
www.POVVIS.ru

Посевной комплекс «HORSCH» Maestro 24.70-75 SW

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Мощность двигателя трактора (не менее), кВт	200
2. Рабочая скорость, км/ч	2-12
3. Ширина захвата, м	16,8
4. Глубина обработки, см	15-90
5. Производительность эксплуатационного времени, га/ч	10,25
6. Число: рабочих органов	24
прикатывающих катков	3
7. Цена без НДС (2014 г.), млн руб.	5,6

Назначение. Для точного высева калиброванных и некалиброванных семян кукурузы, сахарной свеклы и других пропашных культур.

Конструкция. Основными узлами комплекса являются бункер, складные полурамы – левая и правая, шасси, механизмы опорных колес, устройство прицепное, каток центральный, дисковые сошники с прикатывающими колёсами, гидросистема.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на посеве подсолнечника в агрегате с трактором «New Holland T8.390» без внесения удобрений.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества выполнения технологического процесса посевной комплекс «HORSCH» Maestro 24.70 SW соответствует требованиям СТО АИСТ 1.12–2006.

1. Скорость движения агрегата, км/ч	9,27
2. Рабочая ширина захвата, м	16,8
3. Глубина заделки семян, см	4
4. Сменная производительность, га/ч	10,25
5. Расход топлива, кг/га	3,35
6. Себестоимость работы, руб/т	802,32

Посевной комплекс «HORSCH» Maestro 24.70-75 SW соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности, имеет отклонения по трём пунктам ССБТ.

Норма высева и глубина заделки семян соответствуют требованиям НД. Отклонение от глубины в пределах НД.

По показателям качества выполнения технологического процесса посевного комплекса «HORSCH» Maestro 24.70-75 SW соответствует требованиям НД и может применяться в зональной технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 88 ч на обработке пара. Коэффициент готовности по оперативному времени 1,0.



Производитель:
ООО «Хорш Русь», 399921,
Липецкая обл., Чаплыгинский
р-н, п. Рощинский



Посевной комплекс
«HORSCH» Maestro 24.70-75
SW в агрегате с трактором
«New Holland T8.390» на посе-
ве подсолнечника



Посевной комплекс в агрегате
с трактором «New Holland
T8.390» в транспортном поло-
жении

Испытан ФГБУ «Алтайская
МИС», 659702, Алтайский край,
с. Поспелиха, ул. Социалистиче-
ская, 17.
E - mail: altmis@narod.ru

Посевной комплекс «КУЗБАСС-Т» ПК-8,5



Посевной комплекс «Кузбасс-Т» ПК-8,5

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



Рабочие органы:
дисковый сошник,
прикатывающий каток



Рабочие органы:
стрельчатые лапы,
пружинные бороны



Посевной комплекс «Кузбасс-Т» ПК-8,5 в агрегате с трактором К-701 в работе

Испытан ФГБУ «Сибирская МИС», 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8.
E-mail: sibmis@omskmail.ru
www.sibmis.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Рабочая скорость, км/ч	8,2-8,47
3. Ширина захвата, м	8,3
4. Глубина заделки семян, мм	20-80
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	4,5-4,54
6. Масса машины, кг	11600
7. Число:	
высевающих аппаратов/сошников	2/45
стрельчатых лап/катков	28/45
секций борон	5
8. Суммарная вместимость бункера, м ³	6,8
9. Цена без НДС (2012 г.), руб.	3988320

Назначение. Для посева семян зерновых и мелкосемянных культур (рапс, горчица) по фону, предварительно необработанным противозероизионными 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 включает в себя бункер, высевающие аппараты, механизм установления нормы высева, систему загрузки технологического материала, вентилятор-нагнетатель воздуха, делительные головки, семяпроводы. Высевающая часть представляет собой балочную сварную конструкцию, состоящую из трех секций.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Посевной комплекс устойчиво выполняет технологический процесс посева зерновых культур. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний – 1,0. Себестоимость работы машины определена в ценах 2012 г. на посеве пшеницы.

1. Трактор	К-701
2. Глубина заделки семян, мм	63
3. Рабочая скорость, км/ч	8,3
4. Сменная производительность, га/ч	4,5
5. Расход топлива, кг/га	6,45
6. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	1692,56

На передних поперечных брусках секций установлены стрельчатые лапы, позади них трехрядные пружинные бороны, за боронами – дисковые сошники.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на посеве пшеницы с нормой высева 282 кг/га при рабочей скорости 8,2 км/ч и на посеве овса с нормой высева 225 кг/га при скорости 8,3 км/ч. Средняя глубина заделки семян составила 62 мм на посеве пшеницы и 65 мм – овса. Высота гребней после прохода посевного комплекса 4-4,5 см, ширина основных междурядий 190 мм. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

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

Посевной комплекс надежно выполняет технологический процесс посева зерновых культур и соответствует агротехническим требованиям. По результатам испытаний посевной комплекс вписывается в современные отечественные зерновые технологии.

Пневматическая сеялка точного высева MS-4100

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	6-9
2. Ширина захвата, м	5,6
3. Производительность основного времени (не менее), га/ч	3,5
4. Масса сеялки, кг	1260
5. Вместимость бункера (суммарная), дм ³ :	
для семян	280
для удобрений	860
6. Цена без НДС (2013 г.), руб.	932832
7. Себестоимость работы, руб/га	376,0

Назначение. Предназначена для посева семян (обычные, драже, инкрустированные) технических культур: подсолнечника, сахарной свеклы, кукурузы, сои, рапса, сорго и других культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений и прикатыванием посевов. Агрегируется с тракторами мощностью 58,8-73,5 кВт, способ агрегатирования – навесной.

Конструкция. Состоит из рамы, зерновых и туковых секций, механизма регулировки глубины высева, вакуумной установки, опорно-приводных колес, маркеров и трехточечного навесного устройства.

Дополнительно может комплектоваться устройством для внесения микрогранулированных удобрений с суммарной

вместимостью бункера 48 л и электронными средствами для контроля высева.

Агротехническая оценка. Испытания пневматической сеялки точного высева MS 4100 проводились в агрегате с трактором МТЗ-82.1 на посеве подсолнечника. Условия испытаний на посеве подсолнечника были типичными для зоны деятельности КубНИИТиМ.

Норма высева семян подсолнечника: с рабочей скоростью движения агрегата 7,8 км/ч при заданной норме высева 4,8 шт/м фактический высев составил 4,4 шт/м. Средняя глубина заделки семян и удобрений при оптимальном заглублении сошников 58 мм (при установленной глубине 60 мм). Количественная доля семян, заделанных в слое, составила 87,8 %.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Пневматическая сеялка точного высева надежно выполняет технологический процесс на посеве подсолнечника. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса на посеве подсолнечника составил 1,0.



Производитель:
ООО «Южный дом»,
г. Новоалександровск,
сайт: yuzhnydom.ru



Пневматическая сеялка точного высева MS 4100 в агрегате с трактором МТЗ-82.1 на посеве подсолнечника

	Фон (посев подсолнечника)
1. Рабочая ширина захвата, м	5,6
2. Рабочая скорость, км/ч	7,8
3. Производительность сменного времени, га/ч	3,4
4. Удельный расход топлива, кг/га	2,9

Пневматическая сеялка точного высева MS 4100 соответствует своему назначению на посеве подсолнечника, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям НД.

Испытана Новокубанским филиалом ФГБНУ «Росинформ-агротех» КубНИИТиМ, 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: director@kubniitim.ru
www.kubniitim.ru

Разбрасыватель органических удобрений многофункциональный РОУМ-20



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



Разбрасыватель органических удобрений многофункциональный РОУМ-20

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Полуприцепной
2. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	МТЗ-2522 (5,0)
3. Грузоподъемность, т	20
4. Масса, кг	9950
5. Транспортная скорость, км/ч	До 25
6. Производительность основного времени, т/ч	36
7. Цена без НДС (2013 г.), руб.	1771186

Назначение. Предназначен для перевозки и разбрасывания органических удобрений на возделываемых землях. Применяется также для транспортировки различных сельскохозяйственных материалов (сено, сенаж, силос, солома, торф) на небольшие расстояния по внутрихозяйственным дорогам с выгрузкой назад.

Конструкция. Состоит из рамы, днища в сборе, облицовки кузова, шибера, двух цепных скребковых конвейеров, комплекта битеров, приводов подъема шибера, вращения битеров, цепных конвейеров и гидравлической опорной стойки, светосигнального

оборудования, тормозной системы, гидросистемы, шасси, сницы и съемной защиты комплекта битеров.

Агротехническая оценка. Лабораторные испытания разбрасывателя были проведены на погрузке, транспортировке и разбрасывании навоза. Масса навоза в кузове составила в среднем 19 т. Потеря навоза при транспортировке не наблюдалась, полнота разгрузки составила 100 %, неравномерность распределения удобрений – 10-13 %, что соответствует агротехническим требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 95 ч составил 1,0.

Эксплуатационно-технологические показатели. Полуприцеп устойчиво выполняет технологический процесс на перевозке и разбрасывании навоза. Коэффициент использования сменного времени составил 0,44. Коэффициент надежности технологического процесса – 1,0.

1. Эксплуатационная производительность, га/ч	16
2. Расход топлива, кг/т	0,6
3. Себестоимость работ, руб/т	110

Испытан ФГБУ «Подольская МИС», 142184, г. Климовск-4, Московская обл., Подольский р-н.
Email: podolskmis@yandex.ru
www. podolskmis.ru

Разбрасыватель органических удобрений многофункциональный РОУМ-20 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Сеялка пропашная SPP-8

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	6-12
3. Рабочая ширина захвата, м	5,6
4. Глубина заделки семян и удобрений, см	4-12
5. Производительность в час основного времени, га	4,54
6. Норма высева семян, шт/1 м пог.	3-7
7. Масса машины, кг	910
8. Число сошников	8
9. Ширина междурядий, см	70
10. Вместимость бункера высевающей секции, дм ³	21
11. Цена без НДС (2014 г.), руб.	241 525
12. Эксплуатационные затраты, руб/ч	435,2

Назначение. Предназначена для посева пропашных культур гнездовым способом.

Конструкция. Состоит из рамы с навесным устройством, на которой крепятся высевающие секции с бункерами для семян и прикатывающими катками. На раме расположены два маркера с гидросистемой для подъема и опускания их. Сеялка оборудована эксгаустером с приводом от ВОМ трактора (540 мин⁻¹) и предназначенным для создания разряжения в пневматических высевающих аппаратах. Два опорно-приводных колеса с помощью валов и цепных передач приводят во вращение высевающие диски.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Сеялка устойчиво выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям нормативов. Себестоимость работы машины определена в ценах 2013 г.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на посевах подсолнечника. При фактической глубине заделки семян 42,5 мм среднее квадратическое отклонение глубины заделки составило ±3,9 мм. При норме высева 3,8 шт. на 1 м пог. фактический интервал между растениями составил 26,5 см, густота насаждений после полных всходов – 54,6 тыс./га. Семена по глубине распределялись равномерно с компактностью заделки 91,3 %.

Надежность. За 70 ч испытаний отказов не выявлено. Коэффициент готовности равен 1,0.

Посев подсолнечника

1. Трактор	MT3-80
2. Глубина посева, см	4,25
3. Рабочая скорость, км/ч	8,1
4. Сменная производительность, га/ч	3,25
5. Расход топлива, кг/га	2,55
6. Себестоимость работы машины, руб/га	134

Сеялка пропашная SPP-8 вписывается в технологию производства пропашных культур, соответствует всем основным требованиям нормативной документации.



Производитель:
АО «МОЛДАГРОТЕХНИКА»,
Республика Молдова, мун.
Бэлць, ул. Индустриальная, 4.
Тел.: +373 (231) 8-87-10,
8-87-11.
Факс +373 (231) 8-87-10.
Сайт: www.moldagrotehnica.md



Высевающая секция сеялки SPP-8



Механизм привода высевающих секций



Сеялка пропашная SPP-8 в агрегате с трактором MT3-80

Испытана ФГБУ «Поволжская МИС», 446442, Самарская обл., г. Кинель, пос. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82.
E-mail: povmis2003@mail.ru
www.POVVIS.ru

Сеялка зерновая John Deere серии 455



Производитель:
фирма «John Deere», США.
Сайт: www.John_Deere.ru



Сеялка зерновая John Deere серии 455 в транспортном положении, вид спереди справа



Сеялка John Deere серии 455 в агрегате с трактором «John Deere 7830» на посеве озимой пшеницы

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость (не более), км/ч	15
2. Ширина захвата, м	10,7
3. Производительность в час основного времени (не менее), га	12,48
4. Масса сеялки, кг	5090
5. Вместимость бункера (суммарная), дм ³ :	
для семян	2245
для удобрений	1794
6. Цена без НДС, руб.	3525320
7. Себестоимость работы, руб/га	1082,24

Назначение. Предназначена для рядового посева семян зерновых (пшеница, ячмень, овес, рожь) и бобовых культур (горох, соя, чечевица, фасоль, бобы) с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений. Может использоваться при минимальной или классической обработке почвы. Агрегатируется с тракторами мощностью 150 кВт, способ агрегатирования – полуприцепной.

Конструкция. Состоит из трех секций, шарнирно соединенных между собой (при транспортировке боковые секции складываются по краям), а также из следующих основных узлов и агрегатов: рамы с прицепной сницей, траверсой с опорными колесами, бункера для семян и туков, высевальных аппаратов, сошников, механизма привода высевальных аппаратов, площадки обслуживания, сошниковых механизмов, гидросистемы и маркеров.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Сеялка зерновая John Deere серии 455 надежно выполняет технологический процесс на посеве озимой пшеницы. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса на посеве озимой пшеницы 1,0.

Агротехническая оценка. Испытания проводились в агрегате с трактором «John Deere 7830» на посеве озимой пшеницы. Условия испытаний на посеве озимой пшеницы были типичными для зоны деятельности МИС.

При рабочей скорости движения агрегата 13,9 км/ч и заданной норме высева 260 кг/га фактический высева составил 257 кг/га. Средняя глубина заделки семян и удобрений при оптимальном заглублении сошников составила 42,8 мм (при установленной глубине 40 мм). Количественная доля семян, заделанных в слое, – 86,5 %.

Надежность. Отказов при наработке 127 ч основного времени не отмечено, коэффициент готовности 1,0.

Фон 1 (посев озимой пшеницы)

1. Рабочая ширина захвата, м	10,4
2. Рабочая скорость, км/ч	13,9
3. Производительность в час сменного времени, га	7,33
4. Удельный расход топлива, кг/га	2,6

Сеялка зерновая John Deere серии 455 соответствует своему назначению на посеве озимой пшеницы, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям НД.

Испытана ФГБУ «Кубанская МИС», 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Сеялка механическая Great Plains 3S-5000F-1006

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5
2. Рабочая скорость, км/ч	7-12
3. Рабочая ширина захвата, м	15
4. Глубина заделки семян, см	3-8
5. Норма высева, кг/га	10-350
6. Производительность в час основного времени, га	15,3
7. Масса машины, т	14
8. Число сошников	100
9. Ширина междурядий, см	15
10. Вместимость бункера (для семян/удобрений), м ³	5,24 (2,89/2,35)
11. Цена без НДС (2012 г.), руб.	5423728,8
12. Эксплуатационные затраты, руб/ч	7954,8

Назначение. Для посева всех видов культур (за исключением пропашных) с одновременным прикатыванием и внесением минеральных удобрений с междурядьем 15 см.

Конструкция. Состоит из трехсекционной складывающейся вперед рамы, ходовых колёс, бункеров для семян и туков, оснащенных катушечными высевающими аппаратами с приводом от опорно-приводных колёс. Заделка семян осуществляется двухдисковыми сошниками с прикатывающими колёсами. Двухконтурная гидравлическая система необходима для регулировки давления на сошники, перевода сеялки в транспортное и рабочее положения. Предусмотрен контроль вращения валов высевающих аппаратов.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Сеялка устойчиво выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям НД по всем агротехническим показателям, и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели, за исключением коэффициента использования сменного времени – 0,59 (норматив – 0,75).

1. Агрегатирование с трактором	K-700A
2. Глубина посева, см	6,8
3. Рабочая скорость, км/ч	10,2
4. Эксплуатационная производительность, га/ч	8,6
5. Расход топлива, кг/га	2,24
6. Себестоимость работы машины, руб/га	925

Сеялка механическая Great Plains 3S-5000F-1006 вписывается в технологию сельхозпроизводства и по качеству работы соответствует агротехническим требованиям. Машина может быть использована в сельхозпроизводстве зоны Поволжья.

Агротехническая оценка. Испытания сеялки проведены при посеве озимой пшеницы на глубину 7 см с нормой высева 230 кг/га. Условия испытаний по всем агротехническим показателям отвечали требованиям НД. Распределение семян по глубине равномерное, соответствует установленным требованиям и составляет 80 %. Высота гребней после прохода сеялки составила 3,4 см. Плотность почвы в обрабатываемых слоях после прохода сеялки составила 0,82-0,92 г/см³.

Надежность. За период испытаний в объеме 120 ч выявлено 11 отказов II группы сложности производственного характера. Коэффициент готовности при нормативе 0,98 получен равным 0,91.



Производитель:
фирма «MANUFACTURING INCORPORATED», США.
Продавец: ООО «ЛБР-АгроМаркет», г. Самара, пос. Мехзавод, Московское ш., 20, стр. 75, офис 318. Тел.: 8(846) 302 08 27(28), 244 07 10. E-mail: samara@lbr.ru



Рабочие органы: двухдисковые сошники, прикатывающие катки



Сеялка механическая Great Plains 3S-5000F-1006 в транспортном положении



Сеялка механическая Great Plains 3S-5000F-1006 в работе с трактором K-700A

Испытана ФГБУ «Поволжская МИС», 446442, Самарская обл., г. Кинель, пос. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82. E-mail: povmis2003@mail.ru www.POVVIS.ru

Сеялка универсальная зернотукотравяная СУЗТ-4

Технико-экономические показатели



Изготовитель:
ООО «ХаРаШа», 422610,
Республика Татарстан,
г. Лаишево, Школьный пер., 86.
Тел/факс: (84378) 2-72 -02,
2-72-21, 2-76-53.
Сайт: www.tc-laishevo.ru
E-mail: tclaishevo@mail.ru



Катушка универсальная высев-
вающего аппарата



Сеялка СУЗТ-4 в агрегате с
трактором «Беларус 1221»
в работе



Всходы озимой ржи

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	До 15
3. Ширина захвата, м	4
4. Глубина заделки семян, мм	До 80
5. Производительность в час основного времени, га	4,3-4,5
6. Масса машины (эксплуатационная), кг	2620
7. Число:	
сошников	24
рядов сошников	2
8. Цена без НДС, тыс. руб.	450
9. Эксплуатационные затраты, руб/ч	1000

Назначение. Для полосного посева семян зерновых, бобовых, мелкосемянных культур и семян трав с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений, а также для ранневесеннего подсева изреженных посевов озимых культур.

Конструкция. Состоит из рамы, бункера для посевного материала с универсальными высевальными аппаратами, однодисково-анкерных сошников, опорных колес (передние и задние), площадки для обслуживания, двух редукторов для установки норм высева семян и удобрений, прицепного устройства, пневматического колеса с цепной передачей привода высевальных аппаратов.

Бункер для семян и удобрений имеет два отделения: переднее – для семян, заднее – для удобрений. Для контроля уровня семян в бункере установлен поплавок с флажком на передней стенке бункера.

Привод валов высевальных аппаратов осуществляется от пневматического

колеса (через цепную передачу и промежуточный вал) и двух редукторов переменных передач.

Агротехническая оценка. Проведена на посевах озимой ржи Память Кунакбаева и горчицы Луговской с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений. Средняя глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников 36 мм при посеве озимой ржи и 22 мм при посеве горчицы. Минеральные удобрения вносятся одновременно с семенами на ту же глубину. Количественная доля семян, заделанных в предусмотренном слое, – 88 %. Высота гребней после прохода сеялки при посеве озимой ржи составила 3,7 см, при посеве горчицы – 2,2 см.

Сеялка СУЗТ-4 качественно выполняет технологический процесс и по всем агротехническим показателям назначения соответствует действующим нормативам.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 124 ч составил 0,98.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Сеялка универсальная зернотукотравяная полосного посева СУЗТ-4 устойчиво выполняет технологический процесс посева. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 1,0. Экономические показатели работы комплекса определены в ценах 2012 г.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор	МТЗ-80	«Беларус 1221»
2. Глубина заделки семян, см	3,6	2,2
3. Рабочая скорость, км/ч	12	11
4. Сменная производительность, га/ч	2,7	3,3
5. Удельный расход топлива, кг/га	2,2	2,6
6. Совокупные затраты денежных средств, руб/га	345	344

По результатам испытаний сеялка СУЗТ-4 вписывается в современные технологии производства зерновых и зернобобовых культур и соответствует отечественным требованиям по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытана ФГБУ «Кировская МИС», 612080, пос. Оричи, ул. Юбилейная, 1.
E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru
www.kirovmis.ru

Сеялка фермерская селекционная СФС-2

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	0,9-1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	До 15
3. Ширина захвата, м	2
4. Глубина заделки семян, мм	До 80
5. Производительность в час основного времени, га	2,3-2,4
6. Масса машины (эксплуатационная), кг	1030
7. Число:	
сошников	12
рядов сошников	2
8. Цена без НДС, тыс. руб.	280
9. Эксплуатационные затраты, руб/ч	2076

Назначение. Для полосного посева зерновых, зернобобовых, мелкосемянных культур и семян трав с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений на делянках предварительного и конкурсно-сортоиспытания, а также для проведения агротехнических опытов и посевов размножения, использования в качестве универсальной зернотуко-травяной сеялки в фермерских хозяйствах.

