

Ассоциация испытателей "АИСТ"

Вестник АИСТ испытаний сельскохозяйственной техники

2016

СОДЕРЖАНИЕ

ТРАКТОРЫ	3
1. Трактор колесный общего назначения "Кировец" К-744РЗ	4
2. Трактор колесный Challenger MT685Д	5
3. Трактор колесный Versatile 2375	6
ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ	7
4. Агрегат бороновальный дисковый АБД-4х3П	8
5. Агрегат дисковый АДН-3Э	9
6. Борова дисковая Catros ⁺ 6001-2	10
7. Борова дисковая БДМ-3х4П	11
8. Борова дисковая прицепная БДМ-6х4П	12
9. Борова дисковая модульная прицепная БДМП-6х4С	13
10. Борова дисковая модульная прицепная БДМП-4х4/0,9	14
11. Борова дисковая модульная прицепная БДМП-6х4С/0,9	15
12. Борова дисковая полуприцепная БДП-4х4П	16
13. Борова дисковая прицепная БДП-5,2	17
14. Борова штригельная БШ-12Н	18
15. Борова дисковая навесная БДН-2400	19
16. Борова дисковая полунавесная БДП-3200	20
17. Борова дисковая тандемная DX 850-970	21
18. Борова универсальная КАМА-18	22
19. Борова пружинная гидрофицированная БПГ-12	23
20. Борова дисковая Challenger 1435-30	24
21. Дисковый мульчировщик ДМ-6х2А	25
22. Коток кольчато-зубчатый ККЗ-9,2Н-01	26
23. Культиватор вертикально-фрезерный Celli Ranger 300	27
24. Культиватор для сплошной обработки почвы КСОП-12	28
25. Культиватор сплошной обработки КС-8	29
26. Культиватор паровой прицепной универсальный 8-03	30
27. Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-8,5	31
28. Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-12СК	32
29. Плоскорез-глубокорыхлитель ПГ-5	33
30. Плуг полунавесной оборотный Lemken Евро Диамант 10 7+1	34
31. Плуг оборотный полунавесной ПО-8/45К	35
32. Плуг-рыхлитель блочно-модульный ПРБ-4В	36
33. Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-2	37
34. Сцепка гидрофицированная СГ 12-К1 "КОРММАШ"	38
ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСЕВА, ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И ОРОШЕНИЯ	39
35. Дождевальная машина "Волга-СМ" с полиэтиленовым трубопроводом	40
36. Машина сепарирующая GRIMME CS 150 Combi-Star	41
37. Опрыскиватель KVERNELAND IXTRACK B36	42
38. Опрыскиватель-разбрасыватель самоходный "Туман-2М" со сменным технологическим оборудованием "Разбрасыватель "Туман"	43
39. Посевной комплекс "Agrator-4800М"	44
40. Посевной комплекс "Agrator-6000М"	45
41. Посевной комплекс "Иртыш-10"	46
42. Пневматическая пропашная сеялка "MASKAR Maxi"	47
43. Разбрасыватель центробежный ЗА-М 3000	48
44. Разбрасыватель минеральных удобрений "Рубин" (модификация РМУ-850ГП1)	49
45. Сеялка точного высева KINZE 3600	50
46. Сеялка зернотуковая прессовая СЗП-3,6А-01	51
47. Сеялка "MAZUR-DUPLO" D1100/6/XL	52
УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА	53
48. Комбайн картофелеуборочный BR-150	54
49. Комбайн картофелеуборочный двухрядный AVR 220 BK Variant	55

50. Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-10К-26	56
51. Комбайн зерноуборочный самоходный LEXION 670	57
52. Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218 "ПАЛЕССЕ GS12" с дизелем ОАО "АМЗ"	58
53. Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-161	59
54. Комбайн кормоуборочный высокопроизводительный КВК-8060 в комплектации с жаткой для грубостебельных культур	60
55. Комбайн прицепной кормоуборочный FCT 1460 MD	61
56. Комбайн кормоуборочный самоходный BIG X 600/1	62
57. Комбайн кормоуборочный самоходный высокопроизводительный КВК-800-39	63
58. Комбайн свеклоуборочный самоходный REXOR 620	64
АДАПТЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ	65
59. Жатка для уборки подсолнечника ПС-12	66
60. Жатка валковая зерновая ЖВЗ-10,7 М	67
61. Приспособление для уборки кукурузы ППК-121	68
ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕРНА И СЕМЯН	69
62. Клеверотерка-скарификатор КС-0,2	70
63. Моноблочная машина для обмолота вороха льна, рапса и трав МВУ-1,5	71
64. Пневмосепаратор с поворотными барьерами ПСПБ-10С (самопередвижной)	72
65. Протравливатель семян универсальный ПС-22	73
66. Сепаратор пневматический фракционный СП-2Ф	74
КОРМОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	75
67. Вспушиватель лент льна ВЛЛ-3	76
68. Жатка для уборки кормовых культур SH-025	77
69. Косилка роторная фронтальная КРФ-350	78
70. Импортозамещающая самоходная косилка-плющилка Мещера Е-403	79
71. Косилка дисковая навесная КДН-210	80
72. Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б	81
73. Косилка валковая транспортерная КВТ-7-14	82
74. Комплекс косилок KRONE EASY CUT в составе модулей 32 CV Float и 9140 CV Collect	83
75. Косилка ротационная навесная ЖТТ-2,4	84
ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ	85
76. Агрегат кормовой многофункциональный АКМ-9	86
77. Ботводробитель AVR RAFALE 4×75	87
78. Доильный зал "АТ Елочка"	88
79. Дробилка КД-2А	89
80. Комбикормовая установка КУ-2-1	90
81. Кормораздатчик измельчитель-смеситель КИС-8А	91
82. Смеситель-кормораздатчик TRIOLIET TM SOLOMIX 2 тип 12VLS	92
ПРИЦЕПНОЕ И НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	93
83. Погрузчик фронтальный Frontlift	94
84. Полуприцеп самосвальный ПС-7	95
85. Полуприцеп самосвальный ковшовый тракторный ПСКТ-15 "Хозяин"	96



ТРАКТОРЫ

Трактор колесный общего назначения "Кировец" К-744РЗ



Производитель:
 ЗАО "Петербургский тракторный завод",
 г. Санкт-Петербург
 Тел.: +7(812) 326-56-15
 +7(812) 363-46-96



Трактор "Кировец" К-744РЗ в агрегате с плугом ППО-8х40П на отвальной вспашке почвы (фон 1)

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	6-8
2. Колесная формула	4х4
3. Тип несущей рамы	Шарнирно-сочлененная
4. Марка двигателя	ТМЗ-8481.10-02
5. Номинальная эксплуатационная мощность, кВт	287,0
6. Эксплуатационная масса трактора с балластным грузом, кг	17450
7. Цена без НДС (2015 г.), руб.	5965998

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

Конструкция. "Кировец" К-744РЗ состоит из остова (рамы шарнирно-сочлененной); двигателя восьмицилиндрового четырехтактного дизельного ТМЗ-8481.10-02 жидкостного охлаждения с турбонаддувом; трансмиссии, включающей в себя полужесткую муфту, редуктор передач; привода насосов,

коробку переключения ходовой системы – двухмостовой с колесной формулой 4х4; системы управления поворотом трактора с силовым приводом; системы рабочих тормозов-сухих, колодочного типа, с отдельным пневматическим приводом, отдельно-агрегатной гидравлической системы с навесным устройством (НУ-4).

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 789 мч основного времени. Отмечен один отказ I группы сложности и один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Испытания трактора проведены на отвальной вспашке почвы (плуг ППО-8х40П). Трактор "Кировец" К-744РЗ надежно выполняет технологический процесс, при этом обеспечивает эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, соответствующие требованиям ТУ и НД

	Фон 1
1. Тип машины	ППО-8х40П
2. Ширина захвата, м	3,5
3. Рабочая скорость, км/ч	7,1
4. Производительность, га/ч:	
- основного времени	2,48
- сменного времени	1,85
5. Расход топлива, кг/га	21,3
6. Себестоимость работ, руб./га	2361,27

Трактор колесный сельскохозяйственного назначения "Кировец" К-744РЗ соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытательный центр:
 ФГБУ "Кубанская МИС",
 352243, Краснодарский край,
 г. Новокубанск,
 ул. Кутузова, 5
 E-mail: kubmis@yandex.ru
 www.kubmis.ru

Трактор колесный Challenger MT685D

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	5-6
2. Колесная формула	4x4
3. Тип несущей рамы	Цельнометаллическая
4. Марка двигателя	AGCO SISU Power 84 WI-4V
5. Номинальная эксплуатационная мощность, кВт	250
6. Эксплуатационная масса трактора, кг	12980
7. Цена без НДС (2015 г.), руб.	12570000

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

Конструкция. Challenger MT685D состоит из остова (рамы цельнометаллической); двигателя AGCO SISU Power 84 WI-4V рядного, шестцилиндрового четырехтактного дизельного жидкостного охлаждения с турбонаддувом; трансмиссии, включающей в себя

коробку переключения передач TechStar CVT с сервоприводом переключения передач; ходовой системы – двухмостовой с колесной формулой 4x4; системы управления поворотом трактора; системы рабочих тормозов, раздельно-агрегатной гидравлической системы с навесным устройством с электронным управлением.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 790 мч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Испытания трактора проведены на дисковом лущении стерни подсолнечника (1-й след) и стерни кукурузы (2-й след) в агрегате с дисковой боронкой БДМ-7хЗПК. Трактор Challenger MT685D надежно выполняет технологический процесс, при этом обеспечивает эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы дисковой боронки, соответствующие требованиям ТУ и НД.

	Фон 1	Фон 2
1. Марка дисковой боронки	БДМ-7хЗПК	
2. Ширина захвата, м	7,0	7,0
3. Рабочая скорость, км/ч	12,0	12,4
4. Производительность, га/ч:		
- основного времени	8,41	8,68
- сменного времени	6,31	6,50
5. Расход топлива, кг/га	4,3	3,8
6. Себестоимость работ, руб./га	600	567

Трактор колесный Challenger MT685D соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.



Производитель:
Фирма "AGCO Corporation", США.



Трактор Challenger MT685D в агрегате с дисковой боронкой БДМ-7хЗПК на дисковом лущении стерни подсолнечника (1-й след) (фон 1)



Трактор Challenger MT685D в агрегате с дисковой боронкой БДМ-7хЗПК на дисковом лущении стерни кукурузы (2-й след) (фон 2)

Испытательный центр:
ФГБУ "Кубанская МИС",
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Трактор колесный Versatile 2375



Производитель:
ООО "Комбайновый завод
"РОСТСЕЛЬМАШ", г.Ростов-
на-Дону.
Тел/факс.: +7 863 255-20-57
E-mail: FIAT@oaorsm.ru



Трактор Versatile 2375
в агрегате с плугом ПП-
(9+2)х35ЕП, на отвальной
вспашке почвы после уборки
озимой пшеницы (фон 1)



Трактор Versatile 2375
в агрегате с плугом ПП-
(9+2)х35ЕП, на отвальной
вспашке почвы после
дискового лущения стерни
озимой пшеницы (фон 2)

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тяговый класс трактора	6-7
2. Колесная формула	4х4
3. Тип несущей рамы	Цельнометаллическая
4. Марка двигателя	Cummins QSM-11
5. Номинальная эксплуатационная мощность, кВт	280
6. Эксплуатационная масса трактора, кг	14800
7. Цена без НДС (2015 г.), руб.	16580000

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

Конструкция. Versatile 2375 состоит из остова (рамы цельнометаллической); двигателя Cummins QSM-рядного, шестицилиндрового четырехтактного дизельного жидкостного охлаждения

с турбонаддувом; трансмиссии 12х4 SHIFT III с переключением передач под нагрузкой; ходовой системы – двухмостовой с колесной формулой 4х4; системы управления поворотом трактора; системы рабочих тормозов, отдельно-агрегатной гидравлической системы с навесным устройством класса IV.

Надежность. Нароботка за период испытаний составила 720 мч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Испытания трактора проведены на отвальной вспашке почвы после уборки озимой пшеницы (фон 1) и после дискового лущения стерни озимой пшеницы (фон 2) в агрегате с плугом полуприцеп ПП-(9+2)х35ЕП. Трактор Versatile 2375 надежно выполняет технологический процесс, при этом обеспечивает эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы плуга, соответствующие требованиям ТУ и НД.

	Фон 1	Фон 2
1. Марка плуга	ПП-(9+2)х35ЕП	
2. Ширина захвата, м	3,40	3,45
3. Рабочая скорость, км/ч	4,9	5,9
4. Производительность, га/ч:		
- основного времени	1,68	2,03
- сменного времени	1,30	1,63
5. Расход топлива, кг/га	21,3	18,6
6. Себестоимость работ, руб./га	2891,0	2375,5

Трактор колесный Versatile 2375 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытательный центр:
ФГБУ "Кубанская МИС",
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru



ПОЧВО- ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ

Агрегат бороновальный дисковый АБД-4х3П



Производитель:
 ЗАО "Логия", г. Лабинск,
 Краснодарский край
 Тел./факс: +7(86169)7-24-20;
 +7(86169)3-25-34;
 +7(86169)3-16-05



Агрегат бороновальный АБД-4х3П в агрегате с трактором Беларус 1523 на дисковом лущении стерни кукурузы (2-й след) (фон 1)



Агрегат бороновальный АБД-4х3П в агрегате с трактором Т-150К на дисковом лущении стерни подсолнечника (2-й след) (фон 2)

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	3-5
2. Рабочая скорость, км/ч	до 12
3. Ширина захвата, м	4,0
4. Глубина обработки, см	не более 12
5. Производительность основного времени, га/ч	3,86-4,80
6. Масса машины эксплуатационная, кг	3460
7. Цена без НДС (2015 г.), руб.	615000

Назначение. Для предпосевной и основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, для уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков, для обработки почвы после уборки крупностебельных культур.

Конструкция. Состоит из сварной рамы, снпцы с прицепным устройством, на которой установлены 38 индивидуальные стойки с дисковыми рабочими органами. Вслед за ними установлено шасси и спиральный каток.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на дисковом лущении стерни кукурузы (2 след) и подсолнечника (2 след). Глубина обработки и скорость движения соответствовали требованиям ТУ. При этом показатели качества также соответствовали требованиям ТУ и НД: гребнистость поверхности почвы составила от 1,0 до 1,2 см, измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур с размером фракций до 15 см составило от 76,2 до 80,1 %. Крошение почвы по содержанию фракций размером до 25 мм составило от 82,5 до 89,6 %.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 205 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. В условиях эксплуатации агрегат бороновальный дисковый АБД-4х3П в агрегате с тракторами Т-150К и Беларус 1523 надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,00.

	Фон 1	Фон 2
1. Рабочая скорость, км/ч	9,9	12,3
2. Рабочая ширина захвата, м	3,9	3,9
3. Глубина обработки, см	10,5	8,3
4. Производительность сменного времени, га/ч	2,99	3,64
5. Расход топлива, кг/га	6,0	5,6
6. Себестоимость работ, руб./га	757,00	505,60

Агрегат бороновальный АБД-4х3П соответствует требованиям ТУ и НД. по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытательный центр:
 ФГБУ "Кубанская МИС",
 352243, Краснодарский край,
 г. Новокубанск,
 ул. Кутузова, 5
 E-mail: kubmis@yandex.ru
 www.kubmis.ru

Агрегат дисковый АДН-3Э

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	2; 3
2. Рабочая скорость, км/ч	10...16
3. Ширина захвата, м	3,0
4. Пределы регулировки глубины обработки почвы, см	2...12
5. Масса машины, кг	1818
6. Эксплуатационная производительность, га/ч	3,26...3,87
7. Количество рабочих органов (дисков), шт.	24
8. Расстояние между рядами дисков, мм	1070
9. Расстояние между дисками в ряду, мм	234...260
10. Цена без НДС (2015 г.), руб.	508475

Назначение. 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. Агрегат дисковый представляет собой навесную машину. Агрегат дисковый АДН-3Э состоит из рамы, дисковых рабочих органов, щита отбойного, катка прикатывающего и навесного устройства. Упругие демпферы предохраняют рабочий орган от поломки при наезде на препятствие или при работе на тяжелых почвах.

Агротехническая оценка. Испытания агрегата дискового АДН-3Э проводились на дисковании стерни ярового

ячменя, озимой пшеницы в агрегате с трактором Т-150К и на дисковании стерни подсолнечника в агрегате с трактором Беларусь 1221.2. Машина обеспечивает установочную глубину обработки (6 и 11 см) по стерне ярового ячменя (5,8 и 11,2 см) и озимой пшеницы (6,1 и 11,1 см). По пропашному фону в один след глубина обработки составила 10,3 см. По второму следу глубина обработки – 11,9 см. На всех фонах удовлетворительная устойчивость хода рабочих органов ±(1,35-1,51 см).

Гребнистость поверхности почвы на всех фонах получена от 1,8 до 4,3 см. После прохода орудия содержание фракций почвы размером до 50 мм по всем фонам и на разных глубинах обработки составляло 80,4-98,8 %. По всем показателям качества работы агрегат соответствует агротехническим требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 293 ч составил 0,996.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Агрегат дисковый АДН-3Э в агрегате с тракторами Т-150К и Беларусь 1221.2 по эксплуатационно-технологическим показателям соответствует требованиям ТУ на всех проведенных видах работ.

	Т-150К	Беларус 1221.2
1. Трактор		
2. Вид работ дискование стерни	Зерновых колосовых	Подсолнечника
3. Глубина обработки, см	5,8-11,2	10,3-11,9
4. Ширина захвата, м	3,00-3,04	3,05-3,07
5. Рабочая скорость, км/ч	15,2-16,0	13,6-15,5
6. Эксплуатационная производительность, га/ч	3,68-3,87	3,31-3,58
7. Расход топлива, кг/га	4,56-5,05	4,05-4,11
8. Себестоимость работы, руб./га	142-149	153-168

Агрегат дисковый АДН-3Э соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



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



Агрегат дисковый АДН-3Э в рабочем положении, вид сзади справа



Агрегат дисковый АДН-3Э в агрегате с трактором Т-150К в работе

Испытательный центр:
 ФГБУ "Северо-Кавказская МИС"
 347740, Ростовская область,
 г. Зерноград, ул. Ленина, 32
 Тел.: 8(86359) 42-6-89
 Тел./факс: 8(86359) 36-6-94
 E-mail: mis1@mail.ru

Борона дисковая Catros⁺6001-2

Технико-экономические показатели



Производитель:
Фирма "Amazon-Werke",
Германия



Вид стерневого поля после
прохода борны дисковой
Catros⁺6001-2

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	5
2. Рабочая скорость, км/ч	От 12 до 14
3. Ширина захвата, м	6,0
4. Глубина обработки, см	До 12
5. Масса эксплуатационная, кг	3910
6. Производительность основного времени, га/ч	7,79
7. Кол-во сферических дисков, шт.	48
8. Количество рядов дисков	2
9. Цена без НДС, руб.	1500000

Назначение. Для поверхностной обработки почвы на глубину до 12 см, с интенсивным перемешиванием стерни и растительных остатков многолетних трав и обработки паров.

Конструкция. Борона трехсекционной конструкции: центральная рама и две боковые секции, которые, при переводе машины в транспортное положение, поднимаются вверх с помощью двух гидроцилиндров. На машине в два ряда установлены вырезные сферические диски, каждый из которых крепится на раме посредством эластичных резиновых демпферов. Индивидуальная подвеска дисков, без единого вала, обеспечивает оптимальное прохождение почвы и растительных остатков. Глубина обработки от 3 до 12 см устанавливается вручную винтовыми стяжками. Угол атаки дисков переднего ряда составляет 17°, заднего - 14°.

Установка рядов дисков, для получения оптимального качества выполнения технологического процесса, производится поперечным их смещением относительно друг друга. Борона оснащена резино-клиновым катком полосового уплотнения почвы для создания условий для прорастания семян падалицы и семян сорняков и просачивания воды на уплотнённых участках.

Агротехническая оценка. Испытания борны дисковой Catros⁺6001-2 проведены на предпосевной обработке почвы по стерневому фону после зерновых на глубину до 9,5 см, в агрегате с трактором К-744Р1. По качественным показателям соответствует требованиям НД и может применяться в зональной технологии для поверхностной обработки почвы.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 158 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени 1,00.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества и надежности выполнения технологического процесса борона дисковая Catros⁺6001-2 соответствует требованиям НД. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

1. Скорость движения агрегата, км/ч	13,27
2. Рабочая ширина захвата, м	5,87
3. Глубина обработки, см	9,5
4. Сменная производительность, га/ч	6,28
5. Расход топлива, кг/га	4,91
6. Себестоимость работы, руб./га	760,21

Борона дисковая Catros⁺6001-2 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытательный центр:
ФГБУ "Алтайская МИС"
659702, Алтайский край,
с. Пospelиха,
ул. Социалистическая, 17
Тел.: (38556) 23-556
Факс: (38556) 23-337
E-mail: altmis@narod.ru

Борона дисковая БДМ-3х4П

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	3 (тракторы мощностью 150-185 л.с.)
2. Рабочая скорость, км/ч	до 12
3. Ширина захвата, м	3,1
4. Глубина обработки, см	до 15
5. Производительность основного времени, га/ч	2,99
6. Масса машины эксплуатационная, кг	2840
7. Цена без НДС (2015 г.), руб.	570000



Производитель:
ООО "ПромАгроТехнологии",
п.г.т. Красносельский,
Краснодарский край
E-mail:krasnoselsk_zavod@mail.ru



Борона БДМ-3х4П в агрегате с трактором Т-150К на дисковом лущении стерни кукурузы (2-й след)

Назначение. Для традиционной и минимальной основной обработки почвы на глубину до 15 см, уничтожения сорняков, измельчения пожнивных остатков, омоложения лугов и пастбищ под зерновые, технические и пропашные культуры.

Конструкция. Состоит из сварной рамы с понизителем и прицепным устройством, на которой установлены 32 индивидуальные стойки с дисковыми рабочими органами. Вслед за ними установлено шасси и спиральный каток.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на дисковом лущении стерни кукурузы (2 след). Глубина обработки и скорость движения соответствует требованиям ТУ. При этом показатели качества также соответствуют ТУ и НД: гребнистость поверхности почвы составила 0,8 см, заделка пожнивных остатков составила 60,5 %. Крошение почвы размером фракций до 25 мм составило 83,7 %. Подрезание растительных остатков было полным.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 154 ч. основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,00.

Эксплуатационно-экономическая оценка. В условиях эксплуатации борона дисковая БДМ-3х4П в агрегате с трактором Т-150К надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,00.

	Фон 1
1. Рабочая скорость, км/ч	10,0
2. Рабочая ширина захвата, м	3,0
3. Глубина обработки, см	11,7
4. Производительность сменного времени, га	2,36
5. Расход топлива, кг/га	6,0
6. Себестоимость работ, руб./га	658,50

Борона дисковая БДМ-3х4П соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытательный центр:
ФГБУ "Кубанская МИС",
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Борона дисковая прицепная БДМ-6х4П

Технико-экономические показатели



Производитель:
ООО "Агромеханика",
442240, Пензенская область,
г. Каменка, ул. Ворошилова, 23.
Тел/факс 8 (84156) 2-16-68
4-25-43
E-mail: agromehanika@sura.ru
www.agromehanika.ru



Рабочие органы бороны



Механизм регулировки угла атаки дисков



Борона БДМ-6х4ПК в работе в агрегате с трактором К-700А

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	5
2. Рабочая скорость, км/ч	до 12
3. Глубина обработки, см	до 12
4. Ширина захвата, м	6,0
5. Масса машины, кг	5195±50
6. Производительность основного времени, га/ч	5,6
7. Количество дисков, шт.	60
8. Диаметр дисков, мм	560
9. Количество рядов дисков, шт.	4
10. Количество шлейф-катков, шт.	2
11 Цена с НДС (2015 г.), руб.	950 000
12. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	1937

Назначение. Для поверхностной обработки почвы на глубину до 12 см, измельчения и заделки пожнивных остатков в почву, разделки зяби и полупара.

Конструкция. Борона представляет собой полуприцепное дисковое орудие с четырехрядным расположением дисков на индивидуальной стойке в агрегате со спиральным шлейф-катком. Рабочие органы – спиральные шлейф-катки и сферические диски диаметром 560 мм закреплены на двух полурамах. Шлейф-катки представляют собой стальную спираль квадратного сечения закрепленную прутками к оси. Сферические диски закреплены на индивидуальных стойках, которые оборудованы планкой поворота для регулировки угла атаки дисков. Полурамы шарнирно соединены между собой посредством фермы, рессоры и гидроцилиндров. Ферма бороны передней частью опирается на гидрофицированную сницу с прицепным устройством, а задней на шасси. Борона оборудована гидросистемой для перевода машины из

рабочего положения в транспортное и обратно. Перевод бороны в транспортное положение, осуществляется поворотом полурам вверх относительно фермы и переводом шасси в транспортное положение.

Агротехническая оценка. Оценка проведена на дисковании стерни сои на глубину до 12 см. Фактическая глубина обработки составила 11,3 см. Качество крошения при этом составило 81,0 %. Гребнистость поверхности поля составила 2,6 см. Подрезание сорных растений было полным. Заделка пожнивных и растительных остатков обеспечивалась на 78,3 %. Плотность почвы в обрабатываемых слоях составила 0,80-1,09 г/см³. Из-за сухого верхнего пятисантиметрового слоя почвы, влажностью, не превышающей 5,6 %, содержание эрозионно-опасных частиц в этом слое возрастало и составляло +10,7 %. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.

Надежность. Оценка проведена при наработке 150 ч. За период испытаний отказы не выявлены. Коэффициент готовности составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Оценка проведена на дисковании стерни сои в агрегате с трактором К-700А. При фактической глубине обработки 11,3 см средняя рабочая скорость составила 9,5 км/ч, при этом производительность за час сменного времени составила 4,42 га. Удельный расход топлива составил 6,12 кг/га. Борона устойчиво выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям ТУ по всем основным агротехническим показателям. Коэффициент надёжности технологического процесса равен 0,99. Себестоимость машины в ценах 2015 г. составила 438 руб./га.

Борона по показателям назначения соответствует нормативным требованиям и может быть использована в сельхозпроизводстве зоны Поволжья.

Испытательный центр:
ФГБУ "Поволжская МИС"
446442, Самарская обл.
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43.
Факс (84663) 46-4-89.
E-mail: povmis2003@mail.ru,
www.POVMIS.ru

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-6х4С

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	5
2. Рабочая скорость, км/ч	8-10
3. Ширина захвата, м	5,7
4. Глубина обработки, см	10,8
5. Производительность эксплуатационного времени, га/ч	4,51
6. Масса машины, кг	5610
7. Количество рабочих органов (дисков), шт.	60
8. Количество рядов, шт.	4
9. Количество секций шлейф катков, шт.	3
10. Цена без НДС (2015 г.) руб.	1 030 000

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 для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы после дискования.

Конструкция. Борона дисковая состоит из следующих основных рабочих единиц: рамы; стоек с дисками (рабочими органами); прикатывающих шлейф-катков; транспортного устройства; прицепа; крыла правого; крыла левого.

Агротехническая оценка. Испытания бороны проведены на дисковании пласта многолетних трав и основной обработки почвы после зерновых культур, в результате были получены следующие показатели качества выполнения технологического процесса:

- глубина обработки составила 10,8 см;
- содержание эрозионно-опасных частиц почвы не возрастает;
- забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности составил 1,0 при наработке 152 ч.

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

1.Трактор	К-701
2. Глубина обработки, см	10,8
3. Рабочая скорость, км/ч	8-10
4. Эксплуатационная производительность, га/ч	4,51
5. Расход топлива, кг/га	9,3

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-6х4С соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности.



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

Испытательный центр
ФГБУ "Сибирская МИС"
646811 Омской обл.,
Таврический район,
с. Сосновское, ул. Улыбина,8
Тел.:(8-381-51) 3-51-00, 3-52-35
Факс: 3-51-08
E-mail: sibmis@bk.ru
www.sibmis.ru

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-4х4/0,9

Технико-экономические показатели



Производитель:

ЗАО "Белинсксельмаш",
Россия, 442246, Пензенская об-
ласть, г. Каменка-6, ул. Черны-
шевского 1



Борона дисковая модульная прицепная БДМП-4х4/0,9 в работе

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	4-5
2. Рабочая скорость, км/ч	до 12
3. Ширина захвата, м	4
4. Глубина обработки, см	8-15
5. Производительность основного времени, га/ч	2,4-4,5
6. Масса машины, кг	3980±5%
7. Количество рабочих органов (дисков), шт.	42
8. Расстояние между рядами дисков, мм	900
9. Расстояние между лезвиями дисков, мм	200
10. Количество рядов рабочих органов, шт.	4
11. Цена с НДС (2015 г.), руб.	613100

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 для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы после дискования. Борона дисковая применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27 %, твердостью грунта до 3,5 МПа, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков.

