

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации

Ассоциация испытателей  
сельскохозяйственной техники и технологий (АИСТ)

ПЕРИОДИЧЕСКИЙ  
ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
БЮЛЛЕТЕНЬ  
ИСПЫТАНИЙ



Ассоциация испытателей "АИСТ"

**Вестник**  
**Испытаний**  
**сельскохозяйственной**  
**техники**

(2021)



## ВЕСТНИК ИСПЫТАНИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ 2021

Редакционный совет:  
Некрасов Р.В.

Заместители председателя:  
Бурак П.И.  
Масловский В.И.

Члены совета:  
Бодрызлов А.А.  
Жердев М.Н.  
Жидков Г.А.  
Колосов В.В.  
Конюхов В.В.  
Матвиенко Ю.А.  
Михайлов В.А.  
Питиримов В.Л.  
Тимофеев В.Н.

Ассоциация испытателей  
сельскохозяйственной техники  
и технологий (АИСТ)

352243 Краснодарский край,  
г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5.  
Тел.: 8(86195) 3-60-63.  
E-mail: kubmis@yandex.ru.,  
www.aist-agro.ru

# Уважаемые коллеги!

Одной из важнейших проблем при решении задачи технической модернизации АПК является повышение эффективности использования финансовых ресурсов, направляемых на эти цели.

Основными направлениями господдержки развития сельского хозяйства является переоснащение высокопроизводительной, надежной и безопасной техникой, внедрение эффективных, энергосберегающих технологий.

В настоящее время основные бюджетные средства, выделяемые на поддержку технического уровня сельхозпроизводства, проходят через АО «Росагролизинг», а также используются на субсидирование среднесрочных кредитов, выдаваемых банками для приобретения сельхозтехники. Вся эта техника должна иметь положительную аттестацию, полученную на государственных машиноиспытательных станциях.

В текущем году началась сложная работа по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 1 августа 2016 г. № 740 «Об определении функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования»

В 2020 г. был сформирован План испытаний сельхозтехники на 2021 г. Машиностроительные предприятия представили 1123 заявки. Из принятых заявок в План испытаний на бюджетной основе вошли 342 заявки от 52 предприятий. В текущем году эта работа продолжена и по состоянию на 1 июля от 20 предприятий поступило около 200 заявок для формирования плана испытаний на 2022 год.

От качества испытаний машиноиспытательными станциями Минсельхоза России будет зависеть какого качества техника поступит сельскохозяйственному производителю. Базовым принципом деятельности МИС является активное содействие Минсельхозу России в разработке и реализации государственной научно-технической и технологической политики на основе объективной и достоверной информации, получаемой при испытаниях сельхозтехники и технологий.

Важным вопросом является обеспечение аграриев информацией о производимой серийно новой технике. Ощущается «голод» на такую информацию. Необходимо учитывать, что сельхозпроизводитель желает получить информацию «из первых рук», т. е. от специалистов, непосредственно испытавших те или иные машины. Сегодня подобную информацию есть возможность получить только у машиноиспытательных станций.

В связи с этим с целью повышения эффективности оказания государственной поддержки при приобретении сельскохозяйственной техники и оборудования, а также обеспечения сельскохозяйственных товаропроизводителей, органов управления АПК, изготовителей и поставщиков машин и оборудования информацией об эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования и их функциональных характеристиках (потребительских свойствах) применительно к конкретным условиям использования действует федеральный закон «О внесении изменений в статьи 15 и 17 Федерального закона «О развитии сельского хозяйства».

Уважаемый читатель, перед вами только малая доля того, что испытано машиноиспытательными станциями в различных почвенно-климатических зонах Российской Федерации. В данном издании представлены эксплуатационные, технические характеристики и ряд экономических показателей тракторов, зерно и кормоуборочных комбайнов, и другой сельскохозяйственной техники, полученных в реальных условиях эксплуатации. Представленный материал исключит ошибку при выборе техники для обновления машинно-технической базы.

С Уважением, директор Департамента  
растениеводства, механизации,  
химизации и защиты растений  
Минсельхоза России

Р.В. Некрасов

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |           |
|--|-----------|
| <b>ТРАКТОРЫ</b> .....  | <b>3</b>  |
| 1. Трактор колесный Кировец К-730 Ст .....   | 4         |
| 2. Трактор колесный "Кировец" К-735МСт1 .....  | 5         |
| 3. Трактор колесный ANT 4135F .....  | 6         |
| 4. Трактор колесный Versatile 2375 .....   | 7         |
| 5. Средство энергетическое универсальное УЭС-2-280А .....  | 8         |
| <b>ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ</b> .....  | <b>9</b>  |
| 6. Агрегат дисковый АДС-8 .....  | 10        |
| 7. Агрегат почвенного внесения удобрения "У-КАС АПВУ-9" .....  | 11        |
| 8. Борона дисковая CATROS-6002-2 .....   | 12        |
| 9. Борона дисковая БД-3,2х2Н .....   | 13        |
| 10. Борона дисковая ЛД-5ПК .....   | 14        |
| 11. Борона дисковая модернизированная марки "ДИАС" БДМ-8х2 .....   | 15        |
| 12. Борона дисковая модернизированная модульная складывающаяся БМС-6,3х3 .....                                 | 16        |
| 13. Борона дисковая модульная прицепная БДМП-8х4С-01 .....   | 17        |
| 14. Борона дисковая прицепная БДП-4000-08 .....  | 18        |
| 15. Борона тяжелая пружинная "СоломМастер" БП 21-58 .....  | 19        |
| 16. Борона шлейфовая LARI-15 .....   | 20        |
| 17. Глубокорыхлитель навесной ГРП-4 .....  | 21        |
| 18. Каток кольчато-зубчатый ККЗ-6 .....  | 22        |
| 19. Каток полевой АW-630G .....  | 23        |
| 20. Каток-измельчитель водоналивной КИВ-9 .....  | 24        |
| 21. Культиватор блочно-модульный навесной КБМ-4,2НУ .....  | 25        |
| 22. Культиватор модульный прицепной "Антарес" КМП-14 .....   | 26        |
| 23. Культиватор паровой прицепной универсальный КППУ-8 (с приспособлением для навешивания зубовых борон) ..... | 27        |
| 24. Культиватор ротационный КР-8К "Кротор" .....   | 28        |
| 25. Культиватор сплошной КС-12(У) .....  | 29        |
| 26. Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-4 .....  | 30        |
| 27. Культиватор-растениепитатель широкозахватный КРШ-8,1Г-01 .....   | 31        |
| 28. Мульчирующая фреза 550.00.000 .....  | 32        |
| 29. Плуг оборотный Diamant 16 (8+1) .....  | 33        |
| 30. Плуг оборотный ППО-6 (5+1) On land .....   | 34        |
| 31. Плуг пятикорпусный оборотный Kverneland KKED 85-200 .....  | 35        |
| 32. Плуг скоростной комбинированный унифицированный ПСКУ-5 .....   | 36        |
| <b>ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСЕВА, ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И ОРОШЕНИЯ</b> .....   | <b>37</b> |
| 33. Загрузчик семян полуприцепной модели 1910 .....  | 38        |
| 34. Комбинированный посевной комплекс КПК-990 АП .....   | 39        |
| 35. Опрыскиватель самоходный John Deere R4045 .....  | 40        |
| 36. Разбрасыватель центробежный ZG-B 5500 Super .....  | 41        |
| 37. Самоходный опрыскиватель "UTA-3000" .....  | 42        |
| 38. Самоходный опрыскиватель "IMPERADOR 4000" .....  | 43        |
| 39. Сеялка универсальная пневматическая VESTA 8 PROFИ (УПС-8А) .....   | 44        |
| <b>УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА</b> .....   | <b>45</b> |
| 40. Комбайн зерноуборочный John Deere S770 .....   | 46        |
| 41. Комбайн зерноуборочный КЗС-3219КР .....  | 47        |
| 42. Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-161 .....  | 48        |
| 43. Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 "ACROS-585" .....  | 49        |
| 44. Комбайн зерноуборочный самоходный S300 "NOVA-340" .....  | 50        |
| <b>АДАПТЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ</b> .....   | <b>51</b> |
| 45. Жатка для уборки подсолнечника НАШ-873М .....  | 52        |
| 46. Жатка зерновая валковая SH-309 .....   | 53        |
| 47. Жатка роторная навесная ЖРН-500 "Crass Header 500" .....   | 54        |
| <b>ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕРНА И СЕМЯН</b> .....  | <b>55</b> |
| 48. Агрегат кормодробильный АКР-1 .....  | 56        |
| 49. Блок триерный БТ-7Т .....  | 57        |
| 50. Зерносушилка Antti Plug&Dru .....  | 58        |