Конструкция. Состоит из рамы, бункера для семян и удобрений с универсальными высевальными аппаратами, дисково-анкерных сошников с нажимными штангами и пружинами, двух опорных колес, площадки для обслуживания, прикатывающего катка. Бункер имеет два отделения: переднее – для семян, заднее – для удобрений. Привод валов высевальных аппаратов осуществляется от пневматического колеса (через цепную передачу и промежуточный вал) и двух редукторов переменных передач.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Сеялка фермерская селекционная СФС-2 устойчиво выполняет технологический процесс посева. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 1,0.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор	МТЗ-82,1	МТЗ-82,1
2. Глубина заделки семян, см	1,5	3,0
3. Рабочая скорость, км/ч	8,0	12,8
4. Сменная производительность, га/ч	1,5	1,4
5. Удельный расход топлива, кг/га	3,3	4,0
6. Совокупные затраты денежных средств, руб/га	861	944

Сеялка фермерская селекционная СФС-2 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



Изготовитель:
ООО «ХаPaШa», 422610, Республика Татарстан, г. Лаишево, Школьный пер., 86.
Тел/факс: (84378) 2-72 -02, 2-72-21, 2-76-53.
Сайт: www.tc-laishevo.ru
E-mail: tclaishevo@mail.ru

Агротехническая оценка. Проведена на посевах овса и рожьки озимого с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений. Средняя глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников 3,1 см при посеве овса и 1,5 см при посеве рожьки озимого. Минеральные удобрения вносятся одновременно с семенами на ту же глубину. Количественная доля семян, заделанных в предусмотренном слое, – 93 %. Высота гребней после прохода сеялки при посеве рожьки озимого составила 1,8 см, при посеве овса – 2,3 см.

Сеялка СФС-2 устойчиво и с удовлетворительным качеством выполняет технологический процесс на посевах зерновых, мелкосемянных культур, семян трав и внесении минеральных гранулированных удобрений

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 54 ч основной работы составил 1,0.



Катушка универсальная высевального аппарата



Сеялка СФС-2 в агрегате с трактором МТЗ-82.1 в работе

Испытана ФГБУ «Кировская МИС», 612080, пос. Оричи, ул. Юбилейная, 1.
kirovmis.ru
E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru

Сеялка точного высева пневматическая СТП-16 «Ритм-24Т»



Производитель:
ОАО «Белгородский завод
«РИТМ», г. Белгород.
Сайт: www.zavodritm.ru



Сеялка точного высева пневматическая СТП-16 «Ритм-24Т» в агрегате с трактором МТЗ-1221 на посеве кукурузы на зерно

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	6-9
2. Ширина захвата, м	11,2
3. Производительность в час основного времени, га	Не менее 6
4. Масса сеялки, кг	5000
5. Вместимость бункера (суммарная), дм ³ :	
для семян	448
для удобрений	456
6. Цена без НДС (2013 г.), тыс. руб.	1179,1
7. Себестоимость работы, руб/га	278

Назначение. Предназначена для точного высева семян кукурузы и подсолнечника с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений и прикатыванием посевов. Агрегируется с тракторами мощностью 95,6 кВт, способ агрегатирования – прицепной.

Конструкция. Состоит из рамы, высевающих секций, транспортного устройства, гидроцилиндров, вентилятора с приводом от вала отбора мощности трактора, гидрофицированных маркеров с механизмом подъема и опускания. Сеялка комплектуется электронной системой контроля высева (СКВС), которая производит контроль над высевом из кабины трактора.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Сеялка точного высева пневматическая СТП-16 «Ритм-24Т» надежно выполняет технологический процесс на посеве кукурузы на зерно. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса на посеве кукурузы на зерно составил 1,0.

Агротехническая оценка. Испытания сеялки точного высева пневматической СТП-16 «Ритм-24Т» проводились в агрегате с трактором МТЗ-1221 на посеве кукурузы на зерно. Условия испытаний на посеве кукурузы на зерно были типичными для зоны деятельности КубНИИТИМ.

Норма высева семян кукурузы на зерно: при рабочей скорости движения агрегата 9,9 км/ч и заданной норме высева 4 шт/м фактический высев составил 3,7 шт/м. Средняя глубина заделки семян и удобрений при оптимальном заглублении сошников составила 36 мм (при установленной глубине 40 мм). Количественная доля семян, заделанных в слое, – 78,1 %.

Фон (посев кукурузы на зерно)

1. Рабочая ширина захвата, м	11,2
2. Рабочая скорость, км/ч	9,9
3. Производительность в час сменного времени, га	6,9
4. Удельный расход топлива, кг/га	2,0

Испытана Новокубанским филиалом ФГБНУ «Росинформ-агротех» КубНИИТИМ, 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5. E-mail: director@kubniitim.ru www.kubniitim.ru

Сеялка точного высева пневматическая СТП-16 «Ритм-24Т» соответствует своему назначению на посеве кукурузы на зерно, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям НД.

Сеялка точного высева механическая Kinze 3000

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	6-10
2. Ширина захвата, м	5,6
3. Производительность в час основного времени, га	4,4-5,6
4. Масса сеялки, кг	2200
5. Вместимость бункера (суммарная), дм ³ :	
для семян	464
для удобрений	998
6. Цена без НДС (2013 г.), руб.	1566102
7. Себестоимость работы, руб/га	563,0

Назначение. Предназначена для пунктирного высева калиброванных и некалиброванных семян кукурузы, подсолнечника и других пропашных культур с междурядьем 70 см с одно-временным внесением в засеваемые рядки гранулированных минеральных удобрений и прикатыванием почвы в рядках. Сеялка агрегируется с тракторами мощностью 95,6-110,3 кВт, способ агрегатирования – прицепной.

Конструкция. Основными составляющими частями сеялки являются: цельный несущий брус, посевные секции, туковывсевающие устройства, механизм привода, маркеры, элементы гидравлики (гидроцилиндры), контрольная сигнализация.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Сеялка точного высева механическая Kinze 3000 надежно выполняет технологический процесс на посеве кукурузы на зерно. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса на посеве кукурузы на зерно составил 1,0.



Производитель:
Фирма «Kinze», США.
Сайт: www.kinze.com



Сеялка точного высева механическая Kinze 3000 в агрегате с трактором МТЗ-1221 на посеве кукурузы на зерно

Агротехническая оценка. Испытания сеялки проводились в агрегате с трактором МТЗ-1221 на посеве кукурузы на зерно. Условия испытаний были типичными для зоны деятельности КубНИИТиМ.

Норма высева семян кукурузы на зерно: при рабочей скорости движения агрегата 10,5 км/ч и заданной норме высева 5 шт/м фактический высев составил 4,9 шт/м. Средняя глубина заделки семян и удобрений при оптимальном заглублении сошников – 51 мм (при установленной глубине 60 мм). Количественная доля семян, заделанных в слое, составила 77,0 %.

Фон (посев кукурузы на зерно)

1. Рабочая ширина захвата, м	5,6
2. Рабочая скорость, км/ч	10,5
3. Производительность в час сменного времени, га	4,2
4. Удельный расход топлива, кг/га	3,5

Сеялка точного высева механическая Kinze 3000 соответствует своему назначению на посеве кукурузы на зерно, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям НД.

Испытана Новокубанским филиалом ФГБНУ «Росинформ-агротех» КубНИИТиМ, 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: director@kubniitim.ru
www.kubniitim.ru

Сеялка точного высева Prosem K



Производитель:
Фирма «Quivogne», Франция.
Сайт: www.quivogne.at



Сеялка точного высева Prosem K в агрегате с трактором МТЗ-3522 на посеве кукурузы на зерно

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	6-10
2. Ширина захвата, м	11,2
3. Производительность в час основного времени (не менее), га	6
4. Масса сеялки, кг	7980
5. Вместимость бункера (суммарная), дм ³ : для семян для удобрений	880 1600
6. Цена без НДС (2013 г.), млн руб.	4,3
7. Себестоимость работы, руб/га	673

Назначение. Предназначена для пунктирного высева семян кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, сои и других культур с междурядьями 45, 56, 70, 75 и 80 см с одновременным внесением в засеваемые рядки гранулированных минеральных удобрений и прикатыванием почвы в рядках. Сеялка агрегируется с тракторами мощностью 198,5-261 кВт, способ агрегатирования – прицепной.

Конструкция. Основу сеялки составляют две восьмирядные сеялки Prosem K, устанавливаемые на сцепку ВРО. Сцепка оснащается вентилятором с гидроприводом, опорными колесами, прицепным устройством, дисковыми маркерами и гидравлической системой. По заказу имеется опция для электрического отключения рядов, что позволяет автоматически включать и

выключать рядные блоки, также возможна установка бортового компьютера, контролирующего параметры сева.

Агротехническая оценка. Испытания сеялки проводились в агрегате с трактором МТЗ-3522 на посеве кукурузы на зерно. Условия испытаний были типичными для зоны деятельности КубНИИТиМ.

Норма высева семян кукурузы на зерно: при рабочей скорости движения агрегата 9,4 км/ч и заданной норме высева 5,4 шт/м фактический высев составил 4,8 шт/м. Средняя глубина заделки семян и удобрений при оптимальном заглублении сошников составила 47 мм (при установленной глубине 50 мм). Количественная доля семян, заделанных в слое, – 85,8 %.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Сеялка точного высева Prosem K надежно выполняет технологический процесс на посеве кукурузы на зерно. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса на посеве кукурузы на зерно составил 1,0.

	Фон (посев кукурузы на зерно)
1. Рабочая ширина захвата, м	11,2
2. Рабочая скорость, км/ч	9,4
3. Производительность в час сменного времени, га	7,1
4. Удельный расход топлива, кг/га	3,1

Испытана Новокубанским филиалом ФГБНУ «Росинформагротех» КубНИИТиМ, 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: director@kubniitim.ru
www.kubniitim.ru

Сеялка точного высева Prosem K соответствует своему назначению на посеве кукурузы на зерно, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям НД.

Сеялка точного высева пневматическая СТП-8 «Ритм-1МТ»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	6-9
2. Ширина захвата, м	5,6
3. Производительность в час основного времени (не менее), га	3,4
4. Масса сеялки, кг	1350
5. Вместимость бункера (суммарная), дм ³ :	
для семян	224
для удобрений	228
6. Цена без НДС (2013 г.), тыс. руб.	423,9
7. Себестоимость работы, руб/га	375

Назначение. Предназначена для точного высева семян кукурузы, подсолнечника, сорго, сои с одновременным внесением минеральных удобрений (опция) и прикатыванием посевов. Приспособления для внесения в засеваемые рядки минеральных удобрений при посеве в представленной комплектации отсутствуют. Агрегируется с тракторами мощностью 58,8 кВт, способ агрегатирования – навесной.

Конструкция. Состоит из рамы с транспортным устройством, высевающих секций, вентилятора с приводом от вала отбора мощности трактора, а также гидрофицированных маркеров с механизмом подъема и опускания.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Сеялка точного высева пневматическая СТП-8 «Ритм-1МТ» надежно выполняет технологический процесс на посеве подсолнечника. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса на посеве подсолнечника составил 1,0.

Комплектуется электронной системой контроля высева (СКВС), которая позволяет контролировать процесс высева из кабины трактора.

Агротехническая оценка. Испытания сеялки проводились в агрегате с трактором МТЗ-82.1 на посеве подсолнечника. Условия испытаний были типичными для зоны деятельности КубНИИТиМ.

Норма высева семян подсолнечника: при рабочей скорости движения агрегата 8 км/ч и заданной норме высева 3 шт/м фактический высев составил 2,9 шт/м. Средняя глубина заделки семян и удобрений при оптимальном заглублении сошников составила 49 мм (при установленной глубине 50 мм). Количественная доля семян, заделанных в слое, – 95,5 %.



Сеялка точного высева пневматическая СТП-8 «Ритм-1МТ» в агрегате с трактором МТЗ-82.1 на посеве подсолнечника

Производитель:
ОАО «Белгородский завод
«РИТМ», г. Белгород.
Сайт: www.zavodritm.ru

Фон (посев подсолнечника)

1. Рабочая ширина захвата, м	5,6
2. Рабочая скорость, км/ч	8
3. Производительность в час сменного времени, га	3,5
4. Удельный расход топлива, кг/га	2,9

Сеялка точного высева пневматическая СТП-8 «Ритм-1МТ» соответствует своему назначению на посеве подсолнечника, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям НД.

Испытана Новокубанским филиалом ФГБНУ «Росинформ-агротех» КубНИИТиМ, 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: director@kubniitim.ru
www.kubniitim.ru

Сеялка овощная точного высева СОНП-4,2Т



Производитель:
ОАО «Радиозавод», 40039,
г. Пенза, ул. Байдукова, 1.
Тел. (8412) 49-48-17,
факс: (8412) 49-60-24.
(8412) 49-64-04.

E-mail: sht.market@penza-
radiozavod.ru



Рабочие органы: высевающая секция, сошники полозовидные, прикатывающие катки



Сеялка овощная пневматическая в работе с трактором МТЗ-82

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4-2,0
2. Рабочая скорость, км/ч	5 - 8
3. Рабочая ширина захвата, м	4,2
4. Глубина заделки семян, см	2,0-5,0
5. Норма высева, тыс.шт/га (кг/га) (при установочном интервале 4,5-5 см)	440 (5,24)
6. Масса машины эксплуатационная, кг	1075
7. Число высевающих секций	6 - 8
8. Ширина междурядий, см	25 – 70
9. Вместимость семенного/тукового бункеров, дм ³	8/40
10. Цена без НДС (на январь 2014 г.), тыс. руб.	380-400

Назначение. Предназначена для точного (пунктирного и гнездового) посева на ровной поверхности и грядах семян томатов, огурцов, свеклы столовой, моркови, укропа, сельдерея, лука, перца, баклажанов, кабачков, капусты с одновременным внесением удобрений, с междурядьями от 25 до 70 см, на скорости до 8 км/ч. Агрегатируется с тракторами тяговых классов 1,4-2,0.

Конструкция. Состоит из рамы, вентилятора, высевающих секций с редуктором, двух опорно-приводных колес, двух маркеров, туковывсевающих аппаратов с редуктором, сошников высева туков, транспортной системы.

Маркеры дискового типа под управлением гидроцилиндрами. Туковывсевающие аппараты предназначены для внесения удобрений ниже уровня посевного материала.

Регулировка глубины заделки семян осуществляется перемещением заднего прикатывающего колеса регулировочным винтом. Основными узлами регулировки нормы высева и расхода удобрений являются редукторы высевающих секций и туковых аппаратов.

Агротехническая оценка. Испытания сеялки проводились в Московской области на посевах свеклы столовой. Норма высева семян составила 5,16 кг/га, средняя глубина заделки – 2,2 см при стандартном отклонении ± 0,32 см и коэффициенте вариации 11,72%. Средний фактический интервал между растениями 4,61 см при стандартном отклонении ± 1,15 см и коэффициенте вариации 24,94%. Полнота заделки удобрений 100%.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 35 ч основной работы составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Сеялка надежно выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели.

1. Трактор	МТЗ-82
2. Рабочая скорость, км/ч	4,12
3. Рабочая ширина захвата, м	4,2
4. Глубина заделки семян, см	2,2
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	3,02
6. Удельный расход топлива, кг/га	4,9

Сеялка овощная СОНП-4,2Т соответствует своему назначению, обеспечивает надежное выполнение технологического процесса с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества, соответствующими требованиям ТУ и НД.

Испытана ФГБНУ «Росинформ-агротех», 141261, пос. Правдинский Московской обл., ул. Лесная, 60.
E-mail: fgnu@rosinformagrotech.ru.
http://www.rosinformagrotech.ru

Сеялка зерновая РИТМ СЗ-6

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	2,0
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Ширина захвата, м	6
4. Глубина заделки семян, см	2,5-8,2
5. Производительность в час основного времени, га	6,13
6. Масса машины, кг	1680
7. Число:	
рабочих органов (сошников)	48
рядов рабочих органов (сошников)	2
8. Цена без НДС, тыс. руб.	762,6
9. Эксплуатационные затраты, руб/ч	1112,27

Назначение. Предназначена для посева зерновых (пшеница, рожь, ячмень, овес), зернобобовых (горох с массой 1000 семян до 440 г, бобы с массой 1000 семян до 400 г, соя, люпин), мелкосемянных культур (рапс, тмин, турнепс и др.), а также семян других культур, близких по размерам и нормам посева к зерновым культурам (просо, сорго и др.).

Конструкция. Основные узлы сеялки: рама с трехточечной навеской, опорные колеса, семенной бункер, высевающий аппарат, бесступенчатый редуктор с рычагом передач, сошник, выравниватель, погрузочная площадка, маркер, гидравлическая система, трансмиссия, система контроля технологического процесса.

Высевающий аппарат состоит из высевающей коробки с катушкой, вала высевающих аппаратов, клапана

высевающей коробки с заслонкой, вала клапана; Сошник – из поводка, раструба, оси, на которой установлены заделывающий металлический и регулировочный пластмассовый диски.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на посеве семян озимой пшеницы Московская 56 на двух скоростных режимах.

Средняя глубина заделки семян при минимальном заглублении сошников составила 2,5 см, при максимальном заглублении – 8,2 см. Глубина заделки при оптимальном заглублении – 5,5 см. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 250 ч составил 0,96.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Сеялка устойчиво выполняет технологический процесс посева озимой пшеницы. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса за период испытаний составил 1,0.

1. Трактор	«Беларус 1221»
2. Глубина заделки семян, см	5,6
3. Рабочая скорость, км/ч	10,2
4. Сменная производительность, га/ч	4,47
5. Расход топлива, кг/га	2,5
6. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	185,50

Сеялка РИТМ СЗ-6 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности конструкции, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



Производитель:
ОАО «Белгородский завод «Ритм», Россия, 308023, г. Белгород, ул. Б. Хмельницкого, 135 д



Сеялка зерновая РИТМ СЗ-6 в работе с трактором «Беларус 1221»



Сеялка зерновая РИТМ СЗ-6. Высевающие рабочие органы



Сеялка зерновая РИТМ СЗ-6. Рабочие органы. Двухдисковые сошники

Испытана ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС», 305512, Курская обл., Курский р-н, пос. Камыши. E-mail: chmis1@yandex.ru www.chmis.ru

Сеялка универсальная пневматическая точного высева Ферабокс Футура 8

Технико-экономические показатели



Сеялка универсальная пневматическая точного высева Ферабокс Футура 8

Производитель:
 ООО «Ферабокс»,
 Республика Беларусь,
 220075, г. Минск,
 ул. Селицкого, 9б



Сеялка универсальная пневматическая точного высева Ферабокс Футура 8 в агрегате с трактором Беларус 1221.2 на посеве подсолнечника

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	3 (2)
2. Рабочая скорость, км/ч	5-8
3. Ширина захвата, м	5,6
4. Глубина заделки семян, см	4-12
5. Производительность в час основного времени, га	4,37
6. Масса машины, кг	1430
7. Число:	
рабочих органов	8
прикатывающих катков	8
8. Цена без НДС (2014 г.), тыс. руб.	502

Назначение. Для точного высева калиброванных и некалиброванных семян кукурузы, сахарной свеклы и других пропашных культур.

Конструкция. Основные узлы комплекса: рама несущая, механизмы опорных колес, маркеры, автосцепка, высевающие аппараты с прикапывающими колёсами, ящики для семян.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на посеве подсолнечника в агрегате с трактором «Беларус 1221.2».

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества выполнения технологического процесса сеялка соответствует требованиям ТУ и СТО АИСТ 1.12–2006.

Норма высева и глубина заделки семян соответствуют требованиям НД. Отклонение от глубины – в пределах НД.

По показателям качества выполнения технологического процесса сеялка универсальная пневматическая точного высева Ферабокс Футура 8 соответствует требованиям НД и может применяться в зональной технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 75 ч на посеве подсолнечника. Коэффициент готовности по оперативному времени 1,0.

1. Трактор	«Беларус 1221.2»
2. Скорость движения агрегата, км/ч	7,8
3. Рабочая ширина захвата, м	5,6
4. Глубина заделки семян, см	4,26
5. Сменная производительность, га/ч	3,44
6. Расход топлива, кг/га	2,22
7. Себестоимость работы, руб/га	302,82

Испытана ФГБУ «Алтайская МИС», 659702, Алтайский край, с. Поспелиха, ул. Социалистическая, 17.
 E-mail: altmis@narod.ru

Сеялка универсальная пневматическая точного высева Ферабокс Футура 8 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения и надежности, по показателям безопасности имеются отклонения.

Универсальная пневматическая сеялка УПС-8

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	3,6-9
2. Ширина захвата, м	5,6
3. Производительность в час основного времени, га	2-5
4. Масса сеялки, кг	1310
5. Вместимость бункера (суммарная), дм ³ :	
для семян	200
для удобрений	192
6. Цена без НДС (2013 г.), руб.	476822
7. Себестоимость работы, руб/га	420

Назначение. Предназначена для пунктирного посева калиброванных и некалиброванных семян кукурузы, подсолнечника, сои, клещевины, сорго, кормовых бобов и фасоли с одновременным внесением в засеваемые рядки гранулированных минеральных удобрений и прикатыванием почвы в рядках. Агрегируется с тракторами мощностью 58,8 кВт, способ агрегатирования – навесной.

Конструкция. Состоит из следующих частей: рамы, зерновых и туковых секций, вакуумной установки, опорно-приводных колес, маркеров и полуавтоматического сцепного устройства. Дополнительно может комплектоваться системой контроля высева «Нива-23».

Эксплуатационно-экономическая оценка. Универсальная пневматическая сеялка УПС-8 надежно выполняет технологический процесс на посеве подсолнечника. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса на посеве подсолнечника 1,0.

Агротехническая оценка. Испытания универсальной пневматической сеялки УПС-8 проводились в агрегате с трактором МТЗ-82.1 на посеве подсолнечника. Условия испытаний на посеве подсолнечника были типичными для зоны деятельности КубНИИТиМ.

Норма высева семян подсолнечника: с рабочей скоростью движения агрегата 8,2 км/ч при заданной норме высева 5,3 шт/м фактический высев составил 4,4 шт/м. Средняя глубина заделки семян и удобрений при оптимальном заглублении сошников – 68 мм (при установленной глубине 70 мм). Количественная доля семян, заделанных в слое, 81,7 %.



Производитель:
ПАО «Червона Зирка»,
Украина
сайт: www.chervonazirka.com



Универсальная пневматическая сеялка УПС-8 в агрегате с трактором МТЗ-82.1 на посеве подсолнечника

Фон (посев подсолнечника)

1. Рабочая ширина захвата, м	5,6
2. Рабочая скорость, км/ч	8,2
3. Производительность в час сменного времени, га	3,3
4. Удельный расход топлива, кг/га	2,8

Универсальная пневматическая сеялка УПС-8 соответствует своему назначению на посеве подсолнечника, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям НД.