Конструкция. Основными составляющими частями бороны являются: рама – конструкция прямоугольной формы, состоящая из продольных и поперечных брусьев. К переднему брусу рамы крепится прицепное устройство, в кронштейны на заднем брусе рамы устанавливаются рамы транспортных колес правая и левая.

К поперечным брусьям рамы с помощью кронштейнов крепится шлейф-каток. На продольных брусьях рамы в четыре ряда на индивидуальных стойках установлены рабочие органы (диски). Перевод бороны из транспортного положения в рабочее и обратно осуществляется при помощи гидроцилиндров транспортных колес, которые соединены с гидросистемой трактора при помощи гидротрассы.

Агротехническая оценка. Испытания бороны дисковой проводились на основной и предпосевной обработке почвы в агрегате с трактором К-700А на рабочих скоростях 10,1-10,4 км/ч, глубина обработки составила 8,1-8,7 см, крошение почвы, %, размер комков, мм: 0-25 – 86 и 87,3; 25-100 – 14,0 и 12,7; более 100 – 0. Максимальная глубина обработки при угле атаки 300 получена равной 15,1-15,0.

Надежность. При наработке 150 ч коэффициент готовности составил 1,0 на обоих фонах.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Трактор	К-700А
2. Рабочая ширина захвата, м	4,0
3. Рабочая скорость, км/ч	10,1-10,4
4. Производительность сменного времени, га/ч	3,07-3,17
5. Удельный расход топлива, кг/га	9,84-9,78
6. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
7. Себестоимость работ, руб/га	538,02-528,18

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-4х4/0,9 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытательный центр:
ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС"
305512, Курская область,
Курский район, пос. Камыши
E-mail: chmis1@yandex.ru
www.chmis.ru

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-6х4С/0,9

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	5-6
2. Рабочая скорость, км/ч	до 12
3. Ширина захвата, м	6
4. Глубина обработки, см	8...15
5. Производительность основного времени, га/ч	3,6-6,8
6. Масса, кг	5340±5%
7. Количество рабочих органов, шт.	60
8. Расстояние между рядами дисков, мм	900
9. Расстояние между дисками в ряду, мм	200
10. Цена без НДС (2015 г.), руб.	692800

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 для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27 %, твердостью грунта до 3,5 МПа, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков.

Конструкция. Основными узлами борона являются: рама, правое и левое крылья, на которых в четыре ряда установлены рабочие органы, прикатывающие шлейф-катки, механизмы регулировки угла атаки дисков, прицепное и транспортное устройства и гидросистема. Каждый диск установлен на индивидуальной стойке.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям борона соответствует требованиям НД.

1. Трактор	К-704
2. Рабочая ширина захвата, м	5,85
3. Глубина обработки, см	8,6-9,1
4. Производительность сменного времени, га/ч	4,69-4,23
5. Расход топлива, кг/га	8,53-9,18
6. Себестоимость работ, руб./га	425,19-461,83

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-6х4С/0,9 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на двух фонах: на предпосевной и основной обработке почвы в агрегате с трактором К-704 на рабочих скоростях 10,3 и 9,2 км/ч; средняя глубина обработки составила 8,6 и 9,1 см; стандартное отклонение глубины обработки от установочной получено равным 1,11 см и 0,97 см; крошение почвы, %, размер комков: 0-25 мм – 92,1 и 86,3; 25-100 мм – 7,9 и 13,7; более 100 – 0 соответственно по фонам. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. При наработке 150 ч коэффициент готовности составил 0,99.



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



Борона дисковая модульная прицепная БДМП-6х4/09 в работе

Испытательный центр:
ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС"
305512, Курская область,
Курский район, пос. Камыши
E-mail: chmis1@yandex.ru
www.chmis.ru

Борона дисковая полуприцепная БДП-4х4П



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 полуприцепная БДП-4х4П в агрегате с трактором К-701 на осенней обработке почвы по стерневому фону

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	4
2. Рабочая скорость, км/ч	От 10 до 12
3. Ширина захвата, м	4,1
4. Глубина обработки, см	До 15
5. Масса эксплуатационная, кг	3490
6. Производительность основного времени, га/ч:	
- стерня колосовых	4,02
- стебли подсолнечника	4,47
7. Кол-во рабочих органов, шт.:	
- дисков	40
- катков	1
8. Цена без НДС (2015 г.), руб.	835900

Назначение. Для предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры на глубину до 15 см, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур. Почва не должна быть засорена камнями, плитняком и другими препятствиями. Качество обработки обеспечивается на почвах с удельным сопротивлением до 0,09 МПа (0,9 кг/см²), твердостью до 3,0 МПа (30 кг/см²) и предельной влажностью до 25 %.

Конструкция. Основными узлами борона являются: рама, кронштейн, каток, стяжка, дышло,

лапа опорная, дисковые рабочие органы, гидросистема.

Агротехническая оценка. Испытания борона дисковой полуприцепной БДП-4х4П проведены на осенней обработке почвы по стерневому фону в агрегате с трактором К-701. По качественным показателям борона соответствует требованиям НД и может применяться в зональной технологии для возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 165 ч Коэффициент готовности по оперативному времени 1,00.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества выполнения технологического процесса борона БДП-4х4П соответствует требованиям ТУ и НД. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

1. Скорость движения агрегата, км/ч	10,36
2. Рабочая ширина захвата, м	3,88
3. Глубина обработки, см	8
4. Производительность сменного времени, га/ч	15,2
5. Расход топлива, кг/га	11,65
6. Себестоимость работы, руб./га	311,11

Борона дисковая полуприцепная БДП-4х4П соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытательный центр:
 ФГБУ "Алтайская МИС"
 659702, Алтайский край,
 с. Поспелиха,
 ул. Социалистическая, 17
 Тел.: (38556) 23-556
 Факс: (38556) 23-337
 E-mail: altmis@narod.ru

Борона дисковая прицепная БДП-5,2

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	3-4
2. Рабочая скорость, км/ч	От 12 до 18
3. Ширина захвата, м	5,21
4. Глубина обработки, см	До 12
5. Масса эксплуатационная, кг	3605
6. Производительность основного времени, га/ч	6,38
7. Кол-во рабочих органов, шт.:	
- дисков	44
- катков	4
8. Цена без НДС (2015 г.), руб.	790000

Назначение. Для поверхностной обработки легких, средних и тяжелых почв средней плотности на глубину до 12 см, рыхления верхнего слоя почвы, уничтожения сорняков, заделки семян и удобрений, разделки дернин лугов и пастбищ перед вспашкой, лущения стерни, обработки междурядий в промышленных садах и ягодниках. Засоренность почвы (камни, кустарники и др.) на 1 м² 0,35 кг, не более. Качество обработки обеспечивается на почвах с твердостью до 1,6 МПа, влажностью до 30 % на полях с уклоном до 8 ° и микрорельефом до 10 см.

Конструкция. Основными узлами борона являются: рама центральная, рамы режущих дисков

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества выполнения технологического процесса борона БДП-5,2 соответствует требованиям ТУ и НД. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

1. Скорость движения агрегата, км/ч	12,76
2. Рабочая ширина захвата, м	5,0
3. Глубина обработки, см	8,7
4. Производительность сменного времени, га/ч	14,95
5. Расход топлива, кг/га	4,40
6. Себестоимость работы, руб./га	583,74

Борона дисковая полуприцепная БДП-4х4П соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надёжности по безопасности имеются отклонения.

левая и правая, рама транспортных колес, прицепное устройство, опора прицепного устройства, каток, дисковые рабочие органы, гидросистема.

Агротехническая оценка. Испытания борона дисковой прицепной БДП-5,2 проведены на обработке пара в агрегате с трактором ХТЗ-17221-09.

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

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 153 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени 1,00.



Производитель:
 ЗАО "МАШЗАВОД"
 656922, Алтайский край,
 г. Павловск,
 ул. Заводская, 15,
 тел./факс:(385-81) 2-78-26,
 2-70-09, 2-14-93
 E-mail: veles5@seus.ru



Борона дисковая прицепная БДП-5,2 в агрегате с трактором ХТЗ-17221-09 на обработке пара

Испытательный центр:
 ФГБУ "Алтайская МИС"
 659702, Алтайский край,
 с. Поспелиха,
 ул. Социалистическая, 17
 Тел.: (38556) 23-556
 Факс: (38556) 23-337
 E-mail: altmis@narod.ru

Борона штригельная БШ-12Н



Производитель:
ОАО "Агропромтехника",
356240 Ставропольский край
г. Михайловск, ул. Ленина, 162А
Тел./факс: 8(86553)5-20-00
E-mail: agro-pt@mail.ru



Борона штригельная БШ-12Н в агрегате с трактором МТЗ-82.1 в работе, на довсходовом бороновании посевов подсолнечника (фон 1)



Борона штригельная БШ-12Н в агрегате с трактором МТЗ-82.1 в работе, на довсходовом бороновании посевов кукурузы (фон 2)



Борона штригельная БШ-12Н в агрегате с трактором МТЗ-80 в работе, на повсходовом бороновании посевов кукурузы (фон 3)

Испытательный центр:
ФГБУ "Кубанская МИС",
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	1,4-2,0
2. Рабочая скорость, км/ч	не более 18,0
3. Ширина захвата, м	до 12,0
4. Глубина обработки, см	3-4
5. Производительность основного времени, га/ч	12,18-12,34
6. Масса машины эксплуатационная, кг	1370
7. Количество рабочих органов, шт.	240
8. Цена без НДС (2015 г.) руб.	360000

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

Конструкция. Состоит из рамы с центральной секцией и шарнирно закрепленных на ней боковых секций рамы, с установленными на них кассетами с рабочими органами, двух гидроцилиндров подъема в транспортное положение, четырех опорных колес и рабочих органов в виде кассет с пружинным зубом.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на довсходовом бороновании посевов подсолнечника и кукурузы и повсходовом бороновании всходов кукурузы. Глубина обработки и скорость движения соответствовали требованиям ТУ. При этом показатели качества также соответствовали требованиям ТУ и НД: гребнистость поверхности почвы составила от 0,5 до 0,7 см, крошение почвы по содержанию фракций размером до 25 мм составляло 95,8-99 %. На всех фонах не отмечено возрастания содержания эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см относительно первоначального значения.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 134 ч. При этом отмечены 2 отказа I группы сложности. Коэффициент готовности по оперативному времени составил 0,99, что соответствует требованиям ТУ.

Эксплуатационно-экономическая оценка. В условиях эксплуатации борона штригельная БШ-12Н в агрегате с трактором МТЗ-82.1 и МТЗ-80 на обоих фонах надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,00.

	Фон 1	Фон 2	Фон 3
1. Трактор	МТЗ-82.1	МТЗ-82.1	МТЗ-80
2. Глубина обработки, см	3,5	3,6	2,8
3. Рабочая ширина захвата, м	12,0	11,4	11,8
4. Рабочая скорость, км/ч	10,2	10,7	10,5
5. Производительность сменного времени, га/ч	9,43	9,43	9,36
6. Расход топлива, кг/га	0,7	0,7	0,8
7. Себестоимость работ, руб./га	113,18	113,96	117,41

Борона штригельная БШ-12Н соответствует своему требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Борона дисковая навесная БДН-2400

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	8-12
3. Ширина захвата, м	2,4
4. Глубина обработки, см	8-16
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	Не менее 1,3
6. Масса машины, кг	1100
7. Количество рабочих органов (дисков), шт.	18
8. Расстояние между рядами дисков, мм	955
9. Расстояние между дисками в ряду, мм	253
10. Цена, руб.	236000

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 для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы.

Конструкция. Борона дисковая навесная БДН-2400 состоит из рамы, на которой в два ряда установлены стойки с дисками, прикапывающих катков. Каждый диск бороны установлен на индивидуальной стойке.

Агротехническая оценка. Испытания бороны дисковой навесной БДН-2400 в агрегате с трактором Беларус 952 проводились на дисковании озимой пшеницы при рабочей скорости – 10,62 км/ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Борона дисковая навесная БДН-2400 надежно выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели.

1. Трактор	Беларус 952
2. Глубина обработки, см	9,64
3. Ширина захвата, м	2,3
4. Рабочая скорость, км/ч	10,62
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	2,01
6. Расход топлива, кг/га	3,76

Борона дисковая навесная БДН-2400 соответствует ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Глубина обработки при дисковании стерни озимой пшеницы – 9,64 см. Уборка озимой проводилась в экстремальных по влажности условиях – сразу после сильных дождей, что повлекло за собой чрезмерное уплотнение почвы колесами уборочной и обслуживающей техники и повлияло на получение предельных значений показателей крошения почвы – фракции размером до 25 мм составили 85,06 % и гребнистости поверхности почвы – 3,1 см. Борона не обеспечила 100 % подрезания растительных остатков. Не подрезаны, в основном, крупные растения с мощной корневой системой, в среднем этот показатель составил 94,4 %.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 162 ч составил с учетом организационного времени 0,992, по оперативному времени – 0,998.



Производитель:
ЗАО "Белинсксельмаш",
г. Каменка,
ул. Чернышевского, д.1
тел./факс: 8(84156)2-23-33,
8(84156)2-25-31
E-mail: bsm@sura.ru



Борона дисковая навесная БДН-2400 в рабочем положении. Вид сзади справа



Борона дисковая навесная БДН-2400 в агрегате с трактором Беларус 952 в работе

Испытательный центр
ФГБУ "Северо-Кавказская МИС"
347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Тел.: 8(86359) 42-6-89
Тел./факс: 8(86359) 36-6-94
E-mail: mis1@mail.ru

Борона дисковая полунавесная БДП-3200

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	3
2. Рабочая скорость, км/ч	8-12
3. Ширина захвата, м	3,2
4. Глубина обработки почвы, см	до 20
5. Угол атаки рабочих органов, град	0-30
6. Масса машины, кг	1710
7. Эксплуатационная производительность, га/ч	2,40-2,59
8. Количество рабочих органов (дисков), шт.	24
9. Расстояние между рядами дисков, мм	950
10. Расстояние между дисками в ряду, мм	240
11. Цена, руб.	419000



Производитель:
 ЗАО "Белинсксельмаш",
 Россия, 442246, Пензенская
 обл., г. Каменка-6,
 ул. Чернышевского, 1
 тел. + 7 (841-56) 2-21-68
 факс: + 7 (841-56) 2-17-28



Борона дисковая полунавесная БДП-3200 в рабочем положении. Вид сзади слева

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 для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы.

Конструкция. Борона представляет собой навесную машину, рабочими органами которой являются сферические диски с вырезами, установленными в два ряда на раме орудия. Каждый диск установлен на индивидуальной стойке с наклоном к вертикали. Каждый ряд дисков имеет механизм установки угла атаки. В задней части, с помощью балок, установлен выравнивающий каток.

Агротехническая оценка. Испытания бороны БДП-3200 в агрегате с трактором Т-150К проводилась на дисковании пожнивных остатков подсолнечника в два следа.

Средняя глубина обработки 9,40 см по первому следу, при рабочей скорости агрегата 10,48 и 9,95 см по второму, при рабочей скорости 9,66 км/ч отвечала требованиям ТУ. При этом, качество крошения почвы хорошее – содержание фракции размером до 25 мм составило 85,68 % по первому следу и 87,93 % по второму, что отвечает требованиям ТУ (85-100 %). После двух проходов бороны гребнистость – 2,5 см (по ТУ - не более 3 см). Полное (100 %) подрезание пожнивных и растительных остатков борона обеспечивает только за два прохода. При измельчении пожнивных остатков подсолнечника в два следа содержание фракции до 15 см составило 17,9 %, фракции до 25 см – 41,0 %.

Борона БДП-3200 в агрегате с колесным трактором Т-150К по показателям качества работы соответствует требованиям ТУ.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 154 ч составил 0,989.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Борона дисковая полунавесная БДП-3200 в агрегате с колесным трактором Т-150К по эксплуатационно-технологическим показателям и показателям качества работы соответствует требованиям ТУ на всех проведенных видах работ.

1. Трактор	Т-150К
2. Вид работ дискование стерни	подсолнечника
3. Глубина обработки, см	9,40-9,95
4. Ширина захвата, м	3,1
5. Рабочая скорость, км/ч	9,66-10,48
6. Эксплуатационная производительность, га/ч	2,40-2,95
7. Расход топлива, кг/га	8,46-9,57

Борона дисковая полунавесная БДП-3200 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Рекомендуются к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытательный центр
 ФГБУ "Северо-Кавказская МИС"
 347740, Ростовская область,
 г. Зерноград, ул. Ленина, 32
 Тел.: 8(86359) 42-6-89
 Тел./факс: 8(86359) 36-6-94
 E-mail: mis1@mail.ru

Борона дисковая тандемная DX 850-970

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегируется (тяговый класс трактора)	Тракторы мощностью 300-355 л.с.
2. Рабочая скорость, км/ч	8-11
3. Ширина захвата, м	До 9,7
4. Глубина обработки, см	7-18
5. Производительность основного времени, га/ч	9,30-10,11
6. Масса борона эксплуатационная, кг	9200
7. Цена без НДС (2015 г.), руб.	4630725

Назначение. Для основной обработки почвы, работы на полях с большим количеством пожнивных остатков, окультуривания залежных земель (целины), обработки паров, подготовки поля к пару или посеву, заделки удобрений в почву, а также глубокой обработки почвы с частичным оборотом пласта.

Конструкция. Борона является рамной конструкцией и состоит из следующих основных частей: центральная рама, крыло правое и левое, вал ходовых колес центральный, вал ходовых колес левый и правый, ходовые колеса, дисковые батареи, рукоятка (регулятор выравнивания); гидроцилиндры подъема крыльев, гидроцилиндр подъема батарей, сница.

Агротехническая оценка. Испытания борона проводились на дисковом лушении стерни озимой пшеницы и стерни кукурузы в агрегате с тракторами TERRION ATM 7360 и JOHN DEERE 9430 соответственно.

Условия испытаний были в основном типичными для зоны деятельности МИС и характеризовались повышенной твердостью почвы. На дисковом лушении стерни озимой пшеницы крошение почвы по содержанию фракций размером до 25 мм составило 71,4 %. На дисковом лушении стерни кукуруз крошение почвы по содержанию фракций размером до 25 мм составило 83,4 %.

Надежность. Борона имеет достаточную техническую надежность, наработка на отказ II группы сложности составила 156,3 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени \square 0,98.

Эксплуатационно-экономическая оценка. В условиях эксплуатации борона надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,00.



Производитель:
АО "КЛЕВЕР", Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша 2-6/22



Борона дисковая тандемная DX 850-970 в агрегате с трактором John Deere 9430 в работе

	Дисковое лушение стерни оз. пшеницы TERRION ATM 7360	Дисковое лушение стерни кукурузы JOHN DEERE 9430
1. Трактор		
2. Рабочая скорость, км/ч	9,9	11,0
3. Ширина захвата, м	9,4	9,2
4. Глубина обработки средняя, см	10,3	8,6
5. Производительность сменного времени, га	7,03	7,56
6. Расход топлива, кг/га	6,8	4,8
7. Себестоимость работ, руб./га	1307,06	1505,41

Борона дисковая тандемная DX-850/970 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытательный центр:
ФГБУ "Кубанская МИС",
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Борона универсальная КАМА-18

Технико-экономические показатели



Производитель:
 ЗАО Производственная
 торгово-финансовая компания
 "ТехноТрон",
 Республика Татарстан,
 г. Набережные Челны



Борона универсальная
 КАМА-18 в агрегате с тракто-
 ром К-744Р2 в работе



Борона универсальная
 КАМА-18. Рабочие органы

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	3-5
2. Рабочая скорость, км/ч	10-18
3. Рабочая ширина захвата, м:	
- конструкционная	18,0
- рабочая	17,7
4. Производительность сменного времени, га/ч	19,5
5. Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	до 7,5
6. Масса машины, кг	6800
7. Количество рабочих секций, шт.	10
8. Количество рядов рабочих органов в секции, шт.	5
9. Расстояние между рядами, мм	400
10. Цена без НДС (2016 г.), руб.	1200000

Назначение. Для закрытия влаги, предпосевной провокации и уничтожения мелких сорняков, рыхления поверхности почвы на глубину до 75 мм перед посевом, провокации сорняков и падалицы после уборки урожая, разрушения (измельчения) и распределения соломы и растительных остатков по полю. Применяется на полях с уклоном не более 10°, влажностью почвы не более 28 % (пахота, культивация, боронование).

Конструкция. Сочлененная рама с гидравлическим управлением, рабочие секции на подрессоренных рычагах, 5 рядов рабочих

органов шириной 1,8 м, пневматические колеса, гидросистема.

Агротехническая оценка. Проведена на бороновании почвы перед посевом зерновых культур. С рабочей шириной захвата 17,7 м, производительность за 1 час основного времени составила 19,5 га. При установочной глубине обработки 5см, фактическая составила 5,3 см. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

Надежность. Борона имеет высокий уровень технической надежности. За весь период испытаний отмечен один отказ. Нарботка на отказ составляет 153 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Борона надежно и качественно выполняет технологический процесс. Коэффициент использования сменного времени получен 0,75.

1. Трактор	К-744Р2 (тяг. кл 5)
2. Глубина обработки, см	5,3
3. Рабочая скорость, км/ч	11,0
4. Производительность сменного времени, га/ч	14,6
5. Расход топлива, кг/га	2,89
6. Себестоимость работ, руб./га	314

Борона универсальная КАМА-18 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.

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

Борона пружинная гидрофицированная БПГ-12

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тяговый класс трактора	1,4
2 Рабочая скорость, км/ч	8,0-10
3 Ширина захвата, м	11,3
4 Масса машины с пружинными секциями, кг	1870
5 Масса машины с зубowymi секциями, кг	1519
6 Эксплуатационная производительность, га/ч	8,61
7 Количество борон (секций), шт.	9
8 Цена без НДС (2015 г.), руб.	455000

Назначение. Для выполнения следующих операций:

- закрытие влаги в период предпосевного боронования;
- повторное боронование под технические культуры;
- довсходовое и послевсходовое боронование технических культур с целью удаления сорняков;
- сбор в валки пожнивных остатков;
- боронование озимых. Борона может комплектоваться пружинными секциями и (или) зубowymi боронами.

Конструкция. Борона состоит из прицепного устройства, центральной балки, балки левой, балки правой, траверсы, рабочих секций пружинных и (или) зубowych борон, блока транспортных колес, крестовины, гидротрассы и гидроцилиндров, строп натяжных, цепи страховочной.

Агротехническая оценка. Испытания бороны гидрофицированной БПГ-12 проводились в комплектации с зубowymi боронами БЗС-1,2.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Бороновальный агрегат БПГ-12 с трактором МТЗ-80 по эксплуатационно-технологическим показателям соответствует требованиям ТУ на всех проведенных видах работ.

1. Трактор	МТЗ-80
2. Вид работ боронование	посевов ячменя
3. Ширина захвата, м	11,3
4. Рабочая скорость, км/ч	9,88
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	8,61
6. Расход топлива, кг/га	1,13

Борона прицепная гидрофицированная БПГ-12 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Рекомендуются к применению в сельскохозяйственном производстве.

Борона агрегатировалась с колесным трактором МТЗ-80 на послепосевном бороновании посевов ячменя. Глубина обработки агрегата с зубowymi боронами, при рабочей скорости 9,88 км/ч, составила 4,7 см, что отвечает требованиям ТУ (2-9 см). При этом, получена хорошая устойчивость хода рабочих органов \pm (0,98 см). После прохода машины остается выровненная поверхность поля (гребнистость - 2,1 см). Это соответствует нормативным требованиям СТО АИСТ 4.6 и СТО АИСТ 1.12 (не более 3 см). Агрегат качественно разрыхляет почву. Содержание фракций почвы до 25 мм (98,5 %) соответствует нормативу (не менее 80 %). Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Таким образом, в условиях 2015 года, бороновальный агрегат БПГ-12 с трактором МТЗ-80 по качеству работы соответствовал предъявляемым требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 124 ч составил 1,0.



Производитель:
ОАО "Миллеровосельмаш",
346130, Ростовская обл.
г. Миллерово, ул. Заводская, 1
Тел./факс: (86385)2-30-75
msm161@yandex.ru



Борона пружинная гидрофицированная БПГ-12 в комплектации зубowymi секциями БЗС-1,2 в транспортном положении, вид спереди слева



Борона пружинная гидрофицированная БПГ-12 в комплектации зубowymi секциями БЗС-1,2 в агрегате с трактором МТЗ-80 в работе

Испытательный центр
ФГБУ "Северо-Кавказская МИС"
347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Тел.: 8(86359) 42-6-89
Тел./факс: 8(86359) 36-6-94
E-mail: mis1@mail.ru

Борона дисковая Challenger 1435-30



Производитель:
ООО "АгроМашинери",
г. Москва,
ул. Бол. Новодмитровская,
д.23, стр.3
Тел.: + 7 495 660 92 99,
Факс: + 7 495 662 39 40
www.agcocorp.com/
www.valtra.ru/



Рабочие органы (сферические диски, пружинные боронки)



Общий вид бороны в транспортном положении с трактором John Deere 8285 R



Общий вид бороны в работе с трактором John Deere 8285 R

Испытательный центр:
ФГБУ "Поволжская МИС"
446442, Самарская обл.
г. Кинель,
пгт. Усть-Кинельский
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43.
Факс (84663) 46-4-89.
E-mail: povmis2003@mail.ru,
www.POVVIS.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	5
2. Производительность основного времени, га/ч	До 8,5
3. Рабочая скорость, км/ч	До 12
4. Глубина обработки, см	До 15
5. Рабочая ширина захвата, м	9,2
6. Масса машины, кг	7960
7. Количество дисков/пружинных борон, шт.	86/4
8. Диаметр дисков, мм	610
9. Цена без НДС (2015 г.), руб.	4 506 584
10. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	4170

Назначение. Для мелкой основной и предпосевной подготовки почвы твердостью до 3,5 МПа при её влажности до 27 %.

Конструкция. Борона состоит из шарнирно соединенных рам центральной и двух боковых секций, прицепного устройства, транспортно-ходовой системы, гидросистемы и рабочих органов: дисковых батарей и пружинных борон. Рабочие органы, сферические диски, собраны в восемь батарей, которые в рабочем положении выстраиваются в X-образную схему. Для очистки дисков установлены чистики. На задних брусках закреплены трехрядные пружинные бороны. Ходовая система состоит из четырех тандемных, опорно-транспортных колес, а так же регулировку изменения глубины обработки почвы. Регулировка положения переднего ряда дисков обеспечивается винтовым механизмом двух самоустанавливающихся копирных колес. Гидросистема включает в себя гидроцилиндры, рукава высокого

Эксплуатационно-экономическая оценка. Дисковая борона надежно выполняет технологический процесс обработки почвы. Себестоимость работы машины определена в ценах 2015 г.

1. Трактор
2. Глубина обработки, см
3. Рабочая скорость, км/ч
4. Производительность сменного времени, га/ч
5. Расход топлива, кг/га
6. Себестоимость работы машины, руб./га

	Фон 1	Фон 2
	John Deere 8285 R	
	14,1	10,6
	9,0	9,8
	6,29	6,83
	6,14	6,77
	663	616

Борона соответствует требованиям НД по показателям назначения надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

давления, распределители и обеспечивает перевод машины из транспортного положения в рабочее и обратно.

Агротехническая оценка. Оценка проведена на дисковании стерни гречихи (Фон 1) и подсолнечника (Фон 2). При этом качество обработки отвечает агротехническим требованиям: крошение почвы на фракции до 25 мм составило 80,0-85,0 % (по ТУ - не менее 80 %), заделка растительных и пожнивных остатков – 58,2-81,0 % (по ТУ не менее 50 %), измельчение стеблей подсолнечника – 76,7-77,5 % (по ТУ не менее 60 %). После прохода бороны поле выровненное - гребнистость на обоих фонах – 2,4-4,2 см, подрезание сорных растений – 100 %. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.

Надежность. Оценка проведена при наработке 150 ч. За период испытаний выявлен 1 отказ.

Коэффициент готовности равен 0,99, наработка на отказ – 150 ч.

Дисковый мульчировщик ДМ-6х2А

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	5
2. Рабочая скорость, км/ч	12-13
3. Ширина захвата, м	6,02
4. Глубина обработки, см	10,25
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	5,43
6. Масса машины, кг	6130
7. Количество рабочих органов (дисков), шт.	50
8. Расстояние между рядами дисков, мм	1020
9. Расстояние между дисками в ряду, мм	233-265
10. Цена без НДС, (2015 г) руб.	679661

Назначение. Для подготовки почвы под посев травянистых и злаковых культур, а также для уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков без предварительной вспашки. Дисковый мульчировщик ДМ-6х2А выполняет следующие операции:

- измельчение и заделку растительных остатков и сорной растительности;
- крошение крупных комьев почвы на мелкие фракции;
- выравнивание и мульчирование почвы.

Конструкция. Дисковый мульчировщик ДМ-6х2А состоит из рамы, дисковых рабочих органов, катка прикатывающего, транспортных колес, гидроцилиндра, подкатного устройства. 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. Дисковый мульчировщик ДМ-6х2А надежно выполняет технологический процесс, имеет хорошие эксплуатационно-технологические показатели.