|   |           |
|---|-----------|
| 52. Машина зерноочистительная комбинированная МЗК-7СТ (самопередвижная).....            | 60        |
| 53. Машина зерноочистительная модели МЗС-50.....  | 61        |
| 54. Протравливатель семян камерный самоходный ПС-20М-4.....                             | 62        |
| <b>КОРМОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА.....</b>  | <b>63</b> |
| 55. Валкователь LINER 3600 .....  | 64        |
| 56. Грабли-ворошилка GVR-6B.....  | 65        |
| 57. Кормораздатчик тракторный полуприцепной КТП-10У .....                               | 66        |
| 58. Косилка Disco 9200 C-3200 FC Profil HD.....   | 67        |
| 59. Косилка самоходная КС-100 .....   | 68        |
| 60. Подборщик кормоуборочный ПК-400 "For Up-400".....                                   | 69        |
| 61. Подборщик-транспортировщик рулонов TRB20.....                                       | 70        |
| 62. Пресс-подборщик EXTREME 265 HTI.....  | 71        |
| 63. Пресс-подборщика RB15/2000 NW.....  | 72        |
| 64. Пресс-подборщик рулонный ПР-Ф-145.....  | 73        |
| 65. Пресс-подборщик рулонный ПР-145 М.....  | 74        |
| 66. Пресс-подборщик рулонный ПР-140.....  | 75        |
| 67. Пресс-подборщик рулонный ПР-145С.....   | 76        |
| 68. Рулонный пресс-подборщик Z562.....  | 77        |
| 69. Самоходная косилка-плющилка "Мещера Е-403" .....                                    | 78        |
| <b>ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ .....</b>                                     | <b>79</b> |
| 70. Агрегат кормовой многофункциональный АКМ-9 .....                                    | 80        |
| 71. Дробилка пневматическая молотковая ДПМ-11.....                                      | 81        |
| 72. Дробилка Р1-БДК-5МК .....   | 82        |
| 73. Измельчитель кормов роторный РИК-8.....   | 83        |
| 74. Комбикормовая установка КУ-2-1 .....  | 84        |
| 75. Кормосмеситель Siloking TrailedLine Classic Compact 9.....                          | 85        |
| 76. Охладитель молока открытого типа ОМВТ-2000 .....                                    | 86        |
| 77. Робот-пушер OptiDuo .....   | 87        |
| 78. Смеситель-раздатчик кормов СРК-12В "Хозяин" .....                                   | 88        |
| 79. Смеситель раздатчик кормов СРК-6В "Хозяин" .....                                    | 89        |
| 80. Смеситель-кормораздатчик TRIOLIET SOLOMIX 2 тип 5ZK .....                           | 90        |
| 81. Танк-охладитель молока открытого типа НОМОЛ-2000.....                               | 91        |
| 82. Транспортёр скребковый для навоза ТСН-160А .....                                    | 92        |
| 83. Транспортёр скреперный горизонтальный ТСГ-170.....                                  | 93        |
| 84. Установка навозоуборочная скреперная УНС-1 .....                                    | 94        |
| <b>ПРИЦЕПНОЕ И НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....</b>   | <b>95</b> |
| 85. Полуприцеп с подпрессовкой и разбрасывателем органических удобрений ПСП-15 НР ..... | 96        |
| 86. Полуприцеп самосвальный ковшовый тракторный ПСКТ-18 "Хозяин" .....                  | 97        |
| 87. Полуприцеп самосвальный ПС-7.....   | 98        |
| 88. Полуприцеп тракторный самосвальный для жидких фракций ПТСЖ-6,5 .....                | 99        |
| 89. Прицеп PRONAR T663/1 .....  | 100       |



# ТРАКТОРЫ

## Трактор колесный Кировец К-730 Ст



**Производитель:**  
АО "Петербургский тракторный завод" 198097, г. Санкт-Петербург, пр. Стачек, 47  
Тел. (812) 326-56-12  
www.kirovets-ptz.com



Трактор "Кировец" К-730 Ст в агрегате с сеялкой точного высева EDX 6000-ТС на посеве подсолнечника (фон 1)



Трактор "Кировец" К-730 Ст в агрегате с плугом ПН-8x40 на вспашке почвы парового поля (фон 2)

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Алтайская МИС", 659702, Алтайский край, с. Поспелиха,  
ул. Социалистическая, 17  
Тел.: (38556) 23-4-46  
Факс: (38556) 23-5-56  
E-mail: altmis@narod.ru  
www.altmis.ru

### Технико-экономические показатели

| Показатели  | Значение       |
|---|----------------|
| 1. Тяговый класс трактора                                     | 5              |
| 2. Среднее условное давление движителей на почву, кПа         | 105,18         |
| 3. Марка двигателя  | ТМЗ 8481.10-04 |
| 4. Мощность двигателя, кВт (л.с.)                             | 220 (300)      |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                                 | 14680          |
| 6. Часовой расход топлива при эксплуатационной мощности, кг/ч | 49,69          |
| 7. Корректирующий коэффициент запаса крутящего момента, %     | 53             |
| 10. Цена без НДС (2020 г.), руб.                              | 6 313 520      |

**Назначение.** Для выполнения различных сельскохозяйственных работ: пахоты, боронования, культивации, посева, лущения, дискования, плантажа, снегозадержания, транспортных работ по полевым и грунтовыми дорогам и дорогам с твердым покрытием.

**Конструкция.** Дизель сдвинут вперед за переднюю ось, а кабина расположена между передней и задней осями. Рама трактора состоит из двух полурам: передней и задней, соединенных шарнирным устройством. Полурамы сварного типа могут поворачиваться относительно друг друга вокруг горизонтального и вертикального шарниров

Передняя полурама предназначена для крепления переднего ведущего моста, двигателя, коробки передач, кабины, блока радиаторов охлаждения, облицовки двигателя, рулевого управления. Задняя полурама предназначена для крепления заднего ведущего моста, топливного бака и элементов гидравлического навесного устройства.

**Надежность.** Нароботка за период испытаний составила 2086 мч основного времени. Отмечено 7 отказов: четыре – I группы сложности, два – II группы сложности и один – III группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,991.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** Испытания трактора проведены на посеве подсолнечника в агрегате с сеялкой точного высева EDX 6000-ТС (фон 1) и на вспашке почвы парового поля в агрегате с плугом ПН-8x40 (фон 2). Трактор "Кировец" К-730Ст 3 надежно выполняет технологический процесс, при этом обеспечивает эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы на посеве подсолнечника и вспашке почвы парового поля, соответствующие агротехническим требованиям. Коэффициенты надежности выполнения технологического процесса составили 1,0 и 0,992 соответственно.

|                                 | Фон 1  | Фон 2  |
|---------------------------------|--------|--------|
| 1. Рабочая скорость, км/ч       | 7,81   | 14,30  |
| 2. Рабочая ширина захвата, м    | 3,15   | 5,60   |
| 3. Производительность, га/ч:    |        |        |
| - основного времени             | 2,46   | 8,01   |
| - сменного времени              | 2,07   | 5,64   |
| 5. Расход топлива, кг/га        | 15,15  | 5,16   |
| 6. Себестоимость работ, руб./га | 1104,5 | 998,12 |

**Трактор колесный Кировец К-730 Ст соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности, по безопасности имеет отклонения.**

# Трактор колесный "Кировец" К-735МСт1

## Технико-экономические показатели

| Показатели   | Значение             |
|--|----------------------|
| 1. Тяговый класс трактора                                  | 6                    |
| 2. Колесная формула  | 4x4                  |
| 3. Тип несущей рамы  | Шарнирно-сочлененный |
| 4. Марка двигателя   | ТМЗ-8481.10          |
| 5. Номинальная эксплуатационная мощность, кВт              | 257                  |
| 6. Эксплуатационная масса трактора с балластным грузом, кг | 15400                |
| 7. Цена без НДС (2020 г.), руб.                            | 8 087 660            |



**Производитель:**  
АО "Петербургский тракторный завод",  
198097, г. Санкт-Петербург,  
пр. Стачек 47  
www.kirovets-ptz.com

**Назначение.** Для выполнения различных сельскохозяйственных работ с навесными, полунавесными и прицепными орудиями, в агрегате с которыми можно выполнять следующие виды работ: пахота, боронование, культивация, посев, лушение, дискование, безотвальная обработка почвы, плантаж, снегозадержание, транспортные работы по полевым и грунтовым дорогам и дорогам с твердым покрытием.

**Конструкция.** В передней части трактора установлен дизельный двигатель ТМЗ-8481.10 - дизельный, восьмицилиндровый, V-образный, с турбонаддувом и последовательным охлаждением наддувочного воздуха, номинальной мощностью 257 кВт (350 л.с.). Коробка передач – гидромеханическая, многоступенчатая, четырехрежимная, с шестернями постоянного зацепления, с механическим приводом переключения режимов и гидравлическим переключением передач без разрыва потока мощности в пределах любого из режимов.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** Испытания трактора проведены на отвальной вспашке почвы в агрегате с плугом ПНУУ-8×40 (фон 1), дисковом лушении стерни озимой пшеницы 2-й след в агрегате с боронной дисковой БДМ-5×4 (фон 2) и сплошной культивации почвы в агрегате с культиватором Компактомат Farnet K800 PS. Трактор "Кировец" К-735МСт1 надежно выполняет технологический процесс, при этом обеспечивает эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы почвообрабатывающих машин, в основном соответствующие агротехническим требованиям, принятым в зоне деятельности МИС. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0 на всех трех фонах.

|                                 | Фон 1   | Фон 2   | Фон 3   |
|---------------------------------|---------|---------|---------|
| 1. Рабочая ширина захвата, м    | 3,2     | 5,0     | 7,8     |
| 2. Рабочая скорость, км/ч       | 9,5     | 13,4    | 16,3    |
| 3. Производительность, га/ч:    |         |         |         |
| - основного времени             | 3,04    | 6,71    | 12,73   |
| - сменного времени              | 2,02    | 5,09    | 9,59    |
| 4. Расход топлива, кг/га        | 18,6    | 6,1     | 4,8     |
| 5. Себестоимость работ, руб./га | 1321,05 | 1326,51 | 1252,62 |

**Трактор колесный "Кировец" К-735МСт1 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и основным требованиям безопасности.**

На тракторе установлена трансмиссия, включающая в себя полуужесткую муфту и редуктор привода насосов, коробку передач, карданные передачи, промежуточную опору и ведущие мосты. Гидравлическая система трактора раздельно-агрегатная, обеспечивающая возможность силового, позиционного и смешанного регулирования положения сельскохозяйственных машин и гашения колебаний сельхозмашин в транспортном положении. Гидронавесная система трактора состоит из задней трехточечной навески категории IV. Кабина трактора со встроенным защитным каркасом, цельнометаллическая, двухместная, герметичная, с отоплением, вентиляцией и кондиционером.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 1300 мч основного времени. За период испытаний отмечен 1 отказ III группы сложности производственного характера. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.