Испытана Новокубанским филиалом ФГБНУ «Росинформ-агротех» КубНИИТиМ, 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: director@kubniitim.ru
www.kubniitim.ru

Посевной комплекс «Salford 4050» комбинированный



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



Рабочие органы: дисковые сошники, прикатывающие катки



Посевной комплекс «SALFORD 4050» комбинированный в агрегате с трактором «Versatile 2375» в рабочем положении



Посевной комплекс «SALFORD 4050» комбинированный в агрегате с трактором «Versatile 2375» в транспортном положении

Испытан ФГБУ «Сибирская МИС», 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8.
E-mail: sibmis@omskmail.ru
www.sibmis.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	6
2. Рабочая скорость, км/ч	10,4-10,7
3. Ширина захвата, м	12
4. Глубина заделки семян, мм	30-100
5. Производительность основного времени, га/ч	12,90
6. Число:	
высевающих аппаратов/сошников	2/64
борон/катков	6/64
7. Вместимость бункера для семян/удобрений, м ³	8,4-4,2
8. Ширина междурядий дисковых сошников, см	19
9. Цена без НДС, млн руб.	6,5

Назначение. Для высева семян зерновых, зерноуборочных и мелкосемянных культур с одновременным внесением полной дозы минеральных удобрений, боронования и прикатывания по фону, предварительно не обработанным противоэрозионными орудиями безотвального типа со стерней колосовых и других культур.

Конструкция. Состоит из системы транспортирования и распределения семян и удобрений и полуприцепной почвообрабатывающей части с дисковыми сошниками. Почвообрабатывающая часть с дисковыми сошниками представляет собой культиватор, состоящий из рамы, прицепного устройства, ходовых и копирующих колес, почвообрабатывающих рабочих органов, пружинных борон (выполняющих роль выравнивающего устройства), дисковых сошников и гидросистемы.

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

Система транспортирования и распределения семян и удобрений комплекса состоит из полуприцепной тележки, двух бункеров с высевающими аппаратами катушечного типа, механизмов установки нормы высева, системы загрузки технологического материала, вентилятора нагнетателя воздуха и одноконтурной системы высева.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на посевах пшеницы с нормой высева 260 кг/га при рабочей скорости 10,9 км/ч. Средняя глубина заделки семян составила 52 мм. Высота гребней после прохода посевного комплекса составила 4 см. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 184 ч составил 0,984.

1. Трактор	Versatile 2375
2. Глубина заделки семян, мм	55
3. Рабочая скорость, км/ч	10,7
4. Сменная производительность, га/ч	8,5

Посевной комплекс надежно выполняет технологический процесс посева зерновых культур и соответствует агротехническим требованиям. По результатам испытаний посевной комплекс рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

Комбайн зерноуборочный РСМ-152 «ACROS 590 Plus»

Технико-экономические показатели



Организация-изготовитель:
ООО «Комбайновый завод
«Ростсельмаш»,
г. Ростов-на-Дону.
www.rostselmash.com



Комбайн зерноуборочный
PCM-152 «ACROS 590 Plus»
на уборке озимой пшеницы

Показатели	Значение
1. Класс комбайна	5
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Ширина жатки, м	7
4. Ширина молотилки, мм	1500
5. Диаметр барабана, мм	800
6. Площадь соломотряса, м ²	6,15
7. Площадь решет очистки (не менее), м ²	5,1
8. Масса комбайна с жаткой, кг	14930±445
9. Производительность в час основного времени, га/т	Нет данных/ не менее 20
10. Цена без НДС (2014 г.), руб.	5058810

Назначение. Предназначен для прямого комбайнирования и раздельной уборки зерновых колосовых и других культур на равнинных полях с уклоном не более 8° в основных зерносеющих зонах страны.

При применении специальных приспособлений может использоваться на уборке подсолнечника, кукурузы на зерно, зернобобовых, крупяных культур, а также семенников трав и овощных культур.

Конструкция. В конструкцию комбайна зерноуборочного РСМ-152 «ACROS 590 Plus» внесены следующие изменения: моторная установка с двигателем Cummins QSL-C320, установлены труба для отвода пыли из области воздухозаборника, централизованная система слива масла с двигателя коммуникации топливные (полиамидные трубки топливных магистралей, топливный фильтр с датчиком уровня, пластиковый бак), блок радиаторов фирмы «Orlandi» (Италия), перемещена ось закрепления рычага натяжного, исключено клеммовое закрепление оси ролика, исключена резьбовая часть на оси натяжного устройства ролика на ИРС, увеличен зазор между направляющими втулками в пружинных механизмах привода ИРС,

в конструкцию рычагов натяжения ремennых передач введены втулки из материала Zedex фирмы «Wolf» (Германия), введены гидроблоки управления основными органами фирмы РНВФС (Германия), установлен измельчитель-разбрасыватель новой конструкции, на измельчителе-разбрасывателе установлены ножи Г-образной формы.

Агротехническая оценка. Испытания комбайна зерноуборочного РСМ-152 «ACROS 590 Plus» проводились на прямом комбайнировании озимой пшеницы в комплектации с жаткой РСМ-081.27 (фон 1) и на уборке кукурузы на зерно (фон 2). Показатели качества выполнения технологического процесса при этом соответствуют требованиям ТУ и составили: потери за молотилкой 1,26 % (по ТУ не более 1,5 %), за жаткой 0,07 % (по ТУ не более 0,5 %), дробление зерна 1,8 % (по ТУ не более 2 %), содержание сорной примеси – 0,6 % (по ТУ не более 3 %).

Надежность. По внесенным в конструкцию комбайна изменениям отказов не отмечено. Коэффициент готовности на уборке зерновых колосовых составил 1,0. Коэффициент готовности на уборке кукурузы на зерно составил 0,98.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Комбайн зерноуборочный РСМ-152 «ACROS 590 Plus» надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0 (фон 1 – озимая пшеница, фон 2 – кукуруза на зерно).

	Фон 1 (уборка озимой пшеницы)	Фон 2 (уборка кукурузы на зерно)
1. Адаптер РСМ-081.27	6,7	ППК-81-02
2. Рабочая скорость, км/ч	6,8	5,8
3. Рабочая ширина захвата, м	6,8	5,6
4. Производительность в час сменного времени, га (т)	3,20(14,10)	2,18(16,12)
5. Удельный расход топлива, кг/га (кг/т)	7,95(1,81)	16,48(2,23)
6. Потери зерна за молотилкой комбайна, %	1,26	0,77
7. Себестоимость работы, руб/га (руб/т)	2106,89 (804,3)	3307,62 (1131,8)

Испытан ФГБУ «Кубанская МИС», 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Комбайн самоходный зерноуборочный РСМ-152 «ACROS 590 Plus» надежно и качественно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям ТУ и НД. Испытаниями подтверждена эффективность внесенных в конструкцию изменений.

Зерноуборочный комбайн «Deutz-Fahr 6040»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	До 10
2. Ширина захвата жатки, м	6,3
3. Марка двигателя	DEUTZ TCD2012 4V COMIII
4. Эксплуатационная мощность двигателя, кВт	163
5. Ширина молотилки, мм	1270
6. Диаметр барабана, мм	600
7. Площадь соломотряса, м ²	6,1
8. Площадь очистки, м ²	4,8
9. Масса комбайна с жаткой, кг	12590
10. Производительность в час основного времени, т (га)	14,35 (3,84)
11. Цена без НДС (2014 г.), руб.	8138136

Назначение. Предназначен для уборки зерновых колосовых и других культур на равнинных полях с уклоном 8°.

Оборудование. Возможна комплектация комбайна жаткой шириной захвата 4,8 или 5,4 м; тележкой для перевозки жатки. При использовании специальных приспособлений комбайн может убирать семенники трав, масличные, зернобобовые, крупяные и другие культуры.

Конструкция. Состоит из жатвенной части, классического молотильного устройства, бункера с выгрузным устройством, измельчителя-разбрасывателя, моторной установки, силовой передачи, ходовой системы, кабины с площадкой управления, гидравлической системы, электрооборудования и электронной системы контроля.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Комбайн стабильно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1. Себестоимость работы машины определена в ценах 2014 г.

1. Рабочая ширина захвата жатки, м	6,0
2. Рабочая скорость движения, км/ч	6,4
3. Сменная производительность, т/ч (га/ч)	9,76 (2,61)
4. Удельный расход топлива, кг/т (кг/га)	1,41 (5,26)
5. Вклад машины в себестоимость работы, руб/т (руб/га)	1113 (4155,3)

Комбайн самоходный зерноуборочный «Deutz-Fahr 6040» соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, агротехническим требованиям и надежности, вписывается в современные технологии производства зерна.



Производитель:
ООО «САМЭ ДОЙЦ-ФАР РУС-СИА Агрикалчерел машинери»,
142717, Московская обл., Ленинский р-н, д. Ащерино, Промбаза ОАО «Стройтрансгаз».
Тел/факс: 7(498) 657-81-64.
E-mail: galina.kartgashova@sdtgroup.com



Комбайн «Deutz-Fahr 6040» в положении ближнего транспорта

Испытан ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, Ростовская обл., г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
E-mail: mis1@mail.ru
www.skmis.ru

Комбайн зерноуборочный РСМ-161 с двигателем Cummins QSL 8.9 Stage IIIa



Производитель:
ООО «Комбайновый завод
«Ростсельмаш», 344029,
Ростовская обл.,
г. Ростов-на-Дону.
www.rostselmash.com



Комбайн зерноуборочный РСМ-161 с жаткой РСМ-161.27-31 на уборке озимой пшеницы

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	До 12
2. Ширина жатки, м	9
3. Ширина молотилки, мм	1650
4. Диаметр барабанов	800/750
6. Число барабанов	2
7. Площадь соломотряса, м ²	5,8
8. Масса комбайна с жаткой, кг	20130
9. Производительность в час основного времени, га/т	5,02/20,13
10. Цена без НДС, руб.	5583333
11. Себестоимость работы, руб/га	2282,1

Назначение. Предназначен для уборки на равнинных полях с уклоном не более 8° зерновых колосовых культур прямым и раздельным комбайнированием. С использованием адаптеров может убирать подсолнечник, сою, рапс и другие масличные культуры, а также кукурузу на зерно и различные травы (многолетние мятликовые и бобовые травы).

Конструкция. Состоит из наклонной камеры, агрегата молотильного, накопителя зерна (бункер) с выгрузным устройством, ходовой части, рабочего места оператора, установки моторной, гидрооборудования, электрооборудования системы контроля и управления работой агрегатов и рабочих органов, измельчителя-разбра-

сывателя соломы и половоразбрасывателя.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на прямом комбайнировании озимой пшеницы в условиях, типичных для зоны деятельности МИС. Потери зерна за молотилкой комбайна составили 1,41 % (по ТЗ не более 1,5 %), за жаткой – 0,11 % (по ТУ не более 0,5 %). Показатели качества дробления бункерного зерна – 1 %, содержание сорной примеси – 0,7 %, что соответствует требованиям ТЗ.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 239,1 ч составил: с учетом организационного времени 0,98, по оперативному времени – 0,99.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Комбайн зерноуборочный РСМ-161 надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,0.

	Уборка озимой пшеницы РСМ-161.27-31
1. Жатка	
2. Рабочая скорость, км/ч	5,7
3. Рабочая ширина захвата, м	8,8
4. Производительность за час сменного времени, га/т	4,36/17,5
5. Удельный расход топлива, кг/га(кг/т)	9,9(2,46)
6. Потери зерна за молотилкой комбайна, %	1,41

Испытан ФГБУ «Кубанская МИС», 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Комбайн зерноуборочный РСМ-161 на уборке зерновых колосовых и поздних культур соответствует своему назначению, надежно выполняет технологический процесс с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы, соответствующими требованиям ТЗ и НД.

Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-161

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Класс комбайна	6
2. Рабочая скорость (не более), км/ч	12
3. Ширина молотилки, мм	1630
4. Диаметр молотильного барабана, мм	800
5. Площадь соломотряса, м ²	8
6. Площадь решет очистки (без стрясной доски), м ²	6
7. Масса комбайна с жаткой, кг	19560
8. Производительность в час основного времени, га (т)	6,84 (22,30)
9. Цена без НДС, тыс. руб.	9786
10. Совокупные затраты, руб/га (руб/т)	1954,14 (598,64)

Назначение. Для уборки зерновых колосовых и других культур прямым и разделным комбайнированием с обработкой (измельчением) или укладкой в валок незерновой части урожая на равнинных полях с уклоном не более 8° в основных зерносеющих зонах Российской Федерации. Для уборки кукурузы, подсолнечника, сои, рапса, зернобобовых, крупяных культур, семенников трав и овощных культур комбайн комплектуется специальными приспособлениями.

Конструкция. Состоит из жатки или платформы-подборщика, наклонной камеры, агрегата молотильного, бункера с выгрузным устройством, ходовой части, рабочего места оператора, установки моторной, гидрооборудования, электрооборудования, системы контроля и управления работой агрегатов и рабочих органов, измельчителя-разбрасывателя соломы, полово-разбрасывателя и пневмосистемы. Для транспортирования жатки по до-

рогам общего пользования предусмотрена транспортная тележка.

Агротехническая оценка. Проведена на прямом комбайнировании озимой пшеницы сорта «Московская 56» с конструктивной шириной захвата жатки 9 м на скоростном режиме 7,8 км/ч.

Общие потери зерна за комбайном при установленной высоте среза 20 см составили 0,77 и 1,61 %. Потери зерна за молотилкой составили 0,84 %. Номинальная производительность комбайна (при уровне потерь за молотилкой 1,5 %) получена равной 24,18 т/ч. Дробление зерна транспортирующими органами комбайна составило 1,65-1,85 %, а содержание сорной примеси бункерного вороха равнялось 0,2-0,25 %. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 90 ч по оперативному времени равен 0,99.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Комбайн на прямом комбайнировании озимой пшеницы Московская 56 устойчиво выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели.

1. Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	7,8
2. Рабочая ширина захвата жатки, м	8,8
3. Производительность в час сменного времени, га(т)	4,72(15,39)
4. Потери зерна за молотилкой комбайна, %	0,84
5. Удельный расход топлива в час сменного времени, кг/га (кг/т)	11,04 (3,38)

Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-161 соответствует всем показателям назначения, надежности и безопасности и вписывается в технологии возделывания (производства) зерна.



Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-161

Разработчик:

ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»,
344029, г. Ростов-на-Дону,
ул. Менжинского, 2



Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-161 в работе

Испытан ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС», 305512, Курская обл., Курский р-н, пос. Камыши.
E-mail: chmis1@yandex.ru
www.chmis.ru

Комбайн зерноуборочный «Лида-1600»



Производитель:
ООО «Лидагропромаш»,
231300, Республика Беларусь,
Гродненская обл., г. Лида,
ул. Игнатова, 52



Комбайн зерноуборочный «Лида 1600» в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Класс комбайна	5
2. Рабочая скорость (не более), км/ч	10
3. Конструкционная ширина захвата жатки, м	6,6
4. Ширина молотилки, мм	1630
5. Диаметр молотильного барабана, мм	610
6. Площадь соломотряса, м ²	10,4
7. Площадь решет очистки, м ²	7
8. Масса комбайна с жаткой, кг	16850
9. Производительность в час основного времени, га (т)	3,49 (18,10)
10. Цена без НДС, руб.	4449150
11. Совокупные затраты, руб/га (руб/т)	1622,0 (314,2)

Назначение. Для прямой уборки зерновых колосовых культур, а с применением специальных приспособлений – для уборки семенников трав, зернобобовых, крупяных, масличных культур, кукурузы на зерно на равнинных полях с уклоном не более 8° во всех зерносеющих зонах.

Конструкция. Основная рабочая комплектация: жатка, наклонная камера, молотилка, состоящая из молотильно-сепарирующего устройства и соломотряса, система очистки, остов (рама), платформа оператора с кабиной, зерновой бункер с системой загрузки и выгрузки зерна, силовая установка, механизм передвижения, системы привода рабочих органов и механизмов комбайна, гидравлическая система, электрооборудование, электронная система контроля и управления, система централизованной смазки комбайна, соломоизмельчитель и транспортная тележка.

Агротехническая оценка. Условия испытаний по всем показателям соответствовали требованиям ТУ. Урожайность зерна колебалась в пределах от 5 до 6 т/га, а масса 1000 зерен равнялась 48,5 г, что удовлетворяло требованиям ТУ (не менее 40 г). Влажность соломы находилась на уровне требований ТУ (от 10 до 20%) и составила 13,5 %, а зерна – 13,8%.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Проведена на прямом комбайнировании озимой пшеницы сорта Фаворитка. Устойчиво выполняет технологический процесс, полученные эксплуатационно-технологические показатели соответствуют нормативным требованиям.

1. Рабочая скорость движения, км/ч	5,45
2. Рабочая ширина захвата, м	6,4
3. Производительность в час сменного времени, га(т)	2,37(12,31)
4. Потери зерна за молотилкой, %	0,47
5. Удельный расход топлива за час сменного времени, кг/га (кг/т)	16,67 (3,21)

Засоренность культуры не превысила допустимое значение по ТУ (не более 1%) и составила 0,4 %. Влажность и твердость почвы в слое 0-10 см соответствовали предъявляемым требованиям. В данных условиях комбайн работал со скоростью 5,45 км/ч при рабочей ширине захвата жатки 6,4 м. Производительность в час основного времени равна 3,49 га (18,10 т), что удовлетворяло требованиям ТУ (не менее 18 т). Общие потери зерна за комбайном составили 0,63% (по ТУ – не более 2%), в том числе за жаткой – 0,16% и молотилкой – 0,47%, что находилось на уровне требований ТУ – соответственно: не более 0,5% и 1,5%. Дробление зерна равнялось 1,68% (по ТУ – не более 2%), а содержание сорной примеси – 0,18% (по ТУ – не более 2%). При указанных производительности и качестве работы удельный расход топлива составил 11,34 кг/га (2,18 кг/т) и соответственно 16,67 кг/га (3,21 кг/т) при сменной производительности 2,37 га/ч (12,31 т/ч), что соответствует ТУ (не более 5,2 кг/т).

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 101 ч (232 мото-ч) по оперативному времени получен равным 0,99, что удовлетворяет требованию ТУ (не менее 0,98). Нарботка на отказ II группы сложности составила 116 мото-ч (по ТУ – не менее 110 мото-ч).

Комбайн зерноуборочный «Лида-1600» соответствует всем показателям назначения, надежности и безопасности и вписывается в технологии возделывания (производства) зерна.

Испытан ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»,
305512, Курская обл., Курский р-н, пос. Камыши.
E-mail: chmis1@yandex.ru
www.chmis.ru



АДАПТЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ

Жатка для уборки кукурузы на зерно OPTICORN-870



Производитель:
«OPTIGER KFT», Венгрия,
сайт: www.optiger.hu



Жатка для уборки кукурузы OptiCorn-870, в положении хранения



Жатка OptiCorn-870 в агрегате с комбайном «Дон-1500Б», на уборке кукурузы на зерно

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	До 12
2. Ширина захвата, м	5,6
3. Масса жатки, кг	Нет данных
4. Производительность в час основного времени, га	То же
5. Цена без НДС, млн руб.	1,75
6. Себестоимость работы, руб/га	3186,5

Назначение. Предназначена для уборки кукурузы технической спелости на продовольственное и фуражное зерно в агрегате с самоходным зерноуборочным комбайном «Дон-1500Б».

Конструкция. Состоит из рамы сварной конструкции с навесным устройством, русел, шнека початков, измельчающего аппарата и элементов привода жатки.

Агротехническая оценка. Испытания жатки OptiCorn-870 проводились на уборке кукурузы на зерно в агрегате с самоходным зерноуборочным комбайном «Дон-1500Б». Условия испытаний на уборке кукурузы на зерно были типичными для зоны деятельности МИС. Высота среза составила 25,2 см, потери зерна за жаткой 1,4 %.

Надежность. Отказов при наработке 79 ч основного времени не отмечено, коэффициент готовности равен 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Жатка для уборки кукурузы на зерно OptiCorn-870 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса составил 1,0.

1. Рабочая ширина захвата, м	5,6
2. Рабочая скорость, км/ч	6,3
3. Производительность в час сменного времени, га	2,08
4. Удельный расход топлива агрегата, кг/га	9,56

Испытана ФГБУ «Кубанская МИС», 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Жатка для уборки кукурузы на зерно OptiCorn-870 надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям ТУ и НД.

Жатка для уборки подсолнечника «Helianthus HE 7500»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип машины	Навесная
2. Агрегатирование	«Challenger», «John Deere»
3. Привод	Карданный вал
4. Рабочая скорость, км/ч	6-11
5. Конструкционная ширина захвата, м	7,5
6. Производительность в час основного времени, га	7,66
7. Привод режущего аппарата	От редуктора
8. Способ управления высотой среза	Гидравлический
9. Конструкционная масса машины, кг	2380
10. Цена без НДС (2012 г.), руб.	1340568
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб/ч	1375

Назначение. Для уборки семян подсолнечника прямым комбайнированием во всех зонах его возделывания на зерно.

Конструкция. Состоит из рамы цельносварной конструкции, переходной рамы для навешивания на зерноуборочный комбайн, мотовила, режущего аппарата, лифтеров, двух цепных и ременной передач, гидравлической системы, защитных ограждений и карданной передачи.

Карданная передача от наклонной рамы комбайна осуществляет привод шнека и режущего аппарата на левой боковине жатки. На правой боковине жатки расположен привод мотовила.

Гидравлическая система предназначена для подъема-опускания мотовила и привода гидромотора.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Жатка устойчиво выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям НД по всем агротехническим показателям.

1. Агрегатирование с з/у комбайном
2. Потери зерна за жаткой, %
3. Рабочая скорость, км/ч
4. Сменная производительность, га/ч
5. Расход топлива, кг/га
6. Себестоимость работы машины, руб/га

- Уборка подсолнечника**
«Challenger 647 С»
- 0,9
 - 10,5
 - 5,12
 - 3,54
 - 268,4

Жатка вписывается в технологию сельхозпроизводства и по показателям соответствует нормативным требованиям. Может быть использована в сельхозпроизводстве зоны Поволжья.