1. Трактор	К-701
2. Глубина обработки, см	10,25
3. Ширина захвата, м	6,02
4. Рабочая скорость, км/ч	13
5. Производительность эксплуатационная, га/ч	5,43
6. Расход топлива, кг/га	4,27

Дисковый мульчировщик ДМ-6х2А соответствует требованиям НД по показателям назначения, и не соответствует отдельным требованиям НД по показателям, безопасности.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на рабочей скорости 13 км/ч.

Из полученных показателей качества работы дискового мульчировщика следует, что средняя глубина обработки стерни озимой пшеницы составила 10,25 см. Качество крошения почвы (фракций размером до 50 мм – 94,12 %) отвечает предъявляемым требованиям (не менее 80-90 %). После обработки остается выровненная поверхность почвы – показатель гребнистости (3,46 см) Мульчировщик обеспечил полное (100 %) подрезание растительных остатков.

По качеству заделки пожнивных остатков стерни озимой пшеницы (88,45 %) машина отвечает требованиям НД (не менее 50-60 %).

Надежность. За период испытаний в объеме наработки 158 ч, коэффициент готовности с учетом организационного времени мульчировщика ДМ-6х2А составил 1,0.



Производитель:
ОАО "БелагромашСервис"
им. В.М. Рязанова
Россия, 308017,
г. Белгород, ул. Дзгоева, 2,
тел.: +7 472 221-77-29



Дисковый мульчировщик ДМ-6х2А в ближнем транспорте. Вид сзади справа



Дисковый мульчировщик ДМ-6х2А в рабочем положении. Вид спереди слева

Испытательный центр
ФГБУ "Северо-Кавказская МИС"
347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Тел.: 8(86359) 42-6-89
Тел./факс: 8(86359) 36-6-94
E-mail: mis1@mail.ru

Каток кольчато-зубчатый ККЗ-9,2Н-01



Производитель:
ООО "Завод автотехнологий",
Волгоградская область



Каток кольчато-зубчатый
ККЗ-9,2Н-01 в агрегате с
трактором МТЗ-82.1 в работе



Каток кольчато-зубчатый
ККЗ-9,2Н-01. Гидроцилиндр
подъема рабочих органов

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	1,4-2
2. Рабочая скорость, км/ч	до 10
3. Ширина захвата, м:	
- конструкционная	9,0
- рабочая	8,7
4. Производительность основного времени, га/ч	9,0
5. Масса машины, кг	3790±1%
6. Диаметр клинчатого кольца, мм	470
7. Диаметр зубчатого кольца, мм	480
8. Количество клинчатых колец, шт.	69
9. Количество зубчатых колец, шт.	64
10. Цена без НДС (2016 г.), руб.	420800

Назначение. Для предпосевного и послепосевного прикатывания почвы с разрушением комьев и поверхностной почвенной корки и частичным выравниванием вспаханного поля.

Конструкция. Шарнирно-сочлененная рама, прицепное устройство, 5 батарей катков, рабочие органы (клинчатые и зубчатые кольца), гидросистема, 2 транспортных колеса.

Агротехническая оценка. Проведена на прикатывании почвы после посева однолетних кормовых культур. С рабочей шириной захвата 8,74 м, производительность за 1 ч основного времени составила 9,0 га. Забиваний и залипания рабочих органов не наблюдалось.

Надежность. При испытаниях катка в объеме 113 ч отказов не отмечено.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Каток надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент использования сменного времени получен 0,81.

1. Трактор	МТЗ-82.1 (тяг. кл
2. Скорость движения, км/ч	10,3
3. Производительность сменного времени, га/ч	7,3
4. Расход топлива, кг/га	1,3
5. Себестоимость работ, руб./га	184,20

Каток кольчато-зубчатый ККЗ-9,2Н-01 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.

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

Культиватор вертикально-фрезерный Celli Ranger 300

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	1,4-3
2. Рабочая скорость, км/ч	до 3
3. Ширина захвата, м:	
- конструкционная	3
- рабочая	2,8
4. Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	до 14
5. Масса машины, кг	860
6. Количество фрез, шт.	12
7. Количество ножей на фрезе, шт.	2
8. Диаметр фрез, мм	275
9. Цена без НДС (2016 г.), руб.	805335

Назначение. Предпосевная подготовка полей (качественная разделка пласта и предпосевное прикатывание) после основной обработки почвы на участках и склонах до 8°. Культиватор применяется во всех почвенно-климатических зонах, где возделывается картофель, пропашные и овощные культуры.

Конструкция. Состоит из несущей рамы, ножей, механизма навески, редуктора, выравнивающего бруса, прикатывающего катка, механизма регулировки глубины.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Культиватор надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент использования сменного времени получен 0,81.

1. Трактор	Беларус 1221.2 (тяг. кл 2)
2. Глубина обработки, см	14,0
3. Скорость движения, км/ч	3,0
4. Производительность сменного времени, га/ч	0,68
5. Расход топлива, кг/га	15,6
6. Себестоимость работ, руб/га	3409,6

Культиватор вертикально-фрезерный Celli Ranger 300 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.



Производитель:
ЗАО "Колнаг", г. Коломна
Московской области



Культиватор вертикально-фрезерный Celli Ranger 300 в агрегате с трактором Беларус 1221.2 в работе



Культиватор вертикально-фрезерный Celli Ranger 300. Механизм навески

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

Культиватор для сплошной обработки почвы КСОП-12



Производитель:
 ЗАО "РТП зерноградское",
 347740, Ростовская область,
 г. Зерноград, ул. Чехова, 156
 тел.: (86359) 42-4-78
 rtp-zem.ru



Культиватор сплошной обработки почвы КСОП-12-01 в агрегате с трактором К-701, в транспортном положении, вид сзади слева



Культиватор сплошной обработки почвы КСОП-12-01 в агрегате с трактором К-701 в работе, вид сзади слева

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	5
2. Рабочая скорость, км/ч	9-12
3. Ширина захвата, м	11,6
4. Глубина обработки, см	6-12
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	8,38
6. Масса машины, кг	3785
7. Количество рабочих органов, шт.	45
8. Количество рядов рабочих органов, шт.	4
9. Цена, руб.	829840

Назначение. Для предпосевной обработки почвы и ухода за парами, агрегатируется с тракторами класса 5.

Культиватор предназначен для использования во всех почвенно-климатических зонах России на почвах всех типов, кроме почв, подверженных ветровой эрозии.

Конструкция. Культиватор КСОП 12-01 представляет собой полуприцепное орудие с рабочими органами в виде стрелчатых лап и шлейфа – бороновальных модулей, состоящих из трехрядно расположенных пружинных пальцев. Основу культиватора составляет рамная конструкция, состоящая из центральной рамы, двух крыльев, снпцы и транспортного устройства.

Агротехническая оценка культиватора КСОП-12-01 в агрегате с трактором К-701 проводилась при культивации пара.

Рабочая ширина захвата культиватора с учетом перекрытий составила 11,6 м, рабочая скорость - 9,5 км/ч, что соответствует требованиям ТУ (до 12 км/ч). Глубина обработки почвы в среднем составила 10,36 см. При этом, получена хорошая устойчивость хода рабочих органов - 1,27 см. Качество крошения почвы (содержание фракции размером до 25 мм составило 90,38 %) отвечало требованиям ТУ (80-85 %).

После прохода агрегата остается выровненная поверхность почвы: гребнистость - 2,98 см при требованиях ТУ и НД – не более 4 см. Подрезание сорняков, составило 98,1 % и соответствовало требованиям ТУ. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

По всем показателям качества работы агрегат соответствует агротехническим требованиям

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 207 ч составил 0,991.

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

1. Трактор	К-701
2. Глубина обработки, см	10,36
3. Ширина захвата, м	11,6
4. Рабочая скорость, км/ч	9,5
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	8,38
6. Расход топлива, кг/га	2,18

Культиватор сплошной обработки почвы КСОП-12-01 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Рекомендуются к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытательный центр
 ФГБУ "Северо-Кавказская МИС"
 347740, Ростовская область,
 г. Зерноград, ул. Ленина, 32
 Тел.: 8(86359) 42-6-89
 Тел./факс: 8(86359) 36-6-94
 E-mail: mis1@mail.ru

Культиватор сплошной обработки КС-8

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегируется (тяговый класс трактора)	3-4
2. Производительность основного времени, га/ч	8,0
3. Рабочая скорость, км/ч	10,0-12,0
4. Глубина обработки, см	4-12
5. Рабочая ширина захвата, м	8,0
6. Масса машины, кг	4070
7. Количество стрельчатых лап, шт.	44
8. Ширина захвата лапы, мм	250
9. Количество катков, шт.	8
10. Цена без НДС (2015 г.), руб.	728814
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	1043

Назначение. Для сплошной предпосевной и паровой обработки всех типов почв, влажностью до 30 % и твердостью до 1,5 МПа.

Конструкция. Культиватор состоит из центральной рамы и двух боковых крыльев, шарнирно связанных с лафетом. На лафете установлены 2 опорно-транспортных колеса, а на боковых крыльях - по одному опорному. Все колеса имеют механизмы регулировки глубины обработки. Рабочие органы – стрельчатые лапы на S-образных пружинных стойках, расположены в 3 ряда на рамах боковых крыльев. На задних брусках культиватора, установлены шлейф-катки для выравнивания и крошения почвы.

Перевод культиватора в транспортное положение гидравлический: вначале гидроцилиндр лафета поднимает центральную раму с боковыми крыльями в вертикальное положение, затем гидроцилиндры центральной рамы

складывают баковые крылья, укладывая их вдоль лафета на специальные опоры с последующей фиксацией. При этом габаритная ширина в транспортном положении не превышает 2,5 м, что позволяет транспортировать по дорогам общего пользования.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на предпосевной обработке почвы на глубину 8 см. Глубина обработки была равномерной по всей ширине захвата машины. Крошение почвы на комки размером до 25 мм составляло 97,9 %. Гребнистость поверхности поля не превышала 4,0 см. Подрезание сорных растений было полным. Таким образом, культиватор соответствует основным агротехническим требованиям.

Надежность. Показатели надежности соответствуют нормативным требованиям: коэффициент готовности составил 0,98 (по НД – не менее 0,98), наработка на отказ – 121 ч (по НД – не менее 100 ч).

Эксплуатационно-экономическая оценка. Оценка проведена на предпосевной обработке почвы в агрегате с трактором ХТЗ-17221. При фактической глубине обработки 8,7 см средняя рабочая скорость составила 8 км/ч, при этом производительность за час сменного времени составила 6,16 га. Удельный расход топлива составил 3,58 кг/га. Культиватор устойчиво выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям ТУ по всем основным агротехническим показателям. Себестоимость работы культиватора в ценах 2015 г. составила 169 руб./га.

Культиватор соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надежности и может быть использован в сельхозпроизводстве зоны Поволжья.



Производитель:

ООО "ПромАгроТехнологии",
Краснодарский край, Гулькевичский район,
п.г.т. Красносельский,
ул. Школьная, д. 1.
Тел/факс: (928) 408-25-80



Рабочие органы (лапы на S-образных пружинных стойках и катки)



Культиватор КС-8 в транспортном положении



Культиватор КС-8 в работе

Испытательный центр
ФГБУ "Поволжская МИС"
446442, Самарская обл.
г. Кинель,
пос. Усть-Кинельский
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43.
Факс (84663) 46-4-89.
E-mail: povmis2003@mail.ru,
www.POVVIS.ru

Культиватор паровой прицепной универсальный КППУ 8-03



Производитель:
 ЗАО "РТП зерноградское",
 347740, Ростовская область,
 г. Зерноград, ул. Чехова, 156
 тел.: (86359) 42-4-78
 rtp-zern.ru



Культиватор паровой прицепной универсальный КППУ-8-03, вид спереди слева



Культиватор паровой прицепной универсальный КППУ-8-03 в агрегате с трактором Беларус 1221.2 в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	2; 3
2. Рабочая скорость, км/ч	8,54
3. Ширина захвата, м	7,8
4. Глубина обработки, см	11
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	5,33
6. Масса машины, кг	2510
7. Количество рабочих органов, шт.	30
8. Количество бороновальных модулей, шт.	4
9. Цена, руб.	533000

Назначение. Для предпосевной обработки почвы и ухода за парами.

Культиватор предназначен для использования во всех почвенно-климатических зонах России на почвах всех типов, кроме почв, подверженных ветровой эрозии.

Конструкция. Культиватор КППУ-8 представляет собой прицепное гидрофицированное орудие с шарнирной трехсекционной рамой (центральная часть и две боковых), на которой установлены в три ряда рабочие органы – стрельчатые лапы. На заднем бруске культиватора устанавливается шлейф для дополнительного выравнивания и крошения почвы.

Агротехническая оценка культиватора парового прицепного универсального КППУ-8-03 в агрегате

с трактором Беларус 1221.2 проводилась на культивации пара. Рабочая ширина захвата культиватора с учетом перекрытий составила 7,8 м. Рабочая скорость агрегата при установочной глубине обработки 11 см, составила 8,54 км/ч, что отвечает требованиям ТУ (6,0-12,0 км/ч). При этом получена хорошая устойчивость хода рабочих органов – 1,38 см. Качество крошения почвы (содержание фракции размером до 25 мм составило 92,24 %) отвечало требованиям ТУ (70-80 %). После прохода агрегата остается выровненная поверхность почвы: гребнистость – 2,75 см. Подрезание сорняков составило 99,8 %. Забивания или залипания рабочих органов не наблюдались. По всем показателям качества работы агрегат соответствует агротехническим требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 205 ч составил 0,98.

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

1. Трактор	Беларус 1221.2
2. Глубина обработки, см	11
3. Ширина захвата, м	7,8
4. Рабочая скорость, км/ч	8,54
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	5,33
6. Расход топлива, кг/га	3,28

Испытательный центр
 ФГБУ "Северо-Кавказская МИС"
 347740, Ростовская область,
 г. Зерноград, ул. Ленина, 32
 Тел.: 8(86359) 42-6-89
 Тел./факс: 8(86359) 36-6-94
 E-mail: mis1@mail.ru

Культиватор паровой прицепной универсальный КППУ-8-03 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Рекомендуются к применению в сельскохозяйственном производстве.

Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-8,5

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегируется (тяговый класс трактора)	3-5
2. Ширина захвата, мм	8350±50
3. Рабочая скорость, км/ч	до 12
4. Глубина обработки, см	6-12
5. Масса, кг	2467±5%
6. Количество лап, шт.	31
7. Ширина захвата лапы, мм	330
8. Расстояние между сменными рабочими органами, мм	535±0,5
9. Производительность основного времени, га/ч	7,9-10,2
10. Цена без НДС (2015 г.), руб.	475400

Назначение. Для ресурсосберегающей предпосевной и паровой культивации почвы, подрезания и вычесывания сорняков, а также выравнивания и уплотнения поверхности почвы под посев. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы в пределах 8-27 % и твердостью почвы в обрабатываемом слое в пределах 0,4-1,6 МПа.

Конструкция. Основными узлами культиватора являются: центральная рама, правое и левое крылья, на которых установлены рабочие органы, прицепное и транспортное устройства, выравниватели, бороны, опорные и транспортные колеса, механизмы регулировки глубины обработки и гидросистема.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям культиватор соответствует требованиям НД.

1. Трактор	NEW HOLLAND 8050 T-150K
2. Рабочая ширина захвата, мм	8300
3. Глубина обработки, см	8,7-9,6
4. Производительность сменного времени, га/ч	6,587-6,42
5. Расход топлива, кг/га	6,8-7,1
6. Себестоимость работ, руб./га.	287,56

Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-8,5 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на двух фонах предпосевной культивации почвы в агрегате с тракторами NEW HOLLAND 8050 и T-150K на рабочих скоростях 9,5 и 11,0 км/ч, средняя глубина обработки (при установочной 10 и 9 см) составила 9,6 и 8,7 см, крошение почвы, %, размер комков, мм: 0-25 – 90,6 и 92,7; 25-100 – 9,4 и 7,3; более 100 – 0 соответственно по фонам.

Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. При наработке 120 ч коэффициент готовности составил 1,0.



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



Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-8,5 в работе

Испытательный центр:
ФГБУ "Центрально-
Черноземная МИС"
305512, Курская область,
Курский район, пос. Камыши
E-mail: chmis1@yandex.ru
www.chmis.ru

Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-12SK



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



Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС – 12SK в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	5
2. Ширина захвата, мм	11670±50
3. Рабочая скорость, км/ч	до 12
4. Глубина обработки, см	6-12
5. Масса, кг	4527±5%
6. Количество лап, шт.	43
7. Ширина захвата лапы, мм	330
8. Расстояние между смежными рабочими органами, мм	270±0,5
9. Производительность эксплуатационного времени, га/ч	7,07-10,6
10. Производительность основного времени, га/ч	9,3-13,95
11. Цена без НДС (2015 г.), руб.	599576

Назначение. Для ресурсосберегающей предпосевной и паровой культивации почвы, подрезания и вычесывания сорняков, а также выравнивания и уплотнения поверхности почвы под посев. Применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы в пределах 8-27 % и твердостью почвы в обрабатываемом слое в пределах 0,4-1,6 МПа.

Конструкция. Основными узлами культиватора являются: центральная рама, правое и левое центральные крылья, правое и левое крайние крылья, на которых установлены рабочие органы, прицепное и транспортное устройства, выравниватели, бороны, опорные и транспортные колеса, механизмы регулировки глубины обработки и гидросистема.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на двух фонах: на паровой и предпосевной культивации почвы в агрегате с тракторами NEW HOLLAND T8.390 и K-701 на рабочих скоростях 9,1 и 8,5 км/ч, средняя глубина обработки (при установочной 9 и 8 см) составила 9,2 и 8,7 см, стандартное отклонение глубины обработки от установочной – 0,92 и 0,99 см, крошение почвы, %, размер комков, мм: 0-25 – 91,1 и 94,7; 25-100 – 8,9 и 5,3; более 100 – 0 соответственно по фонам.

Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. При наработке 120 ч коэффициент готовности составил 0,99.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям культиватор соответствует требованиям НД.

1. Трактор	NEW HOLLAND T.8.390; K-701
2. Рабочая ширина захвата, мм	11600
3. Глубина обработки, см	8,7-9,2
4. Производительность сменного времени, га/ч	8,73-8,06
5. Расход топлива, кг/га	7,35-8,03
6. Себестоимость работ, руб./га	345,15-337,46

Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-12SK соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытательный центр:
 ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС"
 305512, Курская область,
 Курский район, пос. Камыши
 E-mail: chmis1@yandex.ru
 www.chmis.ru

Плоскорез-глубококорыхлитель ПГ-5

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	Тракторы тягового класса не менее 5 т.с.
2. Рабочая скорость, км/ч	До 10
3. Ширина захвата, м	От 5,09 до 5,30
4. Глубина обработки, см	До 35
5. Масса эксплуатационная, кг	1650
5. Производительность основного времени, га/ч:	
- обработка пара	3,39
- зябь по стерне	4,30
6. Кол-во рабочих органов, шт.	5
7. Цена без НДС (2015 г.), руб.	286200

Назначение. Для основной обработки паров, осенней обработки почвы с максимальным сохранением стерни и других пожнивных остатков в целях защиты почвы от ветровой эрозии. Плоскорез может работать при уклонах поверхности поля до 8, влажности почвы в пределах 12-25 % и твердостью до 3,5 МПа.

Конструкция. Основными узлами плоскореза ПГ-5 являются: рама центральная, две боковые рамы, ножи плоскорезирующие, механизмы колес, механизм подъема и навески.

Агротехническая оценка. Испытания плоскореза-глубококорыхлителя проведены на двух фонах: обработке пара в агрегате с трактором К-701 и зяблевой

обработке почвы по стерневому фону с трактором К-744Р1.

По результатам проведенной оценки выявлено, что происходит незначительное возрастание эрозийно-опасных частиц в слое почвы до 5 см., вследствие низкой влажности почвы и возрастания разрушения её в данных условиях, рабочими органами путем механического воздействия. Сохранение стерни соответствует требованиям ТУ.

По остальным показателям выполнения технологического процесса соответствует требованиям.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 203 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени 0,994 по ТУ – 0,98, что соответствует ТУ

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества и надежности выполнения технологического процесса плоскорез-глубококорыхлитель ПГ-5 соответствует требованиям НД.

	паровой фон	стерневой фон
1. Скорость движения агрегата, км/ч	8,4	8,5
2. Рабочая ширина захвата, м	5,30	5,32
3. Глубина обработки, см	26,6	27,0
4. Производительность сменного времени, га/ч	2,76	3,50
5. Расход топлива, кг/га	12,64	11,45
6. Себестоимость работ, руб./га	1059,43	

Плоскорез-глубококорыхлитель ПГ-5 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



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



Плоскорез-глубококорыхлитель ПГ-5 в агрегате с трактором К-701 на обработке пара

Испытательный центр:
ФГБУ "Алтайская МИС"
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17
Тел.: (38556) 23-556
Факс: (38556) 23-337
E-mail: altmis@narod.ru

Плуг полунавесной оборотный Lemken Евро Диамант 10 7+1



Производитель:
ООО "Лемкен-Рус", Калуж-
ская область, с. Детчино
Тел./факс: +7(48431) 57-0-04



Плуг Lemken Евро Диамант 10 7+1 в агрегате с трактором Джон Дир 8430 на отвальной вспашке почвы (фон 1)



Плуг Lemken Евро Диамант 10 7+1 в агрегате с трактором Джон Дир 8430 на отвальной вспашке почвы (фон 2)

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	5
2. Рабочая скорость, км/ч	до 12
3. Ширина захвата, м	2,31-3,50
4. Глубина обработки, см	до 30
5. Производительность основного времени, га/ч	1,70-2,17
6. Масса машины эксплуатационная, кг	3345
7. Цена без НДС (2014 г.), руб.	2290000

Назначение. Для вспашки различных почв под зерновые и технические культуры на глубину до 30 см, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, углубления пахотного горизонта по отвальным фонам, улучшения лугов и пастбищ, рыхления почв на склонах до 8°.

Конструкция. Состоит из сварной рамы с трехточечным навесным устройством, опорного колеса и восьми корпусов с предплужниками.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на отвальной вспашке почвы после дискового лущения стерни озимой пшеницы (1 след) на двух фонах. Глубина обработки и скорость движения соответствовали требованиям НД: заделка растительных и пожнивных остатков составила 95,6-100 %, а глубина их заделки – 13,8-14,9 см. Крошение почвы по массовой доле комков до 50 мм составило от 47,9 до 74,1 %. Гребнистость поверхности почвы составила 2,9-4,7 см.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 183 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,00.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Плуг Lemken Евро Диамант 10 7+1 в агрегате с трактором Джон Дир 8430 надежно выполнял технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса равен 1,00.

	Фон 1	Фон 2
1. Глубина обработки, см	22,3	30,0
2. Ширина захвата, м	2,50	2,65
3. Рабочая скорость, км/ч	8,7	6,4
4. Производительность сменного времени, га/ч	1,71	1,36
5. Расход топлива, кг/га	13,8	14,9
6. Себестоимость работ, руб./га	1992,9	2404,2

Плуг полунавесной оборотный Lemken Евро Диамант 10 7+1 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытательный центр:
ФГБУ "Кубанская МИС",
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5
E-mail:kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Плуг оборотный полунавесной ПО-8/45К

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегируется (тяговый класс трактора)	5 и 6
2. Производительность основного времени, га/ч	2,52
3. Рабочая скорость, км/ч	7-10
4. Глубина обработки, см	20-27
5. Рабочая ширина захвата, м	3,6
6. Масса машины, кг	4800
7. Количество корпусов (правооборачивающих/левообор.), шт./шт.	8/8
8. Ширина захвата корпуса, мм	450
9. Тип корпуса	Полувинтовой
10. Цена без НДС, руб.	1 271 000
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	2105

Назначение. Для вспашки почв с оборотом пласта на глубину 20- 27 см без разъемных борозд и свальных гребней под зерновые и технические культуры.

Конструкция. Рама – шарнирно-сочлененная из балок: основной, тяговой и поперечной. Основная балка состоит из двух шарниросочлененных между собой брусьев, на которых установлены кронштейны для крепления корпусов. Тяговая балка, на которую устанавливается механизм оборота плуга и навесное устройство, соединяет основную и поперечную балки. Такая конструкция рамы обеспечивает возможность движения колёс трактора, как по полю, так и по борозде. В рабочем положении опирается на колесный ход, переднее и заднее опорные колеса, а также навесное устройство. В транспортном - на колесный ход и навесное устройство. Корпуса полувинтового типа оснащены углоснимами.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Проведена на зяблевой вспашке в агрегате с трактором К-744Р. При фактической глубине обработки 24,0 см средняя рабочая скорость агрегата составила 7,2 км/ч, при этом производительность за час сменного времени составила 1,90 га. Удельный расход топлива получен 14,87 кг/га. Плуг надежно выполняет технологический процесс обработки почвы и по эксплуатационно-технологическим показателям не имеет отклонений от требований, заявленных в ТУ. Себестоимость работы машины в ценах 2015 г. составила 1108 руб./га.

Плуг по показателям назначения, надежности и безопасности соответствует нормативным требованиям и может быть использован в сельхозпроизводстве зоны Поволжья

Для предохранения корпуса при наезде на препятствие, крепление корпуса имеет срезной болт с проточкой в плоскости среза.

Агротехническая оценка. Проведена на вспашке зяби при глубине обработки 24,0 см. Условия испытаний характеризовались как засушливые с высокой твердостью почвы и удовлетворяли требованиям ТУ. Фактическая рабочая ширина захвата составила 3,5 м. Равномерность глубины обработки – 0,7 см. Гребнистость поверхности пашни – 4,8 см. Заделка растительных и пожнивных остатков – 95,3 %. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

Надежность. Оценка проведена при наработке 150 ч. За период испытаний отказов не выявлено. Коэффициент готовности составил 1,0.



Производитель:
ООО "Волгаагромаш",
446442, Самарская обл,
г. Кинель, п. Усть-Кинельский,
ул. Шоссейная, д. 82
Тел. (84663) 46-5-89
Факс (84663) 46-0-33
volgaagromash@mail.ru
www.volgaagromash.ru



Механизм перевода поперечной балки и передних опорных колес в рабочее положение



Корпуса плуга полувинтового типа с углоснимами



Плуг ПО-8/45К в работе с трактором К-744Р

Испытательный центр:
ФГБУ "Поволжская МИС"
446442, Самарская обл.
г. Кинель,
пос. Усть-Кинельский
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43.
Факс (84663) 46-4-89.
E-mail: povmis2003@mail.ru,
www.POVVIS.ru

Плуг-рыхлитель блочно-модульный ПРБ-4В



Производитель:
ЗАО "ПК Ярославич",
Ярославская область



Плуг-рыхлитель блочно-модульный ПРБ-4В в агрегате с трактором К-744Р



Шлейф

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	5
2. Рабочая скорость, км/ч	7-10
3. Ширина захвата, м:	
- конструкционная	3,94
- рабочая	3,88
4. Производительность основного времени, га/ч	2,75
5. Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см	25-45
6. Масса машины, кг	2430±10%
7. Количество рабочих органов, (левых/правых), шт.	4/4
8. Длина барабана шлейфа, мм	4210
9. Высота зуба шлейфа, мм	140
10. Цена без НДС (2016 г.), руб.	567290

Назначение. Основная безотвальная обработка почвы под зерновые и технические культуры на глубину до 45 см, а также по отвальным и безотвальным фонам на склонах до 8 %.

Конструкция. Рама с кронштейнами крепления рабочих органов, рабочие органы безотвального типа (правые и левые), колесо с механизмом регулировки глубины хода и труба барабана шлейфа с зубьями.

Агротехническая оценка. Проведена на безотвальной вспашке почвы, для углубления и разуплотнения пахотного горизонта. Средняя рабочая скорость агрегата составляла 7,0 км/ч при установочной глубине обработки 30,0 см, фактическая составила 30,7 см. с рабочей шириной захвата 3,88 м, производительность за 1 ч основного времени составила 2,7 га. Средняя высота гребней получена 2,8 см. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

Надежность. При наработке 198 ч отказов не отмечено.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Плуг-рыхлитель надежно и качественно выполняет технологический процесс. Коэффициент использования сменного времени получен 0,80.

	паровой фон	стерневой фон
1. Скорость движения агрегата, км/ч	8,4	8,5
2. Рабочая ширина захвата, м	5,30	5,32
3. Глубина обработки, см	26,6	27,0
4. Производительность сменного времени, га/ч	2,76	3,50
5. Расход топлива, кг/га	12,64	11,45
6. Себестоимость работ, руб./га		1496,7

Испытательный центр:
ФГБУ "Владимирская МИС"
601120, Владимирская обл.
г. Покров, пос. Нагорный
ул. Горячкина, д. 2.
Тел. (49243) 6-03-47.
Факс (49243) 6-04-05.
E-mail: info@vladmis.ru
web: www.vladmis.ru

Машина соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-2

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	1,4; 2,3
2. Рабочая скорость, км/ч	6,0-9,0
3. Ширина захвата, м	1,96
4. Глубина обработки, см	25-45
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	1,34
6. Масса машины, кг	590
7. Количество рабочих органов, шт.	4
8. Ширина захвата корпуса, см	49
9. Цена без НДС (2015 г.), руб.	165254

Назначение. Для основной безотвальной обработки почв с удельным сопротивлением до 0,09 МПа под зерновые пропашные и технические культуры на глубину до 45 см. Рыхлитель может использоваться по отвальным и безотвальным фонам для углубления и разуплотнения пахотного горизонта, повышения влагопоглощающей способности, воздухопроницаемости и улучшения лугов и пастбищ.