Трактор колесный "Кировец" К-735МСт1 в агрегате с плугом ПНУУ-8×40 на отвальной вспашке почвы (фон 1)



Трактор колесный "Кировец" К-735МСт1 в агрегате с боронной дисковой БДМ-5×4 на дисковом лушении почвы после уборки сахарной свеклы (1 след) (фон 2)



Трактор колесный "Кировец" К-735МСт1 в агрегате с культиватором Компактомат Farnet K800 PS на сплошной культивации (фон 3)

**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

# Трактор колесный ANT 4135F

## Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
ОАО "Ковровский  
электрохимический завод"  
601919 г. Ковров,  
Владимирская обл.,  
ул. Крупской 55.  
E-mail: ant@kemz.org



Трактор сельскохозяйственный колесный ANT 4135F в агрегате с бороной дисковой БДМ-4 на дисковом лущении стерни озимого ячменя (фон 1)



Трактор сельскохозяйственный колесный ANT 4135F в агрегате с бороной дисковой БДМ-4 на дисковом лущении стерни озимой пшеницы (фон 2)



Трактор сельскохозяйственный колесный ANT 4135F в агрегате с зерновой сеялкой ЗС-6 на посеве озимого рапса (фон 3)



Трактор сельскохозяйственный колесный ANT 4135F в агрегате с зерновой сеялкой ЗС-6 на посеве озимой пшеницы (фон 4)

**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

| Показатели  | Значение   |
|---|--|
| 1. Тяговый класс трактора                         | 2  |
| 2. Колесная формула                               | 4×4  |
| 3. Тип несущей рамы                               | Цельно-металлический   |
| 4. Марка двигателя                                | ZETOR -дизельный, четырехцилиндровый, рядный, с 4 клапанами верхнего расположения на цилиндр, с турбонаддувом и последующим охлаждением наддувочного воздуха |
| 5. Номинальная эксплуатационная мощность, кВт     | 100,2  |
| 6. Эксплуатационная масса с балластным грузом, кг | 4620   |
| 7. Цена без НДС (2020 г.), руб.                   | 3 608 000  |

**Назначение.** Для выполнения различных сельскохозяйственных работ с прицепными, полуприцепными, навесными машинами и орудиями для основной и предпосевной обработки почвы, посева в составе широкозахватных и комбинированных агрегатов, уборочных работ в составе высокопроизводительных уборочных комплексов.

**Конструкция.** Состоит из рамы, двигателя дизельного четырех

цилиндрового, рядного, с турбонаддувом и последующим охлаждением наддувочного воздуха.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 1580 мч основного времени. Отмечен 1 отказ III группы сложности производственного характера – разрушение подшипника ступицы левого заднего колеса. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** Испытания трактора проведены в агрегате с бороной дисковой БДМ-4 на дисковом лущении стерни ячменя (фон 1) и дисковом лущении стерни озимой пшеницы (фон 2) и в агрегате с зерновой сеялкой ЗС-6 на посеве озимого рапса и озимой пшеницы (фоны 3 и 4) в оптимальные сроки, надежно выполняет технологический процесс, при этом обеспечивает эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы, соответствующие агротехническим требованиям. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0 на всех фонах.

|                                 | Фон 1  | Фон 2  | Фон 3  | Фон 4  |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 1. Рабочая скорость, км/ч       | 12,0   | 12,77  | 12,0   | 11,33  |
| 2. Рабочая ширина захвата, м    | 3,9    | 3,6    | 6,0    | 6,0    |
| 3. Производительность, га/ч:    |        |        |        |        |
| - основного времени             | 4,77   | 4,59   | 7,2    | 6,76   |
| - сменного времени              | 3,77   | 3,66   | 5,22   | 3,5    |
| 4. Расход топлива, кг/га        | 6,0    | 6,19   | 3,9    | 4,4    |
| 5. Себестоимость работ, руб./га | 436,03 | 441,05 | 484,61 | 484,61 |

**Трактор колесный ANT 4135F соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

# Трактор колесный Versatile 2375

## Технико-экономические показатели

| Показатели  | Значение             |
|---|----------------------|
| 1. Тяговый класс трактора                         | 6                    |
| 2. Колесная формула                               | 4x4                  |
| 3. Тип несущей рамы                               | Шарнирно-сочлененный |
| 4. Марка двигателя                                | QSM 11               |
| 5. Номинальная эксплуатационная мощность, кВт     | 231                  |
| 6. Масса эксплуатационная с балластным грузом, кг | 14850                |
| 7. Цена без НДС (2020 г.), руб.                   | 9 670 000            |



**Производитель:**  
 ООО "Комбайновый завод  
 "Ростсельмаш"  
 344029, г. Ростов-на-Дону,  
 ул. Менжинского, 2  
 rostseimash@oaorsm.ru



Трактор сельскохозяйственный Versatile 2375 в агрегате с культиватором КС-10М на предпосевной культивации (2 след) (фон 1)



– Трактор сельскохозяйственный Versatile 2375 в агрегате с культиватором Kogund 8/900K на предпосевной культивации почвы под посев кукурузы (фон 2)



Трактор сельскохозяйственный Versatile 2375 в агрегате с глубокорыхлителем Cultiplow Platinum SR Agrisem на глубоком рыхлении почвы (фон 3)

**Назначение.** Для выполнения различных сельскохозяйственных работ с прицепными, полуприцепными и навесными машинами и орудиями: основной и предпосевной обработки почвы, посева в составе широкозахватных и комбинированных агрегатов, уборочных работ в составе высокопроизводительных уборочных комплексов.

**Конструкция.** Рама трактора состоит из двух полурам: передней и задней, соединенных шарнирным устройством. Двигатель QSM 11 с турбонаддувом. Трактор модели 2375 оборудован механической трансмиссией,

усиленным мостом, сдвоенными колесами, с кабиной оборудованной дополнительными рабочими фарами, внешними зеркалами, кронштейном крепления монитора прицепного оборудования и противосолнечным козырьком

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 1542 мч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** Испытания трактора проведены на обработке почвы в агрегате с культиватором КС-10М (фон 1), с культиватором Kogund 8/900K (фон 2), с глубокорыхлителем Cultiplow Platinum SR Agrisem (фон 3), с агрегатом дисковым АДС-6 (фон 4) Трактор Versatile 2375 надежно выполняет технологический процесс, при этом обеспечивает эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы почвообрабатывающих машин, соответствующие агротехническим требованиям, принятым в зоне деятельности МИС. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0 на всех фонах.

|                                    | Фон 1  | Фон 2  | Фон 3  | Фон 4  |
|------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 1. Рабочая скорость движения, км/ч | 12,1   | 11,3   | 8,0    | 11,7   |
| 2. Рабочая ширина захвата, м       | 9,4    | 8,0    | 4,0    | 5,8    |
| 3. Производительность, га/ч:       |        |        |        |        |
| - основного времени                | 11,51  | 8,63   | 3,19   | 6,85   |
| - сменного времени                 | 9,31   | 6,54   | 2,56   | 5,43   |
| 4. Расход топлива, кг/га           | 5,1    | 5,38   | 21,3   | 7,6    |
| 5. Себестоимость работ, руб./га    | 1109,3 | 1737,1 | 2396,3 | 1307,6 |

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

**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

## Средство энергетическое универсальное УЭС-2-280А

Технико-экономические показатели



**Производитель:**

ЗАО СП "Брянсксельмаш"  
241020, г. Брянск,  
Московский проспект, 86  
Тел. +7 (4832) 74-77-07  
Факс +7 (4832) 75-75-30  
E-mail: info@bryanskselemash.ru  
www.bryanskselemash.ru



Переднее навесное устройство и передний ВОМ



Энергосредство УЭС-2-280А в агрегате с мульчирующей фрезой 550.00.000 на валке и измельчении стоящей древесной растительности

| Показатели                          | Значение             |
|-------------------------------------|----------------------|
| 1. Тяговый класс                    | 3                    |
| 2. Колесная формула                 | 4x4                  |
| 3. Транспортная скорость, км/ч      | До 20                |
| 4. Тип несущей рамы                 | Цельно-металлическая |
| 5. Марка двигателя                  | ЯМЗ-238БК-3          |
| 6. Номинальная мощность, кВт (л.с.) | 213 (290)            |
| 7. Масса эксплуатационная, кг       | 9400                 |
| 8. Цена без НДС (2020 г.), руб.     | 3 762 500            |

**Назначение.** Для выполнения различных сельскохозяйственных работ, выполняемых в агрегате с полунавесными и навесными машинами и орудиями.

**Конструкция.** Энергосредство является самоходной сельскохозяйственной машиной с цельнометаллической рамой, которая оборудована передним навесным устройством для агрегатирования с различными машинами и двумя ведущими мостами для обеспечения повышенной проходимости и тяговой способности. На раме смонтированы: моторная установка с 8-ми цилиндровым V-образным двигателем ЯМЗ-238БК-3, кабина с реверсивным постом управления, привод переднего ВОМ, подключаемый управляемый и ведущий мосты, навесное устройство,

гидросистема ходовой части, гидросистема рулевого управления, пневмо- и электрооборудование.