Производитель:
Фирма «CAPELLO», Италия
Продавец – ОСП «Самарский»
ООО «NovaTech», 446442,
Самарская обл., Кинельский
р-н, пос. Кинельский, Промыш-
ленная зона, Зеленый пр. 1.
Тел. +7(846) 228-02-48.
Моб. тел. +7-929-704-08-78.
www.novatech.su



Рабочие органы: мотовило,
лифтеры



Приводы шнека и режущего
аппарата



Жатка для уборки
подсолнечника
Helianthus HE 7500
в работе в агрегате
с самоходным зерноуборочным
комбайном «Challenger 647 С»

Испытана ФГБУ «Поволжская
МИС», 446442, Самарская обл.,
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82.
E-mail: povmis2003@mail.ru
www.POVVIS.ru

Жатка зерноуборочная транспортерная ЖЗТ-9



Производитель:
ООО «Комбайновый завод,
«Ростсельмаш», Россия,
344029, г. Ростов-на-Дону,
ул. Менжинского, 2



Самоходный зерноуборочный комбайн РСМ-181 «TORUM-740» в комплектации с жаткой зерноуборочной транспортерной ЖЗТ-9 в работе



Жатка зерноуборочная транспортерная ЖЗТ-9 с самоходным зерноуборочным комбайном РСМ-181 «TORUM-740» в транспортном положении

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	10,5-11
2. Ширина захвата, м	8,5-8,6
3. Производительность в час основного времени, га	10,19
4. Масса жатки, кг	2885
5. Ширина транспортера жатки, мм:	
поперечного	1060
продольного	2002
6. Диаметр мотовила, мм	1110
7. Частота вращения пальчикового битера проставки	290
8. Высота среза, см	6-13
9. Цена без НДС (2013 г.), руб.	485635

Назначение. Предназначена для комплектации самоходных зерноуборочных комбайнов РСМ-142 «ACROS» и РСМ-181 «TORUM» при уборке зерновых колосовых, крупяных культур и семенников трав.

Конструкция. Состоит из сварного корпуса, на котором установлены мотовило, режущий аппарат, привод ножа режущего аппарата, два поперечных полотенно-планчатых транспортера и расположенный между ними продольный транспортер. Для навески на комбайны на жатку монтируется проставка с пальчиковым битером. Жатка снабжена двумя парами подпружиненных колес для поперечного копирования. Обе пары колес при переводе их в транспортное положение обеспечивают транспортирование жатки за комбайном.

Агротехническая оценка. Испытания проводились в комплектации с самоходным зерноуборочным комбайном РСМ-181 «TORUM-740» на прямом комбайнировании основной культуры – пшеница «Тулеевская».

Показатели качества определялись на двух скоростях движения – 10,4 и 11,08 км/ч. Средняя фактическая высота среза составила 15 см при установочной 14 см. Стандартное отклонение высоты среза от 0,49 до 0,94 см. Коэффициент вариации от 3,27 до 6,27 %. Общие потери зерна за жаткой 0,42-0,46 %.

Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 206 ч составил 0,975.

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

1. Комбайн	РСМ-181 «TORUM-740»
2. Рабочая ширина захвата, м	8,5
3. Рабочая скорость, км/ч	10,6
4. Сменная производительность, га/ч	7,04
5. Расход топлива, кг/га	5,22
6. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	3591,93

Испытана ФГБУ «Сибирская МИС», 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8.
E-mail:sibmis@omskmail.ru
www.sibmis.ru

Жатка зерноуборочная транспортерная ЖЗТ-9 надежно выполняет технологический процесс и соответствует основным агротехническим требованиям.

Приспособление для уборки кукурузы на зерно GERINGHOFF MS-SC 800/B

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	До 12
2. Ширина захвата, м	5,6
3. Число рядков	8
4. Масса, кг	3100
5. Производительность в час основного времени, га	4,64
6. Цена без НДС (2013 г.), руб.	2775000
7. Себестоимость работы, руб/га	4427,6

Назначение. Предназначено для уборки кукурузы технической спелости на продовольственное и фуражное зерно.

Конструкция. В конструкции приспособления каркас является основным несущим элементом и представляет собой объемную сварную конструкцию, которая включает в себя правую и левую боковины, днище, раму.

Агротехническая оценка. Испытания проведены в агрегате с комбайном «Tucano 450». Условия проведения

испытаний на уборке кукурузы на зерно были типичными для зоны деятельности МИС. Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям НД. Потери зерна за приспособлением составляют 0,67 % при нормативе НД не более 1,5 %, общий уровень потерь зерна 1,14 %.

Надежность. При общей наработке 72 ч основного времени отказов не выявлено. Коэффициент готовности приспособления как по оперативному, так и по организационному времени составил 1,0 (по НД не менее 0,99).

Эксплуатационно-экономическая оценка. В условиях испытаний приспособление для уборки кукурузы GERINGHOFF MS-SC 800/B в агрегате с зерноуборочным комбайном «Tucano 450» надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1.

1. Рабочая ширина захвата, м	5,6
2. Рабочая скорость, км/ч	7,5
3. Производительность в час сменного времени, га	2,71
4. Удельный расход топлива, кг/га	10,46
5. Потери зерна за приспособлением	0,67

Приспособление для уборки кукурузы на зерно GERINGHOFF MS-SC 800/B соответствует своему назначению, в агрегате с комбайном «Tucano 450» надежно выполняет технологический процесс с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества, соответствующими требованиям НД.



Производитель:
фирма «Geringhoff», Германия,
сайт: www.geringhoff.com



Приспособление для уборки кукурузы на зерно Geringhoff MS-SC 800/B в агрегате с зерноуборочным комбайном «Tucano 450»

Испытана ФГБУ «Кубанская МИС», 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Приспособление для уборки подсолнечника НАШ-1273-04



Производитель:

ООО СП «Унисибмаш»,
Россия, 630108, г. Новосибирск,
ул. Станционная, 30а, корп. 10.
Тел/факс: (383) 2-119-173.
E-mail: unisibmash@mail.ru
www.unisibmash.ru



Рабочие органы: направители и шнек



Цепной привод шнека и режущих аппаратов



Приспособление для уборки подсолнечника НАШ-1273-04 в работе в агрегате с комбайном КЗС-1218

Испытана ФГБУ «Поволжская МИС», 446442, Самарская обл., г. Кинель, пос. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82.
E-mail: povmis2003@mail.ru
www.POVVIS.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование	КЗС-1218
2. Число убираемых рядков, шт.	12
3. Рабочая скорость, км/ч	6-10
4. Рабочая ширина захвата, м	8,4
5. Ширина междурядий, см	70
6. Тип режущего аппарата	Сегментно-дисковый
7. Производительность в час основного времени, га	5,42
8. Масса, кг	2700
9. Транспортная скорость, км/ч	Не более 15
10. Цена без НДС (2013 г.), руб.	728 813
11. Эксплуатационные затраты, руб/ч	1320

Назначение. Предназначено для уборки семян подсолнечника прямым комбайнированием во всех зонах его возделывания на зерно.

Конструкция. Приспособление представляет собой навесную жатку агрегируемую с зерноуборочным комбайном КЗС-1218 «Палессе GS 12». 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 корзинок, сбор очищенных семян в бункер, измельчение обмолоченных корзинок или разбрасывание их по полю.

Агротехническая оценка. Оценка проведена на уборке подсолнечника в агрегате с комбайном КЗС-1218 «Палессе GS 12». Рабочая скорость составляла 6,4 км/ч. Потери зерна за приспособлением составили 0,72 %, за молотилкой комбайна – 1,1 %. Дробление – 0,14 % и облущивание – 0,16 % семян. Содержание основного зерна в бункерной массе 96,4 %.

Все агротехнические показатели соответствовали агротехническим требованиям и показателям, заявленным в ТУ.

Надежность. Оценка проведена при работе 70 ч. За период испытаний отказов не выявлено. Коэффициент готовности равен 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Испытанный образец устойчиво выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям нормативной документации. Себестоимость работы машины определена в ценах 2013 г.

1. Рабочая ширина захвата, м	8,4
2. Рабочая скорость, км/ч	6,4
3. Сменная производительность, га/ч	3,36
4. Удельный расход топлива, кг/га	7,75
5. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	393

По результатам испытаний рекомендовано применение приспособления НАШ-1273-04 для уборки подсолнечника в агроклиматической зоне Поволжья.



ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕРНА И СЕМЯН

Машина зерноочистительная универсальная МЗУ-20Д

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Стационарная
2. Установленная мощность электродвигателей, кВт	9,75
3. Масса машины, кг	2900
4. Тип вентилятора	Диаметральный
5. Габаритные размеры, мм	3580x2160x3520
6. Число решетных станов	2
7. Число стандартных/нестандартных решет	12/2
8. Размеры стандартных/нестандартных решет, мм	990x740/495x740
9. Производительность в час основного времени, т	13,9-19,9
10. Цена без НДС, руб.	805000
11. Эксплуатационные затраты, руб/ч	1203



Изготовитель – ФГУП ПКБ НИИСХ Северо-Востока Россельхозакадемии, 610002, г. Киров, ул. Азина, 18. Тел/факс (8332)646-133. Сайт: www.pkbnish.ru E-mail: pkbnish@mail.ru



Назначение. Для первичной и вторичной очистки зерна и семян зерновых культур от легких, крупных и мелких примесей.

Конструкция. Основные сборочные единицы: рама, приемная камера, воздушная часть с пылеуловителем, два решетных стана, механизм привода и электрооборудование.

Приемная камера состоит из питающего устройства, распределительного шнека и регулирующей заслонки.

Воздушная часть состоит из трех пневмосепарирующих каналов, трех пылесадочных камер, диаметрального вентилятора, шнеков вывода воздушно-отделимых примесей и регулирующих заслонок.

Решетные станы коробчатой конструкции подвешены к раме на подвесках с установленными в них сайлентблоками. Верхний решетный стан имеет один ряд решет (верхнее решето). Нижний решетный стан – два решета (среднее и нижнее решето). Очистка среднего и нижнего решет производится щетками, установленными в рамках щеточных тележек, движущихся возвратно-поступательно на роликах по опорным траверсам.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Машина зерноочистительная универсальная МЗУ-20Д устойчиво выполняет технологический процесс на вторичной очистке семян зерновых культур. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 1,0.

	Фон 1	Фон 2
1. Культура	Рожь	Ячмень
2. Полнота выделения примесей, %	81	83,3
3. Сменная производительность, т/ч	18,5	12,9
4. Удельный расход электроэнергии, кВт · ч/т	0,38	0,44
5. Затраты труда, чел.-ч/т		0,07
6. Суммарные затраты денежных средств, руб/т		65

Комплект электрооборудования включает в себя пульт управления, три электродвигателя и кабели.

Агротехническая оценка. Проведена на вторичной очистке зерна озимой ржи Фаленская 54 при подачах 14,2-19,9 т/ч и вторичной очистке зерна ячменя Нур при подачах 10,7-20,9 т/ч. При этом получено содержание семян основной культуры в очищенном материале ржи и ячменя соответственно составило 99,12-99,73 и 98,57-99,25%. В результате очистки получены семена с чистотой, соответствующей нормам для категории семян ОС (оригинальные семена), ЭС (элитные семена) и РС (репродукционные семена).

Потери полноценного зерна в отходы на очистке зерна ржи составили 3,1-4,1 %, на очистке семян ячменя 2-3,3 %. Дробление и обрушивание зерна не наблюдалось.

Полнота выделения примесей при очистке семян ржи составила 80-89,7 %, при очистке семян ячменя 83,3-89 %. Эффективность при очистке семян ржи составила 80,4-90,2 % и при очистке семян ячменя – 73,1-89,4 %.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 180 ч основной работы составил 1,0.

По результатам испытаний машина МЗУ-20Д вписывается в поточную технологию производства послеуборочной обработки зерна и семян, соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытана ФГБУ «Кировская МИС», 612080, пос. Оричи, ул. Юбилейная, 1. E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru www.kirovmis.ru

Машина предварительной очистки зерна МПЗ-50

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Стационарная
2. Установленная мощность электродвигателей, кВт	9,35
3. Масса машины, кг	2500
4. Тип вентилятора	Диаметральный
5. Число решетных станов	2
6. Размеры решетного полотна, мм	990x740
7. Число решет в машине	16
8. Обслуживающий персонал	1 оператор
9. Производительность в час основного времени, т	26,4-33
10. Цена без НДС, руб.	875200
11. Эксплуатационные затраты, руб/ч	452,1

Назначение. Для предварительной очистки вороха зерновых, крупяных и бобовых культур от легких, крупных и мелких примесей

Конструкция. Состоит из воздушной системы и решетной части, имеющих собственные рамы и механизмы привода. Воздушная система состоит из приемной камеры аспирационной системы и пылеуловителя. В приемной камере установлены приемный валик и загрузочно-распределительное устройство. Аспирационная пневмосистема включает в себя пневмосепарационные каналы предварительной и основной очистки с устройством ввода материала, диаметральный вентилятор, осадочную камеру и дроссельные заслонки. Решетная часть машины состоит из двух решетных станов, механизма щеточной очистки, эксцентрикового колебателя и их приводов. Решетные рамки вставляются в решетные станы с боковых сторон.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Машина МПЗ-50 устойчиво выполняет технологический процесс по предварительной очистке вороха зерновых культур. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 1,0.

	Фон 1	Фон 2
1. Культура	Рожь	Пшеница
2. Полнота выделения примесей, %(ед.)	51,7(0,5)-77,4(0,8)	26,7(0,3)-54,9(0,5)
3. Сменная производительность, т/ч	30,7	24,6
4. Удельный расход электроэнергии, кВт/т	0,3	0,26
5. Суммарные затраты денежных средств		16,5
6. Затраты труда, чел.-ч/т		0,036

По результатам испытаний машина МПЗ-50 вписывается в поточную технологию послеуборочной обработки зерна, в основном соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Механизм щеточной очистки решет состоит из четырех рамок с щетками, тяговых цепей, механизма поджатия щеток и механизма привода. Привод рамочных очистительных устройств выполнен в виде рычажно-зубчато-реечного механизма.

Агротехническая оценка. МПЗ-50 удовлетворительно выполняет технологический процесс предварительной очистки вороха ржи при подачах 18,2-33 т/ч. Имеет хорошую полноту выделения примесей при очистке вороха ржи (0,5-0,8) на всех подачах и пшеницы (0,5) на подачах 21,6-26,4 т/ч, хорошее качество воздушного потока, удовлетворительное распределение зернового материала по ширине решета, низкую степень забиваемости решет – решета В и Г 2,7-3 %.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 208 ч составил 0,98.



Разработчик – ГНУ Зональный научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северо-Востока имени Н.В.Рудницкого.
Изготовитель – ФГУП ПКБ НИИСХ Северо-Востока Россельхозакадемии, 610002, г. Киров, ул. Азина, 18.
 Тел/факс (8332)646-133.
 Сайт: www.pkbnish.ru
 E-mail: pkbnish@mail.ru



Машина МПЗ-50 в работе



Привод решетных станов

Испытана ФГБУ «Кировская МИС», 612080, пос Орочи, ул. Юбилейная, 1.
 E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru
 www.kirovmis.ru

Протравливатель семян ПС-10АМ



Протравливатель семян
ПС-10АМ
Производитель:
ООО «Гатчинсельмаш»,
Россия

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Самоходный
2. Привод	Электрический
3. Потребляемая мощность (не более), кВт/ч	5,6
4. Производительность в час основного времени, т	10,36
5. Масса машины, кг	800
6. Обслуживающий персонал	1
7. Подача зерна, т/ч	8-20
8. Подача рабочей жидкости, л/мин	0,5-3,5
9. Цена (с НДС), тыс. руб.	255
10. Совокупные затраты, руб/т	38,80
11. Затраты труда, чел-ч/га	0,12

Назначение. Предназначен для протравливания семян зерновых, бобовых и технических культур против возбудителей заболеваний, передающихся через семена, а также улучшения посевных качеств семян.

Конструкция. Состоит из рамы, задней оси приводных колес, передней оси управляемых колес, механизма рулевого управления, загрузочного шнека, промежуточного шнека, выгрузного шнека, бака для приготовления рабочей жидкости, дозатора рабочей жидкости, пяти электродвигателей и пульта управления. Металлический бак для приготовления рабочей жидкости заменен на пластмассовый прямоугольной формы.

Эксплуатационно-технологическая оценка

1. Культура	Ячмень
2. Сорт	Криничный
3. Производительность, т/ч:	10,36
сменного времени	8,2
эксплуатационного времени	8,11
4. Полнота протравливания, %	95,4
5. Удельный расход электроэнергии, кВт/ч	4,4

Агротехнические показатели. Испытания проведены на протравливании семян ячменя сорта «Криничный».

Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Показатели надежности. При наработке 105 ч отказов не отмечалось. Коэффициент готовности составил 1,0.

Показатели безопасности. Протравливатель семян ПС-10АМ соответствует требованиям ТУ и ССБТ.

Испытан ФГБУ «Северо-Западная МИС»,
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н,
пос. Калитино.
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.ru

Протравливатель семян ПС-10АМ соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Универсальная зерноочистительная машина УЗМ-30/15 (стационарная)

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт	4,1
2. Масса, кг	980
3. Длина барабана (рабочего органа), мм	2000
4. Диаметр барабана, мм	930
5. Суммарная площадь решетчатых поверхностей, м ²	5,95
6. Цена без НДС (2014 г.), руб.	400850
7. Эксплуатационные затраты, руб/ч	155,9
8. Производительность в час основного времени т	15,37

Назначение. Для предварительной и первичной очистки вороха зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур и кукурузы, отделимых воздушным потоком и решетками.

УЗМ-30/15 устанавливается в технологические линии послеуборочной подработки зерна (зерноочистительные агрегаты и зерноочистительно-сушильные комплексы), а также в складские помещения в составе специальных линий во всех сельскохозяйственных зонах страны.

Конструкция. Состоит из рамы, рабочего органа (вращающегося цилиндрического барабана со сменными ячеистыми решетками), бункера зерна, аспирационной камеры с вентилятором, пульта управления.

Качество очистки регулируется выбором сменных ячеистых решет (с круглыми или продолговатыми отверстиями), углом наклона вращающегося барабана (от 0° до 5°) и его частотой вращения (10-25 мин⁻¹).

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

	Первичная очистка пшеницы
1. Размер отверстий решет, мм	
секция барабана А	Ø 3,6
секция барабана Б	Ø 9
2. Сменная производительность, т/ч	13,99
3. Удельный расход электроэнергии, кВт · ч/т	0,22

Универсальная зерноочистительная машина УЗМ-30/15 по всем показателям качества выполнения технологического процесса на предварительной и первичной очистке пшеницы удовлетворяет предъявляемым нормативным требованиям, обеспечивает заданные ТУ производительности в час основного времени при соблюдении требований качества очистки, безопасна в эксплуатации, устойчиво выполняет технологический процесс и надежна в работе.



Универсальная зерноочистительная машина УЗМ-30/15 (стационарная)

Производитель:

ОАО «Кузембетьевский ремонтно-механический завод», 423710, Республика Татарстан, Мензелинский р-н, с. Кузембетьево, 78



Испытана ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС», 305512, Курская обл., Курский р-н, пос. Камыши.
E-mail: chmis1@yandex.ru
www.chmis.ru

Универсальная зерноочистительная машина УЗМ-10/5 С (самопередвижная)



Универсальная зерноочистительная машина УЗМ-10/5 (самопередвижная)

Производитель:
ОАО «Кузембетьевский ремонтно-механический завод», 423710, Республика Татарстан, Мензелинский р-н, с. Кузембетьево, 78

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт	6,83
2. Масса, кг	980
3. Длина барабана (рабочего органа), мм	1845
4. Диаметр барабана, мм	610
5. Производительность в час основного времени т:	
предварительная очистка	10,4
первичная очистка	5,15
6. Эксплуатационная производительность	4,53
7. Цена без НДС (2014 г.), руб.	457630
8. Эксплуатационные затраты, руб/ч	178
9. Рабочая скорость передвижения, км/ч	0,004-0,012
10. Ширина захвата, м	3,2

Назначение. Самопередвижная, предназначена для работы на зернотоках, а также на закрытых и открытых площадках с ровным твердым покрытием. Обеспечивает предварительную и первичную очистку вороха зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур и кукурузы от легких, крупных и мелких сорных примесей, отделимых воздушным потоком и решетками, с целью лучшего сохранения зерна, подготовке его к сушке и активному вентилированию, повышения эффективности последующей очистки.

Конструкция. Состоит из рамы, рабочего органа (вращающегося цилиндрического барабана со сменными ячеистыми решетками), бункера зерна, аспирационной камеры с вентилятором, пульта управления, загрузочного элеватора с двумя шнековыми питателями, двух отгрузочных элеваторов, самопередвигающейся тележки с мотор-редуктором.

Агротехническая оценка. Вынос зерна основной культуры в отходы составил на предварительной очистке зерна пшеницы – 0,07 %, а на первичной очистке – 0,54 %. Вынос зерна во второй сорт (фураж) соответственно получен равным 1,49 и 3,51 %. Дробление зерна составило на предварительной очистке – 0,16 %, а на первичной очистке – 0,14 %.

После однократного пропуска через испытываемую машину зерна пшеницы, содержание сорной примеси равнялось на предварительной очистке 1,1% (в том числе соломистой примеси 0,19%), а на первичной очистке – 0,28%. Содержание зерновой примеси в очищенном материале на первичной очистке 2,7%. Все показатели качества выполнения технологического процесса предварительной и первичной очистки зерна соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности (с учетом организационного времени) при наработке 252 ч основного времени составил 0,988.

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

Первичная очистка пшеницы

1. Размер отверстий решет, мм:	
секция барабана А	Ø 3,6
секция барабана Б	Ø 9
2. Сменная производительность, т/ч	4,58
3. Удельный расход электроэнергии, кВт · ч/т	1,08

Универсальная зерноочистительная машина УЗМ-10/5 С по всем показателям качества выполнения технологического процесса на предварительной и первичной очистках пшеницы удовлетворяет предъявляемым нормативным требованиям, обеспечивает заданные ТУ производительности в час основного времени при соблюдении требований качества очистки, безопасна в эксплуатации, устойчиво выполняет технологический процесс и надежна в работе.

Испытана ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС», 305512, Курская обл., Курский р-н, пос. Камыши.
E-mail: chmis1@yandex.ru
www.chmis.ru



ТЕХНИКА ДЛЯ УБОРКИ КАРТОФЕЛЯ И СВЕКЛЫ

Комбайн картофелеуборочный GT 300



Производитель:

ООО «Гримме-Русь»,
249080, Калужская обл.,
Малоярославецкий р-н,
пос. Детчино, ул. Индустри-
альная, 3.
Тел/факс 8 (48431) 5-60-10.
E-mail: www.grimme.de/ru



Гребневые катки



Сепарирующее устройство



Комбайн в работе с трактором «Джон Дир 7930»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	2-3
2. Тип	Полуприцепной
3. Конструктивная ширина захвата, м	2,7
4. Число убираемых рядков	3
5. Ширина междурядий, см	90±2,5
6. Производительность в час основного времени, га	1,08-1,89
7. Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	0-16
8. Габаритные размеры в транспортном положении, мм	11050/4380/3450
9. Дорожный просвет, мм	360
10. Масса машины, кг	9500
11. Цена машины без НДС (2013 г.), тыс. руб.	8612,9
12. Эксплуатационные затраты, руб/ч	7407

Назначение. Для уборки картофеля с отделением клубней от примесей, таких как земля, ботва и камни. Поля должны быть ровными с выделенными поворотными полосами и уклоном не более 4°.