Конструкция. Основными частями орудия являются: рама, безотвальные рабочие органы, каток, навесное устройство. Рабочие органы (правого и левого гиба) расположены на раме орудия полками навстречу друг к другу (центральные) и полками наружу (крайние).

Агротехническая оценка. Испытания рыхлителя влагосберегающего

этого навесного РВН-2 проводились на основной безотвальной обработке стерни озимой пшеницы. Рыхлитель в агрегате с трактором Беларус 1221.2 обеспечил рабочую скорость 8,7 км/ч, что в пределах требований ТУ (6-12 км/ч). Рабочая ширина захвата (2 м) соответствовала ТУ ($2,0 \pm 0,2$ м). Глубина обработки рыхлителем (41,8 см) укладывалась в требования проекта ТУ (25-45 см). При этом устойчивость хода рабочих органов $\pm(1,51$ см) соответствует ТУ $\pm(2$ см). Качество рыхления почвы (содержание фракций почвы размером до 50 мм – 55,6 %) из-за недостаточного увлажнения почвы получено несколько ниже требований проекта ТУ (не менее 60 %) Гребнистость поверхности почвы составляет 3,3 см, что соответствует ТУ.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 169 ч составил 0,991.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Рыхлитель надежно выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели. Себестоимость работы машины определена в ценах 2015 г.

1. Трактор	Беларус 1221.2
2. Глубина обработки, см	41,8
3. Ширина захвата, м	2,0
4. Рабочая скорость, км/ч	8,7
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	1,34
6. Расход топлива, кг/га	12,03
7. Совокупные затраты денежных средств, руб./га	910,79

Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-2 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



Производитель:
ООО "НИПВФ "Тензор-Т",
347916, Ростовская область,
г. Таганрог, ул. Вишневская
11-49
тел./факс: (8634) 640-618



Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-2, вид сзади слева



Рыхлитель влагосберегающий навесной РВН-2 в агрегате с трактором Беларус 1221.2 в работе

Испытательный центр:
ФГБУ "Северо-Кавказская МИС"
347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Тел.: 8(86359) 42-6-89
Тел./факс: 8(86359) 36-6-94
E-mail: mis1@mail.ru

Сцепка гидрофицированная СГ 12-К1 "КОРММАШ"



Производитель:
АО "КОРММАШ"
347510, п. Орловский,
Ростовская область,
ул. Пролетарская 34,
тел/факс:(86375)32-6-48, 31-9-91,
E-mail:sbitkorm@mail.ru –
отдел сбыта
kormmash@orlovsky.donpac.ru
управление
www.kormmash.ru



Сцепка гидрофицированная СГ 12-К1 "Корммаш", вид сзади справа



Сцепка гидрофицированная СГ 12-К1 "Корммаш" в агрегате с трактором МТЗ-80 в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	1,4-3,0
2. Рабочая скорость, км/ч	9,0-10,6
3. Ширина захвата, м	12,47
4. Глубина обработки, см	5,6-6,4
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	8,76-10,22
6. Масса машины с комплектом рабочих органов кг	2120
7. Количество рабочих органов, шт.	13
8. Опорные колеса блоков боковых колес	пневматические 5,00-10 мод. В-19А
9. Цена без НДС (2015 г.), руб.	235593

Назначение. Для составления тракторных широкозахватных агрегатов из зубовых борон, служит для предпосевной обработки почвы.

Сцепка используется в почвенно-климатических зонах 1-14, 16Б-19, исключая районы горного земледелия, при влажности почвы до 35 % и твердости до 3,5 МПа, с уклоном рельефа до 10 градусов.

Конструкция. Сцепка гидрофицированная состоит из сннца, на которой шарнирно закреплена центральная балка. К центральной балке через шарниры присоединены боковые балки. На балках закреплены навески боронок. Сница опирается на пару центральных колес, а боковые балки – на блоки боковых колес.

Агротехническая оценка. Гидрофицированной сцепки СГ 12-К1 "Корммаш" проводилась весной на ранневесеннем бороновании зяби и послепосевном бороновании посевов ячменя и осенью – на предпосевном бороновании.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Сцепка надежно выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели. Себестоимость работы машины определена в ценах 2015 г.

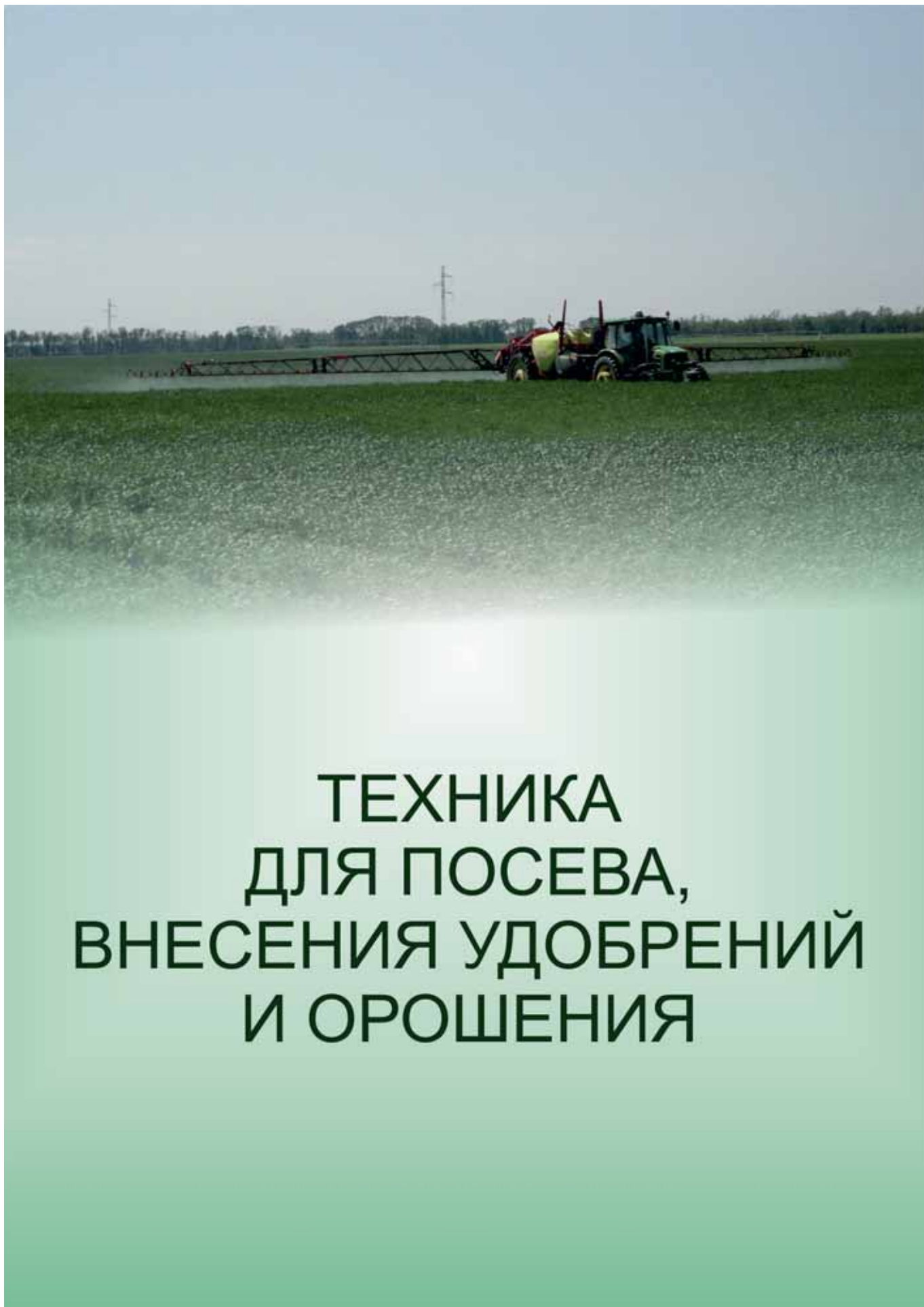
На обоих видах работ весной бороновальный агрегат состоял из гусеничного трактора Агромаш 90ТГ, сцепки СГ 12-К1 "Корммаш", на осеннем предпосевном бороновании бороновальный агрегат работал с трактором МТЗ-80. На ранневесеннем бороновании агрегат показал производительность основного времени равную 11,00 га/ч при рабочей скорости 9,0 км/ч. На послепосевном бороновании основная производительность получена 12,95 га/ч при рабочей скорости 10,6 км/ч. На предпосевном бороновании осенью основная производительность получена 11,95 га/ч при рабочей скорости 9,79 км/ч. Эксплуатационные производительности составили соответственно фонам: 8,76; 10,22 и 9,47 га/ч. По всем показателям качества работы агрегат соответствует агротехническим требованиям

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 126 ч составил 1,0.

	Фон 1	Фон 2	Фон 3
1. Трактор	Агромаш 90ТГ	Агромаш 90ТГ	МТЗ-80
2. Глубина обработки, см	6,4	5,8	5,6
3. Ширина захвата, м		12,47	
4. Рабочая скорость, км/ч	9,0	10,6	9,79
5. Эксплуатационная производительность, га/ч	8,76	10,22	9,47
6. Расход топлива, кг/га	1,58	1,29	1,51
7. Себестоимость работ, руб./га	43,70	37,46	40,42

Сцепка гидрофицированная СГ 12-К1 "Корммаш" соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Рекомендуются к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытательный центр:
ФГБУ "Северо-Кавказская МИС"
347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Тел.: 8(86359) 42-6-89
Тел./факс: 8(86359) 36-6-94
E-mail: mis1@mail.ru



**ТЕХНИКА
ДЛЯ ПОСЕВА,
ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ
И ОРОШЕНИЯ**

Дождевальная машина "Волга-СМ" с полиэтиленовым трубопроводом



Производитель
ФГБНУ "ВолжНИИГиМ"
413123, Саратовская область,
г. Энгельс-23, ул. Гагарина, 1
Тел./ факс: 8 (8453) 75-44-20,
75-42-50;
E-mail: volzniigim@bk.ru
www.volzniigim.ru



Полиэтиленовый и стальной трубопроводы



Неподвижная опора дождевальной машины



Общий вид дождевальной машины в работе.

Испытательный центр
ФГБУ "Поволжская МИС"
446442, Самарская обл.
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43.
Факс (84663) 46-4-89.
E-mail: povmism2003@mail.ru,
www.POVMISS.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип движения	Круговой
2. Привод	Гидравлический
3. Производительность основного времени, га/ч	0,31
4. Норма полива, м ³ /га	180 - 600
5. Способ подвода воды	Закр. оросительная сеть
6. Давление на входе, МПа	0,4
7. Расход воды машиной, л/с	50
8. Количество дождевальных аппаратов, шт.	53
9. Рабочая длина захвата, м	347 - 350
10. Цена без НДС, руб.	2 511 110
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	1109

Назначение. Для дождевания зерновых, овощебахчевых и технических культур, многолетних трав, лугов и пастбищ, также других культур, включая и высокостебельные (до 2,5 м).

Конструкция. Состоит из неподвижной опоры, основного полиэтиленового и дополнительного стального оцинкованного трубопровода, которые смонтированы на самоходных тележках с гидроприводом. Трубопроводы расположены в одной плоскости и скреплены между собой с помощью кронштейнов. На поворотном колене неподвижной опоры, смонтированы два фланца: для полиэтиленового и стального оцинкованного трубопровода. Дисковый затвор позволяет исключить подачу оросительной воды в полиэтиленовый трубопровод в случае необходимости передвижения машины без полива. В качестве основного водопроводящего трубопровода используются полиэтиленовые трубы диаметром 110 мм. Дополнительный стальной трубопровод (108х3,5 мм) предназначен для подачи воды в гидроприводы тележек и небольшого расхода воды на дождеватели.

Работает дождевальная машина от закрытой оросительной сети. Полив осуществляется при движении машины по часовой стрелке.

Агротехническая оценка проведена на поливе просо. При расходе воды машиной 48,5 л/с расход воды по дождемерам составил 45,3-46,7 л/с. Расход воды на испарение и снос ветром получен 3,7-6,5 %. Диаметр капель дождя составлял 0,5 мм. Интенсивность дождя при этом равнялась 0,5-0,6 мм/мин. Средний слой осадков за проход составлял 20,9-57,4 мм. Растения дождем и машиной не повреждались. Коэффициент эффективного полива получен 0,68-0,90. Коэффициент земельного использования 0,98. После прохода машины за опорными колесами оставалась колея глубиной до 8,2-10,2 см. Неравномерность увлажнения почвы по площади полива составила 5,6-23,1 %.

Надежность. Оценка проведена при наработке 600ч. За период испытаний выявлено 2 конструктивных отказа. Коэффициент готовности составил 0,99

Эксплуатационно-экономическая оценка. Дождевальная машина устойчиво выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям ТУ по всем агротехническим показателям. Себестоимость определена в ценах 2015 г.

1. Скорость движения, м/мин (последней тележки)	8,4	19,2	23,4
2. Расход воды, л/с	48,5	48,5	48,5
3. Давление на входе, МПа	0,41	0,35	0,36
4. Норма полива, м ³ /га	575	250	210
5. Производительность сменного времени, га/ч	0,29	0,67	0,81
6. Площадь орошения с одной позиции, га	36,3	36,3	36,3
7. Себестоимость работы машины, руб./га	3824,4	1655,4	1369,3

Дождевальная машина "Волга-СМ" с полиэтиленовым трубопроводом по показателям назначения соответствует нормативным требованиям и может быть использована в сельхозпроизводстве зоны Поволжья.

Машина сепарирующая GRIMME CS 150 Combi-Star

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегируется (тяговый класс трактора)	Трактора мощностью от 70 кВт
2. Габаритные размеры машины в рабочем положении, м	6,00x5,90x3,10
3. Габаритные размеры машины в транспортном положении, м	6,80x3,20x3,80
4. Конструкционная ширина захвата	1,5
5. Масса машины, кг	6300
6. Рабочая скорость, км/ч	2,0
7. Производительность основного времени, га/ч	0,3
8. Цена (с НДС) тыс. руб.	6282,6

Назначение. Для подготовки гряд с сепарированием почвы, отделением камней и комков.

Конструкция. Машина сепарирующая состоит из: основной рамы; прицепного устройства, ходовых колёс; приемного устройства с лемехом; сошниковых дисков; сепарирующей части с приводом; транспортера - комкодавителя; бункера с гребенкой; поперечного транспортера; выгрузного элеватора; гидросистемы, тормозной системы и электрооборудования. Прицепное устройство оснащено системой камнезащиты. Сепарирующая часть состоит из роторного вала с пальцевыми зубьями, семи звездчатых вальцов, просеивающего транспортера с транспортером-комкодавелем. Бункер оснащен зубчатой гребенкой. Мелкие камни и комки просеиваются на поперечный транспортер, крупные падают в бункер и разгружаются на краю поля. Наличие камней в бункере определяется по монитору.

Агротехническая оценка. Машина производит формирование гряд шириной 104,1 см, высотой 18,7 см

с плотностью почвы 0,9-1,2 см³. Наличие комков фракции 0-25 мм составило 99,8%. Полнота выборки камней составила 88,9 %, потери камней на поверхности почвы - 7,0 %, в пахотном слое - 4,1%. Количество оставленных камней на поверхности - 10,8 шт./м² (108333,3 шт./га), в пахотном слое 6,5 шт./м² (65000 шт./га). Содержание почвы и растительных остатков в уборной массе камней составляет соответственно 35,6 % и 1,0 %. При этом содержание почвы в комках составило 25,6%, существенное влияние оказала влажность почвы, которая составляла 13,1-15,7% и находилась на нижней границе многолетних наблюдений 14,2-25,4%.

Надежность. За период испытаний наработка машины зав. № 96001223 составила 337 ч основного времени, отмечено 5 отказов II группы сложности. Нарботка машины зав. № 96001220 составила 310 ч, отмечено 6 отказов II группы сложности. Коэффициент готовности по обеим машинам составил 0,97, наработка на отказ составила соответственно 67,4 ч и 51,7 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Трактор	Беларус 82.1
2. Рабочая скорость, км/ч	2,0
3. Производительность сменного времени, га/ч	0,24
4. Удельный расход топлива, кг/га	43,3
5. Себестоимость работ руб./га	13723,99

Машина сепарирующая GRIMME CS150 Combi-Star имеет удовлетворительное качество изготовления, удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели и уровень надежности, соответствует требованиям ГОСТ Р 53489-2009, за исключением 4 пунктов и ГОСТ 32431-2013, за исключением 2 пунктов.



Производитель:
фирма "GRIMME", Германия



Машина сепарирующая GRIMME CS150 Combi-Star в агрегате с трактором Беларус 82.1 в работе

Испытательный центр
ФГБУ "Северо-Западная МИС",
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н, п. Калитино.
Тел/факс (81373) 7-14-04
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.ru

Опрыскиватель KVERNELAND IXTRACK B36



Производитель:
Фирма "Kverneland Group
Nieuw-Venper B.V.",
Нидерланды



Опрыскиватель Kverneland IXTRACK B36 в работе, в агрегате с трактором John Deere 6130, опрыскивание посевов яровой пшеницы

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип изделия	Полуприцепной
2. Агрегируется (тяговый класс трактора)	Тракторы мощностью от 110 л.с.
3. Рабочая скорость, км/ч	Не менее 10
4. Ширина захвата, м	28
5. Пределы расхода рабочей жидкости, л/га	50-400
6. Производительность основного времени, га/ч	43,56
7. Масса опрыскивателя, кг	3600
8. Расстояние между распылителями, см	50
9. Вместимость емкости, л	3600
10. Количество распылителей, шт.	56
11. Цена без НДС, руб.	2721600

Назначение. Для опрыскивания полевых культур и внесения химических средств защиты растений, жидких комплексных и других жидких минеральных удобрений, путем поверхностного опрыскивания.

Конструкция. Опрыскиватель состоит из следующих сборочных единиц и рабочих органов; рамы, двух опорных колес, дышла, резервуаров, насоса, фильтров, всасывающей и напорной коммуникаций, регуляторов давления, распределителя, распылителей, штанги, гидравлической и электронной системы, бортового компьютера, датчиков, площадки обслуживания резервуара.

Агротехническая оценка. Испытания опрыскивателя проводились в агрегате с трактором John Deere 6130 на опрыскивании посевов яровой пшеницы. Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС. При рабочей скорости движения агрегата 15,6 км/ч, заданном расходе рабочей жидкости 200 л/га и рабочем давлении 4 Бар, фактический расход рабочей жидкости составил 200 л/га и рабочей ширине захвата 28 м.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 105 ч основного времени, при этом отказов не отмечено. Коэффициент готовности - 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка

1. Трактор	John Deere
2. Рабочая ширина захвата	28
3. Рабочая скорость, км/ч	15,6
4. Расход рабочей жидкости, л/га	200
5. Производительность сменного времени, га/ч	24,37
6. Удельный расход топлива, кг/га	0,8
7. Себестоимость работ, руб./га	135,91

Опрыскиватель Kverneland IXTRACK B36 соответствует своему назначению, надежно выполняет технологический процесс на обработке посевов яровой пшеницы, обеспечивая при этом эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества, соответствующие требованиям НД.

Испытательный центр:
ФГБУ "Кубанская МИС",
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5
Тел. (86195) 36-0-63
Факс (86195) 36-2-81
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Опрыскиватель-разбрасыватель самоходный "Туман-2М" со сменным технологическим оборудованием "Разбрасыватель "Туман"

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип изделия	Самоходный
2. Рабочая скорость, км/ч	10-35
3. Рабочая ширина захвата, м	26
4. Норма внесения удобрений, кг/га	30-300
5. Тип рабочего органа	Центробежный дисковый
6. Производительность основного времени, га/ч	34,6
7. Эксплуатационная масса машины, кг	3170
8. Количество рабочих органов, шт.	2
9. Вместимость бункера, кг	2000
10. Цена без НДС (2015 г.), руб.	3 395 229
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	9 360

Назначение. Для поверхностного внесения сухих, гранулированных и кристаллических удобрений.

Конструкция. Состоит из самоходного шасси «Туман-2М», на котором расположен сменный модуль «Разбрасыватель «Туман» включающий бункер с электроуправлением дозирующей заслонкой, резиновым ленточным транспортером и разбрасывающими дисками.

Агротехническая оценка. Проведена в безветренную погоду при температуре воздуха 4,8 °С и относительной влажности воздуха 78 % на поверхностном внесении аммиачной селитры. При установочной

дозе внесения 150 кг/га, фактически было получено 158 кг/га. Отклонение фактической дозы внесения от заданной составило 5,3%. Нестабильность дозы внесения удобрений получена 2,5%, неравномерность распределения удобрений по рабочей ширине внесения 21,7% и по ходу движения машины 21,6% (по ТУ – не более 25%). При общей ширине внесения удобрений 26 м рабочая ширина внесения составила 25,7 м.

Надежность. За период испытания в объеме 85 ч выявлен один отказ, при этом средняя наработка на отказ составила 85 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,98.

Эксплуатационно-экономическая оценка проведена на поверхностном внесении аммиачной селитры. При фактической норме внесения 158 кг/га, ширина захвата составляла 25,7 м. При рабочей скорости движения 21,1 км/ч, эксплуатационная производительность составила 34,31 га/ч, а удельный расход топлива – 0,19 кг/га. Машина устойчиво выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям ТУ и НД по всем агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 1,0. Себестоимость работы машины в ценах 2015 г. – 272,8 руб./га.

Опрыскиватель-разбрасыватель самоходный "Туман-2М" со сменным технологическим оборудованием "Разбрасыватель "Туман" соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности



Производитель
ООО "Перас-Агро"
Россия, 443528, Самарская обл., Волжский р-н, пгт Строй-керамика,
Тел./факс: +7 (846) 977-77-37
E-mail: info@tuman-agro.ru
Сайт: www.tuman-agro.ru



Рабочие органы: ленточный транспортер с делителем и разбрасывающие диски



Разбрасыватель в работе

Испытательный центр
ФГБУ "Поволжская МИС"
446442, Самарская обл.
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 82
Тел. (84663) 46-1-43.
Факс (84663) 46-4-89.
E-mail: povmis2003@mail.ru,
www.POVVIS.ru

Посевной комплекс "Agrator-4800M"



Производитель:
 ООО "ПК «АГРОМАСТЕР»
 423790 Республика
 Татарстан п. Муслюмово,
 ул. Тукая, 33а

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	5
2. Рабочая скорость, км/ч	10-11
3. Ширина захвата, м	4,5-4,65
4. Глубина заделки семян, см	5,7
5. Производительность основного времени, га/ч	5,31
6. Масса машины, кг	2400
7. Количество высевальных аппаратов, шт.	16
8. Ширина междурядий, см	30
9. Емкость зернотукового бункера, м ³	3,4
10. Цена без НДС (2015 г.) руб.	1 050 000

Назначение. Представляет собой зернотуковую сеялку-культиватор и предназначен для работы, как на полях, вспаханных обычным путем, так и для сева по стерне без предварительной вспашки. Комплекс позволяет производить за один проход обработку и подготовку почвы, посев семян зерновых и зернобобовых культур полосами шириной 12 см, боронование и прикатывание почвы.

Конструкция. Посевной комплекс «Agrator-4800M» состоит из жесткой рамы, бункера для семян и удобрений, стрельчатых лап-сошников, трехрядной бороны, двухбалансирного опорно-прикатывающего устройства,

передних опорных колес, приводного колеса, пневматической системы высева семян и удобрений, загрузочного шнека, компьютера контроля процесса работы.

Агротехническая оценка. Испытания посевного комплекса проведены на посевах ячменя.

При заданной норме высева семян 150 кг/га, фактическая норма высева составила 151 кг/га. Средняя глубина заделки семян составила 57 мм. Количественная доля семян, заделанных, в слое, предусмотренном НД, составила 89 %.

Надежность. Коэффициент готовности составил 0,987 при наработке 130 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Посевной комплекс устойчиво выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 0,987.

1. Трактор	T-150K
2. Глубина заделки семян, см	5,7
3. Рабочая скорость, км/ч	10-11
4. Производительность сменного времени, га/ч	3,79
5. Расход топлива, кг/га	6,3

Посевной комплекс "Agrator-4800M" соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности.

Испытательный центр
 ФГБУ "Сибирская МИС"
 646811 Омской обл.,
 Таврический район,
 с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
 Тел.: (8-381-51) 3-51-00, 3-52-35
 Факс: 3-51-08
 E-mail: sibmis@bk.ru
 www.sibmis.ru

Посевной комплекс "Agrator-6000M"

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	5
2. Рабочая скорость, км/ч	10-12
3. Ширина захвата, м	5,6-5,9
4. Глубина заделки семян, см	6,0
5. Производительность основного времени, га/ч	7,32
6. Масса машины, кг	2800
7. Количество высевających аппаратов, шт.	20
8. Ширина междурядий, см	30
9. Ёмкость зернотукового бункера, м ³	5,0
10. Цена без НДС (2015 г.) руб.	1 350 000



Производитель
 ООО "ПК «АГРОМАСТЕР»
 423790 Республика
 Татарстан п. Муслюмово,
 ул. Тукая, 33а

Назначение. Представляет собой зернотуковую сеялку-культиватор и предназначен для работы как на полях, вспаханных обычным путем, так и для сева по стерне без предварительной вспашки. Комплекс позволяет производить за один проход обработку и подготовку почвы, посев семян зерновых и зернобобовых культур полосами шириной 12 см, боронование и прикатывание почвы.

Конструкция. Посевной комплекс "Agrator-6000M" состоит из жесткой рамы, бункера для семян и удобрений, стрельчатых лап-сошников, трехрядной бороны, двухбалансирного опорно-прикатывающего устройства,

передних опорных колес, приводного колеса, пневматической системы высева семян и удобрений, загрузочного шнека, компьютера контроля процесса работы.

Агротехническая оценка. Испытания посевного комплекса проведены на посевах ячменя.

При заданной норме высева семян 150 кг/га, фактическая норма высева составила 151 кг/га. Средняя глубина заделки семян составила 60 мм. Количественная доля семян, заделанных, в слое, предусмотренном НД, составила 91 %.

Надежность. Коэффициент готовности составил 0,99 при наработке 128 ч.

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

1. Трактор	К-701
2. Глубина заделки семян, см	6,0
3. Рабочая скорость, км/ч	10-12
4. Производительность сменного времени, га/ч	5,19
5. Расход топлива, кг/га	7,9

Посевной комплекс "Agrator-6000M" соответствует требованиям НД по показателям назначения и надёжности.

Испытательный центр
 ФГБУ "Сибирская МИС"
 646811 Омской обл.,
 Таврический район,
 с. Сосновское, ул. Улыбина, 8
 Тел.: (8-381-51) 3-51-00, 3-52-35
 Факс: 3-51-08
 E-mail: sibmis@bk.ru
 www.sibmis.ru

Посевной комплекс "Иртыш-10"



Производитель:
ООО "Сибзавод Агро"
644105, г. Омск,
ул. 22 Партсъезда, 51В



Рабочие органы: сошники, выравнивающие бороны, прикапывающие катки



Посевной комплекс "ИРТЫШ-10" в агрегате с трактором К-701 в рабочем положении



Посевной комплекс "ИРТЫШ-10" в агрегате с трактором К-701 в транспортном положении

Испытательный центр
ФГБУ "Сибирская МИС"
646811, Омская область,
Таврический район,
с. Сосновское,
ул. Улыбина, 8
т/ф: (38151) 3-51-00; 3-51-08
E-mail: sibmis@bk.ru
www.sibmis.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	5
2. Рабочая скорость, км/ч	До 9,7
3. Конструкционная ширина захвата, м	10,05
4. Глубина заделки семян, мм	45-100
5. Производительность основного времени, га/ч	8,04-9,31
6. Количество высевальных аппаратов/сошников, шт.	2/40
7. Количество секций борон/катков, шт.	3/6
8. Емкость бункера для семян/удобрений, м ³	7,8
9. Ширина междурядий, см	25
10. Цена без НДС, руб.	3 500000

Назначение. Для высева семян зерновых, зернобобовых и мелкосеменных культур с одновременным внесением полной дозы минеральных удобрений, боронования и прикапывания по фонам, предварительно не обработанным противозерозионными орудиями безотвального типа со стерней колосовых и других культур.