Гидросистема ходовой части включает регулируемый аксиально-плунжерный насос НП-112, основной гидромотор МП-112 установленный на первичном валу 4-х скоростной коробки передач и два аксиально-поршневых гидромотора для привода управляемых колес.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила более 250 ч (по ТУ не менее 150 ч) основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** Испытания энергосредства УЭС-2-280А проведены на валке и измельчении стоящей древесной растительности в агрегате с мульчирующей фрезой 550.00.000. Энергосредство УЭС-2-280А надежно выполняет технологический процесс, при этом обеспечивает эксплуатационно-технологические и агротехнические показатели качества работы мульчирующей фрезы в соответствии с НД. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

|  |       |
|--|-------|
| 1. Рабочая скорость, км/ч                          | 1,5   |
| 2. Ширина захвата, м                               | 2,38  |
| 3. Производительность, га/ч:<br>- сменного времени | 0,28  |
| 4. Расход топлива, кг/га                           | 106,7 |
| 5. Себестоимость работ, руб./га                    | 38368 |

**Средство энергетическое универсальное УЭС-2-280А соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

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.povmis.ru



# ПОЧВО- ОБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ

## Агрегат дисковый АДС-8

### Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
 ЗАО "КОМЗ-Экспорт",  
 34785, Ростовская обл,  
 г. Каменск-Шахтинский,  
 т. 8 863-656-31-83  
 Email: komz@tigarbo.ru  
 Сайт: www.tigarbo.ru



Рабочие органы агрегата дискового АДС-8



Агрегат дисковый АДС-8 в транспортном положении с трактором Versatile 2375

| Показатели                                     | Значение      |
|--|---------------|
| 1. Тип   | Полуприцепной |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)             | 5-6           |
| 3. Скорость движения, км/ч                     | 12,2          |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м           | 8,1           |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                  | 8550          |
| 6. Глубина обработки, см                       | 2-12          |
| 7. Количество рабочих органов (дисков), шт.    | 64            |
| 8. Диаметр дисков, мм                          | 620           |
| 9. Расстояние между дисками в ряду, мм         | 250           |
| 10. Производительность основного времени, га/ч | До 10         |
| 11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч   | 1978          |
| 12. Цена без НДС (2020 г.), руб.               | 2 137 000     |

**Назначение.** Для лущения стерни после уборки зерновых и высокостебельных культур, подготовки почвы под посев, заделки в почву высокостебельных сидератов, обработки залежных земель и пласта многолетних трав. Может использоваться при разделке почвы после вспашки и поверхностной обработки переуплотненных почв. Агрегат предназначен для работы на полях с уклоном до 8°, при влажности не более 27 % и твердости почвы не более 3,5 МПа.

**Конструкция.** Агрегат является полуприцепным гидрофицированным орудием, с двухрядным расположением дисковых рабочих органов (64 шт.) диаметром 620 мм на подпружиненных индивидуальных стойках. За дисками следуют 4 трубчатых катка диаметром 400 мм, служащие для опоры агрегата при работе и регулировки его глубины обработки.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации агрегат дисковый АДС-8 в агрегате с трактором Versatile 2375 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

На прицепном устройстве посредством шарнира закреплена центральная балка агрегата, на которой также шарнирным образом закреплены левая и правая балки, служащие для установки секций рабочих органов.

**Агротехническая оценка.** Проведена на дисковании стерни ячменя. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 12,2 км/ч. Высота гребней 2,7 см. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см не возросло. Средняя глубина обработки составляла 6,7 см. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 150 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

|  |                |
|--|----------------|
| 1. Трактор                                   | Versatile 2375 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 12,2           |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 7,9            |
| 4. Глубина обработки, см                     | 6,7            |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 5,14           |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 6,93           |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 285            |

**Агрегат дисковый АДС-8 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

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.povmis.ru

## Агрегат почвенного внесения удобрения "У-КАС АПВУ-9"

Технико-экономические показатели

| Показатели                                     | Значение      |
|--|---------------|
| 1. Тип   | Полуприцепной |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)             | Не менее 1,4  |
| 3. Скорость движения, км/ч                     | До 10         |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м           | 9,2           |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                  | Не более 3000 |
| 6. Глубина хода рабочих органов, см            | 8-12          |
| 7. Объем рабочего бака, л                      | 3412          |
| 8. Производительность насоса, л/мин            | 130           |
| 9. Количество рабочих колес, шт.               | 38            |
| 10. Доза внесения удобрения, л/га              | 150-600       |
| 11. Производительность основного времени, га/ч | До 9,2        |
| 12. Цена без НДС (2020 г.), руб.               | 2416667       |



**Производитель:**  
 АО "Татагрохимсервис",  
 р. Татарстан, г. Казань,  
 ул. Красносельская, д.51а  
 Тел. 8(8432)42-98-71  
 E-mail: sekretar@tatag  
 rohimservis.ru  
 www: tatagrohimservis.ru



Агрегат почвенного внесения удобрения "У-КАС АПВУ-9" в транспортном положении



Агрегат почвенного внесения удобрения "У-КАС АПВУ-9". Рабочий орган

**Назначение.** Для точечного внесения жидких удобрений – КАС-32, ЖКУ, растворов мочевины и сульфата аммония, жидкого аммиака и прочего в корневую систему растений.

**Конструкция.** Агрегат состоит из следующих узлов: шасси; рамы подвижной с рабочими органами; крыла подкармливающего устройства, состоящего из трех секций с рабочими колесами; основного бака с гидравлической мешалкой; площадки оператора с лестницей; промывочной емкости; бачка для мытья рук; блока регулировки давления и управления потоком жидкости; диафрагменного насоса; всасывающей коммуникации и емкостного фильтра грубой очистки.

**Эксплуатационно-технологическая оценка.** В условиях эксплуатации агрегат почвенного внесения удобрения "У-КАС АПВУ-9" в агрегате с трактором Беларус 1221.2 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

**Агротехническая оценка.** Проведена на внутривредном внесении жидкого минерального удобрения КАС-32 под посев яровой пшеницы. Доза внесения удобрения получена 192,9 л/га, при заданной 195 л/га. Расход рабочей жидкости - 24,3 л/мин (по ТУ не более 50 л/мин). Производительность за 1 час основного времени составила 7,5 га. Глубина хода рабочих органов составила 8,4 см (по СТО АИСТ 1.13-2012 - 8-12 см). Неравномерность глубины хода рабочих органов получена 8,3 % (±10 % по СТО АИСТ 1.13-2012). Остаточное количество удобрения в емкости - 0,05 % (по СТО АИСТ 1.13-2012 - 0,2 %).

**Надежность.** Нароботка за период испытаний составила 105 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

|  |                |
|--|----------------|
| 1. Трактор                                   | Беларус 1221.2 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 8,2            |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 9,2            |
| 4. Глубина обработки, см                     | 8,4            |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 3,2            |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 4,3            |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 2761           |

**Агрегат почвенного внесения удобрения "У-КАС АПВУ-9" соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

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

## Борона дисковая CATROS-6002-2



**Производитель:**  
АО "Евротехника",  
Самарская область,  
г. Самара,  
ул. Магистральная, 80 Г.  
тел. 8 (846)931-40-39  
Email:  
[eurotechnika@amazone.ru](mailto:eurotechnika@amazone.ru)  
[www.eurotechnika.ru](http://www.eurotechnika.ru)



Рабочие органы бороны дисковой CATROS-6002-2



Борона дисковая CATROS-6002-2 в агрегате с трактором К-744Р3 на паровой обработке почвы

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](mailto:povmis2003@mail.ru),  
[www.povmis.ru](http://www.povmis.ru)

### Технико-экономические показатели

| Показатели                                     | Значение  |
|--|-----------|
| 1. Тип   | Навесной  |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)             | 3-5       |
| 3. Скорость движения, км/ч                     | 7-12      |
| 4. Глубина обработки, см                       | До 12     |
| 5. Ширина захвата конструкционная, м           | 6,2       |
| 6. Масса эксплуатационная, кг                  | 3634      |
| 7. Количество рабочих органов (дисков), шт.    | 48        |
| 8. Диаметр дисков, мм                          | 460       |
| 9. Расстояние между дисками в ряду, мм         | 250       |
| 10. Производительность основного времени, га/ч | 4,2-7,2   |
| 11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч   | 3439      |
| 12. Цена без НДС (2020 год), руб.              | 3 717 900 |

**Назначение.** Для лущения (дискования) почвы, интенсивного перемешивания обрабатываемого слоя с целью быстрого и равномерного появления всходов зерновой падалицы и сорняков, а также для предпосевной подготовки почвы под посев озимых культур и дискования стерни крупнотравянистых культур.

**Конструкция.** Машина состоит из рамы складной конструкции с двумя боковыми крыльями, навесного устройства, двух рядов сферических дисков по 24 в каждом с механизмом смещения рядов относительно друг друга, катка с резиновыми клиновидными кольцами, гидросистемы. Диаметр диска составляет 460 мм. Диски крепятся к брусу при помощи стоек с эластичными резиновыми демпферами. Регулировка глубины

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации борона дисковая CATROS -6002-2 в агрегате с трактором К-744Р3 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

|  |         |
|--|---------|
| 1. Трактор                                   | К-744Р3 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 11,9    |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 6,0     |
| 4. Глубина обработки, см                     | 9,9     |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 6,53    |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 5,70    |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 603     |

**Борона дисковая CATROS-6002-2 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

хода дисков задается посредством изменения положения катка.

**Агротехническая оценка.** Проведена на паровой обработке почвы. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 11,9 км/ч. Процент подрезания сорных растений 99,2 % укладывался в требования ТУ (не менее 95 %). Содержание эрозийно-опасных частиц в слое 0-5 см не возросло. Средняя глубина обработки составляла 9,9 см. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 150 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

## Борона дисковая БД-3,5х2Н

### Технико-экономические показатели

| Показатели                                     | Значение |
|--|----------|
| 1. Тип   | Навесной |
| 2. Агрегируется (класс трактора)               | 3        |
| 3. Скорость движения, км/ч                     | До 12    |
| 4. Глубина обработки, см                       | До 12    |
| 5. Ширина захвата конструкционная, м           | 3,3      |
| 6. Масса эксплуатационная, кг                  | 1380     |
| 7. Количество рабочих органов (дисков), шт.    | 22       |
| 8. Диаметр дисков, мм                          | 560      |
| 9. Расстояние между дисками в ряду, мм         | 300      |
| 10. Производительность основного времени, га/ч | 3,77     |
| 11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч   | 356      |
| 12. Цена без НДС (2020 год), руб.              | 385 200  |

**Назначение.** Для ресурсосберегающей предпосевной обработки почвы под посев зерновых, технических и кормовых культур, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также измельчения выравнивания и уплотнения почвы. Борона дисковая предназначена для использования в почвенно-климатических условиях с влажностью почвы до 27 % и твердостью почвы в обрабатываемом слое до 3,0 МПа.