Конструкция. Оснащен лемехами для подкапывания клубней, сошниковыми дисками, которые обрезают ботву по краям картофельного гребня, гребневыми катками для уплотнения гребней и регулировки глубины подкапывания клубней. Сепарирующее устройство содержит два элеватора, в виде пруткового транспортера и теребильного блока из вальцов, с помощью которых клубни картофеля отделяются от всех видов примесей. Затем клубни поступают в поперечный элеватор и выгружаются на идущее рядом транспортное средство. Привод комбайна осуществляется от ВОМ трактора.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Проведена на уборке клубней картофеля с урожайностью 228,8 ц/га в агрегате с трактором «Джон Дир 7930». Себестоимость работы машины определена в ценах 2013 г.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на уборке клубней картофеля. Условия испытаний отвечали требованиям НД. Перед уборкой проводилось предуборочное скашивание ботвы.

Влажность почвы на глубине залегания нижнего клубня составляла 25,7 %. Урожайность клубней картофеля 228,8 ц/га. Полнота выкопки клубней картофеля 98 %. Потери за комбайном составили 2 %, чистота вороха – 85,7 %, повреждение клубней – 0,5 %. Таким образом, комбайн устойчиво выполняет технологический процесс уборки картофеля по основным агротехническим показателям.

Надежность. За период испытаний при наработке 132 ч комбайна отказов не выявлено. Коэффициент готовности составил 1,0.

	Уборка картофеля «Джон Дир 7930»
1. Трактор	
2. Урожайность, ц/га	228,8
3. Рабочая скорость, км/ч	4,3
4. Сменная производительность, га/ч	0,95
5. Расход топлива, кг/га	9,77
6. Себестоимость работы машины, руб/га	7797

Комбайн устойчиво выполняет технологический процесс и соответствует всем основным требованиям нормативной документации.

Испытан ФГБУ «Поволжская МИС», 446442, Самарская обл., г. Кинель, пос. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82.
E-mail: povmis2003@mail.ru
www.POVVIS.ru

Комбайн картофелеуборочный «AVR Spirit 6200»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип комбайна	Полуприцепной
2. Рабочая скорость, км/ч	До 6
3. Ширина захвата, м:	
конструкционная	1,59
рабочая	1,5
4. Масса комбайна эксплуатационная, кг	8380
5. Высота погрузки, м	4
6. Дорожный просвет, мм	300
7. Пределы регулирования рабочих органов по глубине хода лемехов, см /по ширине захвата, м	До 25/1,5-1,8
8. Производительность в час основного времени, га	0,6
9. Цена без НДС (2013 г.), руб.	4929661
10. Прямые эксплуатационные затраты, руб/га (руб/ч)	27941 (10618)

Назначение. Для выкапывания картофеля на различных по механическому составу почвах, влажностью от 6 % до 27 %, с урожайностью от 15 до 60 т/га, отделения клубней от ботвы, растительных и других примесей. Клубни накапливаются в бункер и выгружаются в транспортное средство. Возможна уборка других культур после установки дополнительного оборудования.

Конструкция. Состоит из рамы, снпцы подкапывающей секции, транспортёров (приёмного, просеивающего, ботвоотводящего, ёжного, отвода примесей), инспекционного стола, бункера, ходовой системы, гидро-и электросистем.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Комбайн надёжно выполняет технологический процесс, коэффициент использования сменного времени получен 0,64.

1. Скорость движения, км/ч	4
2. Установочная глубина хода лемехов, см	22,4
3. Ширина захвата, м	1,5
4. Сменная производительность, га/ч	0,38
5. Расход топлива, кг/га	28,3

Комбайн соответствует нормативным требованиям по основным показателям назначения, надёжности и безопасности.



Изготовитель:

ЗАО «Колнаг», г. Коломна.
Тел/факс: (496) 612-06-92,
610-03-83, +7(915)206-50-40



Подкапывающая секция

Агротехническая оценка. Проведена на выкапывании картофеля, возделываемого на гребнях с междурядьем 75 см. Работа выполнялась со скоростью 1,1 м/с. При этом производительность в час основного времени 0,6 га. Агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надёжность. Нарботка на отказ 52 ч, коэффициент готовности 0,99.

Испытан ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская обл., г. Покров, пос. Нагорный, ул. Горячкина, 2.
E-mail: info@vladmis.ru
www.vladmis.ru

Комбайн свеклоуборочный «Rora euro-Tiger V8-3»



Производитель:
ООО «РОПА Русь»,
Липецкая обл.
www.rora_maschinenbau.de



Комбайн свеклоуборочный
самоходный «Rora euro-Tiger
V8-3», в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	До 12
2. Ширина захвата, м	2,7
3. Глубина хода копачей, см	До 25
4. Производительность в час основного времени, га/т	2,0/127,5
5. Масса комбайна, кг	32300
6. Вместимость бункера, м ³	40
7. Число убираемых рядков	6
8. Цена без НДС, руб.	15529167
9. Себестоимость работы, руб/га	13136,3

Назначение. Предназначен для уборки корней сахарной свеклы с шести рядков, посеянной с междурядьем 45 см. Комбайн выполняет за один проход срез и измельчение ботвы, выкопку, очистку и сбор корнеплодов в технологический бункер вместимостью 40 м³ с последующей выгрузкой его в транспортные средства либо в борты.

Конструкция. Основные составляющие части: рама с двигателем, ходовая система, ботвоуборочный агрегат, агрегат выкопки корнеплодов, система очистки и транспортирования корнеплодов в бункер, система выгрузки корнеплодов из бункера в транспортные средства или полевые кагаты, компьютерная система

автоматического контроля и управления режимов работы узлов и агрегатов комбайна, кабина оператора с органами управления.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на уборке сахарной свеклы на рабочей скорости движения 7,4 км/ч. Средняя глубина подкапывания корнеплодов составила 9,3 см. Полнота сбора урожая – 100 %, повреждение корнеплодов – 5,4 %. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствовали нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности – 0,98, при наработке 252 ч основного времени.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Комбайн свеклоуборочный самоходный «Rora euro-Tiger V8-3» надежно выполняет технологический процесс уборки сахарной свеклы. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса на уборке сахарной свеклы составил 1,0.

	Фон 1 (уборка сахарной свеклы)
1. Рабочая ширина захвата, м	2,7
2. Рабочая скорость, км/ч	7,4
3. Производительность в час сменного времени, га/т	1,51/96,03
4. Удельный расход топлива, кг/га/кг/т	32,8/0,51

Комбайн свеклоуборочный самоходный «Rora euro-Tiger V8-3» соответствует своему назначению на уборке сахарной свеклы, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям НД.

Испытан ФГБУ «Кубанская
МИС», 352243, Краснодарский
край, г. Новокубанск, ул. Куту-
зова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru



КОРМО- ЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Комбайн самоходный кормоуборочный КВК-6025

Технико-экономические показатели



Комбайн самоходный кормоуборочный КВК-6025

Производитель:
ПО «Гомсельмаш»,
Республика Беларусь
246004, г. Гомель,
ул. Шоссейная, 41



Комбайн самоходный кормоуборочный КВК-6025 на уборке кукурузы на силос



Комбайн самоходный кормоуборочный КВК-6025. Питатель

Показатели	Значение
1. Мощность двигателя, кВт	187,5
2. Рабочая скорость, км/ч	6,5-8,9
3. Ширина захвата с жаткой для грубостебельных культур, м	3
4. Пропускная способность, кг/с	33,5
5. Производительность в час основного времени, т	103,4
6. Общая масса в комплектации поставки, кг	12850
7. Высота загрузки измельченной массы, м	5
8. Высота среза, см	18,2
9. Цена без НДС, млн руб.	3,2
10. Эксплуатационные затраты, руб/ч	1066,66

Назначение. Для скашивания кукурузы в любой фазе спелости зерна, сорго, подсолнечника и других грубостебельных культур, трав, подбора из валков подвяленных сеяных и естественных трав с одновременным измельчением и погрузкой в транспортные средства на равнинных полях с уклоном не более 8°.

Конструкция. Состоит из самоходного измельчителя, жатки для трав шириной захвата 5 м с колесным ходом, жатки для уборки грубостебельных культур шириной захвата 3 м, подборщика шириной захвата 3 м. Измельчитель представляет собой машину рамной конструкции с дизельным двигателем, питающе-измельчающим аппаратом с заточным устройством, ускорителем выброса, силосопроводом, ходовой частью, гид-

росистемами привода ходовой части, рабочих органов и рулевого управления, привода адаптеров и питающего аппарата, электрооборудованием, кабиной с органами управления и приборами контроля, централизованной системой смазки.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на скашивании кукурузы на силос в фазе молочно-восковой спелости зерна на рабочей скорости 7,4 км/ч. Высота среза составила 18,2 см при установочной 20 см. Потери получены 0,6 %, полнота сбора урожая – 99,4 %. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 250 ч составил 0,96.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Комбайн устойчиво выполняет технологический процесс уборки грубостебельных культур на силос. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 1.

1. Жатка	КВК- 6025.08
2. Высота среза, см	18,2
3. Рабочая скорость, км/ч	6,7
4. Сменная производительность, т/ч	75,5
5. Расход топлива, кг/т	0,7
6. Вклад машины в себестоимость работ, руб/т	10,14

Испытан ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»,
305512, Курская обл.,
Курский р-н, пос. Камыши.
E-mail: chmis1@yandex.ru
www.chmis.ru

Комбайн КВК-6025 устойчиво выполняет технологический процесс уборки кукурузы на силос. Качество работы соответствует агротехническим требованиям. Комбайн вписывается в технологию возделывания кормовых культур.

Комбайн самоходный кормоуборочный РСМ-1401

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	Не более 15
2. Транспортная скорость, км/ч	Не более 20
3. Ширина захвата платформы-подборщика МСМ-100.72.01/приспособления Кемрег 445, м	3/4,2
4. Ширина колеи, мм:	
ведущих колес	2630±25
управляемых колес	2600±25
5. Пределы регулирования рабочих органов по длине резки, мм	4; 7; 10; 17
6. Диаметр измельчающего барабана, мм	630
7. Длина, мм:	
измельчающего барабана	700
ротора ускорителя	510
8. Масса (эксплуатационная), кг	11070
9. Производительность в час основного времени (не менее), га:	
при подборе валков	40
при скашивании кукурузы на силос	55
10. Цена (без НДС), руб.	6856160
11. Себестоимость работы, руб/т:	
на подборе валков	322,53
на уборке кукурузы на силос	190,53

Назначение. Предназначен для скашивания и измельчения с одновременной погрузкой в транспортные средства силосных культур, в том числе кукурузы в фазе восковой спелости зерна, многолетних и однолетних трав и смесей сорго, подсолнечника и других культур.

Конструкция. Рабочие узлы комбайна монтируются на раме, установленной на мосты ведущих и управляемых колес. На передней части рамы расположены аппарат питающий, аппарат измельчающий, диффузор, проставка, ускоритель, конфузор, поворотное устройство, силосопровод, кабина с площадкой входа. В средней части рамы установлен блок радиаторов. В задней части рамы расположены моторная установка, воздушный фильтр, глушитель.

Агротехническая оценка. Испытания комбайна самоходного кормоуборочного РСМ-1401 проводились на подборе валков скошенных трав и скашивании куку-

рузы на силос. Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС. На подборе валков люцерны при рабочей скорости 6,3 км/ч и ширине захвата подборщика 3 м пропускная способность составила 10,3 кг/с, потери общие – 0,001 %, качество измельчения растительной массы, частиц до 30 мм – 86 %. На скашивании кукурузы на силос при рабочей скорости движения 5,3 км/ч и ширине захвата 4,2 м пропускная способность составила 20,8 кг/с, полнота сбора урожая – 100 %, качество измельчения растительной массы частиц до 30 мм – 89,4 %, расщепление стеблей – 99,8 %, степень разрушения зерен восковой спелости – 99,3 %.

Надежность. Коэффициент готовности по оперативному времени 0,99, коэффициент готовности с учетом организационного времени – 0,98, при наработке 260 ч основного времени.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Комбайн самоходный кормоуборочный РСМ 1401 надежно выполняет технологический процесс на подборе валков и скашивании кукурузы на силос. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса на подборе валков и скашивании кукурузы на силос составил 1,0.

	Фон 1	Фон 2
1. Рабочая ширина захвата, м	3,0	4,2
2. Рабочая скорость, км/ч	6,3	5,3
3. Производительность в час сменного времени, га (т)	2,48 (28,11)	1,72 (57,4)
4. Удельный расход топлива, кг/га (кг/т)	11,2 (0,99)	46,2 (1,38)

Комбайн самоходный кормоуборочный РСМ 1401 соответствует своему назначению при подборе валков и скашивании кукурузы на силос, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям ТУ и НД.



Изготовитель:
ООО «Комбайновый завод
«Ростсельмаш»,
г. Ростов-на-Дону
www.rostselmash.com



Комбайн самоходный кормоуборочный РСМ 1401 в агрегате с платформой-подборщиком МСМ-100.72.01



Общий вид комбайна РСМ-1401 в агрегате с приспособлением Кемрег 445

Испытан ФГБУ «Кубанская МИС», 352243, Краснодарский край, г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Комбайн кормоуборочный самоходный КСК 600

Технико-экономические показатели



Комбайн кормоуборочный самоходный КСК 600 с подборщиком

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



Комбайн кормоуборочный самоходный КСК 600 с подборщиком в работе

Показатели	Значение
1. Марка двигателя	ЯМЗ 238 АК-1
2. Номинальная мощность, кВт	172
3. Число ножей	24
4. Длина резки, мм	4,2-13
5. Пропускная способность, кг/с	4-11
6. Рабочая скорость, км/ч	До 12
7. Ширина захвата жатки (подборщика), м	5,0 (3)
8. Производительность в час основного времени, т:	
подбор валков	69,32
скашивание зерновых культур	47,79
9. Цена с НДС, тыс. руб.	2786,3
10. Совокупные затраты, руб./ч	43,07
11. Затраты труда, чел.-ч/т	0,021

Назначение. Предназначен для скашивания трав и подбора валков подвяленных, сеяных и естественных трав, скашивания кукурузы в любой фазе спелости зерна, сорго, подсолнечника и других грубостебельных культур с одновременным измельчением и погрузкой в транспортные средства на равнинных полях с уклоном до 8°.

Конструкция. Состоит из измельчителя и сменных адаптеров. В состав измельчителя входят питающий аппарат с детекторами металла и камней, измельчающий аппарат, силосопровод, ходовая часть с гидросистемой привода, гидросистема привода питающего аппарата и адаптеров, пневмосистема очистки радиатора двигателя и рабочих органов. Управление рабочими органами измельчителя и сменных адаптеров производится из кабины комбайна мультифункциональным рычагом и пультом управления. Изменение длины резки происходит дистанционно из кабины.

Агротехнические показатели. Испытания проводились на подборе валков

Эксплуатационно-экономическая оценка.

	Подбор валков	Скашивание зерновых
1. Рабочая скорость, км/ч	4,6	6,6
2. Установочная длина резки, мм	13	13
3. Пропускная способность, кг/с	23,4	23,4
4. Производительность, т/ч:		
сменная	51,66	37,14
эксплуатационная	49,94	35,88
5. Удельный расход топлива, кг/т	0,52	0,6
6. Коэффициент надежности технологического процесса	0,94	0,99

подвяленной растительной массы, скашивании многолетних трав и зерновых культур на зерносеяж с одновременной погрузкой в транспортные средства. Пропускная способность на подборе валков составила 23,4 кг/с. При установочной длине резки 13 мм частицы измельченной массы длиной до 30 мм составили 80,05 %, потери общие – 0,3%. При скашивании на зерносеяж зерновых культур пропускная способность составила 20,9 кг/с, частицы измельченной массы длиной до 30 мм – 79,48 %, потери общие – 0,03 %.

Показатели надежности. При наработке 385 ч отмечено 7 отказов. Нарботка на отказ составила 55 ч, наработка на отказ II группы сложности – 192,5 ч. Без учета отказов, произошедших при работе на почвах с наличием естественных природных камней, наработка на отказ и наработка на отказ II группы сложности равна 192,5 ч. Коэффициент готовности 0,99.

Показатели безопасности. Конструкция комбайна соответствует требованиям ССБТ и обеспечивает безопасные условия эксплуатации.

Комбайн кормоуборочный самоходный КСК 600 соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытан ФГБУ «Северо-Западная МИС»,
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н,
пос. Калитино.
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.ru

Машина тербления льна МТЛ-1,5

Технико-экономические показатели



Производитель:
ФГУП «Омский экспериментальный завод» Российской академии с.-х. наук 644012, г. Омск, просп. Королева, 32

Наименование	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	7,2
3. Ширина захвата, м	1,4-1,44
4. Частота тербления, %	99,1
5. Производительность основного времени, га/ч	1,04
6. Масса машины, кг	440
7. Число тербильных шкивов	4
8. Частота вращения ведущего шкива, мин ⁻¹	400
9. Цена без НДС (2013 г.), тыс. руб.	280

Назначение. Для тербления льна-долгунца и растила стеблей в ленту, а также для образования проходов в работе льноуборочных комбайнов.

Конструкция. Состоит из рамы, установленной на опорные самоустанавливающиеся колеса. На раме смонтированы редуктор тербильного аппарата с ведущим шкивом, тербильный аппарат, гидроцилиндр перевода в транспортное положение, карданный вал и навеска. Тербильный аппарат состоит из делителей, тербильных шкивов, тербильного ремня и ремня выводящего устройства.

Агротехническая оценка. Машина качественно выполняет технологический процесс при скорости движения не более 7,2 км/ч. Чистота тербления 99,1 %, что соответствует ТЗ (не менее 99 %). Повреждение стеблей, влияющие на выход волокна 4,1%, повреждение семян 0,2 %. Потери семян 0,7 %, потери стеблей 0,9%.

Все агротехнические показатели выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 50 ч составил 1,0.



Машина тербления льна МТЛ-1,5 в агрегате с трактором МТЗ-82 в работе



Машина тербления льна МТЛ-1,5 в агрегате с трактором МТЗ-82 в транспортном положении

Эксплуатационно-экономическая оценка. Машина тербления льна устойчиво выполняет технологический процесса, коэффициент надежности выполнения технологического процесса составил 1,0.

1. Трактор	МТЗ-82
2. Ширина захвата, м	1,44
3. Рабочая скорость, км/ч	7,2
4. Сменная производительность, га/ч	0,77
5. Расход топлива, кг/га	10,36
6. Вклад машины в себестоимость работы, руб/га	2008,86

Машина качественно выполняет технологический процесс тербления льна. По результатам испытаний машина рекомендована к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытана ФГБУ «Сибирская МИС», 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
E-mail: sibmis@omskmail.ru
www.sibmis.ru

Жатка ротационная навесная ЖРН-600



Производитель:
ООО «Клевер»,
г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаш, 2-6/22.
Тел/факс: (863) 255-20-92,
255-20-92.
E-mail: service@kleverltd.com



Жатка ротационная навесная ЖРН-600 на транспортной тележке ТТ-4000



Жатка ротационная навесная ЖРН-600 в агрегате с кормоуборочным комбайном РСМ-1401 на скашивании люцерны на зеленый корм

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип жатки	Ротационная
2. Агрегатирование	Кормоуборочные комбайны РСМ-1401, РСМ-1701 и их модификации
3. Ширина захвата, м	6,2
4. Рабочая скорость (не более), км/ч	15
5. Высота среза, мм	50-150
6. Производительность в час основного времени, т	От 75
7. Масса (конструкционная), кг	2800
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	1156864

Назначение. Предназначена для скашивания зеленых сеяных и естественных трав, применяемых в животноводстве в качестве кормов. Жатка применяется во всех зонах равнинного земледелия на полях с выровненным рельефом с уклоном убираемых участков не более 8°.

Конструкция. Состоит из каркаса, двух режущих брусков, шнека, двух опорных башмаков, тента, рычагов уравновешивания, навески, привода, защитных щитов.

Рабочими органами жатки являются два режущих бруска, представляющие собой вместе режущий аппарат жатки, и шнек. Каждый режущий брус имеет восемь вращающихся роторов, на которых шарнирно закреплено по два режущих ножа. Привод брусков осуществляется от двух конических редукторов.

Шнек двухвальный однозаходный установлен в каркасе жатки на под-

шипниковых опорах. В процессе работы жатка копирует поверхность почвы с помощью башмаков. Перестановкой башмаков по отверстиям кронштейнов регулируется высота среза.

Агротехническая оценка. Проводилась на скашивании люцерны на зеленый корм при рабочей скорости 7,4 км/ч на длине резки 17 мм.

Ширина захвата получена равной 5,8 м. Производительность составила 75 т/ч. Высота среза получена 43 мм при установочной высоте среза 50 мм. Потери общие составили 0 %.

Агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют требованиям нормативной документации.

Надежность. При наработке 115 ч основного времени отказов не выявлено. Коэффициент готовности получен равным 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Жатка ротационная навесная ЖРН-600 в агрегате с кормоуборочным комбайном РСМ-1401 на скашивании люцерны показала высокую надежность выполнения технологического процесса. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0. Себестоимость работы машины определена в ценах 2014 г.

1. Высота среза, мм	43
2. Рабочая скорость, км/ч	7,4
3. Ширина захвата, м	5,8
4. Производительность в час сменного времени, т	75
5. Удельный расход топлива за время сменной работы, кг (т)	12,1 (0,9)
6. Вклад машины в себестоимость работ, руб/т	278,4 (20,7)

Комбайн соответствует нормативным требованиям по основным показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытана ФГБУ «Северо-Кавказская МИС», 347740, Ростовская обл., г. Зерноград, ул. Ленина, 32.
E-mail: mis1@mail.ru
www.skmis.ru

Жатка для уборки кормовых культур SH-025

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип машины	Навесной сменный рабочий орган (адаптер)
2. Масса, кг	1380
3. Ширина захвата, м	5,11
4. Высота среза установочная, мм	От 50
5. Рабочая скорость, км/ч	7,59
6. Производительность в час основного времени, га	До 3,5
7. Цена без НДС (2013 г.), тыс. руб.	212



Производитель:
Индивидуальный предприниматель Никитин Владислав Борисович, 140300, Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, 4

Назначение. В агрегате с самоходной косилкой-плющилкой Е-403 «Мещера» предназначена для скашивания и плющения естественных и сеяных трав всех видов урожайностью до 500 ц/га, с высотой травостоя до 150 см, с уклоном рельефа до 9° с укладкой срезанной массы в валок или растил на стерне во всех почвенно-климатических зонах, кроме горных.