Конструкция. Комплекс состоит из системы транспортирования и распределения семян и удобрений и полуприцепной заделывающей части с сошниками. Заделывающая часть с сошниками представляет собой культиватор, состоящий из рамы, прицепного устройства, ходовых и копирующих колес, пружинных борон, (выполняющих роль выравнивающего устройства), сошников и гидросистемы. Система транспортирования и распределения

семян и удобрений комплекса состоит из полуприцепной тележки, бункера с двумя отсеками и высевальными аппаратами катушечного типа, механизмов установки нормы высева, системы загрузки технологического материала, вентилятора нагнетателя воздуха и одноконтурной системы высева.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на посеве пшеницы с нормой высева 180 кг/га при рабочей скорости 9,7 км/ч и на посеве овса с нормой высева 140 кг/га и скорости 8,2 км/ч. Средняя глубина заделки семян составила 60 мм. Высота гребней после прохода посевного комплекса составила 3,0-4,0 см. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 120 ч составил 0,98.

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

1. Трактор	К-701
2. Глубина заделки семян, мм	60
3. Рабочая скорость, км/ч	8,2-9,7
4. Рабочая ширина захвата, м	9,8
5. Производительность сменного времени, га/ч	5,25-6,12
6. Себестоимость работ, руб./га	1465,02

Посевной комплекс надежно выполняет технологический процесс посева зерновых культур и соответствует агротехническим требованиям. По результатам испытаний посевной комплекс рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве после устранения недостатков, выявленных при испытаниях и проведения квалификационных испытаний.

Пневматическая пропашная сеялка "MASKAR Maxi"

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	1,4; 2
2. Рабочая скорость, км/ч	От 5 до 8
3. Ширина захвата, м	5,6
4. Масса эксплуатационная, кг	1290
4 Производительность основного времени, га/ч	3,9
5. Цена без НДС (2015 г.), руб.	1100000

Назначение. Для высева калиброванных и некалиброванных семян кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы и других пропашных культур. По заявке заказчика сеялки могут комплектоваться устройствами для внесения микро-гранулированных удобрений и электронной системой контроля.

Конструкция. Основными узлами сеялки являются: рама, опорные колёса, от которых осуществляется привод высевающих аппаратов, - высевающие аппараты, бункеры для семян, устройство пневмоподдачи семян, сошники дисковые, устройства для заделки семян, маркеры

Эксплуатационно-технологическая оценка. По основным показателям выполнения технологического процесса сеялка MASKAR MAXI соответствует требованиям инструкции по применению и обслуживанию, отечественным требованиям СТО АИСТ 1.12-2006.

1. Скорость движения агрегата, км/ч	6,96
2. Рабочая ширина захвата, м	5,6
3. Производительность сменного времени, га/ч	3,0
4. Расход топлива, кг/га	2,39
5. Себестоимость работы, руб./га	953,33

Пневматическая пропашная сеялка "MASKAR Maxi соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, по показателям надежности и безопасности имеют отклонения.

Агротехническая оценка пневматической пропашной сеялки MASKAR Maxi проводилась на посевах подсолнечника в агрегате с тракторами МТЗ-82.1, в восьми рядковом варианте, с шириной междурядий 70 см. По качественным показателям сеялка, соответствует требованиям НД и может применяться в зональной технологии для возделывания сельскохозяйственных культур.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 82 ч Коэффициент готовности по оперативному времени 0,99.



Производитель:
Компания "Mascar S.p.A",
Италия



Пневматическая пропашная сеялка "MASKAR Maxi" в агрегате с трактором МТЗ-82.1 на посевах подсолнечника

Испытательный центр:
ФГБУ "Алтайская МИС"
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17
Тел.: (38556) 23-556
Факс.: (38556) 23-337
E-mail: altmis@narod.ru

Разбрасыватель центробежный ZA-M 3000

Технико-экономические показатели



Производитель:
ЗАО "Евротехника",
г. Самара



Разбрасыватель центробежный ZA-M 3000 в агрегате с трактором Беларус 1523 в работе



Разбрасыватель центробежный ZA-M 3000. Рабочий орган-диск разбрасывающий

Показатели	Значение
1. Тип разбрасывателя	Навесной
2. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	3
3. Рабочая скорость, км/ч	8-14
4. Фактические пределы регулирования по ширине разбрасывания (диск OM 24-36), м	24-36
5. Производительность основного времени, га/ч	36,7
6. Масса машины, кг	401
7. Объем бункера, дм ³	3000
8. Туковысевающий аппарат:	
- тип	Дисковый
- количество дисков, шт.	2
- диаметр диска, мм	620
9. Цена без НДС (2016 г.), руб.	883125

Назначение. Для сплошного внесения гранулированных минеральных удобрений методом разбрасывания.

Конструкция. Рама с навесным устройством, бункер, два разбрасывающих диска с регулируемыми лопастями (предусмотрена установка дисков с различными характеристиками), привод дисков и ворошилки бункера (карданный вал, редукторы, цепная передача), механизмы установки (регулировки) нормы внесения удобрений, дефлекторы, гидро- и электросистемы.

Агротехническая оценка. Проведена на подкормке озимых зерновых аммиачной селитрой. Работа проводилась со средней рабочей скоростью 11,8 км/ч. С рабочей шириной захвата 31м, производительность за 1 ч основного времени составила 36,6 га. При установочной дозе внесения 200 кг/га, фактическая составила 196,0 кг/га, отклонение от заданной дозы составляет 2 %.

Надежность. При испытаниях разбрасывателя в объеме 92 ч отказов не отмечено.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Разбрасыватель надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент использования сменного времени 0,60.

1. Трактор	Беларус 1523 (тяг.кл 3)
2. Скорость движения, км/ч	11,8
3. Производительность сменного времени, га/ч	22,0
4. Расход топлива, кг/га	0,43
5. Себестоимость работ, руб./га	169,1

Разбрасыватель центробежный ZA-M 3000 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.

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

Разбрасыватель минеральных удобрений "Рубин" (модификация РМУ-850ГП1)

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип изделия	Монтируемый
2. Рабочая скорость, км/ч	10-25
3. Рабочая ширина захвата, м	10-36
4. Норма внесения удобрений, кг/га	5-250
5. Тип разбрасывающего органа	Центробежный дисковый
6. Производительность основного времени, га/ч	58,5
7. Эксплуатационная масса машины, кг	2110
8. Количество разбрасывающих дисков, шт.	1
9. Вместимость бункера, л	1100
10. Цена без НДС, руб.	118 644
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	725

Назначение. Для равномерного распределения по поверхности поля сухих, гранулированных и кристаллических удобрений.

Конструкция. Разбрасыватель монтируется на самоходное шасси «Рубин». Состоит из рамы гидравлической системы привода и разбрасывающего диска. Для работы используются колеса сверхнизкого давления, обеспечивающие минимальное повреждение растений.

Агротехническая оценка. Проводилась при поверхностном внесении аммиачной селитры по всходам озимой пшеницы при заданной дозе внесения 50 кг/га. Условия испытаний были типичными для зоны и отрицательного влияния на качество работы

Эксплуатационно-экономическая оценка проведена при внесении аммиачной селитры дозой внесения 50 кг/га. При средней рабочей скорости разбрасывателя 24,9 км/ч и рабочей ширине захвата 23,5 м, эксплуатационная производительность составила 37,8 га/ч, а удельный расход топлива составил 0,12 кг/га. Себестоимость работы машины в ценах 2015 года составила 19,2 руб./га. Машина надежно выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям ТУ и НД по всем агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

Разбрасыватель минеральных удобрений "Рубин" (модификация РМУ-850ГП1) соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

не оказывали. Температура воздуха составляла 20 °С при относительной влажности воздуха 79 % и скорости ветра 3 м/с. Фактическая доза внесения составила 52 кг/га. Отклонение фактической дозы внесения от заданной составило 4%. Нестабильность дозы внесения удобрений в зависимости от заполнения бункера составила 8 %. Неравномерность распределения удобрений по рабочей ширине внесения 21,7 % и по ходу движения машины 15,5 %. При общей ширине внесения удобрений 24 м, фактическая ширина внесения составила 23,5 м.

Надежность. За период испытания в объеме 85 ч выявлен один отказ первой группы сложности. Коэффициент готовности составил 0,98.



Производитель:
ООО "НПО "Рубин"
Россия, 400075, г. Самара
пгт. Смышляевка
Тел./факс: (846) 231-09-67
E-mail: info@pnevmohod.ru



Центробежный дисковый рабочий орган разбрасывателя



Разбрасыватель на самоходном шасси "Рубин"

Испытательный центр
ФГБУ "Поволжская МИС"
446442, Самарская обл.
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43.
Факс (84663) 46-4-89.
E-mail: povmis2003@mail.ru,
www.POVVIS.ru

Сеялка точного высева KINZE 3600

Технико-экономические показатели



Производитель:
Фирма «KINZE MANUFACTURING», США.
Продавец -
ЗАО "Европейская Агротехника"
443112 Самарская область,
п. Управленческий, Волжское шоссе 7, офис 24
Тел.: 8(846) 950-25-60
Факс: 8(846) 950-44-70
www. agritech.ru



Высевающая секция



Привод высевающих аппаратов



Сеялка точного высева "KINZE 3600" в агрегате с трактором John Deere 8310R в работе

Испытательный центр:
ФГБУ "Поволжская МИС"
446442, Самарская обл.
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43.
Факс (84663) 46-4-89.
E-mail: povmis2003@mail.ru,
www.POVMIS.ru

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс мощности)	220-300
2. Рабочая скорость, км/ч	3-12
3. Ширина захвата, м	11,2
4. Глубина заделки семян, см	4-12
5. Норма высева, шт./п.м.	3-7
6. Масса машины, кг	7135
7. Производительность основного времени, га/ч	6,1
8. Количество высевающих секций, шт.	16
9. Ширина междурядий, см	70
10. Емкость семенного бункера высевающей секции, дм ³	58
11. Цена без НДС (декабрь 2015 г.), руб.	9 326 271
12. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	13 759

Назначение. Для точного высева калиброванных и отсортированных семян пропашных культур без внесения удобрений с междурядьем 70 см. Посев может производиться по нулевой, минимальной и традиционной технологиям обработки почвы.

Конструкция. Сеялка механического типа высева, состоит из рамы с центральным поворотным столбом, на котором закреплена несущая балка с 16-ю высевающими секциями. Рама опирается на 4 транспортных колеса. Привод высевающих секций идет от двух приводных колёс через редукторы с цепными передачами. Сеялка оборудована системой контроля и сигнализации за техпроцессом высева каждой секции. Высевающая секция включает двухдисковый сошник с двумя опорными боковыми колесами

и прикатывающими двойными резиновыми колесами V-образной формы. Высевающий аппарат механический пальчикового типа.

Агротехническая оценка проводилась при посеве подсолнечника с нормой высева 5,4 шт./п.м. на поле, подготовленном под посев по традиционной технологии. Влажность почвы верхнего и нижнего слоев составляла 29,2 и 33,8 % соответственно, твердость – 0,4-0,6 МПа. При установочной глубине заделки семян 60 мм, отклонение глубины заделки семян составило ±4,5 мм. Семена по глубине распределялись равномерно – 100 % семян располагались в слое средней фактической глубины. Семян, не заделанных в почву, не наблюдалось.

Надежность. За период испытаний в объеме 70 ч отказов не выявлено. Коэффициент готовности составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Сеялка надежно выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям НД по всем агротехническим показателям. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 0,99.

1. Агрегатирование с трактором	John Deere 8310R
2. Глубина посева, см	6
3. Рабочая скорость, км/ч	8,4
4. Эксплуатационная производительность, га/ч	6,05
5. Расход топлива, кг/га	3,17
6. Себестоимость работы машины, руб./га	2 274

Сеялка точного высева "KINZE 3600" вписывается в технологию сельскохозяйственного производства и по показателям назначения, надежности и безопасности соответствует нормативным требованиям

Сеялка зернотуковая прессовая СЗП-3,6А-01

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1.Тяговый класс трактора	Тракторы кл. 1,4 (МТЗ-82.1)
2.Рабочая скорость, км/ч	От 9 до 15
3.Ширина захвата, м	3,6
4. Глубина заделки семян, см	От 40 до 100
5.Производительность основного времени, га/ч	4,58
6 Масса эксплуатационная, кг	2835
7.Кол-во рабочих органов, шт.	24
8.Цена без НДС (2015 г.), руб.	443220



Производитель:
 ЗАО "Рубцовский завод запасных частей", г. Рубцовск 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

Назначение. Для рядового посева семян зерновых культур (пшеница, рожь, ячмень, овес), бобовых культур (горох, соя, чечевица, нут, чина, люпин) с одновременным внесением в засеваемые рядки гранулированных минеральных удобрений.

Конструкция. Основа сеялки – рама. Опирается спереди на два пневматических ходовых колеса, сзади на четыре секции прикатывающих катков, шарнирно соединенных с ней. Сверху на раме находятся все управляющие и регулировочные механизмы, а также бункер для семян и удобрений..

Агротехническая оценка. По результатам испытаний, проведенных на высеве семян пшеницы, овса, гороха, проса и минерального удобрения установлено, что высевальная способность сеялки соответствует требованиям НД на всех культурах и удобрениях.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества выполнения технологического процесса сеялка зернотуковая прессовая СЗП-3,6А соответствует требованиям НД.

1. Трактор	МТЗ-82.1
2. Скорость движения агрегата, км/ч	12,72
3. Рабочая ширина захвата, м	3,6
4. Глубина заделки семян, см	5,83
5. Сменная производительность, га/ч	3,56
6. Расход топлива, кг/га	2,09
7. Себестоимость работы, руб./га	384,61

Неравномерность высева между аппаратами незначительно превышает ТУ на овсе, из-за его физических свойств - плохой сыпучести и малом удельном весе. При проведении испытаний с установочной глубиной заделки семян 60 мм при увеличении скорости движения до 15 км/ч происходит выглубление с 60,2 до 50,8 мм Количественная доля семян, заделанных в предусмотренном слое, составила 92,3 и 92,7 %, в зависимости от рабочей скорости (по ТУ – не менее 80%).

По показателям качества и надежности выполнения технологического процесса сеялка СЗП-3,6А-01 соответствует требованиям НД.

Надежность.

Наработка за период испытаний составила 125 ч на посеве зерновых. Коэффициент готовности по оперативному времени составил 0,983.



Сеялка СЗП-3,6А-01 в агрегате с трактором МТЗ-82.1 на посеве яровой пшеницы

Сеялка зернотуковая прессовая СЗП-3,6А-01 соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности, по безопасности имеет отклонения, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытательный центр
 ФГБУ "Алтайская МИС"
 659702, Алтайский край,
 с. Пospelиха,
 ул. Социалистическая, 17
 Тел.: (38556) 23-5-56
 Факс.: (38556) 23-3-37
 E-mail: altmis@narod.ru

Сеялка "MAZUR-DUPLO" D1100/6/XL



Изготовитель:
UNIA group. KRAJ Sp. z o.o.,
Польша



Сеялка "MAZUR-DUPLO"
D1100/6/XL в агрегате
с трактором ХТЗ 17221



Сеялка "MAZUR-DUPLO"
D1100/6/XL в агрегате
с трактором ХТЗ 17221
вид сзади справа

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	От 120
2. Рабочая скорость, км/ч	До 12
3. Ширина захвата, м:	
- конструкционная	6,0
- рабочая	6,0
4. Производительность основного времени, га/ч	7,0
5. Пределы регулирования рабочих органов по глубине, мм	30-80
6. Пределы регулирования высевающего аппарата по норме высева, кг/га	5,4 - 402
7. Количество сошников, шт.	47
8. Количество рядов сошников, шт.	2
9. Расстояние между сошниками в ряду, см	12,8
10. Масса машины, кг	2560
11. Цена без НДС (2016 г), руб.	935000

Назначение. Для одновременного рядового посева семян зерновых, зернобобовых и других растений, а также для внесения гранулированных минеральных удобрений.

Конструкция. Рама, 2 разделенных вдоль семенных ящика с высевающими аппаратами под зерно и удобрения, их приводы, сошники с семяпроводами, рабочие колеса, маркеры.

Агротехническая оценка. Проведена на посеве озимой пшеницы. С рабочей шириной захвата 6,0м, производительность за 1 час основного времени составила 7,0 га. При заданной норме высева семян 260,0 кг/га, фактический составил 261,0 кг/га. При установочной глубине заделки семян 50мм, фактическая глубина составила 50,3 мм. Все семена были заделаны в почву на заданную глубину ± 1 см.

Надежность. При испытаниях сеялки в объеме 97 ч отказов не отмечено.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Сеялка надежно и качественно выполняет технологический процесс. Коэффициент использования сменного времени составил 0,67.

1. Трактор	ХТЗ 17221 (180 л.с)
2. Рабочая скорость, км/ч	11,6
3. Производительность сменного времени, га/ч	4,7
4. Расход топлива, кг/га	3,2
5. Себестоимость работ, руб./га	589,0

Сеялка "MAZUR-DUPLO" D1100/6/XL соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытательный центр:
ФГБУ "Владимирская МИС"
601120, Владимирская обл.
г. Покров, пос. Нагорный
ул. Горячкина, д. 2.
Тел. (49243) 6-03-47.
Факс (49243) 6-04-05.
E-mail: info@vladmis.ru
Web: www.vladmis.ru



УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

Комбайн картофелеуборочный BR-150



Производитель
 ООО "Гримме-Русь",
 249080, Калужская область,
 Малоярославецкий район,
 с. Детчино,
 ул. Индустриальная, д. 3
 Тел.: 8 (48431) 56-000
 Факс: 8 (48431) 56-011
 E-mail: grimme-rus@grimme.ru
 www.grimme.com/ru



Секция подкапывания клубней картофеля комбайна BR-150



Сепарирующие элеваторы комбайна BR-150



Агрегат МТЗ-1523 + комбайн BR-150 в работе

Испытательный центр:
 ФГБУ "Поволжская МИС",
 446442, Самарская обл.,
 г. Кинель, пос. Усть-Кинельский,
 ул. Шосейная, 82.
 Тел.: (84663) 46-1-43
 Факс: (84663) 46-4-89
 E-mail: povmis2003@mail.ru
 www.POVMIS.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	2-3
2. Производительность основного времени, га/ч	0,83
3. Рабочая скорость, км/ч	4,0-7,0
4. Рабочая ширина захвата, м	1,5
5. Масса машины, кг	7500
6. Вместимость бункера, т	4,5
7. Разгрузочная высота, м	3,4
8. Количество убираемых рядков, шт.	2
9. Цена без НДС (2015 г.), руб.	8 239 760
10. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	7 086

Назначение. Для выкапывания картофеля, посаженного картофелепосадочными машинами с междурядьем 700 или 750 мм, отделения клубней от ботвы, растительных и других примесей, сбора клубней в бункер с последующей их выгрузкой в транспортное средство.

Конструкция. Комбайн оборудован 2-х рядным подкапывающим устройством с пружинно-подвесными дисками. Система очистки клубней включает 3 просеивающих транспортера, 2 ботвоотделительных вала, элеватор измельченной ботвы с 40 мм игольчатыми стержнями. Комбайн имеет стол для сортировки оборудованный ботвоотделительным валом и 4,5-тонный бункер с донным транспортером и гидравлическим приводом. Подсоединение к гидросистеме трактора осуществляется через распределитель.

Эксплуатационно-экономическая оценка проведена в агрегате с трактором МТЗ-1523. При средней глубине выкопки 16,2 см, рабочая скорость составляла 5,5 км/ч. При этом сменная производительность составила 0,46 га/ч, а удельный расход топлива 23,85 кг/га. Машина устойчиво выполняет технологический процесс уборки клубней картофеля. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 0,99. Себестоимость работы машины в ценах 2015 г. составила 15 404 руб./га.

Привод остальных рабочих органов осуществляется карданным валом с предохранительной муфтой от ВОМ трактора.

Агротехническая оценка проведена на уборке клубней картофеля, посаженного с междурядьем 750 мм. Полнота выкапывания клубней составляла 99,6 %. Общие потери клубней составляли 0,4 %. Чистота вороха составляла 89,8 %. Доля повреждения клубней не превышала 5 %. Таким образом комбайн устойчиво выполняет технологический процесс и по всем основным агротехническим показателям удовлетворяет требованиям ТУ.

Надежность. Оценка проведена при наработке 130 ч. За период испытаний отказов не выявлено. Нарботка на отказ составила более 130 ч. Коэффициент готовности составил 1,0.

Испытанный образец машины вписывается в технологию возделывания клубнеплодов в зоне Поволжья и соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и безопасности.

Комбайн картофелеуборочный двухрядный AVR 220 BK Variant

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип комбайна	полуприцепной
2. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	1,4-2
3. Рабочая скорость, км/ч	до 6,0
4. Ширина захвата, м	
- конструкционная (по отрезным дискам)	до 1,5
- рабочая (технологическая)	1,36-1,80
5. Производительность основного времени, га/ч	1,0
5. Ширина междурядий, см	68-90
6. Пределы регулирования рабочих органов по глубине хода лемехов, см	до 25
7. Эксплуатационная масса, кг	7030±5%
8. Эксплуатационная производительность, га/ч	0,58
9. Цена без НДС (2016 г.), руб.	3 521 550,0

Назначение. Для выкапывания картофеля, возделываемого по интенсивной технологии, отделения клубней от ботвы, растительных и других примесей с накоплением клубней картофеля в бункер и выгрузкой их в транспортное средство. Применяется в зонах 1-11, 14, 15, 16-20 для работы на песках и средних почвах влажностью от 16 до 24 %, на тяжелых почвах влажностью от 16 до 27 %, на почвах, засоренных камнями размером до 50мм с общей массой не более 8т/га.

Конструкция. Состоит из: рамы, подкапывающего устройства, 3 транспортеров, 2 ботвоудалителей, ежного транспортера,

элеватора, сортировочного стола, бункера, дышла, колесной балки с поворотными колесами, пневматической тормозной системы, гидравлической системы, привода, световой сигнализации.

Агротехническая оценка. Проведена на уборке картофеля сорта "Ред Скарлет" урожайностью 28,3 т/га, возделываемого на гребнях с междурядьями 90 см. Производительность за 1 ч основного времени получена 1,03 га. Забиваний и залипания рабочих органов не наблюдалось.

Надежность. При испытаниях комбайна в объеме 132 ч отказов не отмечено.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

Комбайн надежно и качественно выполняет технологический процесс уборки картофеля. Коэффициент использования сменного времени составил 0,56.

1. Трактор	Беларус 1221.2 (тяг.кл 2)
2. Рабочая скорость, км	5,7
3. Глубина хода лемехов (фактическая), см	20
4. Сменная производительность, га/ч	0,58
5. Расход топлива, кг/га	19,9
6. Себестоимость работ, руб/га	13981,20

Комбайн картофелеуборочный двухрядный AVR 220 BK Variant соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.



Производитель:
ЗАО "Колнаг", г. Коломна,
Московской области



Комбайн картофелеуборочный двухрядный AVR 220 BK Variant в агрегате с трактором Беларус 1221.2 в работе



Комбайн картофелеуборочный двухрядный AVR 220 BK Variant Элеватор

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

Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-10К-26



Производитель:
ЗАО СП "Брянсксельмаш",
241020, г. Брянск



Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-10К-26 в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Класс комбайна	6
2. Марка двигателя	ЯМЗ-236БЕ2-28
3. Номинальная мощность, кВт	184
4. Масса комбайна с жаткой шириной захвата 6,0 м, кг	15970
5. Пропускная способность, кг/с	не менее 8,0
6. Рабочая скорость, км/ч	до 8,0
7. Ширина захвата жатки, м	6,0±0,2
8. Производительность основного времени, т/ч	8,57-19,61
9. Цена (с НДС) тыс. руб.	4770,5

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

Конструкция. Комбайн состоит из жатки ЖЗК-6-6 с клиноременным вариатором привода мотовила, механическим регулированием давления на почву и копирования рельефа поля, реверсом рабочих органов жатки и наклонной камеры посредством гидромотора, одnobарабанного МСУ шириной молотилки 1500 мм с молотильным барабаном диаметром 800 мм, 5-ти клавишного соломотряса, ветрорешетной очистки с дополнительным верхним решетом, бункера объемом 7,0 м³, измельчителя, моторной установки, силовой передачи, ходовой системы, органов управления, кабины, электрооборудования, гидравлической системы и укомплектован информационной системой БИУС.03 для контроля работы комбайна.

Агротехнические показатели. Испытания проведены на уборке пшеницы, ячменя полной спелости и ячменя восковой спелости культуры.

Суммарные потери зерна за комбайном на уборке пшеницы составили 1,59%, в том числе потери зерна за жаткой 0,21%, за молотилкой 1,33%, потери зерна распылом 0,05%, содержание дробленого зерна в бункерной массе 0,45%, сорной примеси 0,69%. Суммарные потери зерна за комбайном на уборке ячменя составили 1,66%, в том числе потери зерна за жаткой 0,08%, за молотилкой 1,58%, содержание дробленого зерна в бункерной массе 0,58%, сорной примеси 0,38%. Суммарные потери зерна за комбайном на уборке ячменя восковой спелости культуры составили 1,56%, в том числе потери зерна за жаткой 1,19%, за молотилкой 0,37%, содержание дробленого зерна в бункерной массе 0,48%, сорной примеси 2,44%.

Показатели надежности. Нарботка комбайна составила 182,3 часа, отмечено 7 отказов, наработка на отказ составила 26,04 часа, в том числе наработка на отказ по молотилке более 182,3 часа, наработка на отказ по жатке 26,04 часа. Коэффициент готовности 0,99. Без учета отказов от камерной наработки на отказ - 60,77 часа, коэффициент готовности - 0,99.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

	пшеница	ячмень полной спелости	ячмень восковой спелости
1. Рабочая ширина захвата, м	5,9	5,8	5,9
2. Рабочая скорость, км/ч	7,7	5,8	2,8
3. Пропускная способность, кг/с	9,3	5,81	4,07
4. Производительность сменного времени, т/ч	12,35	7,48	5,82
5. Удельный расход топлива, кг/т	1,65	2,16	2,30
6. Коэффициент надежности технологического процесса		1,0	
7. Себестоимость работ, руб./т	307,43	467,98	576,58

Комбайн КЗС-10К-26 удовлетворительно выполняет технологический процесс на уборке пшеницы, ячменя полной и восковой спелости, соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и требованиям ССБТ по показателям безопасности.

Испытательный центр:
ФГБУ "Северо-Западная МИС",
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н, п. Калитино.
Тел./факс: (81373) 7-14-04
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.ru

Комбайн зерноуборочный самоходный LEXION 670

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Самоходный
2. Марка двигателя	CATERPILLAR C-13
3. Мощность двигателя (номинальная), л.с	418
4. Ширина захвата жатки, м	9,12
5. Рабочая скорость, км/ч	До 10
6. Производительность основного времени, т/ч:	
- прямое комбайнирование озимой пшеницы	25,62
7. Масса комбайна, кг	15250
8. Цена без НДС, руб.	20590000

Назначение. Для уборки зерновых колосовых и других культур, а с применением различных приспособлений для уборки зерновой части кукурузы, подсолнечника, зернобобовых культур и рапса.

Конструкция. Комбайн состоит из жатвенной части, молотильно-сепарирующего устройства, очистки, бункера с выгрузным устройством, моторно-силовой установки, кабины с площадкой управления, ходовой части, гидравлической системы, системы электрооборудования, электронной системы контроля, пневмосистемы и приспособления для уборки незерновой части урожая – измельчителя разбрасывателя, половоразбрасывателя.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на прямом комбайнировании озимой пшеницы. При рабочей скорости движения 4,9 км/ч и рабочей ширине захвата 8,95 м производительность комбайна на прямом комбайнировании озимой пшеницы за 1 ч сменного времени составила 3,11 (18,07) га.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Комбайн зерноуборочный самоходный LEXION 670 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса \square 1,0.

1. Жатка	C-900
2. Высота среза, см	11,7
3. Рабочая скорость, км/ч	4,9
4. Рабочая ширина захвата, м	8,95
5. Производительность сменного времени, га/ч	3,11/18,07
6. Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/т	1,76
7. Себестоимость работ, руб./т	1243,2

Комбайн зерноуборочный самоходный LEXION 670 в агрегате с жаткой соответствует ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.



Производитель:
ООО "КЛААС", г. Краснодар
350080, г. КРАСНОДАР,
ул. ДЕМУСА, д. 20, корп. 1
Тел.: (861) 264-06-11,
(861) 264-06-12, (8612) 28-21-61
E-mail: class@mail.kubtelecom.ru



Комбайн зерноуборочный самоходный LEXION 670, в агрегате с жаткой на уборке озимой пшеницы

Удельный расход топлива за время сменной работы агрегата составил 10,2 кг/га (1,76 кг/т). В условиях испытаний комбайн надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса составил 1,00.

Коэффициент использования сменного времени составил 0,70, что обусловлено, в основном, малыми затратами времени на повороты (3,00 %), ежесменное техническое обслуживание комбайна с жаткой (4,71 %), холостые переезды (3,99 %), а также на разгрузку (8,27 %). Коэффициент использования эксплуатационного времени так же составил 0,70.