**Конструкция.** Основными рабочими органами являются 22 сферических диска, установленных на индивидуальных стойках, расположенных в два ряда. Ряды дисков имеют возможность регулировки смещения относительно друг друга. На бороне установлен планчатый каток.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации борона дисковая БД-3,2хН в агрегате с трактором Т-150К надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

|  |        |
|--|--------|
| 1. Трактор                                   | Т-150К |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 11,8   |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 3,2    |
| 4. Глубина обработки, см                     | 8,5    |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 5,44   |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 3,05   |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 117    |

**Борона дисковая БД-3,2хН соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

Глубина обработки задается изменением положения катка. Перевод машины из рабочего положения в транспортное осуществляется навеской трактора (подъем, опускание).

**Агротехническая оценка.** Проведена на дисковании стерни ячменя. Средняя рабочая скорость агрегата получена равной 11,8 км/ч. Высота гребней 2,6 см. Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см не возросло. Средняя глубина обработки составила 8,5 см. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 150 ч основного времени. Отказов не выявлено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



**Производитель:**  
ООО "Радогост-Маш",  
346744, Ростовская область, с. Кулешовка, ул. Ленина, 324.  
т. 8 (909)40-94-970  
Email: radogost-mash@mail.ru  
www.agro-borona.ru



Рабочие органы бороны дисковой БД-3,2х2Н



Борона дисковая БД-3,2хН в агрегате с трактором Т-150К

**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.povmis.ru

## Борона дисковая ЛД-5ПК



**Производитель:**  
ООО "Промагротехнологии",  
352188, Краснодарский край,  
п. Красносельский,  
ул.Школьная, 1 а.  
Тел: +7 (861-60) 3-08-95  
Email: info@patagro.ru  
www.patagro.ru



Борона дисковая ЛД-5ПК  
в агрегате с трактором  
John Deere 7830 на дисковом  
лущении стерни подсолнечника  
(2-й след)

### Технико-экономические показатели

| Показатели                                     | Значение                        |
|--|---------------------------------|
| 1. Тип   | Прицепной                       |
| 2. Агрегатируется (класс трактора.)            | Трактора мощностью 180-210 л.с. |
| 3. Скорость движения, км/ч                     | До 18                           |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м           | 5,5                             |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                  | 4550                            |
| 6. Глубина обработки, см                       | Не менее 12                     |
| 7. Угол атаки дисков, град.                    | 16                              |
| 8. Диаметр дисков, мм                          | 510                             |
| 9. Количество рядов дисков/дисков, шт.         | 2/44                            |
| 10. Производительность основного времени, га/ч | 7,5                             |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.               | 2 588 000                       |

**Назначение.** Для следующих видов обработки: лушение стерни; создания мульчирующего слоя; основной поверхностной и мелкой обработки почвы; предпосевной обработки почвы. Борона может работать во всех почвенно-климатических зонах, в том числе, подверженных ветровой и водной эрозии, на всех типах почв, в том числе слабокаменистых с содержанием каменистого материала не более 5 %, при влажности до 18 % и твердости почвы до 1,2 МПа (12 кг/см<sup>2</sup>) в горизонтах от 0 до 15 см на полях с ровным и волнистым до 5° рельефом местности.

**Конструкция.** Борона дисковая состоит из центральной рамы с прицепным устройством опорно-рабочими и транспортными колесами и шарнирно соединенными с ней двух

боковых секций, на которых расположены рабочие органы - два ряда сферических дисков, катки, и гидросистема.

**Агротехническая оценка.** Проведена на дисковом лущении стерни подсолнечника (2-й след). Качество обработки соответствует агротехническим требованиям. Глубина обработки составила 7,4 см. крошение почвы, размер комков, мм: до 25 мм – 94,1 %. Массовая доля заделанных в почву пожнивных остатков в среднем составила 65,1 %. Забивания и залипания рабочих органов не отмечено.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 135 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации борона дисковая ЛД-5ПК в агрегате с трактором John Deere 7830 надежно выполняет технологический процесс обработки почвы. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Трактор                                   | John Deere 7830 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 15,4            |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 4,8             |
| 4. Глубина обработки, см                     | 7,4             |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 7,28            |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 5,6             |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 867,98          |

**Борона дисковая ЛД-5ПК соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и основным требованиям безопасности.**

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

## Борона дисковая модернизированная марки "ДИАС" БДМ-8х2

Технико-экономические показатели

| Показатели                                    | Значение  |
|---|---|
| 1. Тип  | Полуприцепная                                   |
| 2. Агрегируется (класс трактора)              | 250-310 л.с.                                    |
| 3. Скорость движения, км/ч                    | До 15   |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м          | 8,02  |
| 5. Глубина обработки, см                      | До 15   |
| 6. Масса эксплуатационная, кг                 | 2300±5 %  |
| 7. Тип рабочего органа:                       | Сферический диск с вырезными отверстиями "DROP" |
| - количество рядов с дисками, шт.             | 2   |
| - количество дисков, шт.                      | 62  |
| - диаметр диска, мм                           | 560   |
| - угол атаки дисков, град.                    | 0-25  |
| 8. Производительность основного времени, га/ч | 11,7  |
| 9. Цена без НДС (2020 г.) руб.                | 1 200 000                                       |

**Назначение.** Для традиционной и минимальной основной и предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры.

**Конструкция.** Состоит из трехсекционной рамы, на которой установлены дисковые рабочие органы, шасси, прицеп, катки, стяжки регулировочные и гидросистема. Регулировка угла атаки осуществляется секционно, а глубина обработки почвы за счет изменения усилия пружин на катки.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации борона дисковая модернизированная марки "ДИАС" БДМ-8х2 в агрегате с трактором TERRION АТМ7360 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Трактор                                   | TERRION АТМ7360 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 15,0            |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 7,8             |
| 4. Глубина обработки, см                     | 11,2            |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 4,6             |
| 4. Производительность сменного времени, га/ч | 8,8             |
| 6. Себестоимость работ, руб./га              | 1128,37         |

**Борона дисковая модернизированная марки "ДИАС" БДМ-8х2 соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности.**



**Производитель:**  
ООО "ДИАС",  
350007, г. Краснодар,  
ул. Захарова, д. 1  
E-mail: info@dias-agro.ru  
www.dias-agro.ru



Рабочие органы бороны дисковой модернизированной марки "ДИАС" БДМ-8х2



Борона дисковая модернизированная марки "ДИАС" БДМ-8х2 в агрегате с трактором TERRION АТМ7360 на поверхностной обработке почвы

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

## Борона дисковая модернизированная модульная складывающаяся БМС-6,3×3

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
ОАО "БДТ-АГРО",  
г. Краснодар,  
Ростовское шоссе, 14/2  
Тел.: 8-800-100-08-26  
E-mail: bdt-agro@mail.ru  
www.bdt-agro.ru



Рабочие органы: диски  
сферические с вырезом



Борона дисковая  
модернизированная  
модульная складывающаяся  
БМС-6,3×3 в агрегате  
с трактором Versatile 2375,  
на поверхностной обработке  
почвы

| Показатели   | Значение                 |
|--|--------------------------|
| 1. Тип   | Прицепная                |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)   | 5                        |
| 3. Скорость движения, км/ч   | Не более 15              |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м   | 6,3                      |
| 5. Масса эксплуатационная, кг  | 7000                     |
| 6. Пределы регулирования рабочих органов:<br>- глубина обработки, см<br>- угол атаки дисков, град. | До 15<br>0-25            |
| 7. Тип диска   | Сферические<br>с вырезом |
| 8. Количество дисков, шт.  | 54                       |
| 9. Диаметр диска, мм   | 560                      |
| 10. Расстояние между дисками в ряду, мм  | 350                      |
| 11. Производительность основного времени, га/ч   | До 9,5                   |
| 12. Цена без НДС (2020 г.), руб.   | 1416667                  |

**Назначение.** Для поверхностной обработки почвы, уничтожения сорняков, измельчения пожнивных остатков. Может использоваться во всех агроклиматических зонах, в том числе, подверженных ветровой и водной эрозии, на всех типах почв, кроме каменистых.

**Конструкция.** Состоит из основной рамы (фермы), к которой крепится решетчатая рама с 3-мя рядами рабочих органов. Рабочие органы представляют собой сферические диски "Ромашка", закрепленные на стойках через подшипники. Угол атаки дисков изменяется поворотной планкой.

К решетчатой раме крепятся боковые подъемные секции с рабочими органами. К основной раме посредством осей крепится шасси, перевод которого в транспортное положение осуществляется гидравликой. Агрегатирование бороны происходит через прицепное устройство,

закрепленное на основной раме спереди. Гидравлическая система позволяет управлять (поднятие-опускание) секциями, а также прицепным устройством и шасси.