Конструкция. Состоит из рамы, шнекового транспортера, четырехграбельного мотвила, режущего аппарата системы «Pro-Drive Shumaheg». Имеет специальное устройство для перевозки – транспортную тележку. Рама жатки представляет собой жесткую сварную конструкцию, имеющую

сзади кронштейн навески, снизу посадочные гнезда для установки тележки и кронштейны для установки башмаков. Высота среза регулируется установкой опорных башмаков по регулировочным отверстиям высоты.

Агротехническая оценка. Испытания жатки для уборки кормовых культур SH-025 проведены на многолетних травах урожайностью 22, 4 т/га. Жатка соответствует требованиям агротехники и вписывается в технологию заготовки кормов.

Надежность. За период испытаний в объеме 150 ч отказов не наблюдалось. Трудоемкость ежесменного ТО составила 0,17 чел.-ч.



Жатка для уборки кормовых культур SH-025 в транспортном положении

Эксплуатационно-экономическая оценка. Жатка SH-025 в агрегате с самоходной косилкой-плющилкой Е-403 «Мещера» работала качественно, в устойчивом технологическом режиме на кошени трав первого укоса урожайностью до 22,4 т/га при рабочей скорости до 7,59 км/ч.

1. Агрегатирование	С самоходной косилкой-плющилкой Е-403 «Мещера»
2. Эксплуатационная производительность, га/ч	2,84
3. Расход топлива, кг/га	1,65
4. Пропускная способность, кг/с	17,6
5. Себестоимость работ в агрегате с энергосредством Е-403 «Мещера», руб/га	570

Жатка для уборки кормовых культур SH-025 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.
Email: podolskayamis@yandex.ru
www. podolskayamis.ru

Пресс-подборщик рулонный ПР-145 С

Технико-экономические показатели



Пресс-подборщик рулонный ПР-145С

Изготовитель:
ООО «Бежецксельмаш»,
Россия, г. Тверь



Пресс-подборщик рулонный ПР-145С в работе в агрегате с трактором «Беларус 82.1»

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	До 9
3. Ширина захвата (не более), м	1,4
4. Производительность в час основного времени, т/ч	8,39
5. Масса машины, кг	2272
6. Плотность прессования на сене, кг/м ³	120-200
7. Цена с НДС, тыс. руб.	345
8. Суммарные затраты, руб/т	199,2
9. Затраты труда, чел.-ч/т	0,199

Назначение. Для уборки сена и соломы с образованием крупных паковок (рулонов).

Конструкция. Состоит из рамы с колесным ходом, сницы, карданной передачи, редуктора, вальцов, камеры прессовальной, состоящей из полукамеры передней и полукамеры задней, механизма прессования, механизма обмотки, подборщика, гидросистемы, сигнализации.

В конструкцию пресс-подборщика, по сравнению с подборщиком, прошедшим испытания в ФГБУ «Северо-Западная МИС» в 2012 г., внесены следующие конструктивные изменения:

- изменен обматывающий аппарат для улучшения обмотки правого края рулона;
- уменьшен диаметр ролика транспортера с 80 мм до 76 мм без обработки по наружному диаметру, представлен новый транспортер;
- с целью приведения конструкции пресс-подборщика в соответствие с требованиями ГОСТ Р 53489-2009 введены дополнительно белый и красный световозврататели, введен второй противооткатный упор, изменена транспортная скорость подборщика с 20 до 10 км/ч.

Агротехнические показатели. Определены на подборе и прессовании сена и соломы с одновременной обмоткой шпагатом при линейной плотности валька сена 7,8 кг/м и валька соломы 0,8 кг/м, с влажностью сена 20,4% и соломы 15,8%.

Пресс-подборщик формирует рулоны сена длиной 143,3 см, диаметром 140,5 см, масса рулона составила 273,3 кг. Расход шпагата 0,5 кг/т. Полнота подбора на сене 99,9%, плотность массы в рулонах 120,9 кг/м³.

Пресс-подборщик формирует рулоны соломы длиной 146,7 см, диаметром 149,5 см, масса рулона составила 247,8 кг. Расход шпагата 0,57 кг/т. Полнота подбора на сене 98,6%, плотность массы в рулонах 96,8 кг/м³.

Показатели надежности. При наработке 75 ч отмечено четыре отказа. Нарботка на отказ составила 18,75 ч коэффициент готовности – 0,94.

Показатели безопасности. Конструкция пресс-подборщика соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 и обеспечивает безопасные условия эксплуатации.

Эксплуатационно-технологическая оценка.

	Прессование сена	Прессование соломы
	«Беларус 82.1»	
1. Трактор		
2. Рабочая скорость, км/ч	7,4	10,7
3. Расход шпагата, кг/т	0,5	0,57
4. Масса рулона, кг	273,3	247,8
5. Производительность, т/ч:		
- сменная	6,22	2,23
- эксплуатационная	5,94	2,12
6. Удельный расход топлива, кг/т	1,38	3,33
7. Коэффициент надежности технологического процесса	0,99	0,99

Пресс-подборщик рулонный ПР-145С соответствует требованиям ТУ 4744-026-74389002-2008 по показателям назначения, надежности, за исключением качества сварных соединений, наработки на отказ и безопасности.

Испытан ФГБУ «Северо-Западная МИС»,
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н,
пос. Калитино.
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.ru

Пресс-подборщик рулонный «ПР-Ф-145П»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип изделия	Полуприцепной
2. Тяговый класс трактора	1,4-2
3. Рабочая скорость, км/ч	6-12
4. Ширина захвата, м	1,45
5. Регулировка высоты подбора, мм	20-130
6. Диаметр камеры прессования, мм	1450
7. Ширина камеры прессования, мм	1200
8. Плотность прессования сено/солома, кг/м ³	120-200 / 80-120
9. Производительность в час основного времени, т	2,8
10. Эксплуатационная масса машины, кг	2060
11. Цена без НДС, руб.	321770
12. Эксплуатационные затраты, руб/ч	623

Назначение. Для подбора валков сена естественных и сеяных трав, подвяленной травы, соломы, прессования их в рулоны с последующей обмоткой шпагатом.

Конструкция. Состоит из рамы, установленной на ходовые колёса. На раме смонтированы подборщик, камера прессования, прессующий механизм, гидравлическая и электрическая системы. При движении агрегата масса из валка подхватывается пружинными зубьями подборщика и подаётся в прессовальную камеру, где нижними вальцами и скалками закручивается в рулон. Прижимной решёткой осуществляется предварительное уплотнение. При достижении заданной плотности прессования трактористу

подаётся сигнал для подачи шпагата. Обмотка рулона и обрезка происходят автоматически. После обмотки открывается прессовальная камера и рулон выгружается на землю.

Агротехническая оценка. Проведена на подборе валков соломы ячменя с одновременным прессованием в рулоны и последующей обмоткой их шпагатом. Полнота подбора массы из валка составила 92,7%, плотность соломы в рулоне – 85,5 кг/м³. Расход вязкого материала 0,57 кг/т, качество вязки рулонов – 90%. Рулоны в рядках располагались прямолинейно.

Надежность. За период испытания в объеме 150 ч отказы не выявлены. Коэффициент готовности составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Пресс-подборщик устойчиво выполняет технологический процесс. Себестоимость работы машины определена в ценах 2013 г.

- | | |
|---------------------------------------|--|
| 1. Трактор | |
| 2. Рабочая скорость, км/ч | |
| 3. Сменная производительность, т/ч | |
| 4. Расход топлива, кг/т | |
| 5. Себестоимость работы машины, руб/т | |

Подбор и прессование в рулоны соломы ячменя

- | |
|------------|
| МТЗ-1221.2 |
| 7,3 |
| 1,5 |
| 0,9 |
| 415 |

Пресс-подборщик ПР-Ф-145П устойчиво выполняет технологический процесс и соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.



Производитель:
ОАО «Бобруйскагромаш»,
Республика Беларусь,
213830, Могилевская обл.,
г. Бобруйск.
Тел/факс (0225) 48-57-23.
E-mail: BSMash@mail.by
Сайт: www.bobruiskselmash.com



Цепной привод подборщика



Управление обвязкой шпагатом



Пресс-подборщик ПР-Ф-145П
в работе с трактором «Беларус
1221.2»

Испытан ФГБУ «Поволжская
МИС», 446442, Самарская обл.,
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, 82.
E-mail: povvmis2003@mail.ru
www.POVVMIS.ru

Приспособление для уборки кукурузы на силос Kempter 445



Производитель:
фирма «Maschinenfabrik
Kempter», Германия
www.kempter.com



Общий вид комбайна PCM-1401
в агрегате с приспособлением
Kempter 445



Общий вид комбайна PCM-1401
в агрегате с приспособлением
Kempter 445, в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Рабочая скорость (не более), км/ч	15
2. Ширина захвата, м	4,2
3. Производительность в час основного времени, т	От 55
4. Масса, кг	1800
5. Цена без НДС, руб.	1712860
6. Себестоимость работы, руб/т	190,53

Назначение. Предназначено для уборки кукурузы на силос и высокостебельных культур, с любой шириной междурядий посевов. Агрегируется с кормоуборочным комбайном РСМ-1401.

Конструкция. Рабочие органы приспособления состоят из сборных барабанов (в которые входят приемные стержни, вращающиеся лопасти, питающие зубья), из направляющих и скребков, питающих барабанов и зубьев.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Приспособление Kempter 445 для уборки кукурузы на силос надежно выполняет технологический процесс на скашивании кукурузы на силос. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса на скашивании кукурузы на силос составил 1,0.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на скашивании кукурузы на силос при рабочей скорости движения 5,3 км/ч и ширине захвата 4,2 м. Пропускная способность составила 20,8 кг/с, полнота сбора урожая – 100 %. Высота среза при установочной 150 мм, составила 136 мм.

Надежность. Отказов при наработке 60 ч основного времени не отмечено, коэффициент готовности равен 1,0.

1. Рабочая ширина захвата, м	4,2
2. Рабочая скорость, км/ч	5,3
3. Установочная длина резки, мм	17
4. Производительность в час сменного времени, га (т)	1,72 (57,40)
5. Удельный расход топлива, кг/га (кг/т)	46,2 (1,38)

Испытано ФГБУ «Кубанская
МИС», 352243, Краснодарский
край, г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5.
E-mail: kubmis@yandex.ru
сайт: www.kubmis.ru

Приспособление Kempter 445 для уборки кукурузы на силос соответствует своему назначению при скашивании кукурузы на силос, надежно выполняет технологический процесс, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, в основном соответствующие требованиям НД.

Грабли-ворошилка роторные ГВР-6Р

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	0,9-1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	До 10
3. Ширина захвата, м	6
4. Производительность в час основного времени га	6,08
5. Масса, кг	1090
6. Число роторов	2
7. Цена с НДС, тыс. руб.	225
8. Совокупные затраты, руб/га	288
9. Затраты труда, чел./ч/га	0,232

Назначение. Предназначены для сгребания травы из прокосов в валки, ворошения травы в прокосах, оборачивания, разбрасывания валков скошенной травы, сена и соломы на полях с уклоном не более 10°.

Конструкция. Состоят из левого и правого роторов, левой и правой поперечины, снпцы, растяжки, ведущих шкивов, натяжных шкивов, поддерживающих шкивов, двух карданных передач и опорных колес.

Роторы состоят из оси, опирающейся на телескопическую стойку с колесами, граблин, клинореманных передач. На каждом роторе установлено по восемь граблин, на каждой граблине по три парных зуба.

В транспортное и рабочее положение колеса поворачиваются ручкой и фиксируются. В верхней части правого ротора расположен штырь для фиксации снпцы в транспортном положении.

Агротехнические показатели. Оценка граблей-ворошилки роторных ГВР-6Р проводилась в агрегате с трактором «Беларус 82.1» на сдваивании валков многолетних трав при скорости 9,6-10,5 км/ч, с установочной шириной захвата 5,7 м грабли формируют валок шириной 170 см, высотой 50,7 см, плотностью 5,6 кг/м³. Общие потери составили 0,88%.

Показатели надежности. Нароботка составила 30 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности 1,0.

Показатели безопасности. Конструкция граблей-ворошилки соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009 за исключением трех пунктов:

- отсутствуют передние и боковые световозвращатели;
- расстояние между задними световозвращателями 3320 мм;
- отсутствуют защитные ограждения роторов.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Трактор	«Беларус 82.1»
2. Рабочая скорость, км/ч	10,5
3. Установочная ширина захвата, м	6,0
4. Производительность, га/ч:	
- сменная	4,26
- эксплуатационная	4,24
5. Удельный расход топлива, кг/га	1,44
6. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0

Грабли-ворошилка роторные ГВР-6Р соответствуют требованиям ТУ 4744-019-74389002-2008 по показателям назначения и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением трех пунктов.



Грабли-ворошилка роторные ГВР-6Р

Производитель:
ООО «Бежецксельмаш»
г. Бежецк, Тверская обл.



Грабли-ворошилка роторные ГВР-6Р в агрегате с трактором «Беларус 82.1» в работе

Испытаны ФГБУ «Северо-Западная МИС», 188401, Ленинградская обл., Волосовский р-н, пос. Калитино.
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.ru

Подборщик КВС-4-4900000 к комбайну кормоуборочному самоходному КВК-800-36



Производитель:
 РУП «Гомсельмаш»,
 246004, Республика
 Беларусь, г. Гомель



Комбайн кормоуборочный самоходный КВК-800-36 с подборщиком КВС-4-4900000 в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование	Комбайн КВК-800-36
2. Привод	Гидропривод
3. Конструкционная ширина, м	3,88
4. Рабочая скорость комбайна с подборщиком, км/ч	До 14
5. Габаритные размеры агрегата в транспортном положении, м	1,79 x 4,38 x 1,47
6. Производительность комбайна в час основного времени, т	91,18
7. Цена подборщика с НДС, тыс. руб.	363,6
8. Цена комбайна с НДС, тыс. руб.	5955,0
9. Совокупные затраты, руб/ч	59,72
10. Затраты труда, чел.-ч/т	0,015

Назначение. Предназначен для подбора из валков подвяленных сеяных и естественных трав, используется в составе комбайна кормоуборочного самоходного КВК-800-36.

Конструкция. Состоит из корпуса, в котором установлены шнек, устройство подбирающее, прижимное устройство, опорные колеса флюгерного типа, механизм привода и рамка переходная. Сверху корпус закрывает защитный экран. Подборщик снабжен механизмом копирования в поперечном направлении, с дополнительной опорой в виде ролика, а два флюгерных колеса снабжены фиксаторами в рабочем и транспортном положениях.

Агротехнические показатели. Испытания проводились на подборе валков сеяных многолетних трав на си-

лос в составе с комбайном КВК-800-36. Пропускная способность комбайна КВК 800-36 с подборщиком КВС-4-4900000 на подборе валка линейной плотностью 16 кг/м и влажностью подбираемой массы 82% составила 34,7 кг/с.

Для определения качества работы подборщика на полной ширине захвата (3,88 м) из двух валков был сформирован один шириной 3,47 м, с линейной плотностью 11,9 кг/м. При рабочей скорости комбайна 7 км/ч подача массы в питающий аппарат составила 23,1 кг/с, полнота сбора – 99,85%. Технологический процесс подбора протекал устойчиво, без забииваний.

Показатели надежности. При наработке 136 часов отказов не отмечено. Нарботка на отказ и наработка на отказ II группы сложности составила более 136 ч. Коэффициент готовности 1,0.

Эксплуатационно-технологическая оценка

1. Рабочая скорость, км/ч	5,5-7
2. Пропускная способность комбайна, кг/с	34,7
3. Производительность, т/ч:	
сменная	65,91
эксплуатационная	64,53
4. Удельный расход топлива, кг/т	0,73
5. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0

Подборщик КВС-4-4900000 к комбайну кормоуборочному КВК 800-36 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.14-2012 и ТУ ВУ 400052396.147-2013 по показателям назначения, надежности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности, за исключением одного пункта – не имеет световозвращателей.

Испытан ФГБУ «Северо-Западная МИС», 188401, Ленинградская обл., Волосовский р-н, пос. Калитино.
 E-mail: kalitino@szmis.ru
 www.szmis.ru

Пресс-подборщик рулонный Round Pack 1250

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	2
2. Рабочая скорость, км/ч	12,9-13,1
3. Ширина захвата, м	1950
4. Регулировка высоты подбора, мм	20-30
5. Ширина камеры прессования, мм	1200
6. Производительность в час основного времени, т	10,28
7. Эксплуатационная производительность, т/ч	7,9
8. Масса машины, кг	2725
9. Ширина колеи, мм	2150
10. Диаметр рулона, мм	1250
11. Цена без НДС (2013 г.), тыс. руб.	2740



Пресс-подборщик рулонный
Round Pack 1250

Производитель:
Фирма «KRONE»,
Германия

Назначение. Для подбора валков сена естественных и сеяных трав, подвяленной травы, соломы, прессования их в рулоны с последующей обмоткой шпагатом.

Конструкция. Состоит из рамы, установленной на ходовые колеса. На раме смонтирован подбирающий механизм с упаковщиком, позволяющим подбирать и подавать в прессовальную камеру массу. Прессовальная камера состоит из передней и задней (открывающаяся) частей. Прессовальный механизм – вальцы, расположенные по периметру прессовальной камеры, обеспечивающие минимальное обивание прессуемой массы. На переднюю часть камеры установлен обматывающий механизм с электроприводом.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Пресс-подборщик устойчиво выполняет технологический процесс подбора валков сена, прессования и обвязки рулонов в агрегате с трактором «John Deere 6130 D». Коэффициент надежности выполнения технологического процесса за период испытаний составил 1,0.

1. Трактор	«John Deere 6130 D»
2. Ширина валка, см	100
3. Рабочая скорость, км/ч	13,1
4. Сменная производительность, т/ч	7,9
5. Расход топлива, кг/т	1,3

Агротехническая оценка. Испытания проводились на подборе валков сеяных трав, прессовании их в рулоны с последующей обмоткой шпагатом при рабочей скорости движения агрегата 13,1 км/ч. Полнота подбора массы из валка составила 98%, размеры рулона – 1,28 x 1,24 м, плотность сена в рулоне – 216 кг/м³, расход обвязочного материала – 0,27 кг/т. Качество обвязки рулонов было 100%. Рулоны в рядах располагались прямолинейно. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 150 ч составил 1,0.

Пресс-подборщик рулонный Round Pack 1250 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.
E-mail: sibmis@omskmail.ru
www.sibmis.ru

Комплекс косилок «Giga CUT» KDD 861ST с косилкой фронтальной KDF 300S



Изготовитель:
Фирма «SaMASZ», Польша



Комплекс косилок «Giga CUT» KDD 861ST с косилкой фронтальной KDF 300S в агрегате с трактором «Deutz Fahr «Agrotron 165,7» в работе с поднятыми транспортерами



Комплекс косилок «Giga CUT» KDD 861ST с косилкой фронтальной KDF 300S. Режущий и бильный плющильный аппарат

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (мощность трактора)	От 200 л.с.
2. Рабочая скорость, км/ч	8
3. Ширина захвата, м:	
конструкционная	8,6
рабочая	8,23
4. Пределы регулирования рабочих органов по высоте среза, см	4-8
5. Производительность в час основного времени, га	6,6
6. Масса машины, кг	4951
7. Число:	
роторов на брус	7
ножей на роторе	2
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	2140678
9. Эксплуатационные затраты, руб/га (руб/ч)	597 (2954)

Назначение. Для скашивания травяных культур с одновременным плющением и укладкой скошенной массы в прокос, сдвоенный или строенный валок.

Конструкция. В состав входят две косилки: задненавесная двусторонняя дисковая KDD 861ST с транспортерами и передним центральным с навесом KDF 300S. Каждый режущий аппарат имеет бильный плющильный аппарат.

Агротехническая оценка. Проводилась на кошении клевера с одновременным плющением и укладкой

скошенной массы в прокос. Средняя рабочая скорость составила 8 км/ч. При рабочей ширине захвата 8,23 м производительность в час основного времени получена 6,6 га. При установочной высоте среза 5 см фактическая получена 5,7 см. Общие потери составили 1 %, полнота плющения – 97,2 %.

Надежность. При наработке 182 ч, отказов не отмечено.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Косилка надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент использования сменного времени составил 0,75.

1. Трактор	«Deutz-Fahr 165.7 «Agrotron»
2. Высота среза фактическая, см	5,7
3. Рабочая скорость, км/ч	8,0
4. Сменная производительность, га/ч	4,95
5. Расход топлива, кг/га	3,8

Испытан ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская обл., г. Покров, пос. Нагорный, ул. Горячкина, 2.
E-mail: info@vladmis.ru
www.vladmis.ru

Косилка соответствует отечественным требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.

Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип машины	Навесная
2. Масса, кг	480
3. Ширина захвата, м	2
4. Высота среза, мм	84
5. Рабочая скорость, км/ч	8
6. Производительность в час основного времени, га	1,66
7. Цена без НДС (2013 г.), тыс. руб.	104



Производитель:
ООО «Сельхозмаш»,
140000, Московская обл.,
г. Люберцы, ул. Красная, 1

Назначение. Предназначена для кошения высокоурожайных и полеглых естественных и сеянных трав на повышенных скоростях с укладкой скошенной массы в прокос во всех климатических зонах кроме, горных.

Конструкция. Состоит из рамы, навески, подрамника, механизма уравнивания, режущего аппарата, полевого делителя, тягового предохранителя, механизмов привода, стойки, гидроборудования, ограждения. Установка высоты среза осуществляется регулировкой длины центральной тяги навески трактора.

Агротехническая оценка. Испытания косилки КРН-2,1Б проведены на кошении трав первого укоса с урожайностью 14,4 т/га, при этом высота среза составила 84 мм. Потери составили 1 % от урожая, что соответствует агротехническим требованиям.

Надежность. За период испытаний косилки в объеме 150 ч отказов не наблюдалось. Трудоемкость ежесменного ТО составила 0,08 чел.-ч.



Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б

Эксплуатационно-экономическая оценка. Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б в агрегате с трактором МТЗ-82.1 работала качественно, в устойчивом технологическом режиме на кошении трав первого укоса с урожайностью 14,4 т/га при рабочей скорости до 8 км/ч.