Показатели качества комбайна соответствовали требованиям НД и составили: суммарные потери - 0,97 % (по не более 2,0 %), в том числе за молотилкой - 0,82 % и за жаткой - 0,15 %, содержание сорной примеси - 0,6 % (по НД не более 2,0 %), дробление зерна составляло 1,5 % (по НД не более 2,0 %).

Надежность. Коэффициент надежности при наработке 102 ч \square 1,0, наработка на отказ составила более -102 ч.

Испытательный центр:
ФГБУ "Кубанская МИС",
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5
Тел.: (86195) 36-0-63
Факс: (86195) 36-2-81
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218 "ПАЛЕССЕ GS12" с дизелем ОАО "АМЗ"



Производитель
ОАО "Гомсельмаш",
Республика Беларусь,
246004, г. Гомель,
ул. Шоссейная, 41
Тел./факс: +375-232-54-91-93
Приемная: +375-232-59-22-10
E-mail: post@gomselmash.by



Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218 "ПАЛЕССЕ GS12" с подборщиком ПЗ-3,4-3 на подборе валков яровой пшеницы

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Класс комбайна	6
2. Рабочая скорость, км/ч	До 10,0
3. Ширина захвата жатки, м	7,0
4. Марка двигателя	Д-3067-01
5. Номинальная мощность двигателя, кВт	242,6
6. Производительность основного времени, т/ч	15,3
7. Масса эксплуатационная, кг	17050
8. Цена без НДС (2015 г.), руб.	6500000,0

Назначение. Для прямой и раздельной уборки зерновых колосовых культур. В зависимости от принятой технологии уборки комбайн может быть оборудован: жаткой зерновых культур, подборщиком зерновых культур из валков, тележкой для перевозки жатки. С применением специальных приспособлений - для уборки на зерно кукурузы, подсолнечника, бобовых, крупяных культур, семенников трав и рапса.

Конструкция. Состоит из молотилки самоходной, включающей: наклонную камеру, молотильно-сепарирующее устройство, соломотряс, воздушно-решетную очистку, шасси, кабину с бортовым компьютером, бункер, моторную установку с двигателем Д-3067-01, систему загрузки и выгрузки

зерна, гидросистему и электрооборудование, систему контроля за технологическим процессом, капоты, соломоизмельчитель.

Агротехническая оценка. Испытания проведены с подборщиком ПЗ-3,4-3на подборе и обмолоте валков яровой пшеницы, сформированных косилкой самоходной универсальной КСУ-1 с двух проходов шириной 13,70м. При рабочей скорости движения 8,34 км/ч производительность комбайна составила 15,3 т/ч, что ниже ТУ (18 т/ч, не менее), 3 ц/га, из за низкой урожайности (13 ц/га). Показатели качества соответствуют ТУ

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 130 ч. Нарботка на отказ II группы сложности составила 65ч (по ТУ не менее 100 ч). Коэффициент готовности по оперативному времени получен 0,98, что отвечает требованиям ТУ.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218 "ПАЛЕССЕ GS12" с двигателем Д-3067-01 вписывается в технологию сельскохозяйственного производства и по показателям назначения соответствует отечественным требованиям.

1. Ширина захвата жатки, сформировавшей валок, м	13,7
2. Рабочая скорость движения, км/ч	8,34
3. Производительность сменного времени, га/ч	15,30
4. Расход топлива, кг/т	2,05
5. Себестоимость работы, руб./т	1087,11

Комбайн зерноуборочный самоходный КЗС-1218 "ПАЛЕССЕ GS12" соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, безопасности, по показателям надежности имеет отклонение.

Испытательный центр:
ФГБУ "Алтайская МИС"
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17
Тел.: (38556) 23-5-56
Факс: (38556) 23-3-37
E-mail: altmis@narod.ru

Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-161

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Класс комбайна	6
2. Рабочая скорость, км/ч	до 9,5
3. Тип МСУ	4-х барабанная
4. Ширина молотилки, мм	1630
5. Частота вращения молотильного барабана, об/мин	300-920
6. Частота вращения ротора вентилятора, об/мин	300-1500
7. Вместимость бункера, м ³	10,5
8. Дорожный просвет, мм	470
9. База, мм	3800
10. Масса комбайна эксплуатационная без жатки, кг	16920
11. Производительность основного времени, га/ч (т/ч)	6,42/25,1
12. Цена (без НДС), руб.	9669000

Назначение. Для прямой и раздельной уборки зерновых колосовых и других культур на равнинных полях с уклоном не более 8 градусов в основных зерносеющих зонах

Конструкция. Состоит из молотилки, в состав которой входят: наклонная камера, шасси, рабочее место оператора, установка моторная, гидрооборудование, электрооборудование, измельчитель-разбрасыватель, МСУ, очистка, бункер, светосигнальные приборы, система контроля и управления работой агрегатов и рабочих органов и жатки для зерновых культур шириной захвата 9 м с транспортной тележкой.

Агротехническая оценка. Проведена на прямой уборке озимой пшеницы сорта "Московская 56" с рабочей шириной захвата жатки 8,8 м на скоростных режимах: 6,3; 7,3 и 9,3 км/ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Комбайн на прямой уборке озимой пшеницы "Московская 56" устойчиво выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели и показатели качества выполнения технологического процесса.

1. Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	7,3
2. Рабочая ширина захвата жатки, м	8,8
3. Производительность сменного времени, га/ч (т/ч)	4,24 (16,6)
4. Потери зерна за комбайном, %	1,16
5. Удельный расход топлива, кг/га (кг/т)	8,74 (2,24)
6. Себестоимость работы руб./га (руб./т)	1234,94 (315,43)

Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-161 соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и безопасности.

Потери зерна за жаткой при установочной высоте среза 15 см не превышали 0,12 %, а потери зерна за молотилкой соответственно по скоростям составили: 0,70; 1,06 и 1,55 %. Суммарные потери за комбайном получены равными 1,16 и 1,67 %.

Номинальная производительность комбайна при уровне потерь зерна за молотилкой 1,5 % получена равной 29,25 т/ч.

Дробление зерна рабочими и транспортирующими органами комбайна не превысило нормативного значения (2 %), а содержание сорной примеси бункерного вороха равнялось всего 0,05; 0,06 и 0,08%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 246 ч получен равным 0,994 (по оперативному времени) и 0,986 с учетом организационного времени.



Производитель:
ООО "Комбайновый завод
"Ростсельмаш", 344029
г. Ростов-на-Дону,
ул. Менжинского, 2
www.rostselmash.com



Комбайн самоходный зерноуборочный РСМ-161

Испытательный центр:
ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС"
305512, Курская область, Курский район, пос. Камыши
E-mail: chmis1@yandex.ru
www.chmis.ru

Комбайн кормоуборочный высокопроизводительный КВК-8060 в комплектации с жаткой для грубостебельных культур

Технико-экономические показатели



Производитель
ЗАО СП "Брянсксельмаш",
241020, г. Брянск,
пр-т Московский, д. 86



Жатка для грубостебельных культур КВК 020 0000

Показатели	Значение
1. Тип комбайна	самоходный
2. Тип жатки	навесная, фронтальная, роторная
3. Рабочая скорость, км/ч	7,0-11,0
4. Конструкционная ширина захвата жатки, м	5,6
5. Дорожный просвет, мм	350
6. Масса, кг:	17990
в том числе: - измельчителя самоходного	15100
- жатки	2890
7. Производительность основного времени на уборке кукурузы молочно-восковой спелости зерна, т/ч	199,7
8. Пропускная способность на уборке кукурузы молочно-восковой спелости зерна, кг/с	55,4
9. Цена (без НДС), руб.	7216550

Назначение. Скашивание кукурузы в любой спелости зерна, сорго, подсолнечника и других грубостебельных культур с одновременным измельчением и погрузкой в транспортные средства на равнинных полях с уклоном до 8 градусов.

Конструкция. Измельчитель самоходный состоит из: шасси (в состав шасси входит рама, мост управляемых колес, тягово-сцепное устройство), установки двигателя, кабины, питающе-измельчающего аппарата, силопровода, доизмельчающего устройства, ускорителя выброса, системы защиты питающе-измельчающего аппарата, гидросистемы приводов и системы электрооборудования.

Агротехническая оценка. Проведена на скашивании кукурузы в стадии молочно-восковой спелости зерна.

Масса частиц длиной не более 30 мм от общей массы измельченных растений при установочной длине резки 20 мм составила 97,8 %, а расщепление стеблей получено 100 %.

Общие потери составили 0,5 %, а полнота сбора урожая на уборке кукурузы на силос - 99,5 %. Загрязнение измельченной массы почвой не наблюдалось. Все показатели качества выполнения технологического процесса удовлетворяют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 150 ч основного времени получен равным 0,995 (по оперативному времени) и 0,988 с учетом организационного времени.

Эксплуатационно-экономическая оценка. КВК-8060 в комплектации с жаткой для грубостебельных культур устойчиво выполняет технологический процесс (коэффициент надежности технологического процесса равен 1) и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели.

1. Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	10,6
2. Рабочая ширина захвата жатки, м	5,6
3. Производительность сменного времени, га/ч	4,77/159,8
4. Общие потери, %	0,5
5. Полнота сбора урожая, %	99,5
6. Удельный расход топлива, кг/га (кг/т)	17,55 (0,52)
7. Себестоимость работы, руб./га (руб./т)	1400,68 (41,81)

Комбайн кормоуборочный высокопроизводительный КВК-8060 в комплектации с жаткой для грубостебельных культур соответствует проекту ТУ и НД.

Испытательный центр:
ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС"
305512, Курская область,
Курский район, пос. Камыши
E-mail: chmis1@yandex.ru
www.chmis.ru

Комбайн прицепной кормоуборочный FCT 1460 MD

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегируется	тракторы с мощностью двигателя 103-200 кВт (140-280 л.с.)
2. Количество ножей, шт.	40
3. Длина резки, мм	6;8;12;16
4. Рабочая скорость, км/ч	3-12
5. Ширина захвата подборщика, м	3,1
6. Масса эксплуатационная, кг	3800
7. Производительность основного времени, т/ч: - подбор валков	102,42
8. Цена (с НДС) тыс. руб.	3575,0

Назначение. Для подбора из валков сеяных трав и других силосных культур с одновременным измельчением и погрузкой в транспортные средства.

Конструкция. Комбайн состоит из прицепного измельчителя и подборщика. Измельчитель состоит из рамы, питающего и измельчающего аппаратов, складного силосопровода с механизмом поворота, снечи с карданной передачей, редукторов, ременной и цепных передач привода питающего и измельчающего аппаратов, гидросистемы, металлодетектора и электрогидравлического блока управления и ходовых колес. Подборщик состоит из корпуса, шнека, подбирающего механизма и привода.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Трактор	Джон Дир 8430 186 кВт (250 л.с.)
2. Рабочая скорость, км/ч	7,0
3. Установочная длина резки, мм	16
4. Пропускная способность, кг/с	37,0
5. Производительность сменного времени, т/ч	75,5
6. Удельный расход топлива, кг/т	0,49
7. Коэффициент надежности технологического процесса	0,74
8. Себестоимость работ, руб./ч	57,86

Комбайн прицепной кормоуборочный FCT 1460 MD соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.14-2012 по показателям назначения, по показателям надежности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 (ГОСТ 32431-2013) по показателям безопасности за исключением 4 пунктов.



Производитель:
фирма "JF", Дания



Комбайн прицепной кормоуборочный FCT 1460 MD в агрегате с трактором Джон Дир 8430 в работе

Испытательный центр:
ФГБУ "Северо-Западная МИС",
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н, п. Калитино.
Тел./факс: (81373) 7-14-04
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.ru

Комбайн кормоуборочный самоходный BIG X 600/1



Производитель:
"Кроне", Германия



Комбайн кормоуборочный самоходный BIG X 600/1 в работе

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Марка двигателя	MAN D2868LE121
2. Номинальная мощность, кВт	570
3. Количество ножей измельчающего барабана, шт.	28
4. Установочная длина резки, мм	4-21
5. Пропускная способность, кг/с	6,2-15,0
6. Рабочая скорость, км/ч	до 25
7. Ширина захвата подборщика, м	2,6
8. Масса комбайна с подборщиком, кг	18000
9. Производительность основного времени, т/ч	137,32
10. Цена (с НДС) тыс. руб.	18600,0

Назначение. Для скашивания зеленых и подбора из валков подвяленных сеяных трав, скашивания кукурузы и других высокостебельчатых культур с одновременным измельчением и погрузкой измельченной массы в транспортные средства.

Конструкция. Комбайн состоит из самоходного измельчителя и подборщика Easy Flow 300. Измельчитель включает в себя: раму, моторную установку, мосты ведущих и управляемых колес с гидростатическим приводом на все колеса с разделением по осям, кабину с кондиционером, информационную систему Easy Touch с контролем и сигнализацией работы комбайна, питающе-измельчающий аппарат с 28 ножами, 6-ю вальцами, металлодетектор и детектор камней, ускоритель массы, силосопровод, встроенную установку для внесения консерванта, привод рабочих органов, механизмы управления и гидро-электрогидрооборудование.

Привод подборщика и вальцов питающего аппарата снабжен реверсом. Управление работой комбайна осуществляется с помощью пульта управления, многофункционального рычага и монитора, установленных в кабине комбайна.

Агротехнические показатели. Испытания проведены на подборе подвяленных сдвоенных валков сеяных многолетних трав с одновременным измельчением и погрузкой в транспортные средства. Длина резки частиц размером до 30 мм составила 87,7 % при установочной длине резки 14 мм, полнота подбора – 98,9 %.

Надежность. Нарботка комбайна составила 256,6 ч. Отмечено 2 отказа II группы сложности, в том числе 1 отказ по измельчающему аппарату и 1 отказ по подборщику. Нарботка на отказ составила 128,3 ч, коэффициент готовности равен 0,99. Без учета отказов, произошедших при работе на полях с наличием естественных природных камней, наработка на отказ составила более 256,6 ч, коэффициент готовности – 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Комбайн	BIG X 600/1
2. Рабочая скорость, км/ч	9,9
3. Линейная плотность валка, кг/м	15,9
4. Установочная длина резки, мм	14,0
5. Пропускная способность, кг/с	38,9
6. Производительность, т/ч	
- сменная	107,7
- эксплуатационная	103,84
7. Удельный расход топлива, кг/т	0,58
8. Себестоимость работ, руб./т	94,95
9. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0

Испытательный центр:
ФГБУ "Северо-Западная МИС",
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н, п. Калитино.
Тел./факс: (81373) 7-14-04
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.ru

Комбайн кормоуборочный самоходный BIG X 600/1 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.14-2012 по показателям назначения и надежности, требованиям ССБТ по показателям безопасности.

Комбайн кормоуборочный самоходный высокопроизводительный КВК-800-39

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Самоходный
2. Марка двигателя	ТМ-3-8486.10-04
3. Мощность двигателя (номинальная), л.с.	450
4. Ширина захвата жаток КВК-6025.12-02/ЖГР-4,5-1Е, м	5,0/4,5
5. Рабочая скорость, км/ч	До 12
6. Производительность основного времени, га/ч / т/ч:	
- скашивание суданской травы	2,20/99,75
- скашивание кукурузы на силос в фазе молочно-восковой спелости культуры	3,28/169,90
- скашивание кукурузы на силос в фазе восковой спелости зерна	3,00-123,09
7. Масса измельчителя, кг	12380
8. Цена без НДС, руб.	6176574,30

Назначение. Для скашивания и измельчения с одновременной погрузкой в транспортные средства силосных культур, в том числе кукурузы в фазе восковой спелости зерна, сорго, подсолнечника и других высокостебельных культур, сеяных и естественных трав, а также подбор из валков подвяленных трав.

Конструкция. Комбайн состоит из самоходного измельчителя, жатки для уборки трав, жатки для грубостебельных культур и подборщика для подбора валков. Измельчитель представляет собой машину рамной конструкции с чизельным двигателем, питающе-измельчающим аппаратом, силосопроводом, ходовой частью и гидросистемой.

Агротехническая оценка. Испытания проводились на скашивании суданской травы при ширине захвата жатки 4,8 м на рабочей скорости движения 4,6 км/ч. Высота среза составила 16,8 см при установочной 20,0 см, пропускная способность составила 27,7 кг/с, потери общие отсутствовали, качество измельчения растительной массы, частиц до 30 мм составило 93,1 %.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Комбайн кормоуборочный самоходный высокопроизводительный КВК-800-39 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса – 1,0.

	Фон 1	Фон 2	Фон 3
1. Жатка	КВК-6025.12-02	ЖГР-4,5-1Е	ЖГР-4,5-1Е
2. Высота среза, см	16,8	14,2	14,9
3. Рабочая скорость, км/ч	4,6	7,8	7,1
4. Рабочая ширина захвата, м	4,8	4,2	4,2
5. Производительность сменного времени, га/ч	1,64	2,30	2,14
6. Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га	14,9	19,8	23,0
7. Себестоимость работ, руб./т	118,0	78,9	108,5

Комбайн кормоуборочный самоходный высокопроизводительный КВК-800-39 в агрегате с жаткой для уборки трав КВК-6025.12-02 и жаткой для грубостебельных культур ЖГР-4,5-1Е соответствует ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.



Производитель:
ЗАО СП "Брянсксельмаш",
г. Брянск, пр. Московский, 86
Тел./факс 8 (4832) 63-76-71,
63-10-82
E-mail: Spsemach@yandex.ru



Комбайн кормоуборочный самоходный высокопроизводительный КВК-800-39, в агрегате с подборщиком КВС-4-3900000, в рабочем положении



Комбайн кормоуборочный самоходный высокопроизводительный КВК-800-39, в агрегате с жаткой для уборки грубостебельных культур ЖГР-4,5-1Е, в рабочем положении



Комбайн кормоуборочный самоходный высокопроизводительный КВК-800-39, в агрегате с жаткой для уборки грубостебельных культур ЖГР-4,5-1Е, в работе на скашивании кукурузы на силос

Испытательный центр:
ФГБУ "Кубанская МИС",
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск,
ул. Кутузова, 5
E-mail: kubmis@yandex.ru
www.kubmis.ru

Комбайн свеклоуборочный самоходный REXOR 620

Технико-экономические показатели



Производитель:
ООО "Гримме-Русь",
Калужская область, Малоярославецкий район, п. Детчино,
ул. Индустриальная, 3
Тел. 8 (48431) 5-60-00
Факс 8 (48431) 5-60-10
E-mail: grimme@grimme.ru
Сайт: www.grimme.ru



Копироводитель комбайна с фронтальным мульчером



Комбайн в работе на уборке свеклы



Комбайн в работе на выгрузке свеклы

Испытательный центр:
ФГБУ "Поволжская МИС"
446442, Самарская обл.
г. Кинель, пос. Усть-Кинельский
ул. Шоссейная, 82.
Тел. (84663) 46-1-43.
Факс (84663) 46-4-89.
E-mail: povmis2003@mail.ru
www.POVMIS.ru

Показатели	Значение
1. Тип машины	Самоходный
2. Производительность основного времени, га/ч	1,45
3. Рабочая скорость, км/ч	до 10
4. Глубина хода подкапывающих органов, см	до 25
5. Рабочая ширина захвата, м	2,7
6. Масса машины, кг	27 000
7. Количество подкапывающих лемехов, шт.	12
8. Вместимость бункера, т.	20
9. Количество убираемых рядков, шт.	6
10. Цена, тыс. руб.	30 996
11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	33 763

Назначение. Для удаления ботвы и выкапывания корнеплодов сахарной свеклы, посаженной сеялками точного высева с междурядьями 450 мм, отделения корнеплодов от земли, ботвы, камней и других примесей, сбора корнеплодов в бункер с последующей их выгрузкой в транспортное средство или в борт.

Конструкция. REXOR 620 представляет собой 2-осный самоходный свеклоуборочный комбайн с бункером объемом 33 м³. Комбайн оснащен дизельным двигателем Mercedes-Benz OM 460 LA мощностью 360 кВт (490 л.с.). Комбайн оборудован ботводробителем, фронтальным мульчером, подкапывающим агрегатом, двумя очистными установками для удаления примесей, бункером с грузочно-разгрузочным устройством. Имеет гидравлический привод всех рабочих органов. Привод ходовой системы и рулевого управления гидростатический.

Эксплуатационно-экономическая оценка проведена на уборке сахарной свеклы. Машина устойчиво выполняет технологический процесс уборки сахарной свеклы. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 0,99.

защиты рабочих органов от камней и металла и реверсом.

Агротехнические показатели. Испытания проводились на подборе валков многолетних трав, на скашивание трав и на скашивание кукурузы с одновременной погрузкой в транспортные средства.

Пропускная способность комбайна, при линейной плотности валка 9,6 кг/м, с подборщиком ПК-300 составила 20,9 кг/с, с подборщиком Р3000 "Kemper" – 25,1 кг/с, с жаткой ЖРН-600 – 15,8-22,2 кг/с, с жаткой ЖР-6000 – 24,7 кг/с. Потери общие составили: с подборщиком ПК-300 – 1,4 %, с подборщиком Р3000 "Kemper" – 5,3 %, с жаткой ЖРН-600 – 0,7 %-4,7 %, с жаткой ЖР-6000 – 0 %. Однородность измельченного продукта составила соответственно: 65,9 %; 69,3 %; 69,2 %-96,0 %; 84,1 %.

Показатели надежности. При наработке 630 ч отмечено 24 отказа. Нарботка на отказ составила 26,3 ч, наработка на отказ II гр. сложности – 90,0 ч. Коэффициент готовности равен 0,97.

	Уборка сахарной свеклы REXOR 620
1. Комбайн	
2. Рабочая скорость, км/ч	5,4
3. Средняя глубина выкопки, см	9,9
4. Производительность сменного времени, га/ч	1,01
5. Удельный расход топлива, кг/га	37,36
6. Себестоимость работы, руб./га	33 429

Комбайн соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности и может применяться в технологиях возделывания сахарной свеклы.



АДАПТЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ

Жатка для уборки подсолнечника ПС-12



Производитель:
ОАО "Морозовсксельмаш",
347210, Ростовская область,
Морозовск, ул. Карла
Маркса, 11



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

Технико-экономические показатели

Показатель	Значение
1. Агрегируется	Самоходные зерноуборочные комбайны
2. Рабочая скорость, км/ч	До 10
3. Ширина захвата, м	8,4
4. Масса эксплуатационная, кг	3000
5. Число убираемых рядков, шт.	12
6. Производительность основного времени, т/ч га/ч	10,28 8,24
7. Цена без НДС (2015 г.), руб.	1000000

Назначение. Для уборки подсолнечника в составе зерноуборочных комбайнов КЗС-1218, КЗС-10К, КЗС-812 на полях с уклоном до 8°.

Конструкция. Жатка состоит из режущего аппарата, транспортёра стеблей, отсекаателей, шнека, щита, делителей, вала приводного. Все узлы устанавливаются на общей раме, представляющую собой сварную трубчатую конструкцию с листовой обшивкой.

Агротехническая оценка. Показатели качества выполнения технологического процесса ПС-12 определены на скашивании и обмолаоте подсолнечника сорта "Енисей", при урожайности 12 ц/га и влажности зерна 10 %, незерновой части 34 %.

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества выполнения технологического процесса жатка для уборки зерновых культур ПС-12 соответствует требованиям НД.

При этом получено:

- при оптимальной настройке жатки и агрегируемого с ней комбайна КЗС-1218, рабочая скорость составила 9,8 км/ч по НД до 10 км/ч;
- общие потери зерна 2,2 %, в т.ч. за жаткой 0,97 %, по НД 3 %, не более;
- дробление семян 1,6 %, по НД 3 %, не более;
- облущивание семян 0,2 %, по НД 0,5, не более.

По показателям качества выполнения технологического процесса жатка для уборки подсолнечника ПС-12 соответствует требованиям НД.

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 74 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени 0,99.

1. Марка комбайна	КЗС-1218
2. Скорость движения агрегата, км/ч	9,81
3. Рабочая ширина захвата, м	8,40
4. Высота среза, см	35,5
5. Производительность сменного времени, т/га	6,72/5,39
6. Удельный расход топлива за сменное время, кг/т / кг/га	3,84/4,79
7. Себестоимость работы, руб. т/га	1932,8/2409,7

Жатка для уборки подсолнечника ПС-12 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения и надежности, по показателям безопасности имеются отклонения, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытательный центр:
ФГБУ "Алтайская МИС"
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17
Тел.: (38556) 23-5-56
Факс: (38556) 23-337
E-mail: altmis@narod.ru

Жатка валковая зерновая ЖВЗ-10,7 М

Технико-экономические показатели

Показатель	Значение
1. Рабочая скорость, км/ч	6,79-8,0
2. Ширина захвата, м	10,7
3. Производительность основного времени, га/ч	7,1
4. Масса жатки, кг	2635
5. Ширина транспортеров жатки, мм	1070
6. Ширина выбросного окна, мм	1870
7. Диаметр мотвила, мм	1330
8. Шаг сегментов ножа, мм	76,2
9. Высота среза, см	13,0
10. Цена без НДС (2015), руб.	523 000

Назначение. Для скашивания и укладки стеблей малоурожайных зерновых культур на стерню в валок при раздельном способе уборки.

Конструкция. Жатка состоит из проставки опирающейся на раму жатки. На проставку навешивается сница. На раме жатки установлен режущий аппарат, транспортер левый, транспортер правый, мотвило.

Агротехническая оценка. Испытания жатки валковой зерновой ЖВЗ-10,7М проводились на скашивании ячменя в валок. Жатка

агрегатировалась с трактором МТЗ-82.1. Показатели качества определялись на двух скоростях движения – 6,7 и 8,0 км/ч. Средняя фактическая высота среза составила 13,0 см при установочной 15,0 см. Стандартное отклонение высоты среза составило 1,29 см. Коэффициент вариации 9,99 %. Общие потери зерна за жаткой 0,47 %. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 93 ч составил 1,0.

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

1. Трактор	МТЗ-82.1
2. Рабочая ширина захвата, м	10,4
3. Рабочая скорость, км/ч	6,79
4. Производительность сменного времени, га/ч	5,57
5. Расход топлива, кг/га	1,96

Жатка валковая зерновая ЖВЗ-10,7М соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения и надежности.



Производитель:
РУП "Гомельский завод литья и нормалей", 246010,
г. Гомель, ул. Могилевская, 16.



Жатка валковая зерновая ЖВЗ-10,7М в агрегате с трактором МТЗ-82 в работе

Испытательный центр:
ФГБУ "Сибирская МИС"
646811, Омская область,
Таврический район,
с. Сосновское,
ул. Улыбина, 8
т/ф: (38151) 3-51-00; 3-51-08
E-mail: sibmis@bk.ru
www.sibmis.ru

Приспособление для уборки кукурузы ППК-121

Технико-экономические показатели



Производитель:
ОАО "Морозовсксельмаш",
347210, Ростовская область,
г. Морозовск, ул. К. Маркса,
11



Приспособление для уборки кукурузы ППК-121 в транспортном положении

Показатель	Значение
1. Тип	навесной и монтируемый
2. Рабочая скорость, км/ч	до 7,0
3. Масса, кг	3580
4. Конструкционная ширина захвата, м	8,4
5. Ширина междурядий, см	70
6. Производительность основного времени, т/ч	20,44
7. Цена (без НДС), руб.	2120000

Назначение. В агрегате с самоходным зерноуборочным комбайном РСМ-161 для уборки кукурузы технической спелости на продовольственное и фуражное зерно на равнинных полях с уклоном не более 8 градусов. Для транспортирования приспособления между полями и по дорогам общего назначения используется тележка транспортная.

Конструкция. Состоит из каркаса, на котором установлены: русла, шнек початков, привод, капоты и делители. Русла (початкоотделяющие аппараты) являются основными рабочими органами и служат для отделения початков от стеблей, подачи их в шнек початков и измельчения стеблей.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Приспособление ППК-121 к комбайну зерноуборочному самоходному РСМ-161 устойчиво выполняет технологический процесс (коэффициент надежности технологического процесса составил 1) и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели.

Агротехнические показатели. Потери зерна за комбайном (уборка кукурузы урожайностью 35,0-40,0 ц/га) при установочной высоте среза 21 см составили 1,3 %, в том числе за приспособлением – 0,5 %. Полнота сбора зерна при этом равнялась 98,8 %. Все показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Показатели надежности Коэффициент готовности (по оперативному времени) при наработке 53,5 ч основного времени получен равным 1,0.

1. Рабочая скорость движения агрегата, км/ч	6,3
2. Рабочая ширина захвата, м	8,4
3. Производительность сменного времени, га/ч	3,62
5. Потери зерна, %	0,5
7. Содержание сорной примеси в зерновой массе бункера, %	0,2
8. Степень измельчения стеблей на отрезки длиной не более 50 мм, %	86,3
9. Удельный расход топлива за время сменной работы агрегата, кг/га	16,3 (4,25)
10. Себестоимость работ, руб./га	2021,53 (526,47)

Приспособление для уборки кукурузы ППК-121 соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытательный центр:
ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС"
305512, Курская область,
Курский район, пос. Камыши
E-mail: chmis1@yandex.ru
www.chmis.ru



ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕРНА И СЕМЯН

Клеверотерка-скарификатор КС-0,2



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

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип машины	стационарный
2. Суммарная установленная мощность, кВт	1,1
3. Масса машины, кг	170
4. Диаметр барабана, мм	300
5. Длина барабана, мм	200
6. Производительность основного времени, т/ч	0,23
7. Эксплуатационные затраты, руб./т	1967
8. Цена без НДС (2015 г.), руб.	66667

Назначение. Для вытирания семян из пыжины клевера и других бобовых и злаковых трав, а также для скарификации твердых семян бобовых трав.