**Агротехническая оценка.** Проведена на поверхностной обработке почвы после уборки зерновых культур с углом атаки дисков 15 град. С рабочей шириной захвата 6,05 м, производительность за 1 ч основного времени составила 5,9 га. Качество выполнения технологического процесса соответствует требованиям НД. При установочной глубине обработки 15 см, фактическая составила 14,4 см. Крошение почвы получено 78,4 % (норматив не менее 70 %), гребнистость – 3,4 см, заделка растительных и пожнивных остатков - 86,5 %.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 156 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации борона БМС-6,3×3 в агрегате с трактором Versatile 2375 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |                |
|--|----------------|
| 1. Трактор                                   | Versatile 2375 |
| 2. Рабочая скорость, км/ч                    | 9,7            |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 6,05           |
| 4. Глубина обработки, см                     | 14,4           |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 7,2            |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 4,8            |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 1148           |

**Борона дисковая модернизированная модульная складывающаяся БМС-6,3×3 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

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

## Борона дисковая модульная прицепная БДМП-8х4С-01

Технико-экономические показатели

| Показатели                                     | Значение  |
|--|-----------|
| 1. Тип   | Прицепной |
| 2. Агрегируется (класс трактора)               | 6-7       |
| 3. Скорость движения, км/ч                     | До 12     |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м           | 8         |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                  | 6730      |
| 6. Глубина обработки, см                       | 8-15      |
| 7. Количество рабочих органов, шт.             | 76        |
| 8. Расстояние между рядами дисков, мм          | 700       |
| 9. Расстояние между лезвиями дисков, мм        | 200       |
| 10. Производительность основного времени, га/ч | 6,8-8,4   |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.               | 1 362 500 |



**Производитель:**  
АО "Белинсксельмаш",  
Россия, 442246,  
Пензенская область,  
г. Каменка-6,  
ул. Чернышевского 1  
E-mail: bsm@sura.ru  
www.bsm.sura.ru



Борона дисковая модульная прицепная БДМП-8х4С-01 в агрегате с трактором Versatile 2375 на основной обработке почвы



Рабочие органы бороны – сферические диски

**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.** Состоит из: рама, правое и левое крылья, на которых в четыре ряда установлены стойки с дисками, транспортное устройство, прикапывающие шлейф-катки, прицеп, гидросистема и механизмы регулировки угла атаки дисков. Каждый диск установлен на индивидуальной стойке.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации борона дисковая модульная прицепная БДМП-8х4С-01 в агрегате с трактором Versatile 2375 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |                |
|--|----------------|
| 1. Трактор                                   | Versatile 2375 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 10,66-10,97    |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 7,7            |
| 4. Глубина обработки, см                     | 11,1           |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 6,3            |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 6,621          |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 724,53         |

**Борона дисковая модульная прицепная БДМП-8х4С-01 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

Испытательный центр:  
ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС"  
305512, Курская область,  
Курский район,  
пос. Камыши, д. 2  
Тел.: (4712) 78-71-12  
Факс: (4712) 51-08-62  
E-mail: chmis1@yandex.ru  
www.chmis.ru

## Борона дисковая прицепная БДП-4000-08

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
АО "Белинсксельмаш",  
Россия, 442246, Пензенская  
область, г. Каменка,  
ул. Чернышевского 1  
E-mail: bsm@sura.ru  
www.bsm.sura.ru



Рабочие органы бороны –  
сферические диски



Борона дисковая прицепная  
БДП-4000-08 в агрегате с  
трактором Т-150К на пред-  
посевной обработке почвы

| Показатели                                    | Значение  |
|---|-----------|
| 1. Тип  | Прицепной |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)            | 3         |
| 3. Скорость движения, км/ч                    | До 12     |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м          | 4         |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                 | 2340      |
| 6. Глубина обработки, см                      | 8-15      |
| 7. Количество рабочих органов, шт.            | 30        |
| 8. Расстояние между рядами дисков, мм         | 950       |
| 9. Производительность основного времени, га/ч | 3,8-4,4   |
| 10. Цена без НДС (2020 г.), руб.              | 558 333   |

**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 бороны являются: рама; правое и левое крылья, на которых в два ряда установлены стойки с дисками; прикатывающие катки; механизмы регулировки угла атаки дисков; транспортное устройство; прицеп и гидросистема. Каждый диск установлен на индивидуальной стойке.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации борона дисковая прицепная БДП-4000-08 в агрегате с трактором Т-150К надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

**Агротехническая оценка.** Проведена на предпосевной обработке почвы. Глубина обработки (среднее арифметическое значение) при установочной 10 см составила 10,6 см; крошение почвы, размер комков: 0-25 мм – 93,9; 25-100 мм – 6,1 %; более 100 мм – 0 %; подрезание сорных растений – 100 %; гребнистость поверхности почвы – 2,9 см; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 150 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

|  |             |
|--|-------------|
| 1. Трактор                                   | Т-150К      |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 10,41-10,52 |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 3,8         |
| 4. Глубина обработки, см                     | 10,6        |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч | 3,28        |
| 6. Расход топлива, кг/га                     | 6,35        |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 659,85      |

**Борона дисковая прицепная БДП-4000-08 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

Испытательный центр:  
ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС"  
305512, Курская область,  
Курский район,  
пос. Камыши, д. 2  
Тел.: (4712) 78-71-12  
Факс: (4712) 51-08-62  
E-mail: chmis1@yandex.ru  
www.chmis.ru

## Борона тяжелая пружинная "СоломМастер" БП 21-58

Технико-экономические показатели

| Показатели                                     | Значение                      |
|--|-------------------------------|
| 1. Тип   | Прицепной                     |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)             | 5                             |
| 3. Скорость движения, км/ч                     | Не более 18                   |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м           | 20,9                          |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                  | 6300                          |
| 6. Глубина обработки, см                       | 4-12                          |
| 7. Тип рабочего органа                         | Зуб пружинный круглый         |
| 8. Диаметр зуба, мм                            | 14                            |
| 9. Угол наклона зуба, град.                    | 32; 40; 45; 60; 65            |
| 10. Производительность основного времени, га/ч | 34,2 (при скорости 16,4 км/ч) |
| 11. Цена с НДС (2020 г.), руб.                 | 1 417 000                     |

**Назначение.** Для закрытия влаги в период предпосевного боронования, боронования озимых, довсходового и послевсходового боронования технических и зерновых культур, повторного боронования под технические культуры. Борона может применяться для осенней обработки стерни для равномерного распределения соломы, растительных остатков и заделки семян сорняков и падалицы с целью получения ранневесенних всходов и их последующим уничтожением.

**Конструкция.** Состоит из: прицепного устройства, бруса центрального, брусьев боковых и секций с пружинными зубьями.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации борона тяжелая пружинная "СоломМастер" БП 21-58 в агрегате с трактором CLAAS 950 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |           |
|--|-----------|
| 1. Трактор                                   | CLAAS 950 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 16,4      |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 20,9      |
| 4. Глубина обработки, см                     | 9         |
| 4. Расход топлива, кг/га                     | 1,71      |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч | 25,2      |
| 6. Себестоимость работ, руб./га              | 319,86    |

**Борона тяжелая пружинная "СоломМастер" БП 21-58 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности.**



**Производитель:**  
ИП "Эпп Д.П.",  
646009, Омская обл.,  
Исилькульский р-н,  
д. Аполлоновка, ул. Новая, 2  
e-mail: willock-farm2006@yandex.ru  
www.willock-farm.ru



Рабочие органы борона тяжелой пружинной "СоломМастер" БП 21-58 (зуб пружинный круглый)



Борона тяжелая пружинная "СоломМастер" БП 21-58 в агрегате с трактором CLAAS 950

Испытательный центр:  
ФГБУ "Сибирская МИС",  
646811, Омская область,  
Таврический район,  
с. Сосновское,  
ул. Улыбина, 8  
Тел.: (838151) 3-51-00  
Факс: (838151) 3-51-08  
E-mail: sibmis@bk.ru  
www.sibmis.ru

## Борона шлейфовая LARI-15



**Производитель:**  
ООО "Лозовской кузнечно-механический завод",  
Украина, 64602, Харьковская область, г. Лозовая 24  
E-mail: shef@lkmz.com  
www.lkmz.com



Рабочие органы бороны – ромбовидные зубья



Борона шлейфовая LARI-15 в агрегате с трактором К-744 Р1 на предпосевной подготовке почвы

### Технико-экономические показатели

| Показатели                                     | Значение        |
|--|-----------------|
| 1. Тип   | Полуприцепной   |
| 2. Агрегируется (класс трактора)               | 3-5             |
| 3. Скорость движения, км/ч                     | 8-15            |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м           | 14,6            |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                  | 5080            |
| 6. Глубина обработки, см                       | Не более 8      |
| 7. Количество секций борон, шт.                | 16              |
| 8. Количество рядов борон, шт.                 | 2               |
| 9. Тип рабочего органа                         | Зуб ромбовидный |
| 10. Производительность основного времени, га/ч | Не более 17,5   |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.               | 1 367 000       |

**Назначение.** Для закрытия влаги в период предпосевного боронования, выравнивания поверхности поля, проведения предпосевной обработки на предварительно вспаханном фоне, уничтожения сорной растительности в фазе белой нити. Применяется на почвах влажностью не более 27 % и уклоном поверхности поля не более 10°.

**Конструкция.** Основными узлами бороны являются: центральная и боковые рамы, секции бороны, механизмы регулировки угла наклона зубьев, ходовая система, механизм агрегатирования, механизмы складывания, гидравлическая система.

**Агротехническая оценка.** Проведена на предпосевной подготовке

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации борона шлейфовая LARI-15 в агрегате с трактором К-744 Р1 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

почвы. Глубина обработки (среднее арифметическое значение) при установочной 6 см составила 6,2 см; крошение почвы, размер фракций: 0-10 мм – 91,40 %; 0-25 мм – 97,89 %; более 25 – 2,11 %; гребнистость поверхности почвы – 2,0 см; степень разрушения почвенной корки – 100 %; уничтожение сорных растений – 100%; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 90 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

|  |             |
|--|-------------|
| 1. Трактор                                   | К-744 Р1    |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 11,49-11,73 |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 14,6        |
| 4. Глубина обработки, см                     | 6,2         |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 2,63        |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 14,07       |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 625,33      |

**Борона шлейфовая LARI-15 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС"  
305512, Курская область,  
Курский район,  
пос. Камыши, д. 2  
Тел.: (4712) 78-71-12  
Факс: (4712) 51-08-62  
E-mail: chmis1@yandex.ru  
www.chmis.ru

# Глубокорыхлитель навесной ГРП-4

## Технико-экономические показатели

| Показатели   | Значение |
|--|----------|
| 1. Тип   | Навесной |
| 2. Агрегируется (класс трактора)                   | 5        |
| 3. Скорость движения, км/ч                         | 5-8      |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м               | 3,9      |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                      | 2300     |
| 6. Количество рабочих органов, шт.                 | 9        |
| 7. Расстояние между смежными рабочими органами, мм | 450      |
| 8. Ширина захвата рабочего органа, мм              | 300      |
| 9. Глубина обработки, см                           | 15-40    |
| 10. Производительность основного времени, га/ч     | 2,0-3,2  |
| 11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч       | 815      |
| 12. Цена без НДС (2020 г.), руб.                   | 740 833  |

**Назначение.** Для обработки почвы без оборота пласта при влажности 8-20 % и твердости почвы 4,5 МПа на склонах, не превышающих 8°, во все периоды полевых работ. На полях не допускается наличие пней, камней и скопление соломы.