1. Агрегатирование	С трактором тягового класса 1,4
2. Эксплуатационная производительность, га/ч	1,25
3. Расход топлива, кг/га	4,3
4. Себестоимость работ в агрегате с МТЗ-82.1, руб/га	185

Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б 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.
E-mail: podolskmis@yandex.ru

Комплекс кормоуборочный высокопроизводительный КВК-800-36

Технико-экономические показатели



Изготовитель:
 ЗАО СП «Брянсксельмаш»,
 241020, г. Брянск, Московский
 просп., 86



В работе на подборе валков

Показатели	Значение
1. Тип комплекса	Самоходный
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Рабочая ширина захвата (конструкционная), м:	
с подборщиком	2,7
с жаткой для грубостебельных культур	4,5
4. Производительность в час основного времени, т:	
на подборе валков (сеяные многолетние травы)	64,2
на кошении кукурузы	77,03
4. Транспортная скорость, км/ч	До 20
5. Пределы регулирования рабочих органов, мм:	
высота среза жаткой грубостебельных культур	От 120 до 350
длина резки	6-40
8. Дорожный просвет, мм	340
9. Цена без НДС (2013 г.), руб.	6588983
10. Прямые эксплуатационные затраты, руб/т (руб/ч):	
подбор из валков	151 (7380)
скашивание кукурузы	128 (7380)

Назначение. Скашивание кукурузы в любой фазе спелости зерна, сорго, подсолнечника и других высокостебельных культур, скашивание трав и подбор из валков подвяленных сеяных и естественных трав с одновременным измельчением и погрузкой в транспортные средства.

Конструкция. На испытании был измельчитель самоходный с гидравлическим приводом питающего аппарата и адаптеры: жатка для грубостебельных культур ЖГР-4,5-1Е и подборщик.

Агротехническая оценка. Проведена на подборе валков сеяных многолетних трав и на скашивании кукурузы с измельчением и одновременной

погрузкой в транспортное средство. Рабочая скорость на подборе составила 4,4 км/ч, на кошении кукурузы – 7 км/ч. Производительность в час основного времени получена: на подборе – 64,2 т, на кошении кукурузы – 77,03 т. Измельчение массы до 30 мм на подборе – 90,6 %, на кошении кукурузы – 96,8 %.

Агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса по потерям и измельчению соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Нарботка на отказ 158 ч, коэффициент готовности 0,993.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Комплекс КВК-800-36 качественно выполняет технологический процесс, коэффициент использования сменного времени 0,77 на подборе и 0,75 на скашивании кукурузы.

1. Состав агрегата	КВК-800-36+ КВС-4-3900000	КВК-800-36+ ЖГР-4,5-1Е
2. Рабочая ширина захвата, м	2,7	4,2
3. Скорость движения, км/ч	4,4	7
4. Высота среза, мм	-	19,3
5. Сменная производительность, т/ч	49,4	57,8
6. Расход топлива, кг/т	0,81	0,64
7. Длина резки установочная, мм	13	6

Комплекс КВК-800-36 соответствует нормативным требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытан ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская обл., г. Покров, пос. Нагорный, ул. Горячкина, 2.
 E-mail: info@vladmis.ru
 www.vladmis.ru

Ворошилка-вспушиватель лент льна ВВЛ-3

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	12
3. Ширина захвата, м	3,7
4. Производительность в час основного времени, га	4,44
4. Эксплуатационная производительность, га/ч	3,53
5. Масса машины, кг	542
6. Число:	
секций	3
дисков ворошильных в секции	7
пальцев пружинных в дисках	10
7. Цена без НДС (2013 г.), тыс. руб.	160

Назначение. Для отрыва ленты льна от поверхности почвы с целью снижения влажности стеблей и улучшения условий их подбора пресс-подборщиками.

Конструкция. Имеет три секции, каждая из которых состоит из рамы, вала опорного, вала ворошильного и ограничительной тяги. Вал опорный имеет два опорных пневматических колеса, вал ворошильный – семь дисков ворошильных, на каждом из которых установлено по десять пальцев пружинных. На раме расположены три кронштейна для трехточечной навески машины на трактор.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Ворошилка-вспушиватель устойчиво выполняет технологический процесс, коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0.

1. Трактор	МТЗ-82
2. Ширина захвата, м	3,7
3. Рабочая скорость, км/ч	12
4. Сменная производительность, га/ч	3,35
5. Расход топлива, кг/га	2
6. Вклад машины в себестоимость работ, руб/га	230,52

Ворошилка-вспушиватель качественно выполняет технологический процесс. По результатам испытаний рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



Производитель:
ФГУП «Омский экспериментальный завод» Российской академии с.-х. наук,
644012, г. Омск,
просп. Королева, 32



Ворошилка-вспушиватель лент льна ВВЛ-3 в агрегате с трактором МТЗ-82 в работе



Ворошилка-спушиватель лент льна ВВЛ-3 в агрегате с трактором МТЗ-82 в транспортном положении

Испытана ФГБУ «Сибирская МИС», 646811, Омская обл., Таврический р-н, с. Сосновское, ул. Улыбина, 8.
E-mail: sibmis@omskmail.ru
www.sibmis.ru

Импортозамещающая самоходная косилка-плющилка Е-403 «Мещера»



Самоходная косилка-плющилка Е-403 «Мещера» в агрегате с жаткой SH-025

Разработчик:

ООО «Конструкторское технологическое бюро «Сельхозмашин», г. Санкт-Петербург

Производитель: ИП «Никитин В. Б.» (ОАО Егорьевский механический завод)



Самоходная косилка-плющилка Е-403 «Мещера», вид сзади

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип машины	Самоходная
2. Масса, кг	3500
3. Ширина захвата, м	5,1
4. Высота среза установочная, мм	50; 90; 150
5. Рабочая скорость, км/ч	От 3,4 до 8,6
6. Производительность в час основного времени, га	До 3,5
7. Цена без НДС (2013 г), тыс. руб.	1950

Назначение. Предназначена для скашивания и плющения всех видов естественных и сеяных трав урожайностью до 500 ц/га, с высотой травостоя до 150 см, уклоном рельефа до 9° с укладкой срезанной массы в валок или растил на стерне во всех почвенно-климатических зонах, кроме горных.

Конструкция. Состоит из самоходной части, жатки для скашивания трав и тележки для перевозки жатки. На косилке установлена кабина с панорамным остеклением и кондиционером. Рычаги управления заменены на многофункциональные джойстики. Включение скоростей КПП, сцепления и выключение реверсивного редуктора привода навесного оборудования осуществляется мультипозиционными пневмоцилиндрами, управляемыми кнопками джойстика. Для вы-

полнения различных технологических процессов косилка укомплектовывается сменными навесными рабочими органами: жаткой для уборки кормовых культур типа SH-025 и ее тремя модификациями.

Агротехническая оценка. При скашивании зеленой массы бобовых трав первого укоса урожайностью 25 т/га, двигаясь с рабочей скоростью 8 км/ч, косилка устойчиво выполняет технологический процесс с качеством работы отвечающим требованиям ТУ в части высоты среза и потерь. Пропускная способность при этом составляет 17,6 кг/с, полнота плющения – 100 % всей массы бобовых трав.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 170 ч основной работы составил 0,99. Величина суммарной трудоемкости технического обслуживания получена равной 0,05 чел.-ч. Косилка имеет достаточный уровень надежности.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Косилка надежно выполняет технологический процесс с требуемым качеством работы. Имеет эксплуатационно-технологические показатели, соответствующие данному типу машин.

1. Агрегатирование	С жаткой SH-025
2. Эксплуатационная производительность, га/ч	2,84
3. Расход топлива, кг/га	1,65
4. Пропускная способность, кг/с	17,6
5. Себестоимость работ, руб/га	570

Испытана ФГБУ «Подольская МИС», 142184, Климовск-4, Подольский р-н, Московская обл.
E-mail: podolskaymis@yandex.ru
www. podolskayamis.ru

Самоходная косилка-плющилка Е-403 «Мещера» соответствует требованиям нормативной документации по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Установка доильная модульная с молокопроводом Кравта УДМ-М

Технико-экономические показатели



Производитель:
 ЗАО «Агротехимпорт»,
 600005, г. Владимир,
 ул. А. Матросова, 1



Установка доильная модульная с молокопроводом Кравта УДМ-М

Показатели	Значение
1. Тип машины	Стационарная
2. поголовье, обслуживаемое установкой	200
3. Рабочее вакуумметрическое давление, кПа	47-50
4. Промывка установки	Автоматическая
5. Число дояров	4
6. Производительность, гол/ч	100
7. Цена без НДС, тыс. руб.	980

Назначение. Предназначена для машинного доения коров в стойлах, фильтрации молока и транспортирования его в резервуар-охладитель.

Конструкция. Состоит из молокопровода и вакуумпровода, установленных над стойлами коровника. Доильные аппараты соединяются с молокопроводом и вакуумпроводом с помощью молочно-вакуумных кранов.

В помещении молочной смонтированы система первичной обработки молока и система промывки доильного оборудования.

В отдельном помещении смонтированы вакуумные насосы для создания вакуумметрического давления, необходимого для работы доильной установки.

Зоотехническая оценка. Испытания проведены на черно-пестрой породе коров со средним надоем молока за предыдущую лактацию 5,5 кг при средней его жирности 4%.

Случаев травмирования сосков животных не наблюдалось. Чистота молока – первая группа.

Полнота выдаивания составила в среднем 70 мл, что соответствует зоотехническим требованиям (не более 200 мл).

Надежность. Коэффициент готовности за период испытаний был получен равным 0,99, что соответствует показателю ТУ (0,98). По результатам испытаний следует, что установка имеет достаточный уровень надежности.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Установка обеспечивала стабильное выполнение технологического процесса доения, спаданий аппарата за период наблюдений отмечено не было. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 1,0.

1. Число доек в сутки	2
2. Среднесуточный удой на голову, кг	18
3. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/короводойку	0,1
4. Эксплуатационная производительность, гол/ч	65
5. Себестоимость работ, руб/короводойку	4

Испытана ФГБУ «Подольская МИС», 142184, Московская обл., Подольский р-н, Климовск-4.
 E-mail: podolskayamis@yandex.ru
 www.podolskayamis.ru

Установка доильная модульная с молокопроводом Кравта УДМ-М соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Измельчитель-смеситель раздатчик кормов ИСРК-12 «ХОЗЯИН ФЕРМ»

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	1,4
2. Масса, кг	4500
3. Габаритные размеры, м	6,35x2,20x2,54
4. Вместимость бункера, м ³	12
5. Рабочая скорость, км/ч	До 5
6. Производительность в час основного времени, т	16,89
7. Цена без НДС, тыс. руб.	1159,322
8. Совокупные затраты, руб/т	58,33
9. Затраты труда, чел.-ч/т	0,117

Назначение. Предназначен для приготовления, доизмельчения, смешивания и раздачи кормовых смесей по заданной программе из различных компонентов (зеленая масса, силос, сенаж, рассыпное и прессованное сено, солома, комбикорма, корнеплоды в измельченном виде, брикетированные корма, твердые или жидкие кормовые добавки) с контролем массы кормовой смеси по индикации на цифровом табло.

Конструкция. Состоит из бункера, тормозной оси с колесами, выгрузного лотка, ресивера, указателя положения шибберной заслонки, дышла, стояночной опоры, масляного бака гидросистемы, редуктора, дисплея весового механизма, пульта дистанционного управления, смешивающе-измельчающих шнеков.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Трактор	«Беларус 82.1»
2. Рабочая скорость при раздаче, км/ч	1,8
3. Производительность, т/ч:	
сменная	8,57
эксплуатационная	8,57
4. Удельный расход топлива, кг/т	0,44
5. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0

Измельчитель-смеситель раздатчик кормов ИСРК-12 «ХОЗЯИН ФЕРМ» соответствует требованиям ТУ по показателям надежности и назначения, за исключением неравномерности раздачи корма по длине кормовой линии слева и справа, и требованиям безопасности, за исключением одного пункта.



Общий вид измельчителя-смесителя раздатчика кормов ИСРК-12 «ХОЗЯИН ФЕРМ»

Производитель:

ООО «Интенсивные технологии», 214014, Россия, г. Смоленск, ул. Твардовского, 13, офис 32



Смешивающе-измельчающие шнеки

Испытан ФГБУ «Северо-Западная МИС», 188401, Ленинградская обл., Волосовский р-н, пос. Калитино.
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.ru

Кормораздатчик BelMix T-659



Изготовитель:
фирма «Metal-FASH», Польша



Пульт управления

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	1,4
2. Рабочая скорость при раздаче кормосмеси, м/с	0,89
3. Транспортная скорость, км/ч	До 25
4. Масса, кг	3970
5. Ширина колеи, мм	1720
6. Вместимость бункера, м ³	10
7. Дорожный просвет, мм	240
8. Производительность в час основного времени, т	15,13
9. Цена без НДС (2013 г.), руб.	745763
10. Прямые эксплуатационные затраты, руб/т (руб/ч)	103 (842)

Назначение. Предназначен для подготовки смешивания, транспортировки и дозированной выдачи кормов непосредственно в место кормления скота, особенно в хозяйствах, имеющих коровники с узкими кормовыми крыльцами и низкими въездными воротами.

Конструкция. Состоит из рамы на колёсном ходу, бункера, прицепного и выгрузного устройств, гидросистемы и электрооборудования, пульта весового контроля за выдачей кормовой смеси.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Кормораздатчик BelMix T-659 надежно и качественно выполняет технологический процесс. Коэффициент использования сменного времени составил 0,54.

Агротехническая оценка. Проведена на раздаче кормосмеси крупному рогатому скоту со средней скоростью движения 3,2 км/ч. Минимально возможная норма выдачи корма 4,65 кг/пог.м, максимальная – 185 кг/пог.м, что указывает на соответствие требуемого диапазона регулирования отечественным требованиям. Качество смешивания корма удовлетворительное, потерь при перемешивании и раздаче не наблюдалось.

Надежность. Нарботка на отказ 166 ч, коэффициент готовности 0,99.

1. Трактор	«Беларус 82.1»
2. Пропускная способность по массе, кг/с	92,5
3. Пропускная способность по объему, дм ³ /с	247,8
4. Сменная производительность, т/ч	8,17
5. Расход топлива, кг/т	0,71

Испытан ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская обл., г. Покров, пос. Нагорный, ул. Горячкина, 2.
E-mail: info@vladmis.ru
www.vladmis.ru

Испытаниями кормораздатчика BelMix T-659 установлено, что образец соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.

Резервуар-охладитель молока РОМ-12000 Р

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Стационарный, закрытый с непосредственным охлаждением
2. Номинальная вместимость, тыс. л	12
3. Минимальная температура охлажденного молока, °С	4
4. Время хранения молока при температуре +4°С, ч	До 17
5. Масса, кг	1460
6. Производительность, т/ч	1,1
7. Цена без НДС (2013 г.), млн руб.	2,25



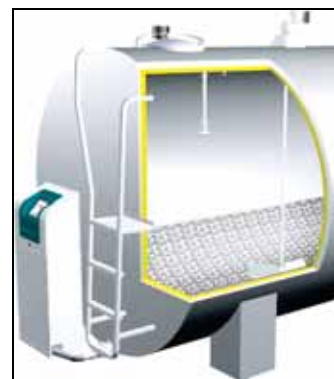
Производитель:
ООО «АСК Альянс»,
144001, Московская обл.,
г. Электросталь,
ул. Октябрьская, 28а

Назначение. Предназначен для сбора, охлаждения и хранения молока на животноводческих фермах крупного рогатого скота.

Конструкция. Резервуар-охладитель молока цилиндрической формы, изготовлен из нержавеющей стали и состоит из емкости, холодильного агрегата, мешалки молока, автомата промывки, заливной горловины с крышкой и сливного крана. Холодильный агрегат представляет собой конструкцию с вмонтированными внутри компрессором, электродвигателем и отдельно смонтированным конденсатором.

Зоотехническая оценка. Молоко в резервуар-охладитель поступало от доильной установки «Карусель», которая обслуживала 600 голов дойного стада. Поступающее в резервуар молоко по кислотности, чистоте и бактериальной обсемененности соответствовало зоотехническим нормам. Температура поступающего молока 32-33°С. Температура молока при хранении 4°С.

Надежность. Коэффициент готовности за период испытаний получен равным 1,0, что соответствует показателю ТУ (не менее 0,99).



Резервуар-охладитель молока РОМ-12000 Р. Вид в разрезе

Эксплуатационно-экономическая оценка. Коэффициент надежности технологического процесса получен равным 1,0. По вместимости молочной ванны, времени охлаждения, с последующим хранением молока между циклами доения, резервуар вписывается в существующую технологию первичной обработки молока.

1. Продолжительность работы в сутки:

режим охлаждения молока, ч	5
режим охлаждения и хранения молока, ч	16,6
2. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/л	0,012
3. Эксплуатационная производительность, т/ч	0,55
4. Себестоимость работ, руб/т	407

Резервуар-охладитель молока РОМ-12000 Р соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытан ФГБУ «Подольская МИС», 142184, Московская обл., Подольский р-н, Климовск-4.
E-mail: podolskayamis@yandex.ru
www.podolskayamis.ru

Колонна охлаждения ОКТ-1,5



Изготовитель:
 ООО «Доза-Агро»,
 603028, Россия,
 г. Нижний Новгород, шоссе
 Жиркомбината, 20.
 Тел.: 8 (800) 200-24-76,
 8 (831) 242-05-00.
 Сайт: www.dozaagro.ru
 E-mail: office@dozaagro.ru



Колонна охлаждения ОКТ-1,5.
 Секция охлаждения



Колонна охлаждения ОКТ-1,5.
 Стол рассева

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Стационарная
2. Установленная мощность электродвигателей, кВт	8,82
3. Высота загрузки гранул, мм	3135
4. Высота выгрузки гранул, мм	625
5. Высота выгрузки отхода, мм	345
6. Масса, кг	850
7. Производительность в час основного времени, кг	960-1970
8. Время охлаждения, мин	10-12
9. Диаметр отверстий решета стола рассева, мм	6
10. Совокупные затраты денежных средств, руб/т	181
11. Цена без НДС, тыс. руб.	235,17

Назначение. Предназначена для охлаждения гранул, поступающих из пресс-гранулятора, а также отсева от готового продукта мелкой фракции и несгранулированной части.

Конструкция. Состоит из шлюзового затвора, секции охлаждения, механизма разгрузки, стола рассева и вентилятора. Шлюзового затвора предназначен для равномерной подачи горячих гранул в секцию охлаждения. Секция охлаждения представляет собой стальной короб квадратного сечения, сверху которого закреплена крышка с шлюзовым затвором. Секция охлаждения оборудована люком со смотровым окном, на котором установлена планка с датчиками заполнения колонны. Внизу секции охлаждения размещен планочный механизм разгрузки. Стол рассева состоит

из рамы, на которой смонтированы качающееся корыто с решетом, а также выгрузной лоток, бункер отхода с патрубком и привод. Вентилятор присоединяется к секции охлаждения посредством трубы из ПВХ.

Агротехническая оценка. Колонна обеспечивает требуемую ТУ температуру гранул после выхода из колонны (15,4-20,2 °С) с пребыванием в ней установленный промежуток времени (10 мин), обеспечив отсев несгранулированной части материала на столе рассева. В составе вороха готовой продукции массовая доля гранул составила 99,1-99,8%.

Надежность. За период эксплуатации колонны в объеме 107 ч технических отказов не выявлено. Коэффициент готовности составил 1,0.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Колонна устойчиво выполняет технологический процесс охлаждения кормовых и топливных гранул, соответствует ТУ по производительности и основным показателям качества работы.

1. Работает в составе	Блока охлаждения БО-2
2. Время охлаждения, мин	10-12
3. Нарботка на отказ, ч	более 107
4. Совокупные затраты денежных средств, руб/т	181
5. Сменная производительность, т/ч	856-1751
6. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т	1,5

Испытана ФГБУ «Кировская МИС», 612080, Кировская обл., пос. Оричи, ул. Юбилейная, 1.
 E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru
 www.kirovmis.ru

Колонна охлаждения ОКТ-1,5 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендует-ся к применению в сельскохозяйственном производстве.

Паровой котел КП-0,12-500

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Электрическая мощность, кВт	0,92
2. Рабочее давление пара (не более), МПа	0,07
3. Напряжение питающей сети, В	380±10%
4. Перерабатываемый продукт	Вода
5. Получаемый продукт	Пар
6. Паропроизводительность, кг/ч	300-500
7. Масса машины, кг	1200
8. Число фаз питания	1
9. Число ступеней мощности	2
10. Цена без НДС тыс. руб.	335
11. Эксплуатационные затраты, руб/ч	908

Назначение. Предназначен для получения пара с рабочим давлением до 0,07 МПа (0,7 кгс/см²) и температурой не менее 125°С для теплоснабжения животноводческих ферм: запаривания кормов, пастеризации молока, горячего водоснабжения и отопления помещений с применением бойлеров, а также для промышленных целей.

Конструкция. Состоит из корпуса с трубопроводной арматурой и контрольно-измерительными приборами, блочной горелки на жидком или газовом топливе, ящика управления, паровых предохранительных клапанов, системы водоподготовки. По конструкции аналогичен паровым котлам типа ВКВ-300 и является жаротрубным с конвективным пучком дымогарных труб.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Экономический эффект по сравнению с базовым вариантом получен в основном за счет меньшего расхода топлива и меньших затрат на электроэнергию из-за более высокого КПД по сравнению с базовым вариантом.

Агротехническая оценка. Обеспечивает выполнение технологического процесса (выработка пара) в соответствии с ТУ. Паропроизводительность по результатам испытаний составила 399,6 кг пара/ч. Удельный расход электроэнергии составил 1,02 кВт·ч/кг без учета выхода на режим.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 630 ч составил 1,0.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Расход дизельного топлива на 1 т выработанного пара при достигаемой часовой паропроизводительности 399,6 кг пара/ч составил 69,5 кг, электроэнергии – 1,02 кВт·ч. Коэффициент надежности технологического процесса 1,0.