Конструкция. Машина содержит следующие основные сборочные единицы и механизмы: раму, корпус, барабан, деку, загрузочный бункер, питающее устройство, входной и выходной патрубки, мешкодержатель, механизмы привода барабана и питающего устройства, электрооборудование. Рама сварной конструкции, к ней подсоединен корпус машины и механизмы приводов рабочих органов. В корпусе расположен барабан с наружным диаметром 300 мм. Дека выполнена сменной - для вытирания семян клевера из

пыжины с рабочей поверхностью, изготовленной из стальных прутков диаметром 10 мм и для скарификации твердых семян бобовых трав с абразивной поверхностью, изготовленной из шлифовальной наждачной бумаги № 50.

Агротехническая оценка. Клеверотерка-скарификатор КС-0,2 качественно выполняет технологический процесс, обеспечивает требуемую ТЗ производительность по исходному материалу (подачу), имеет высокую степень скарификации семян козлятника и хорошую степень вытирания семян клевера. Соответствующее требованиям ТЗ дробление семян при вытирании пыжины клевера.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 51 ч составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Клеверотерка-скарификатор КС-0,2 надежно и качественно выполняет технологический процесс и соответствует основным эксплуатационно-технологическим показателям, оговорённым ТЗ.

	Фон 1	Фон 2
1. Культура	Козлятник	Клевер
2. Степень скарификации, %	98,6-99,1	-
3. Степень вытирания, %	-	94,4-97,5
4. Затраты труда, чел.-ч/т	4,3	4,5
5. Производительность сменного времени, т/ч	0,23	0,22
6. Удельный расход электроэнергии, кВт.ч/т	2,3	5,0
7. Себестоимость работ, руб./т	843	894

Испытательный центр:
 ФГБУ "Кировская МИС"
 612080, п. Оричи,
 ул. Юбилейная, д.1
 Тел./факс (83354) 2-17-44
 E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru
 www.kirovmis.ru

Испытанный образец клеверотерки-скарификатора КС-0,2 соответствует требованиям ТЗ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Моноблочная машина для обмолота вороха льна, рапса и трав МВУ-1,5

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	стационарный
2. Привод	электрический, от сети переменного тока напряжением 380В
3. Потребляемая мощность, кВт	6
4. Масса, кг	850
5. Габаритные размеры, м	3,5x1,5x2,35
6. Частота вращения барабана, об/мин	250
7. Частота вращения шнеков-ворошителей, об/мин	90
8. Производительность основного времени:	
- по вороху, т/ч	0,83
- по семенам, кг/ч	465
9. Цена (с НДС) тыс. руб.	965,0
10. Совокупные затраты, руб./т	2540,45
11. Затраты труда, чел-ч/т	3,125

Назначение. Для обмолота вороха льна, рапса, трав, сепарации вороха, и выделения семян из мелкой фракции.

Конструкция. МВУ-1,5 состоит из бункера исходного материала, барабана с вальцами, установленными по окружности; опорной ленты подбарабана; шнеков-ворошителей; решетной деки охватывающей шнеки снизу, грохота состоящего из двух клавиш, работающих в противофазах, с установленными решетками, лотков для схода крупных примесей, чистых семян и мелких примесей, системы пневмоочистки.

Агротехнические показатели. На обмолоте вороха льна-долгунца невозвратимые потери составили 7,0 %. Повреждение и дробление семян – 0,1 %. Вытирание семян из коробочек составило 95,3 %. На снижение показателей оказало влияние высокое содержание путанины в ворохе от 18,8 до 33,8 % и повышенная влажность вороха 16,6 %. Чистота семян составила 95,0 %.

Надежность. При испытаниях на надежность наработка составила 55,0 ч основного времени. За период испытаний отказов не отмечено. Коэффициент готовности – 1,00.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Потребляемая мощность, кВт	4,4
2. Диаметр отверстий решета, мм	10,0
3. Производительность сменного времени:	
- по вороху, т/ч	0,53
- по семенам, кг/ч	320
4. Производительность эксплуатационного времени:	
- по вороху, т/ч	0,53
- по семенам, кг/ч	320
5. Удельное потребление электроэнергии, кВт-ч/т	12,2
6. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
7. Себестоимость работ, руб./га	2540,45

Моноблочная машина для обмолота вороха МВУ-1,5 соответствует требованиям ТЗ, ТУ по показателям назначения, надежности и требованиям ГОСТ Р 53055-2008 по показателям безопасности за исключением 1 пункта.



Производитель:
ФГБУ ВНИИМЛ, г. Торжок,
Россия



Моноблочная машина для обмолота вороха льна, рапса и трав МВУ-1,5

Испытательный центр:
ФГБУ "Северо-Западная МИС",
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н, п. Калитино.
Тел./факс: (81373) 7-14-04
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.ru

Пневмосепаратор с поворотными барьерами ПСПБ-10С (самопередвижной)



Производитель:
ОАО "Кузембетьевский РМЗ",
423710, Республика Татарстан,
Мензелинский район,
с. Кузембетьево,
ул. Советская, 78

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт	22,78
2. Конструкционная масса, кг	1120
3. Габаритные размеры поддерживающей сетки (д х ш), мм х мм	540 х 1100
4. Размер ячейки в просвете поддерживающей сетки, мм х мм: - для мелких семян - для крупных семян	0,8 х 0,8 2 х 2
5. Производительность основного времени на пшенице, т/ч	10,45
7. Ширина захвата питателями загрузочного транспортера, м	3,2
8. Рабочая скорость передвижения, км/ч	0,01-0,02
9. Транспортная скорость передвижения (в пределах зернотока или зерносклада), км/ч	0,3
10. Цена (без НДС), руб.	470340

Назначение. Окончательная очистка семян зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур, подсолнечника, кукурузы, рапса и сорго от посторонних примесей и сортирование семян воздушным потоком от вентилятора.

Пневмосепаратор является самопередвижным и предназначен для работы на крытых и открытых зернотоках с ровным твердым покрытием и в зерноскладах. Механизм передвижения обеспечивает перемещение пневмосепаратора как при выполнении технологического процесса, так и при холостых переездах в пределах зернотока или зерносклада.

Конструкция. Состоит из корпуса, рамы, бункера приемного, загрузочного транспортера с двумя шнековыми питателями, двух отгрузочных элеваторов, вентилятора, электроприводов, механизма передвижения, фильтра, пульта управления.

Агротехническая оценка. Проведена на окончательной очистке семян пшеницы сорта "Казанская 285" с рабочей шириной захвата питателей загрузочного транспортера 3,2 м на скоростном режиме 0,01 км/ч. После однократного пропуски через пневмосепаратор семян пшеницы чистота семян получена равной 99,67 %. Очищенный материал соответствовал категории ОС по ГОСТ Р 52325-2005. Дробление семян составило 0,14 %. Вынос семян основной культуры в отходы получен равным 7,72 %, в т.ч. в воздушные отходы 0,20 %. Подсор семян и отхода отсутствовал. Все показатели качества выполнения технологического процесса окончательной очистки семян пшеницы соответствуют нормативным требованиям.

Надежность. Коэффициент готовности (с учетом организационного времени) при наработке 252 ч основного времени составил 0,986.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Пневмосепаратор устойчиво выполняет технологический процесс окончательной очистки семян пшеницы. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

1. Рабочая скорость передвижения, км/ч	0,01
2. Рабочая ширина захвата питателями, м	3,2
3. Размер ячейки в просвете поддерживающей сетки, мм х мм	2 х 2
4. Производительность сменного времени, т/ч	9,61
5. Удельный расход электроэнергии, кВт.ч/т	1,96
6. Себестоимость работ, руб./т	46,19

Пневмосепаратор с поворотными барьерами ПСПБ-10С (самопередвижной) соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытательный центр:
ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС"
305512, Курская область,
Курский район, пос. Камыши
E-mail: chmis1@yandex.ru
www.chmis.ru

Протравливатель семян универсальный ПС-22

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	самоходный
2. Привод	электрический
3. Потребляемая мощность, кВт	Не более 5,6
4. Производительность основного времени, т/ч	16,47
5. Масса машины, кг	не более 800
6. Количество обслуживающего персонала, чел.	1
7. Подача зерна, т/ч	8-20
8. Подача рабочей жидкости, л/мин	0,5-3,5
9. Цена (с НДС), тыс. руб.	260,0



Производитель:
ООО "Гатчинсельмаш",
г. Гатчина

Назначение. Для протравливания семян зерновых, бобовых и технических культур против возбудителей заболеваний, передающихся через семена, а также улучшения посевных качеств семян.

Конструкция. Протравливатель состоит из устройства загрузочно-го, бункера семян, камеры протравливателя, промежуточного и выгрузного шнеков, бака пластмассового с погружным насосом НВУ-3 и датчиком уровня, шасси, системы дозирования и ящика электрооборудования с органами управления.

Агротехническая оценка. Испытания проведены на протравливании семян пшеницы. Полнота протравливания семян 94,75 %, равномерность концентрации рабочей жидкости в баке составила 96,09 %.

Надежность. При наработке 105 ч отмечен один отказ I группы сложности и один отказ II группы сложности: коэффициент готовности составил 0,976, наработка на отказ – 35,0 ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Культура	Пшеница
2. Сорт	"Дарья"
3. Производительность сменного времени, т/ч	10,24
4. Полнота протравливания, %	94,75
5. Удельный расход электроэнергии, кВт/ч	4,25
6. Себестимость работ, руб./га	39,70

Протравливатель семян ПС-22 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и требованиям ССБТ по показателям безопасности.

Испытательный центр:
ФГБУ "Северо-Западная МИС",
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н, п. Калитино.
Тел./факс: (81373) 7-14-04
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.ru

Сепаратор пневматический фракционный СП-2Ф

Технико-экономические показатели



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



Показатели	Значение
1. Тип	передвижной
2. Установленная мощность электродвигателей, кВт	2,95
3. Масса машины, кг	600
4. Тип вентилятора	диаметральный
5. Габаритные размеры машины, мм	2900x1200x2470
6. Объем приемного бункера, дм ³	24
7. Высота загрузки (от площадки), мм	1200
8. Производительность основного времени, т/ч	1,02/0,6
9. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч	279
10. Цена без НДС (2015 г.), руб.	100000

Назначение. Для очистки и сортирования зерновых и зернобобовых культур, семян злаковых и бобовых трав от трудноотделимых примесей, отличающихся по аэродинамическим свойствам.

Конструкция. Основными сборочными единицами сепаратора СП-2Ф являются: рама, приемный бункер, диаметральный вентилятор, пневмосепарирующий канал (ПСК), разделительная и осадочная камеры, инерционный жалюзийно-противоточный пылеуловитель, устройство ввода очищаемого материала, устройства вывода фракций материала, регулирования подачи материала и скорости воздушного потока, механизмы привода рабочих органов, электротехническая часть. Рама выполнена из стального швеллера № 8, к основанию которой приварен каркас, служащий для размещения на нем основных рабочих органов и механизмов привода. Приемный бункер снабжен устройством ввода, выполненным в виде лопастного питающего валика, закрытого сверху заслонкой-вибратором.

Пневмосепарирующий канал вертикальный с опорной сеткой. В канале установлена сплошная разделительная перегородка. Между ПСК и

вертикальным участком жалюзийного очистителя расположена разделительная камера. В машине установлен вентилятор диаметрального типа.

Агротехническая оценка. Проведена на вторичной очистке и сортировании семян овса ярового при подачах 1,02-1,75 т/ч и семян клевера лугового при подачах 0,46-0,78 т/ч. В результате испытаний установлено, что содержание семян основной культуры в очищенном материале овса 1 сорта составило 97,60 -98,81 %, что не соответствует требованиям ТЗ из-за наличия раздавленного зерна, которое является трудноотделимой примесью и требует применения специальных машин. Содержание семян основной культуры в очищенном материале клевера составило 98,54-99,26 %, что соответствует нормам стандарта для категории семян ОС и ЭС. Потери полноценного зерна в отходы на очистке семян овса и семян клевера не превышает требованиям ТЗ. Дробление зерна в процессе очистки обеих культур не наблюдалось. Полнота выделения примесей на очистке семян клевера высокая и составила 81,2-94,9 %. Сепаратор пневматический СП-2Ф удовлетворительно выполняет технологический процесс.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 101 ч основной работы составил 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Сепаратор пневматический фракционный СП-2Ф надежно выполняет технологический процесс, имеет удовлетворительные показатели качества работы.

	Фон 1	Фон 2
1. Культура	Овес	Клевер
2. Полнота выделения примесей, %	51,6-82,9	81,2-94,9
3. Производительность сменного времени, т/ч	0,96	0,56
4. Удельный расход электроэнергии, кВт.ч/т	2,7	3,6
5. Затраты труда, чел.-ч/т	3,1	5,4
6. Совокупные затраты денежных средств, руб./т	291	494

По результатам приемочных испытаний сепаратора пневматического фракционного СП-2Ф установлено, что он работоспособен, удовлетворительно выполняет технологический процесс очистки и деления на фракции семян овса и клевера по аэродинамическим свойствам, соответствует основным требованиям ТЗ и НД по показателям назначения, надежности, энергооценки и безопасности конструкции.

Испытательный центр:
ФГБУ "Кировская МИС"
612080, п. Оричи,
ул. Юбилейная, д.1
Тел./факс (83354) 2-17-44
E-mail:kirmis@orichi1a.kirov.ru
www.kirovmis.ru



КОРМОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Вспушиватель лент льна ВЛЛ-3



Производитель:
ФГБНУ ВНИИМЛ,
г. Торжок, Россия



Вспушиватель лент
льна ВЛЛ-3

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	Тракторы кл. 1,4
2. Рабочая скорость, км/ч	15-25
3. Конструкционная ширина захвата, м	4,5
4. Производительность основного времени, га/ч	8,51
5. Масса, кг	650
6. Совокупные затраты, руб./ га	301,37
7. Затраты труда, чел.- ч/га	0,167
8. Цена (с НДС), тыс. руб.	610,0

Назначение. Для отрыва от земли и вспушивания лент льна, прибитых к почве дождями или проросших сорняками, с целью сохранения качества льносырья в лентах, сокращению сроков их просушки и повышению производительности рулонных пресс-подборщиков.

Конструкция. Вспушиватель лент льна ВЛЛ-3 состоит из рамы средней секции и рам боковых секций, подбирающих барабанов с зубьями, опорно-приводных колес, балок колес, качалок, цепных передач, гидравлической системы.

Агротехнические показатели. При движении агрегата со скоростью 19,8 км/ч полнота вспушивания составила 0,95, увеличение растянутости стеблей в ленте - 4,0 %, увеличение неравномерности расстила ленты 2,4 %,

увеличение угла отклонения стеблей 1,9 град., увеличения разрывов в ленте по сравнению с исходной не отмечено, повреждение стеблей влияющих на выход длинного волокна не отмечено.

При движении агрегата со скоростью 25,0 км/ч полнота вспушивания составила 0,98, увеличение растянутости стеблей в ленте не отмечено, увеличение неравномерности расстила ленты 7,2 %, увеличение угла отклонения стеблей 4,1 град., увеличения разрывов в ленте по сравнению с исходной не отмечено, повреждение стеблей влияющих на выход длинного волокна не отмечено.

Показатели надежности. При испытаниях на надежность наработка составила 17,0 ч основного времени. За период испытаний отказов не отмечено. Коэффициент готовности - 1,00.

Эксплуатационно-экономическая оценка.

1. Трактор	МТЗ-80
2. Рабочая скорость, км/ч	19,8
3. Производительность сменного времени, га/ч	5,98
4. Удельный расход топлива, кг/га	1,41
5. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
6. Себестоимость работ, руб/га	301,16

Вспушиватель лент льна ВЛЛ-3 соответствует требованиям ТЗ, ТУ по показателям назначения и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности.

Испытательный центр:
ФГБУ "Северо-Западная МИС",
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н, п. Калитино.
Тел./факс: (81373) 7-14-04
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.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 основного времени, га/ч	До 3,5
7. Цена (без НДС 2016 г.), руб.	568 000

Назначение. Жатка для уборки кормовых культур SH-025 в агрегате с самоходной косилкой-плющилкой Мещера Е-403 предназначена для скашивания и плющения всех видов естественных и сеяных трав 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. Жатка SH-025 состоит из рамы, шнекового транспортера, 4-х грабельного мотвила, режущего аппарата системы "Pro-Drive Shumaker". Жатка 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 с 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 ежегодного ТО составила 0, 17 чел.-ч.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Жатка SH-025 в агрегате с самоходной косилкой-плющилкой Мещера Е-403 работала качественно, в устойчивом технологическом режиме на кошени трав первого укоса с урожайностью до 22,4 т/га при рабочей скорости до 7,59 км/ч.

1. Агрегатирование	С самоходной косилкой плющилкой Мещера Е-403
2. Эксплуатационная производительность, га/ч	2,85
3. Расход топлива, кг/га	1,95
4. Пропускная способность, кг/с	17,7
5. Себестоимость работ в агрегате с энергосредством Мещера Е-403, руб./га	995

Жатка для уборки кормовых культур SH-025 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



Производитель:
Индивидуальный предприниматель Никитин Владислав Борисович
140300г. Московская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 4



Жатка для уборки кормовых культур SH-025 в транспортном положении

Испытательный центр
ФГБУ "Подольская МИС"
142184 Климовск-4
Подольский район,
Московская область
Тел.: (495) 996-74-19
Факс: (495) 996-74-20
Email: podolskayamis@yandex.ru

Косилка роторная фронтальная КРФ-350

Технико-экономические показатели



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



Косилка роторная фронтальная КРФ-350. Вид сзади справа



Косилка роторная фронтальная КРФ-350 в агрегате с шасси ШС-150 в транспортном положении. Вид спереди слева



Косилка роторная фронтальная КРФ-350 в агрегате с шасси самоходным ШС-150 в работе

Испытательный центр:
ФГБУ "Северо-Кавказская МИС"
347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Ленина, 32
Тел.: 8 (86359) 42-6-89
Тел./факс 8 (86359) 36-6-94
E-mail: mis1@mail.ru

Показатель	Значение
1. Агрегатируется	ШС-150
2. Тип косилки	Роторная, навесная
3. Рабочая скорость, км/ч	Не более 18
4. Ширина захвата, м	3,5
5. Высота среза, см	4...8
6. Рабочая скорость, км/ч	До 20
7. Производительность эксплуатационного времени, га/ч	Не менее 5,8
8. Масса косилки с кондиционером, кг	760
9. Цена без НДС (2015 г.), руб.	754237

Назначение. Для скашивания высокоурожайных и полеглых трав (урожайность свыше 150 ц/га) с одновременным вспушиванием или плющением скошенной массы и укладкой в валок.

Косилка предназначена для агрегатирования с шасси самоходным для уборочных машин ШС-150

Конструкция. Косилка состоит из рамы, навесного устройства, режущего бруса, редукторов центрального и углового, кондиционера, карданных передач, редуктора, валкообразователя, защитного ограждения, защитного тента.

Рабочим органом – режущий брус имеющий восемь вращающихся дисков, на которых шарнирно закреплено по два режущих ножа. Крайние диски снабжены барабанами, отбрасывающими скошенную массу к центру косилки. Кондиционер предназначен для вспушивания скошенной массы

Агротехническая оценка. Проводилась в агрегате с шасси самоходным ШС-150 на скашивании зернобобовой кормосмеси (люцерна+овес – фон 1) и бобовой смеси (люцерна+зспарцет – фон 2).

Скашивание зернобобовой смеси осуществлялось на скорости 8,0 км/ч. Ширина сформированного валка составила 1,38 м, при высоте 17,8 см. При установочной высоте среза 7,0 см, фактическая составила 6,9 см.

Скашивание бобовой смеси осуществлялось на скорости 8,5 км/ч. Ширина сформированного валка составила 1,39 м, при высоте 13,5 см. При установочной высоте среза 7,0 см, фактическая составила 8,5 см, что повлекло за собой потери от повышенной высоты среза 2,3%.

Надежность. При наработке 120 ч основного времени отказов не выявлено. Коэффициент готовности получен равным 1,0.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Косилка роторная фронтальная КРФ-350 надежно выполняет технологический процесс и имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели.

	Фон 1	Фон 2
1 Высота среза, см	7,0	7,0
2 Рабочая скорость, км/ч	8,0	8,5
3 Ширина захвата, м	3,34	3,34
4 Производительность сменного времени, га/ч	2,09	2,23
5 Удельный расход топлива за время сменной работы, кг/га	2,43	2,31

Косилка роторная фронтальная КРФ-350 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надёжности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве

Импортозамещающая самоходная косилка-плющилка Мещера Е-403

Технико-экономические показатели

Показатель	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 основного времени, га/ч	До 3,5
7. Цена без НДС (2016 г), руб.	3 580 000

Назначение. Самоходная косилка-плющилка Е-403 "Мещера" предназначена для скашивания и плющения всех видов естественных и сеяных трав 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. Косилка-плющилка 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. Для выполнения различных технологических процессов косилка укомплектовывается сменными навесными рабочими органами:

жаткой для уборки кормовых культур тип SH-025 и ее тремя модификациями

Агротехническая оценка. При скашивании зеленой массы бобовых трав первого укоса урожайностью 25 т/га, двигаясь с рабочей скоростью 8,0 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 составляет 100% всей массы бобовых трав.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 170 часов основной работы составил 0,98. Величина суммарной трудоемкости технического обслуживания получена равной 0,05 чел-ч/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	2,85
3. Расход топлива, кг/га	1,95
4. Пропускная способность, кг/с	17,7
5. Себестоимость работ, руб./га	995

Самоходная косилка-плющилка Мещера Е-403 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.



Производитель:
Индивидуальный предприниматель Никитин Владислав Борисович (Егорьевский механический завод), 140300, г. Москвская обл., г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 4



Самоходная косилка-плющилка Мещера Е-403 вид сзади

Испытательный центр
ФГБУ "Подольская МИС"
142184 Климовск-4
Подольский район,
Московская область
Тел.: (495) 996-74-19
Факс: (495) 996-74-20
Email: podolskayamis@yandex.ru

Косилка дисковая навесная КДН-210



Производитель:
ОАО "Бобруйскагромаш"
140000г. Московская обл.,
г. Бобруйск, Респ. Беларусь

Технико-экономические показатели

Показатель	Значение
1. Тип машины	Навесной
2. Масса, кг	540
3. Ширина захвата, м	2,0
4. Высота среза, мм	82
5. Рабочая скорость, км/ч	9,5
6. Производительность основного времени, га/ч	1,69
7. Цена без НДС (2015 г), руб.	135000

Назначение. Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б предназначена для кошения высокоурожайных и полеглых естественных и сеяных трав на повышенных скоростях с укладкой скошенной массы в прокос во всех климатических зонах кроме, горных.

Конструкция. Косилка КРН-2,1Б навесного типа состоит из рамы, навески, подрамника, механизма уравнивания, режущего аппарата, полевого делителя, тягового предохранителя, механизмов привода, стойки, гидрооборудования, ограждения. Установка высоты среза осуществляется регулировкой длины центральной тяги навески трактора.

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 12,4 т/га при рабочей скорости до 11 км/ч.

Агротехническая оценка. Испытания косилки КРН-2,1Б проведены на кошении трав первого укоса с урожайностью 12,4 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. Коэффициент готовности составил 0,99. Трудоемкость ежесменного ТО составила 0,08 чел.-ч

1. Агрегатирование	С трактором кл. 1,4
2. Эксплуатационная производительность, га/ч	1,36
3. Расход топлива, кг/га	2,8
4. Себестоимость работ в агрегате с МТЗ-82.1, руб./га	240

Испытательный центр
ФГБУ "Подольская МИС"
142184 Климовск-4
Подольский район,
Московская область
Тел.: (495) 996-74-19
Факс: (495) 996-74-20
Email: podolskayamis@yandex.ru

Косилка дисковая навесная КДН-210 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве.

Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип машины	Навесной
2. Масса, кг	480
3. Ширина захвата, м	2,0
4. Высота среза, мм	84
5. Рабочая скорость, км/ч	8,0
6. Производительность основного времени, га/ч	1,66
7. Цена без НДС (2015 г), руб.	135000



Производитель:
ООО "Сельхозмаш"
140000г. Московская обл.,
г. Люберцы, ул. Красная, д. 1

Назначение. 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. Косилка КРН-2,1Б навесного типа состоит из рамы, навески, подрамника, механизма уравнивания, режущего аппарата, полевого делителя, тягового предохранителя, механизмов привода, стойки, гидрооборудования, 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. Коэффициент готовности составил 0,99. Трудоемкость ежемесного ТО составила 0, 08 чел.-ч.



Косилка КРН-2,1Б в работе

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 8,0 км/ч.

1.Агрегатирование	С трактором кл. 1,4
2.Эксплуатационная производительность, га/ч	1,25
3.Расход топлива, кг/га	2,8
4.Себестоимость работ в агрегате с МТЗ-82.1, руб./га	240

Косилка ротационная навесная КРН-2,1Б соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве

Испытательный центр
ФГБУ "Подольская МИС"
142184 Климовск-4
Подольский район,
Московская область
Тел.: (495) 996-74-19
Факс: (495) 996-74-20
Email: podolskayamis@yandex.ru

Косилка валковая транспортерная КВТ-7-14



Производитель:
 ООО "КЗ "Ростсельмаш"
 344029 г. Ростов-на-Дону,
 ул. Менжинского, 2
 тел/факс: (863) 254-16-66,
 255-20-57,
 E-mail: FIAT@OAORSM.RU



Косилка валковая транспортерная КВТ 7-14 с шасси самоходным ШС-150 в работе

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс)	Шасси самоходное ШС-150
2. Рабочая скорость, км/ч	От 7 до 12
3. Ширина захвата, м	7,0
4 Высота среза, см	От 6,0 до 20
5. Масса эксплуатационная, кг	1910
5. Производительность основного времени, га/ч:	
- одинарный валок	8,22
- сдвоенные валок	8,19
6. Цена без НДС (2015 г.), руб.	1121322

Назначение. Для скашивания трав при заготовке сенажа, зерновых колосовых и крупяных культур и семенников трав и укладке срезанной массы в центральный, левосторонний или правосторонний валок, а так же для укладки зерностебельной массы с двух проходов в сдвоенный валок при раздельном способе уборки.

Конструкция. Косилка состоит из корпуса, режущего аппарата, транспортера, мотовила, делителей, гидросистемы

Агротехническая оценка. С увеличением рабочей скорости с 10,8 до 15,0 км/ч увеличивается средняя высота среза от 13,4 до 19,0 см. Это объясняется недостаточной частотой колебания ножей (1220 резов /мин), из за чего происходит наклон стеблей до момента среза. По показателям качества выполнения технологического процесса косилка КВТ 7-14 соответствуют требованиям ТУ и может применяться в зоне деятельности МИС

Надежность. Нарботка за период испытаний составила 153 ч. Коэффициент готовности по оперативному времени 1,0 и соответствует требованиям ТУ

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества выполнения технологического процесса косилка валковая транспортёрная КВТ 7-14 соответствует требованиям НД.

Марка	Шасси самоходное ШС-150
1. Скорость движения агрегата, км/ч	12
2. Рабочая ширина захвата, м	6,8
3. Высота среза, см	14,9
4. Производительность сменного времени, га/ч	6,7
5. Расход топлива, кг/га	2,14
6. Себестоимость работы, руб./га	932,21

Косилка валковая транспортёрная КВТ 7-14 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надёжности и безопасности

Испытательный центр
 ФГБУ "Алтайская МИС"
 659702, Алтайский край,
 с. Поспелиха,
 ул. Социалистическая, 17
 Тел.: (38556) 23-556
 Факс.: (38556) 23-337
 E-mail: altmis@narod.ru

Комплекс косилок KRONE EASY CUT в составе модулей 32 CV Float и 9140 CV Collect

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	John Deere 7830 (169кВт)
2. Рабочая скорость, км/ч	до 12
3. Ширина захвата, м:	
- конструкционная	8,7
- рабочая	8,63
4. Производительность основного времени, га/ч	5,7
5. Масса косилок, кг	980 (32CV Float) 2620 (9140CV Collect)
6. Количество роторов на каждом режущем аппарате, шт.	5
7. Число ножей на роторе, шт.	2
8. Цена без НДС (2016 г.), руб.	3651000

Назначение. Скашивание травяных культур, с одновременным плющением и укладкой скошенной массы в валок (одинарный, сдвоенный, строенный).