**Конструкция.** Состоит из сварной рамы с навесным устройством, двух опорных колес с винтовым механизмом регулировки глубины обработки. На раме глубокорыхлителя в 2 ряда установлены 9 рабочих органов (рыхлителей) со срезными болтами, за которыми следует двухрядковый зубчатый каток диаметром 550 мм для дополнительного крошения и выравнивания поверхности поля. Рыхлители установлены на расстоянии 900 мм друг от друга в ряду. Рыхлитель состоит из стойки, в верхней части которой установлен нож с закрепленными правым и левым боковыми крыльями, а в нижней части установлено долото. Перевод орудия из рабочего положения в транспортное осуществляется навесной системой трактора.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации глубокорыхлитель навесной ГРП-4 в агрегате с трактором К-739Ст надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

|  |         |
|--|---------|
| 1. Трактор                                   | К-739Ст |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 8,0     |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 4,0     |
| 4. Глубина обработки, см                     | 32,3    |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 15,94   |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 2,51    |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 325     |

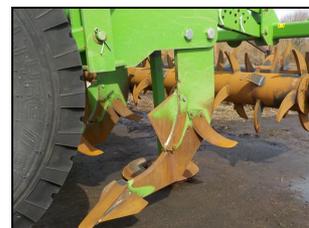
**Глубокорыхлитель навесной ГРП-4 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

**Агротехническая оценка.** Проведена на глубоком рыхлении почвы по предварительно пролущенной стерне озимой пшеницы. Влажность почвы в сорокасантиметровом слое не превышала 11,0 %. Твердость почвы при этом составляла 2,5 - 4,7 МПа и была выше требований ТУ (до 4,5 МПа) в нижележащих слоях почвы (20 - 40 см). Сложившиеся условия испытаний не оказывали отрицательного действия на качество работы машины. Глубокорыхлитель обеспечивает глубину обработки 32,3 см, удовлетворяющую требования ТУ (15 - 40 см). После прохода глубокорыхлителя процент сохранения стерни составлял 80%, что отвечало требованиям ТУ (не менее 80 %). Содержание эрозионно-опасных частиц в слое 0-5 см не возрастало. Забивания и залипания рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 130 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



**Производитель:**  
ООО "Завод им. Медведева-  
Машиностроение"  
302030, Орловская область,  
г. Орел, ул. Московская,  
дом 69, офис 39  
Тел. 8 (4862) 599-711,  
8 (4862) 550-812;  
8 (4862) 599-725  
E-mail: sales@orzim.ru  
www.orzim.ru



Глубокорыхлитель навесной ГРП-4. Рабочие органы



Глубокорыхлитель навесной ГРП-4 в агрегате с трактором К-739Ст на глубоком рыхлении почвы

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.povmis.ru

## Каток кольчато-зубчатый ККЗ-6



**Производитель:**  
ИП Мизюков М.А.,  
г. Ростов-на-Дону,  
ул. Зоологическая, 14/7  
Тел.: 8 (928) 179-30-06  
Факс: 8 (863) 231-86-24  
E-mail: info@kronos61.ru  
www.kronos61.ru



Каток кольчато-зубчатый ККЗ-6 в рабочем положении



Каток кольчато-зубчатый ККЗ-6 в агрегате с трактором МТЗ-80 на прикатывании посевов подсолнечника

### Технико-экономические показатели

| Показатели                                    | Значение      |
|---|---------------|
| 1. Тип  | Полуприцепной |
| 2. Агрегируется (класс трактора)              | 1,4           |
| 3. Скорость движения, км/ч                    | 12-15         |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м          | 5,96          |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                 | 2477          |
| 6. Число секций рабочих органов, шт.          | 3             |
| 7. Диаметр рабочего органа (барабана), мм     | 480           |
| 8. Производительность основного времени, га/ч | 8,7           |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.               | 296610        |

**Назначение.** Для дробления комьев земли, разрушения почвенной корки, прикатывания почвы, на всех типах почв, не засоренных камнями, с влажностью почвы от 14 до 23 % и твердостью не менее 0,9 МПа.

**Конструкция.** Состоит из прицепного устройства, центральной и двух боковых рам, складываемых в транспортное положение. На рамах закреплены рабочие органы (барабаны) с клиновидными и зубчатыми кольцами. Каток имеет два транспортных пневматических колеса, которые закреплены на боковых рамах. Гидросистема катка состоит из гидроцилиндра и гидроарматуры.

**Агротехническая оценка.** Проведена на прикатывании посевов подсолнечника. Показатели условных испытаний находились в пределах агротехнических требований ТУ: влажность почвы составила от 21,3 до 23 %. Крошение почвы: размер фракций до 25 мм – 99,0 %, а размер фракций до 40 мм – 100 %. Уплотнение обработанного слоя почвы в слое от 0 до 5 см составило 0,18 г/см<sup>3</sup>. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 129 ч основного времени. Выявлен 1 отказ I группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,98.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации катка кольчато-зубчатого ККЗ-6 в агрегате с трактором МТЗ-80 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0

|  |        |
|--|--------|
| 1. Трактор   | МТЗ-80 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч                   | 15,0   |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                         | 5,96   |
| 4. Уплотнение почвы в слое 0-5 см, г/см <sup>3</sup> | 0,18   |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч         | 7,0    |
| 6. Расход топлива, кг/га                             | 1,1    |
| 7. Себестоимость работ, руб./га                      | 208,46 |

Испытательный центр:  
ФГБУ "Северо-Кавказская МИС",  
347740, Ростовская область,  
г. Зерноград, ул. Ленина, 32  
Тел.: 8 (86359) 41-6-57  
Тел./факс: 8 (86359) 36-6-94  
E-mail: mis1@mail.ru  
www.skmis.ru

**Каток кольчато-зубчатый ККЗ-6 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

## Каток полевой AW-630G

### Технико-экономические показатели

| Показатели  | Значение                        |
|---|---------------------------------|
| 1. Тип  | Полуприцепной                   |
| 2. Агрегируется (класс трактора)                      | Трактора мощностью более 60 кВт |
| 3. Скорость движения, км/ч                            | До 8                            |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м                  | 6,37                            |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                         | 2,750                           |
| 6. Уплотнение почвы в слое 0-10 см, г/см <sup>3</sup> | 0,8-1,3                         |
| 7. Количество дисковых секций, шт.                    | 3                               |
| 8. Производительность основного времени, га/ч         | 4,81                            |
| 9. Цена без НДС (2020 г), руб.                        | 1 083 333                       |



**Производитель:**  
фирма "APV - Technische Produkte GmbH", Австрия  
[www.apv-russia.ru](http://www.apv-russia.ru)



Каток полевой AW-630G в агрегате с трактором Mahindra 7590 4WD, на прикатывании почвы после посева зерновых

**Назначение.** Для прикатывания, дробления комьев, разрушения почвенной корки, выравнивания поверхности поля, уплотнения поверхностного слоя почвы.

**Конструкция.** Состоит из трех секций, закрепленных на раме. Каждая секция с рабочими органами установлена на двух подшипниках, рабочие органы секций состоят из дисков и зубчатых колец, набранных на оси. Взаимное перемещение колец относительно дисков позволяет им самоочищаться. Рама состоит из трех шарнирных частей. Такая конструкция обеспечивает возможность складывания крыльев катка для транспортировки. В транспортном положении сложенная рама фиксируется зацепом. Каток присоединяется к трактору при помощи дышла. В передней части дышла размещена

опора, которая в вертикальном и транспортном положениях фиксируется пальцем с фиксатором. Для транспортирования к месту работы и обратно предусмотрены ходовые колеса. Для перевода катка в рабочее, транспортное положения служит гидроцилиндр. Гидроцилиндр присоединяется к гидросистеме трактора с помощью двух гидрорукавов и разрывных быстроразъемных муфт.

**Агротехническая оценка.** Проведена на прикатывании почвы после посева зерновых, уплотнение почвы после прохода агрегата в слое 0-10 см составило 1,06 г/см<sup>3</sup>.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 70 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации каток полевой AW-630G в агрегате с трактором Mahindra 7590 4WD надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1. Трактор  | Mahindra 7590 4WD |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч                    | 7,69              |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                          | 6,25              |
| 4. Уплотнение почвы в слое 0-10 см, г/см <sup>3</sup> | 1,06              |
| 4. Расход топлива, кг/га                              | 1,59              |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч          | 3,44              |
| 6. Себестоимость работ, руб./га                       | 651,24            |

**Каток полевой AW-630G соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

Испытательный центр:  
ФГБУ "Северо-Западная МИС",  
188401, Ленинградская область,  
Волосовский р-н, п. Калитино,  
ул. Инженерная, д. 15  
Тел./факс: (81373) 71-404  
E-mail: [kalitino@szmis.ru](mailto:kalitino@szmis.ru)  
[www.szmis.ru](http://www.szmis.ru)

## Каток-измельчитель водоналивной КИВ-9



**Производитель:**  
ООО "Агроцентр", 656067,  
г. Барнаул, ул. Попова, 200  
Тел. (3852) 28-21-00,  
45-90-03  
E-mail: lsmz-22@yandex.ru  
www.agro-centr.ru



Рабочий орган



Каток-измельчитель водоналивной КИВ-9 в рабочем положении в агрегате с трактором МТЗ 1221.2 на измельчении пожнивных остатков подсолнечника

Испытательный центр:  
ФГБУ "Алтайская МИС"  
659702, Алтайский край,  
с. Пospelиха,  
ул. Социалистическая, 17  
Тел.: (38556) 23-4-46  
Факс: (38556) 23-5-56  
E-mail: altmis@narod.ru  
www.altmis.ru

### Технико-экономические показатели

| Показатели  | Значение                                   |
|---|--|
| 1. Тип  | Полуприцепной                              |
| 2. Агрегируется (класс трактора)                      | Трактора с мощностью двигателя от 120 л.с. |
| 3. Скорость движения, км/ч                            | До 12                                      |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м                  | 9  |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                         | 3400                                       |
| 6. Количество рабочих секций, шт.                     | 5  |
| 7. Ширина катка, мм                                   | 2100                                       |
| 8. Уплотнение почвы в слое 0-10 см, г/см <sup>3</sup> | 1,03                                       |
| 9. Производительность основного времени, га/ч         | От 8 до 10                                 |
| 10. Цена без НДС (2020 г.), руб.                      | 700860,00                                  |

**Назначение.** Для одновременного измельчения послеуборочных пожнивных остатков высокостебельных сельскохозяйственных культур (подсолнечника, кукурузы и др.), выравнивания и уплотнения поверхности поля.