Производитель:
ОАО «Возовсельмаш».
Тел., факс: (47135) 3-43-46,
2-12-81.
Россия, 306010, Курская обл.,
Поныровский р-н, пос. Возы,
ул. Комсомольская, 45.
Email: parkotel@rambler.ru



Ящик управления

	Фон 1
1. Паровой котел в сборе	1
2. Температура пара, °С	до 120
3. Рабочее давление пара, МПа	0,2-0,6
4. Сменная производительность, кг/ч	343
5. Расход электроэнергии, кВт·ч/кг пара	1,02
6. Себестоимость работы машины, руб/т пара	2312

Электрический паровой котел КП-0,12-500 вписывается в современные ресурсосберегающие технологии. Обеспечивает выполнение технологического процесса в автоматическом режиме.

Испытан ФГБУ «Подольская МИС», 142184, Московская обл., Подольский р-н, Климовск-4.
E-mail: podolskayamis@yandex.ru
www. podolskayamis.ru

Электрический водонагреватель АЭВН-200

Технико-экономические показатели



Производитель:
ГНУ ВИЭСХ.
Тел/ факс: (495) 258-59-67,
109456, Москва,
1-й Вешняковский проезд, 2



Шкаф управления,
общий вид

Показатели	Значение
1. Электрическая мощность, кВт	4,6
2. Рабочее давление воды (не более), МПа	0,2
3. Напряжение питающей сети, В	380±10%
4. Перерабатываемый продукт	Вода
5. Получаемый продукт	Горячая вода
6. Производительность, кг/ч	62,6
7. Масса машины, кг	110
8. Число фаз питания	3
9. Число ступеней мощности	1
10. Цена без НДС, тыс. руб.	31,8

Назначение. Автоматизированная аккумуляционная установка для нагрева воды на фермах во внепиковые периоды по сниженному тарифу емкостью 200 л АЭВН-200 предназначена для нагрева воды в животноводческих помещениях и т.д. в диапазоне температур от 10 до 90°C. Работает в автоматическом режиме, не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Конструкция. Состоит из резервуара с нагревателями типа ТЭН, электрошкафа, входного вентиля, предохранительного клапана.

Агротехническая оценка. Электроводонагреватель обеспечивает нагрев воды до заданной температуры 90°C с точностью поддержания температуры ±2°C. Удельный расход электроэнергии составил 0,077 кВт·ч/дм³.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 1000 ч составил 1,0.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Экономический эффект по сравнению с базовым вариантом получен за счет работы электроводонагревателя по льготному тарифу в ночные часы.

	Фон 1
1. Электроводонагреватель в сборе	1
2. Температура нагрева воды, °C	до 92
3. Рабочее давление воды в водопроводе, МПа	0,2
4. Сменная производительность, кг/ч	53,4
5. Расход электроэнергии, кВт·ч/дм ³	0,077
6. Себестоимость работы машины, руб/ч	80

Испытан ФГБУ «Подольская МИС», 142184, Московская обл., Подольский р-н, Климовск-4.
E-mail: podolskayamis@yandex.ru
www. podolskayamis.ru

Автоматизированная аккумуляционная установка для нагрева воды на фермах во внепиковые периоды по сниженному тарифу емкостью 200 л АЭВН-200 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Электрический водонагреватель ЭВА-1600

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Электрическая мощность, кВт	18
2. Рабочее давление воды (не более), МПа	0,2
3. Напряжение питающей сети, В	380±10%
4. Перерабатываемый продукт	Вода
5. Получаемый продукт	Горячая вода
6. Производительность, кг/ч	200
7. Масса машины, кг	650
8. Число фаз питания	3
9. Число ступеней мощности	2
10. Цена без НДС, тыс. руб.	126
11. Эксплуатационные затраты, руб/ч	80



Производитель:
ГНУ ВИЭСХ.
Тел/факс (495) 258-59-67.
109456, Москва, 1-й
Вешняковский проезд, 2
Email: viesh@dol.ru

Назначение. Автоматизированная аккумуляторная установка для нагрева воды на фермах во внепиковые периоды по сниженному тарифу емкостью 1600 л ЭВА-1600 предназначена для нагрева воды в животноводческих помещениях и т.д. в диапазоне температур от 10 до 90°C. Работает в автоматическом режиме, не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала.

Конструкция. Состоит из резервуара с нагревателями типа ТЭН, электрощита, входного вентиля, предохранительного клапана.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Экономический эффект по сравнению с базовым вариантом получен за счет работы электроводонагревателя по льготному тарифу в ночные часы.

Агротехническая оценка. Электроводонагреватель обеспечивает нагрев воды до заданной температуры 90°C с точностью поддержания температуры ±2 °C. Удельный расход электроэнергии составил 0,09 кВт·ч/дм³.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 1000 ч составил 1,0.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Производительность (пропускная способность) составила 213 дм³/ч, точность поддержания температуры воды ±2°C, коэффициент надежности технологического процесса 1,0, время работы в сутки по ночному тарифу 8 ч.



Щафк управления

Фон 1

1. Электроводонагреватель в сборе	1
2. Температура нагрева воды, °C	до 92
3. Рабочее давление воды в водопроводе, МПа	0,2
4. Сменная производительность, кг/ч	131
5. Расход электроэнергии, кВт·ч/дм ³	0,09
6. Себестоимость работы машины, руб/ч	80

Автоматизированная аккумуляторная установка для нагрева воды на фермах во внепиковые периоды по сниженному тарифу емкостью 1600 л ЭВА-1600 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытан ФГБУ «Подольская МИС», 142184, Московская обл., Подольский р-н, Климовск-4.
E-mail: podolskaymis@yandex.ru
www. podolskayamis.ru

Установка доильная фермера УДФ-0,2М

Технико-экономические показатели



Установка доильная фермера УДФ -0,2М

Производитель:

ООО «Доггер», г. Рязань,
ул. Есенина, 116/1



Показатели	Значение
1. Тип	Передвижная
2. Поголовье, обслуживаемое установкой	До 20
3. Рабочее вакуумметрическое давление, кПа	44-50
4. Промывка установки	Ручная
5. Число дояров	1
6. Производительность в час основного времени, гол.	18
7. Масса, кг	41
8. Цена без НДС, руб.	38845

Назначение. Предназначена для машинного доения коров в личном или фермерском хозяйстве.

Конструкция. Состоит из тележки, на которой крепятся вакуумный насос, ресивер, пускозащитная аппаратура и устанавливаются два доильных ведра с двумя комплектами доильных аппаратов.

Зоотехническая оценка. Испытания проведены на коровах черно-пестрой породы со средним надоем молока за предыдущую лактацию 5150 кг и средней жирности молока 4,1%.

Среднее время выдаивания одной коровы составило 5,5 мин. Случаев травмирования сосков животных не наблюдалось. Чистота молока – 1 группа.

Надежность. Коэффициент готовности получен равен 0,99 (по ТУ не менее 0,99). Удельная суммарная оперативная трудоемкость технического обслуживания и ремонтов составила 0,03 чел.-ч/ч. Из результатов оценки надежности следует, что установка имеет достаточный уровень надежности

Эксплуатационно-экономическая оценка. Установка обеспечивает стабильное выполнение технологического процесса доения, спаданий аппарата за период наблюдений отмечено не было, полнота выдаивания составила в среднем 52 мл, что соответствует зоотехническим требованиям (не более 200 мл).

1. Число доек в сутки	3
2. Среднесуточный удой на голову, кг	13
3. Удельный расход электроэнергии, кВт-ч/короводойку	0,06
4. Эксплуатационная производительность, гол/ч	12
5. Себестоимость работ, руб/короводойку	6

Испытана ФГБУ «Подольская МИС», 142184, Московская обл., Подольский р-н, Климовск-4.
E-mail: podolskayamis@yandex.ru
www. podolskayamis.ru

Установка доильная фермера УДФ-0,2М соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



ПРИЦЕПНОЕ И НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Полуприцеп тракторный самосвальный ПТС-15



Изготовитель:
ОАО «МордовАгромаш»,
г. Саранск, р.п. Луховка,
ул. Рабочая, 15А.
Тел/факс 8(8342)25-85-43



Полуприцеп ПТС-15 в работе.
Разгрузка массы

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	3-5
2. Максимальная скорость движения, км/ч	До 35
3. Масса снаряженного полуприцепа, кг	6490
4. Масса перевозимого груза, кг	15000
5. Объем кузова с надставными бортами, м ³	24,6
6. Ширина колеи, мм	1960
7. Производительность в час основного времени, т	30,01
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	815678
9. Прямые эксплуатационные затраты, руб/т (руб/ч)	20 (208)

Назначение. Транспортировка и выгрузка назад различных сельскохозяйственных грузов по всем видам дорог и в полевых условиях. Допускается перевозка сыпучих строительных грузов, за исключением скальных пород и булыжников.

Конструкция. Состоит из рамы, дышла с прицепным устройством, балансирной тележки, кузова с надставными бортами и гидроцилиндрами подъема кузова, открытия заднего борта, оснащенного специальным люком для разгрузки дозируемыми порциями.

Агротехническая оценка. Проведена на транспортировке зелёной измельченной массы к силосной траншее. Производительность за 1 час основного времени составила 30,01 т при средней скорости движения 13,8 км/ч. При загрузке из-под комбайна зелёной массы с объемной массой 327 кг/м³ масса перевозимого груза составила 9,8 т, поэтому коэффициент использования номинальной грузоподъемности получен 0,65. Потери перевозимого груза во время транспортировки и при разгрузке отсутствуют, полнота разгрузки 100 %.

Надежность. Нарботка на отказ 1006 ч, коэффициент готовности 0,99.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Полуприцеп надежно и качественно выполняет технологический процесс, коэффициент использования сменного времени составил 0,35.

1. Трактор (тяговый класс)	«Agrotrac 150» (3,0)
2. Скорость движения (технологическая), км/ч	15,17
3. Масса перевозимого груза, т	9,8
4. Сменная производительность, т/ч	10,46
5. Расход топлива, кг/т	0,95

Испытан ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская обл., г. Покров, пос. Нагорный, ул. Горячкина, 2.
E-mail: info@vladmis.ru
www.vladmis.ru

Полуприцеп соответствует нормативным требованиям по показателям назначения, надежности и безопасности.

Полуприцеп с подпрессовкой ПСП-15

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	3-5
2. Максимальная транспортная скорость, км/ч	До 35
3. Масса снаряженного полуприцепа, кг	6458
4. Грузоподъемность, т	15
5. Объем кузова, м ³	23,2
6. Ширина колеи, мм	2080
7. Производительность в час основного времени, т	27,9
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	1188559
9. Прямые эксплуатационные затраты, руб/т (руб/ч)	32(303)

Назначение. Перевозка и разгрузка силосной массы, навоза, торфа, зерна, картофеля, свеклы, твердых сыпучих органических удобрений по всем видам дорог и в полевых условиях, в том числе в зимнее время.

Конструкция. Полуприцеп состоит из рамы, кузова и дышла с прицепным устройством, балансирующей тележки, заднего борта с гидроцилиндрами подъема. Для разгрузки предусмотрены гидроцилиндры для перемещения верхней и нижней тележек. Для управления гидросистемой предусмотрен трехходовой кран.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Полуприцеп надежно и качественно выполняет технологический процесс, коэффициент использования сменного времени составил 0,36.

1. Трактор	«GENESIS 2210 buhler» (тяговый класс 5)
2. Скорость движения, км/ч:	
с грузом	10,7
без груза	18,3
3. Масса перевозимого груза, т	11,7
4. Сменная производительность, т/ч	10,05
5. Расход топлива, кг/т	0,59

Полуприцеп соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, требует доработки по показателям надежности и безопасности эксплуатации.



Изготовитель:
ЗАО «ПК «Ярославич»,
Ярославская обл.



Полуприцеп с подпрессовкой ПСП-15 при разгрузке измельченной массы

Испытан ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская обл., г. Покров, пос. Нагорный, ул. Горячкина, 2.
E-mail: info@vladmis.ru
www.vladmis.ru

Полуприцеп моноблочный PRONAR T-700



Вид спереди слева

Изготовитель:
Фирма « PRONAR SP
Z.O.O.», Польша

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	4
2. Транспортная скорость, км/ч	До 30
3. Масса снаряженного полуприцепа, кг	6590
4. Объем кузова с надставными бортами, м ³	35
5. Масса перевозимого груза, т	18
6. Ширина колеи колес, мм	2100
7. Производительность в час основного времени, т	62
8. Цена без НДС (2014 г.), руб.	1194806
9. Прямые эксплуатационные затраты, руб/т (руб/ч)	21 (305)

Назначение. Для перевозки различных сельскохозяйственных и строительных сыпучих грузов с выгрузкой назад.

Конструкция. Состоит из рамы с кузовом и надставными бортами, тележки с опорными колесами, прицепного устройства с опорной стойкой, гидравлики для подъема кузова и заднего борта, пневмосистемы для тормозной системы и электрооборудования.

Агротехническая оценка. Проведена на перевозке зелёной массы на силос от комбайна к силосной яме. Транспортировка осуществлялась по грунтовым дорогам и дорогам с асфальтовым покрытием со скоростью до 30 км/ч.

Масса перевозимого груза составила 16,2 т, поэтому коэффициент использования номинальной грузоподъемности получен 0,9. При транспортировке зелёной массы потерь не наблюдалось, самосвальная разгрузка выполнялась полностью без ручной доочистки.

Надежность. Нарботка на отказ 804 ч, коэффициент готовности 0,998.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Полуприцеп качественно и надежно выполняет технологический процесс, коэффициент использования сменного времени составил 0,34

1. Трактор	«TERRION ATM 4200»
2. Скорость движения (с грузом), км/ч	17
3. Масса перевозимого груза, т	16,2
4. Сменная производительность, т/ч	14,9
5. Расход топлива, кг/т	1,7

Испытан ФГБУ «Владимирская МИС», 601120, Владимирская обл., г. Покров, пос. Нагорный, ул. Горячкина, 2.
E-mail: info@vladmis.ru
www.vladmis.ru

Полуприцеп соответствует отечественным требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.

Полуприцеп самосвальный ковшовый тракторный ПСКТ-15

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Полуприцепной
2. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	МТЗ-1221 (2,0)
3. Грузоподъемность, т	15
4. Масса, кг	6150
5. Транспортная скорость, км/ч	До 25
6. Производительность в час основного времени, т	14,71
7. Совокупные затраты, руб/т	94,34
8. Цена без НДС (2013г), руб.	830509

Назначение. Предназначен для транспортировки различных сельскохозяйственных сыпучих грузов, корнеплодов, органических удобрений с выгрузкой назад по всем видам дорог и в полевых условиях.

Конструкция Полуприцеп состоит из рамы, кузова в сборе, приводов подъема кузова, открытия заднего борта и гидравлической опорной стойки, светосигнального оборудования, тормозной системы, гидросистемы, колесного хода и снпцы.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Полуприцеп устойчиво выполняет технологический процесс на перевозке сельскохозяйственных грузов. Коэффициент использования сменного времени на перевозку сенажа составил 0,51. Коэффициент надежности технологического процесса 1,0.

1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	2,0
2. Эксплуатационная производительность, га/ч	7,5
3. Расход топлива, кг/т	0,5
4. Себестоимость работ, руб/т	94

Полуприцеп самосвальный ковшовый тракторный ПСКТ-15 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Агротехническая оценка. Испытания полуприцепа проведены на погрузке, транспортировке и разгрузке сенажа. Масса груза составила в среднем 9,5 т.

Потерь груза при транспортировке не наблюдалось, полнота разгрузки составила 100 %, повреждения груза не было.

Надежность. За период испытаний полуприцепа коэффициент готовности при наработке 1010 ч составил 1,0.



Полуприцеп самосвальный ковшовый тракторный ПСКТ-15

Производитель:

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



Вид ПСКТ-15 при разгрузке

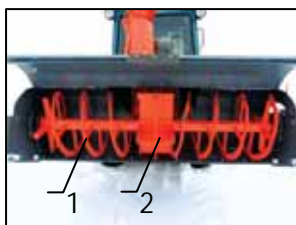
Испытан ФГБУ «Подольская МИС»,
142184 Московская обл., Подольский р-н, Климовск-4.
Email: podolskmis@yandex.ru
www.podolskmis.ru

Снегоочиститель шнекороторный «Ураган-2200»



Изготовитель:

ООО «Навигатор-Новое Машиностроение», Россия, 614065, г. Пермь, ул. Энергетиков, 39.
Тел/факс: (342) 226-02-72, 226-02-73.
www.nm-agro.ru



Шнек (1) с лопастями (2)



Снегоочиститель в агрегате с трактором МТЗ-82 в работе на очистке дороги от снега

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	1,4-2
2. Рабочая скорость, км/ч	1,9-2,2
3. Рабочая ширина захвата, м	2,25
4. Габаритные размеры, м	1,85x2,42x2,31
5. Масса в комплектации поставки, кг	910
6. Пределы регулирования опорных лыж по высоте, мм	0-40
7. Максимальная высота слоя снега за один проход, м	0,28
8. Дальность отброса основной массы снега, м	2,6-20,3
9. Производительность в час основного времени, т	129-323
10. Цена без НДС, тыс. руб.	295

Назначение. Для очистки дорожного покрытия от снега, удаления насыпных снежных валов, образованных другой снегоуборочной техникой, путем отбрасывания в сторону.

Конструкция. Состоит из следующих узлов и сборочных единиц: рамы с корпусом, навесного устройства, ножа, шнека, ротора, направляющего патрубка, гидромотора привода направляющего патрубка, карданной передачи, редуктора, цепной передачи привода шнека, опорных лыж и гидросистемы.

Подбор снега производится маятниковым ножом. Далее снег измельчается и срезается к центральной части машины с помощью шнека.

Лопастей, установленных в центре шнека, подают снег к ротору, который выбрасывает его через направляющий патрубок и разбрасывает вдоль дорог.

Агротехническая оценка. Проведены два опыта: очистка дорожного покрытия от свежее выпавшего снега (фон 1) и от лежалого снега (фон 2). Ширина захвата снегоочистителя на всех фонах составила 2,25 м. Максимальная дальность отброса основной массы снега на очистке дорожного покрытия от рыхлого снега – 20,2 м, лежалого снега – 20,3 м, минимальная – 2,6 м. Выброс через неплотности кожуха – 2,8-3%.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 53 ч основного времени составил 0,98.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Снегоочиститель шнекороторный «Ураган-2200» надежно и качественно выполняет технологический процесс при высоте слоя снега до 0,28 м.

	Фон 1	Фон 2
1. Трактор	МТЗ-82	МТЗ-82
2. Рабочая скорость, км/ч	2,2	1,9
3. Сменная производительность, т/ч	108	265
4. Удельный расход топлива за сменное время, кг/т	0,051	0,033
5. Высота снежного покрова после прохода мах, см	3,9	3,5
6. Суммарные затраты денежных средств, руб/т		11

Испытан ФГБУ «Кировская МИС», 612080, пос. Оричи, ул. Юбилейная, 1.
E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru
www.kirovmis.ru

Снегоочиститель шнекороторный «Ураган-2200» не полностью соответствует требованиям НД по показателям назначения (высота снежного покрова до – 28 см, по ТУ – до 60 см; затруднена работа задним ходом), надежности (коэффициент готовности 0,98, по ТУ – 0,99) и безопасности (отсутствуют передние световозвращатели). Рекомендуются к применению в зоне деятельности ФГБУ «Кировская МИС» после устранения выявленных недостатков и проведения квалификационных испытаний.

ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Устройство СМИ-5 для магнитно-импульсного воздействия на посадочный материал садовых растений с использованием информационных технологий



Производитель:
ГНУ ВСТИСП Россельхозакадемии, 115598, Москва, ул. Загорьевская, 4. Тел. (495) 329-51-66, тел/факс (495) 329-31-66. www.vstisp.org, E-mail: vstisp@vstisp.org



СМИ-5 – основной электронный блок



СМИ-5 в работе по облучению магнитными импульсами эксплантов малины (в стаканчиках на индукторе ПСИ-1

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Габаритные размеры устройства, мм: основного блока индуктора	320/250/120 550/500/25
2. Масса аппарата, кг	3,76
3. Масса излучателя, кг	3,37
4. Питание электронного блока, В	~ 220В, 50 Гц
5. Диапазон частоты повторения одно- и разнонаправленных импульсов магнитной индукции, Гц	0,1-50
6. Время нарастания импульсов магнитной индукции, мс	0,22
7. Время спада импульсов магнитной индукции, мс	2,7
8. Длительность импульсов магнитной индукции на уровне 0,5 от максимального значения амплитуды, мс	1,3
9. Оперативная трудоемкость приведения комплекта в рабочее положение, чел.-ч	0,27
10. Цена с НДС (на январь 2014 г.), руб.	86 739

Назначение. Устройство для магнитно-импульсного воздействия на посадочный материал садовых растений (стимулятор магнитно-импульсный СМИ-5) – электронный прибор, предназначенный для обработки импульсным магнитным полем с целью стимуляции жизненных и ростовых процессов посадочного материала садовых растений, в том числе зимней и летней прививок и, как следствие, повышения урожайности.

Конструкция. Стимулятор включает в себя блок электронный, ПК (ноутбук) с утилитой генератора, манипулятор (мышь), индуктор ПСИ-1, шнур сетевой, кабели сигнальный и индуктора, а также излучатель импульсов света (опция).

Агротехническая оценка. Испытания устройства для магнитно-импульсной обработки микропобегов малины прово-

дились в лабораторных условиях и показали, что эффективность оздоровления малины в условиях культуры тканей с линейным нарастанием и спадом частоты импульсов магнитной индукции в диапазоне 3,2-51,2-3,2 Гц при экспозиции 16 мин обеспечил увеличение выхода свободных от вируса кустистой карликовости малины растений на 42 % и снижение индекса зараженности на 17 %.

Результаты испытаний также показали, что повышение укореняемости и развитие корневой системы у микропобегов подвоя вишни сорта Измайловский и ежевики сорта Торнфри в среднем составили 25%, увеличение числа побегов и корней – 26,9%, длины корней – на 88,3%.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке в 52 ч основной работы составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. СМИ-5 надежно выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели.

1. Питание от электросети, В	~ 220В, 50 Гц
2. Производительность в час, ед. образцов	37,5
3. Увеличение выхода растений, свободных от вируса кустистой карликовости малины (в сравнении с химиообработкой), %	42
4. Снижение индекса зараженности микрорастений, %	17
5. Повышение укореняемости микрорастений, %	25

Испытано ФГБНУ «Росинформ-агротех», 141261, Московская обл., пос. Правдинский, ул. Лесная, 60. E-mail: fgnu@rosinformagrotech.ru www.rosinformagrotech.ru

Устройство для магнитно-импульсной обработки растений СМИ-5 соответствует своему назначению, обеспечивает надежное выполнение технологического процесса с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества, соответствующими требованиям ТУ и НДС.