Конструкция. Комплект косилок роторного типа состоит из передней фронтальной косилки и задней двухбрусной, с приводом от ВОМ трактора с 5-ю роторами на каждом режущем аппарате с 2 ножами на ротор, с поперечными транспортёрами. В конструкцию входят плющильные аппараты V-образного бильного типа.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Комплекс косилок надежно выполняет технологический процесс, коэффициент использования сменного времени составил 0,77.

1. Трактор	John Deere 7830
2. Высота среза фактическая, см	8,0
3. Рабочая скорость, км/ч	10,3
4. Производительность сменного времени, га/ч	6,85
5. Расход топлива, кг/га	5,7
6. Себестоимость работ, руб./га	1903,7

Комплекс косилок KRONE EASY CUT соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.



Производитель:
фирма "Maschinenfabrik Bernard
Krone GmbH", Германия



Комплекс косилок KRONE
EASY CUT в составе моделей
32 CV Float и 9140 CV Collect.
Вид сзади



Комплекс косилок KRONE
EASY CUT в составе модулей
32 CV Float и 9140 CV Collect
в агрегате с трактором John
Deere 7830 в работе
с укладкой массы в расстил

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

Косилка ротационная навесная ЖТТ-2,4



Производитель:
АО "Клевер", 344065
г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 2-6/22



Диск бруса режущего с установкой трех ножей



Крайний диск ротора с установкой трех ножей



Косилка ротационная навесная ЖТТ-2,4 в агрегате с трактором МТЗ-80 на покосе люцерны

Испытательный центр:
ФГБУ "Кубанская МИС"
352243, Краснодарский край,
г. Новокубанск, ул. Кутузова, 5
E-mail: kubmis@yandex.ru
http: www.kubmis.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Навесной
2. Тяговый класс трактора	0,9-1,4
3. Масса, кг	400
4. Ширина захвата, м	2,4
5. Высота среза, мм	7,9
6. Рабочая скорость, км/ч	До 15
7. Производительность основного времени, га/ч	3,50
8. Цена без НДС, руб.	242547

Назначение. Для скашивания высокоурожайных и полеглых трав с укладкой в прокос, на полях с ровным рельефом.

Конструкция. По сравнению с ранее испытанным образцом в конструкцию косилки внесено следующее изменение: диски бруса режущего с установкой двух ножей, заменены на диски с установкой трех ножей.

Агротехническая оценка. Испытания косилки ротационной навесной ЖТТ-2,4 проводились

в агрегате с трактором МТЗ-80 на скашивании люцерны в прокос урожайностью 11,2 т/га.

Показатели качества выполнения технологического процесса соответствовали требованиям ТУ: фактическая высота среза составила 7,9 см, при установочной 8,0 см. Потерь при работе не отмечено.

Надежность. За период испытаний косилки в объеме 155 ч отказов не отмечено. Коэффициент готовности – 1,0

Эксплуатационно-экономическая оценка. На скашивании люцерны в прокос косилка надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности – 1,0.

1. Трактор	МТЗ-80
2. Рабочая скорость, км/ч	14,9
3. Рабочая ширина захвата, м	2,35
4. Производительность сменного времени, га/ч	2,62
5. Удельный расход топлива, кг/га	4,9
6. Себестоимость работ в агрегате с МТЗ-80	434,8

Косилка ротационная навесная ЖТТ-2,4 надежно выполняет технологический процесс на покосе люцерны с эксплуатационно-технологическими и агротехническими показателями качества работы, соответствующими требованиям ТУ и НД.



ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Агрегат кормовой многофункциональный АКМ-9



Производитель:
ОАО "Слободской
машиностроительный завод",
613150 Кировская обл.,
г. Слободской,
ул. Яна Райниса, д. 1
Тел./факс: (83362) 5-60-31

Технико-экономические показатели

Показатель	Значение
1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	1,4
2. Рабочая скорость на раздаче, км/ч	1,26
3. Габаритные размеры, м	4,8×2,52×2,55
4. Пределы фактической раздачи кормосмеси, кг/пог. м	2,5-24,6
5. Масса в комплектации поставки, кг	3790
6. Грузоподъемность, кг	2600
7. Объем бункера, м³	9,0
8. Количество шнеков, шт.	1 (вертикальный)
9. Производительность эксплуатационная, т/ч	2,8
10. Обслуживающий персонал, чел.	1
11. Цена (с НДС), руб.	703000

Назначение. Для измельчения, смешивания из нескольких компонентов (сено, солома, силос, сенаж, комбикорма и др.), транспортировки и раздачи сбалансированного корма на кормовой стол и в кормушки на одну сторону кормовой линии (правую), с применением электронной системы взвешивания компонентов кормовой смеси.

Конструкция. Состоит из следующих узлов: грузонесущая рама, ходовая часть, бункер с вертикальным шнеком, двумя заслонками и воронкой для залива жидких компонентов, гидравлическая система управления величиной открытия заслонок, тензометрическая весоизмерительная система, пневматическая рабочая

и механическая стояночная тормозные системы, электрооборудование.

Зоотехническая оценка. При смешивании с измельчением сена и силоса в течение 10 минут качество смешивания высокое (неравномерность смешивания кормовых компонентов составила 2,3%). При работе в агрегате с трактором МТЗ-82 на раздаче кормосмеси со скоростью 1,26 км/ч и фактической норме раздачи 24,8 кг/ пог. м неравномерность раздачи кормосмеси по длине кормовой линии составила 43,44%. Потери при раздаче на кормовой стол незначительны (0,01%). Остаток корма в машине составил 6,6%.

Надежность. Коэффициент готовности при наработке 330 часов основного времени составил 1,0.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Агрегат устойчиво выполняет технологический процесс при работе с трактором МТЗ-82.1 на смешивании, транспортировании и раздаче кормосмеси.

1. Неравномерность раздачи кормосмеси, %	15,83-43,44
2. Рабочая скорость при раздаче, км/ч	1,26
3. Производительность сменного времени, т /ч	2,8
4. Удельный расход топлива за сменное время, кг/т	2,2
5. Коэффициент надежности технологического процесса	1,0
6. Нарботка на отказ, ч	Более 330

Агрегат кормовой многофункциональный АКМ-9 устойчиво выполняет технологический процесс и соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности. Машина относится к категории базовой техники для механизации процессов кормления животных.

Испытательный центр:
ФГБУ "Кировская МИС"
612080, Кировская область,
Оричевский район,
п. Оричи, ул. Юбилейная, 1
тел./факс (83354) 2-17-44
E-mail:kirmis@orichi1a.kirov.ru
www.kirovmis.ru

Ботводробитель AVR RAFALE 4x75

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	1,4-2
2. Рабочая скорость, км/ч	4-9
3. Конструктивная ширина захвата, м	3,2
4. Масса эксплуатационная, кг	990
4. Производительность основного времени, га/ч	1,25-2,5
5. Высота среза ботвы, см	8-20
6. Цена (с НДС), тыс.руб.	531,95
7. Затраты труда, чел.-ч/т	0,59

Назначение. Предназначен для срезания и измельчения ботвы картофеля, находящейся на поверхности в междурядьях 75 см.

Конструкция. Состоит из: рамы с навесным устройством, карданных валов с предохранительной муфтой, редуктора, ременной передачи закрытой кожухом, двух опорных колёс, двух стоек.

Агротехнические показатели. Оценка проводилась на срезании

и измельчении ботвы картофеля, высотой 29-85 см со средним расстоянием между гребнями 75 см, при этом высота среза составила - 5,8см. Гнезда с поврежденными клубнями отсутствуют.

Надежность. Нарботка составила 145 часов. Отмечено 5 отказов II группы сложности. Нарботка на отказ составила 29,0 ч. Коэффициент готовности равен 0,98.



Производитель:
ЗАО "Колнаг", Россия



Эксплуатационно-технологическая оценка

1. Трактор	Беларус 1523
2. Количество обрабатываемых гребней, шт.	4
3. Рабочая скорость, км/ч	7,6
4. Производительность сменного времени, га/ч	1,69
5. Удельный расход топлива, кг/га	9,57
6. Коэффициент надежности технологического процесса	0,98
7. Себестоимость работ, руб./га	880,71

Ботводробитель AVR RAFALE 4x75 соответствует требованиям СТО АИСТ 1.13-2012, ТУ 4736-003-42796734-2011 по показателям назначения, надежности (за исключением наработки на отказ – 29 ч) и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности

Испытательный центр:
ФГБУ "Северо-Западная МИС",
188401, Ленинградская обл.,
Волосовский р-н, п. Калитино.
Тел/факс (81373) 7-14-04
E-mail: kalitino@szmis.ru
www.szmis.ru

Доильный зал "АТ Елочка"



Производитель
ООО "АгроТек",
г. Калуга,
ул. Промышленная, д.56

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип оборудования	Стационарный со станками типа "Елочка"
2. Производительность основного времени, гол/ч	65
3. Количество дояров, чел	2
4. Количество коров одновременно обслуживаемых установкой, гол	16
5. Потребляемая мощность, кВт	8,5
6. Масса эксплуатационная, кг	4760
7. Цена с НДС (2014 г), руб.	4800000

Назначение. Доильный зал "АТ Елочка" предназначен для машинного доения коров в станках типа «Елочка», транспортирования молока, его фильтрации и перекачки в емкость для охлаждения и хранения.

Конструкция. Доильное оборудование состоит из станков для фиксации животных, системы вывода молока из-под вакуума, вакуумные установки, молокопровода из нержавеющей стали, вакуумпровода из труб ПВХ, доильной аппаратуры, устройства промывки, электронных блоков учета выдоенного молока.

Зоотехническая оценка. Лабораторные испытания доильного оборудования были проведены

Эксплуатационная оценка. Доильный зал "АТ Елочка" надежно выполняет технологический процесс машинного доения коров. Коэффициент использования сменного времени составил 0,76. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0. Производительность за час сменного времени получена равной 49 гол/ч. Удельный расход электроэнергии за время смены работы составил 0,13 кВт.ч/короводойку. Себестоимость работ – 73846 руб.ч/гол.

на территории ООО "Заря", Тверской области. Доение осуществлялось 2 раза в сутки, среднее количество выдоенных коров составило 260 голов. Спадания аппаратов за период наблюдений отмечено не было, полнота выдаивания составила в среднем 120 мл, что соответствует зоотехническим требованиям (не более 200 мл).

Надежность. За период испытаний доильный оборудования "АТ Елочка" при наработке 996 ч коэффициент готовности составил 1,0 (норматив по ТУ – 0,98). Из результатов оценки надежности следует, что доильное оборудование имеет достаточный уровень надежности.

Доильный зал "АТ Елочка" соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендует-ся к применению в сельскохозяйственном производстве.

Испытательный центр
ФГБУ "Подольская МИС"
142184 Климовск-4
Подольский район,
Московская область
Тел.: (495) 996-74-19
Факс: (495) 996-74-20
Email: podolskmis@yandex.ru

Дробилка КД-2А

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1. Тип	Стационарная
2. Установленная мощность электродвигателей, кВт	23,1
3. Высота загрузки зерносмеси, мм	1040
4. Высота выгрузки измельченного продукта, мм	1100
5. Вместимость зернового бункера, м ³	0,10
6. Масса эксплуатационная, кг	760
7. Производительность основного времени, т/ч	1,5
8. Число молотков, шт.	90
9. Диаметр ротора, мм	500
10. Цена (с НДС), руб.	159000



Производитель:
ОАО "Слободской
машиностроительный завод",
63150, Кировская обл.,
г. Слободской,
ул. Яна Райниса, д. 1
Тел./факс: (83362) 5-60-31

Назначение. Для измельчения различных видов фуражного зерна с влажностью не более 17% для различных видов и возрастных групп животных и птицы. Дробилка используется в качестве самостоятельной зерноперерабатывающей машины.

Конструкция. Дробилка состоит из следующих основных узлов: дробильной камеры с дробильным барабаном и вентилятором, погрузчика шнекового, приемного зернового бункера, циклона, рукава фильтрующего, системы трубопроводов и электродвигателя. Управление дробилкой осуществляется дистанционно с ящика управления.

Для получения необходимой степени измельчения в дробильный барабан устанавливается соответствующее сменное решето.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Дробилка КД-2А технически надежна в эксплуатации, соответствует требованиям ТУ по производительности, имеет удовлетворительные эксплуатационно-технологические показатели и показатели качества выполнения технологического процесса

Величина подачи продукта в дробильную камеру регулируется поворотной заслонкой приемного бункера согласно показаниям амперметр-индикатора, показания которого не должны превышать 35-40А (до красной метки).

Зоотехническая оценка. По показателям качества полученный комбикорм соответствует требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 (0,8-2,5) по модулю помола, который составил 1,0. Целые зерна в продукте отсутствовали, металломагнитная примесь в готовом продукте не обнаружена. Однородность измельченного продукта составила 80,44%.

Надежность. За период эксплуатации дробилки в объеме 210 часов основной работы технических отказов не выявлено. Коэффициент готовности составил 1,0.

1. Состав агрегата	Дробилка КД-2А
2. Частота вращения ротора дробилки, об/мин	2970
3. Нарботка на отказ, ч	более 210
4. Производительность сменного времени, т/ч	1,4
5. Удельный расход электроэнергии, кВт.-ч/т	16,5

Дробилка КД-2А соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Испытательный центр
ФГБУ "Кировская МИС"
612080, Кировская область,
Оричевский район,
п. Оричи, ул. Юбилейная, 1
тел./факс (83354) 2-17-44
E-mail:kirmis@orichi1a.kirov.ru
www.kirovmis.ru

Комбикормовая установка КУ-2-1



Изготовитель:

ОАО "Слободской машино-строительный завод",
613150 Кировская обл.,
г. Слободской,
ул. Яна Райниса, д. 1
Тел./факс: (83362) 5-60-31

Технико-экономические показатели

Показатель	Значение
1. Тип	Стационарная
2. Установленная мощность электродвигателей, кВт	26,65
3. Габаритные размеры установки, мм	5,1×1,95×4,32
4. Высота загрузки кормов и минеральных добавок, мм	2880×850
5. Высота выгрузки кормовой смеси, мм	760
6. Масса эксплуатационная, кг	3790
7. Объем бункера минеральных добавок, м³	0,07
8. Объем бункера смесителя, м³	4,4
9. Количество шнеков, шт.	1 (вертикальный)
10. Производительность основного времени, т/ч	2,5

11. Цена (с НДС), руб. **315000**

Назначение. Для дробления фуражного зерна или зерновых смесей различных культур с влажностью не более 17% дробилкой КУ-203 и смешивания их с минеральными добавками в смесителе КУ-100 в соответствии с зоотехническими требованиями для всех видов и возрастных групп животных и птицы. Установка может использоваться как самостоятельная машина.

Конструкция. Состоит из следующих основных узлов: дробилки с сепаратором, выходным патрубком и всасывающим шлангом с соплом, напорным шлангом; смесителя; выгрузного шнека; электрооборудования (ящиков управления смесителем и дробилкой с выгрузным шнеком, весового терминала).

Зоотехническая оценка. Установка обеспечивает качественный размол зерносмеси. Средневзвешенный размер частиц измельченных компонентов составил 1,3 мм, количество целых зерен в готовом продукте – 0,4 %, неравномерность смешивания компонентов, которая при смешивании в течение 30 минут с момента загрузки последнего компонента составила 18,3 %, что соответствует требованиям СТО АИСТ 1.14-2012 (соответственно не более 3 мм, 0,3-1,0 % и не более 20 %). Потеря корма не выявлено.

Надежность. За период эксплуатации установки технических отказов при наработке 170 часов основной работы не выявлено. Коэффициент готовности составил 1,0.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Установка надежна в эксплуатации, обеспечивает качественное выполнение технологического процесса измельчения зерносмеси и смешивания сухих сыпучих компонентов комбикормов с минеральными добавками

1. Неравномерность смешивания компонентов, %	18,3
2. Время смешивания после загрузки компонентов, мин	Не менее 30
3. Производительность сменного времени, т/ч	2,4
4. Удельный расход электроэнергии за сменное время, кВт.-ч/т	9,2
5. Частота вращения вала винтового механизма смешивания, об/мин	480
6. Нарботка на отказ, ч	Более 170

Испытательный центр
ФГБУ "Кировская МИС"
612080, Кировская область,
Оричевский район,
п. Оричи, ул. Юбилейная, 1
тел./факс (83354) 2-17-44
E-mail:kirmis@orichi1a.kirov.ru
www.kirovmis.ru

Установка комбикормовая КУ-2-1 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.

Кормораздатчик измельчитель-смеситель КИС-8А

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1.Агрегируется (тяговый класс трактора)	Тракторы кл.1,4 (МТЗ 80/82 и МТЗ 100/102) или зарубежные тракторы с мощностью двигателя от 55 до 75кВт и ВОМ
2.Рабочая скорость, км/ч	От 1,8 до 3,6
3. Масса эксплуатационная, кг	3800
4. Производительность основного времени, т/ч	16,05
5. Высота выгрузки (раздачи), мм	750
6. Вместимость смесительного бункера, м ³	8,9
7. Количество шнеков смесительного бункера, шт.	1
8. Количество ножей на шнеке, шт.	7
9.Цена без НДС (2015 г.), руб.	771398

Назначение. Для измельчения грубых кормов (сена, соломы) в рассыпном или прессованном видах (рулоны или тюки), смешивания их с силосом, сенажом, комбикормом и нормированной раздачи готовой кормовой смеси на животноводческих фермах.

Конструкция. Основными узлами кормораздатчика являются: рама, бункер, вертикальный шнек, выгрузной транспортёр, ходовые колёса на балансирующей подвеске

Агротехническая оценка. Кормораздатчика измельчителя-смесителя КИС-8А в агрегате с трактором МТЗ-1221 проведена на приготовлении кормовой смеси и последующей раздаче корма в кормушки

Эксплуатационно-экономическая оценка. По основным эксплуатационно-технологическим показателям, а также по показателям качества и надёжности выполнения технологического процесса кормораздатчик КИС-8А соответствует требованиям НД

1. Скорость движения агрегата, км/ч	0,74
2. Производительность сменного времени, т/ч	4,86
3. Расход топлива, кг/т	0,78
4. Себестоимость работы, руб./т	163,88

Кормораздатчик измельчитель-смеситель КИС-8А соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надёжности и имеет отклонения по безопасности



Производитель:
ОАО "НОЭЗНО", 630088,
г. Новосибирск,
ул. Петухова, 25
тел/факс(383) 342-72-65,
342-82-60
E-mail: noezno@indox.ru



Кормораздатчик-измельчитель-смеситель КИС-8А в работе

Испытательный центр
ФГБУ "Алтайская МИС"
659702, Алтайский край,
с. Поспелиха,
ул. Социалистическая, 17
Тел.: (38556) 23-556
Факс.: (38556) 23-337
E-mail: altmis@narod.ru

Смеситель-кормораздатчик TRIOLIET™ SOLOMIX 2 тип 12VLS

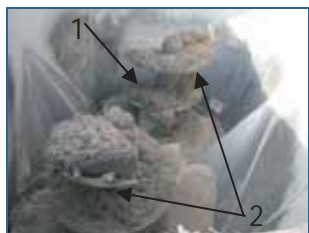
Технико-экономические показатели



Изготовитель:
ЗАО "Колнаг",
г. Коломна, Московская область



Смеситель-кормораздатчик TRIOLIET™ SOLOMIX 2 тип 12VLS в агрегате с трактором Беларус 82,1 на погрузке



1- контрож,
2- шнеки с ножами



1-бункер, 2-электронное взвешивающее устройство, 3-приво шнеков, 4-цепной поперечный транспортер с откидывающей выгрузной рамой

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

Показатель	Значение
1. Агрегатируется (тяговый класс трактора)	1,4-2
2. Рабочая скорость при раздаче кормосмеси, км/ч	1,4
3. Транспортная скорость, км/ч	До 25
4. Масса, кг	4100
5. Ширина колеи, мм	1740
6. Вместимость раздатчика корма, м ³	12,0
7. Дорожный просвет, мм	170
8. Производительность основного времени, т/ч	13,9
9. Цена без НДС (2016 г.), руб.	1400000

Назначение. Для приготовления (разрыхления, частичного измельчения и смешивания) и раздачи кормовых смесей из различных (в зависимости от применяемого в хозяйстве рациона) компонентов (зеленая масса, силос, сенаж, рассыпное сено, солома, комбикорм, корнеплоды, брикетированные корма, твердые или жидкие кормовые добавки).

Конструкция. Стоит из: бункера объемом 12м³, оборудованного двумя шнеками с ножами и двумя контрожами, электронным взвешивающим устройством, пультом управления, трансмиссии, балки с колёсами и дышла, трапа с площадкой, гидропривода, цепного поперечного транспортера для раздачи кормов, откидывающей

выгрузной рамой, дозирующего клапана, привода шнеков.

Агротехническая оценка. Проведена на подготовке и раздаче кормосмеси крупному рогатому скоту, со средней скоростью движения 1,4 км/ч. Производительность за 1 ч основного времени получена 13,8 т. Минимально возможная норма раздачи корма получена 4,8 кг/пог.м, максимальная – 95,1 кг/пог.м. Неравномерность раздачи корма по длине кормовой линии на всех режимах (нормах раздачи) соответствует требованиям ТУ.

Качество смешивания корма получено 98,8%, потерь при перемешивании и раздаче не наблюдалось.

Надежность. При наработке 340 ч отказов не отмечено.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Кормосмеситель-раздатчик надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент использования сменного времени составил 0,62.

1. Трактор	МТЗ-82.1 (тяг.кл. 1,4)
2. Пропускная способность по массе, кг/с	38,0
3. Пропускная способность по объему, дм ³ /с	78
4. Производительность сменного времени, т/ч	8,6
5. Расход топлива за сменное время, кг/т	0,63
6. Себестоимость работ, руб./т	203,4

Смеситель-кормораздатчик TRIOLIET™ SOLOMIX 2 тип 12VLS соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности



ПРИЦЕПНОЕ И НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Погрузчик фронтальный Frontlift



Производитель:
ООО "Краснокамский РМЗ"
617060, Пермская область,
г. Краснокамск,
ул. Трубная база



Погрузчик фронтальный Frontlift на погрузке зерна в транспортное средство

Технико-экономические показатели

Показатель	Значение
1. Марка трактора	MT3-82.1
2. Привод	1000
3. Габаритные размеры агрегата, мм	5715x2050x4720
4. Масса машины, кг	895
5. Масса машины эксплуатационная, кг	4890
6. Ширина ковша, м	2,0
7. Объем ковша, м ³	0,8
8. Максимальная рабочая высота, мм	4720
9. Максимальная высота подъема, мм	3700
10. Максимальный вылет стрелы, мм	2040
11. Производительность основного времени, т/ч	50
12. Цена без НДС (2015 г.), руб.	4749938

Назначение. Для погрузки различных затаренных и незатаренных грузов в транспортные средства, а также для легких планировочных работ.

Конструкция. Погрузчик фронтальный Frontlift состоит из рамы, правого крепления, двух гидроцилиндров подъема, двух верхних тяг, двух рычагов треугольных, двух гидроцилиндров наклона ковша, ковша, левого крепления, двух стоек, вставки размерной, захвата, двух рычагов больших, двух нижних тяг и двух домкратов. Крепления монтируются с правой и левой стороны трактора. К креплениям шарнирно присоединены рама и гидроцилиндры подъема рамы. Рама состоит из двух стрел, соединенных между собой перемычкой, оканчивающаяся захватом для фиксации рабочих органов.

Эксплуатационно-экономическая оценка. Погрузчик фронтальный устойчиво выполняет технологический процесс погрузки различных затаренных и незатаренных грузов в транспортные средства. Коэффициент надежности технологического процесса за период испытаний составил 1,0.

Гидросистема состоит из четырех гидроцилиндров двойного действия, трубопроводов, комплекта рукавов высокого давления и шести муфт быстроразъемных соединений (БРС).

Агротехническая оценка. Погрузчик фронтальный Frontlift удовлетворительно выполняет технологический процесс погрузки ковшем сыпучих материалов. Коэффициент использования грузоподъемности при погрузке зерна равен 0,63, при коэффициенте заполнения рабочих органов равном 1,08. Потери зерна составили 0,4 %, дробления и обрушивания зерна не наблюдалось.

Надежность. Коэффициент технической готовности равен 1,0, наработка на отказ составила 140 ч основной работы.

1. Трактор	Фон-1
2. Высота погрузки, м	MT3-82.1
3. Рабочая скорость с грузом, км/ч	2,6
4. Производительность сменного времени, т/ч	4,8
5. Удельный расход топлива, кг/т	43,0
	0,10

По результатам испытаний погрузчик фронтальный Frontlift вписывается в технологию сельскохозяйственного производства и соответствует основным требованиям по показателям назначения, надежности и безопасности

Испытательный центр
ФГБУ "Кировская МИС"
612080, Кировская область,
Оричевский район,
п. Оричи, ул. Юбилейная, 1
тел./факс (83354) 2-17-44
E-mail:kirmis@orichi1a.kirov.ru
www.kirovmis.ru

Полуприцеп самосвальный ПС-7

Технико-экономические показатели

Показатель	Значение
1. Агрегатирование (тяговый класс трактора)	1,4
2. Транспортная скорость, км/ч	до 30
3. Масса прицепа, кг	1750
4. Ширина колеи, мм	2030
5. Объем кузова с надставными бортами, м ³	7
6. Грузоподъемность транспортного средства, кг	6500
7. Производительность основного времени, т/ч	3,0
8. Цена без НДС (2016 г.), руб.	235000

Назначение. Предназначен для транспортировки и выгрузки назад различных сыпучих сельскохозяйственных грузов, а также для транспортировки и разгрузки полужидких удобрений.

Конструкция. Полуприцеп состоит из рамы с дышлом и прицепным устройством, тележки кузова и гидроцилиндрами подъема кузова, гидросистемы с приводом от гидросистемы трактора, системы электрооборудования и рабочей тормозной пневматической системы.

Эксплуатационно-технологическая оценка. Прицеп надежно и качественно выполняет технологический процесс, коэффициент использования сменного времени составил 0,30.

1. Трактор	Беларус 82.1 (тяг. кл. 1,4)
2. Скорость движения, км/ч	8,1
3. Масса перевозимого груза, т	6,5
4. Производительность сменного времени, т/ч	3,0
5. Расход топлива, кг /т	0,9
6. Себестоимость работ, руб./т	179,0

Агротехническая оценка. Проведена на транспортировке полужидкого навоза от фермы на поле. Масса перевозимого груза составила 6,5 т, поэтому коэффициент использования номинальной грузоподъемности получен 1,0. При транспортировке и во время разгрузки потери груза отсутствовали, самосвальная разгрузка выполнялась полностью без ручной доочистки.

Надежность. При испытаниях полуприцепа в объеме 823 ч отказов не отмечено.



Изготовитель:
ОАО "Слободской машино-строительный завод",
Кировская область



Полуприцеп самосвальный ПС-7 в агрегате с трактором Беларус 82.1 в работе на выгрузке полужидких удобрений



Полуприцеп самосвальный ПС-7 на погрузке



Гидроцилиндр подъема кузова

Полуприцеп самосвальный ПС-7 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надёжности и безопасности.

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

Полуприцеп самосвальный ковшовый тракторный ПСКТ-15 "Хозяин"



Производитель:
ООО "Интенсивные технологии", г. Смоленск, ул. Смольянинова, д.5, оф. 13

Технико-экономические показатели

Показатель	Значение
1. Тип машины	Полуприцепной
2. Агрегируется (тяговый класс трактора)	С трактором класса не ниже 2,0
3. Грузоподъемность, т	15
4. Масса, кг	6300
5. Транспортная скорость, км/ч	до 25
6. Производительность основного времени, т/ч	21
7. Цена с НДС (2015 г), руб.	1485000

Назначение. Полуприцеп самосвальный ковшовый тракторный ПСКТ-15 "Хозяин" 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 сницы.

Эксплуатационная оценка. Полуприцеп устойчиво выполняет технологический процесс на перевозке и выгрузке силоса. Коэффициент использования сменного времени составил 0,548. Коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0. Эксплуатационная производительность получена равной 14,43 т/ч. Расход топлива составил 0,5 кг/т. Производительность сменного времени составила 11,5 т/ч. Себестоимость работ – 7714 руб. ч/т.

Агротехническая оценка. Лабораторные испытания полуприцепа были проведены на территории ЗАО "Зеленоградское", Московской области с погрузкой, транспортировкой и выгрузкой силоса. Средний вес груза составил 9,5 т. Потерь силоса при транспортировке не наблюдалось, полнота разгрузки составила 100 %.

Надежность. За период испытаний полуприцепа при наработке 1043 ч коэффициент готовности составил 1,0 (норматив по ТУ – 0,98). Из результатов оценки надежности следует, что прицеп имеет достаточный уровень надежности.

Полуприцеп самосвальный ковшовый тракторный ПСКТ-15 "Хозяин" соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве

Испытательный центр:
ФГБУ "Подольская МИС"
142184 Климовск-4
Подольский район,
Московская область
Тел.: (495) 996-74-19
Факс: (495) 996-74-20
Email: podolskmis@yandex.ru