**Конструкция.** Состоит из снпцы, поворотной балки, крыльев, левого и правого, колес транспортных, катков измельчителей, и гидросистемы.

**Агротехническая оценка.** Проведена на измельчении пожнивных остатков подсолнечника.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации каток-измельчитель водоналивной КИВ-9 в агрегате с трактором Беларус 1221.2 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

Измельчение пожнивных остатков крупнотелельных культур 77 %, размер фракции до 25 см. Плотность почвы в слое после прохода машины составила от 0,89 до 1,30 г/см<sup>3</sup>. Уплотнение обработанного слоя почвы составило 1,03 г/см<sup>3</sup>.

**Надежность.** Нароботка за период испытаний составила 105 ч основного времени. Отказов за период испытаний не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 Трактор   | Беларус<br>1221.2 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч                    | 10,27             |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                          | 8,80              |
| 4. Уплотнение почвы в слое 0-10 см, г/см <sup>3</sup> | 1,03              |
| 5. Расход топлива, кг/га                              | 2,61              |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч          | 7,03              |
| 7. Себестоимость работ, руб./га                       | 492,42            |

**Каток-измельчитель водоналивной КИВ-9 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

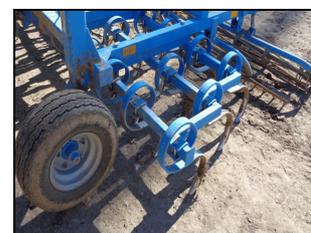
## Культиватор блочно-модульный навесной КБМ-4,2НУ

Технико-экономические показатели

| Показатели                                    | Значение     |
|---|--------------|
| 1. Тип  | Навесной     |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)            | Не менее 1,4 |
| 3. Скорость движения, км/ч                    | 8-12         |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м          | 3,85         |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                 | 800          |
| 6. Глубина обработки, см                      | 4-8          |
| 7. Производительность основного времени, га/ч | 3,0-3,5      |
| 8. Цена без НДС (2020 г), руб.                | 300000       |



**Производитель:**  
 ПК "Ярославич"  
 150539, Ярославль,  
 Ярославская область,  
 рп. Лесная Поляна, д.43  
 Тел.: 8 (4852) 76-48-10  
 E-mail: pkyar@pkyar.ru  
 www.pkyar.ru



Рабочие органы культиватора КБМ-4,2НУ



Культиватор КБМ-4,2НУ в агрегате с трактором Беларус 82.1, на предпосевной культивации почвы

**Назначение.** Для ранней предпосевной подготовки почвы с целью рыхления поверхностного слоя почвы на заданную глубину до мелкокомковатого состояния (без перемешивания в условиях недостаточного увлажнения), выравнивания поверхности поля, уничтожения проростков и всходов сорняков, создания семенного ложа на глубине заделки семян.

**Конструкция.** Состоит из: рамы несущей, навесного устройства, рыхлителя пружинного, штригелей, бороны роторной (катка). К несущей раме крепятся два опорных колеса. Культиватор присоединяется к трактору по трехточечной схеме.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации культиватор блочно-модульный навесной КБМ-4,2НУ в агрегате с трактором Беларус 82.1 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |              |
|--|--------------|
| 1. Трактор                                   | Беларус 82.1 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 9,25         |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 3,85         |
| 4. Глубина обработки, см                     | 9,3          |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 2,56         |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 2,77         |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 490,90       |

**Культиватор блочно-модульный навесной КБМ-4,2НУ соответствует требованиям по показателям назначения, надежности и безопасности.**

Испытательный центр:  
 ФГБУ "Северо-Западная МИС"  
 188401, Ленинградская обл.,  
 Волосовский район,  
 п. Калитино,  
 ул. Инженерная, д.15  
 Тел./факс: (81373)-71-404  
 E-mail: kalitino@szmis.ru  
 www.szmis.ru

## Культиватор модульный прицепной "Антарес" КМП-14

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
ООО "Волгаагромаш"  
446406, Самарская область,  
Кинельский район,  
с. Бобровка, ул. Восточная  
участок 1ж  
Тел. 8-800-550-99-01,  
8 (846 63) 46-589  
E-mail: mail@volgaagromash.ru  
www.volgaagromash.ru



Рабочие органы



Культиватор модульный прицепной "Антарес" КМП-14 в агрегате с трактором К-744РЗ, на паровой обработке почвы

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.povmis.ru

| Показатели   | Значение  |
|--|-----------|
| 1. Тип   | Прицепной |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)                   | 5         |
| 3. Скорость движения, км/ч                           | 8-12      |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м                 | 14,0      |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                        | 8450      |
| 6. Глубина обработки, см                             | 4-12      |
| 7. Количество рабочих органов (стрельчатых лап), шт. | 108       |
| 8. Количество рядов лап, шт.                         | 3         |
| 9. Диаметр катков, мм                                | 390       |
| 10. Производительность основного времени, га/ч       | 11,2-16,8 |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.                     | 2 320 833 |
| 12. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч         | 2495      |

**Назначение.** Для сплошной предпосев-ной и паровой обработки с одновременным выравниванием верхнего слоя почвы.

**Конструкция.** Состоит из следующих основных сборочных единиц: дышла, остова, центральной секции, внутренних правой и левой секций, наружных правой и левой секций, 4-х опорно-транспортных колес, 4-х опорных колес для рабочего положения и 8-ми катков. Все секции культиватора шарнирно соединены между собой, что обеспечивает копирование рельефа. К секциям, посредством тяг и рычагов, присоединяются блоки катков, с помощью которых осуществляется регулировка глубины обработки. Глубина обработки регулируется также механизмами опорных колес. На поперечных брусках секций установлены стрельчатые лапы на пружинных S-образных стойках.

**Агротехническая оценка.** Проведена на паровой обработке почвы в агрегате с трактором К-744РЗ. В период проведения испытаний влажность почвы по слоям составляла 8,3-25,0 % (по ТУ - не более 30 %), твердость 0,9 - 1,9 МПа (по ТУ - не более 2,0 МПа), высота сорных растений 9,3 см (по ТУ - не более 15 см). Культиватор обеспечивает глубину обработки, равную 7,5 см удовлетворяющую требованиям ТУ (4 - 12 см). После прохода культиватора подрезание сорных растений было полным. Содержание эрозивно-опасных частиц в слое 0 - 5 см не возросло. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 120 ч основного времени. Выявлен 1 отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,98.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации культиватор модульный прицепной "Антарес" КМП-14 в агрегате с трактором К-744РЗ надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

|  |         |
|--|---------|
| 1. Трактор                                   | К-744РЗ |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 11,8    |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 13,8    |
| 4. Глубина обработки, см                     | 7,5     |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 3,25    |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 12,12   |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 206     |

**Культиватор модульный прицепной "Антарес" КМП-14 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

## Культиватор паровой прицепной универсальный КППУ-8 (с приспособлением для навешивания зубовых борон)

Технико-экономические показатели

| Показатели   | Значение      |
|--|---------------|
| 1. Тип   | Полуприцепной |
| 2. Агрегируется (класс трактора)                           | 2; 3          |
| 3. Скорость движения, км/ч                                 | До 12         |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м                       | 7,97          |
| 5. Глубина обработки, см                                   | 6-12          |
| 6. Масса орудия (с зубовыми боронами) эксплуатационная, кг | 2830          |
| 7. Количество стрельчатых лап, шт.                         | 30            |
| 8. Ширина захвата стрельчатой лапы, мм                     | 330           |
| 9. Количество рядов рабочих органов, шт.                   | 3             |
| 10. Производительность основного времени, га/ч             | 7,5           |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.                           | 583474,6      |

**Назначение.** Для предпосевной обработки почвы и ухода за парами.

**Конструкция.** Состоит из центральной рамы и двух крыльев, сзади с прицепным устройством, рабочих органов в виде стрельчатых лап, приспособления для навешивания зубовых борон, опорно-транспортных и опорно-регулирующих колес, гидравлической системы. Может комплектоваться шлейфом из бороновальных модулей, шлейфом комбинированным, шлейфом двухкатковым.

**Агротехническая оценка.** Проведена на культивации пара. Рабочая ширина захвата с учетом перекрытий составила 7,8 м. Рабочая скорость агрегата, при установочной глубине

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации культиватор паровой прицепной универсальный КППУ-8 в агрегате с трактором Т-150К надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |        |
|--|--------|
| 1. Трактор                                   | Т-150К |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 9,6    |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 7,8    |
| 4. Глубина обработки, см                     | 8,9    |
| 4. Расход топлива, кг/га                     | 4,0    |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч | 5,8    |
| 6. Себестоимость работ, руб./га              | 509,0  |

**Культиватор паровой прицепной универсальный КППУ-8 (с приспособлением для навешивания зубовых борон) соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и безопасности.**



**Производитель:**  
 ЗАО "РТП Зерноградское",  
 347740,  
 Ростовская область,  
 г. Зерноград,  
 ул. Чехова, д. 156  
 Тел.: 8 (86359) 42-4-78  
 E-mail: rtp\_zernograd@mail.ru



Культиватор паровой прицепной универсальный КППУ-8 с приспособлением КПП 140.00.000 и зубовыми боронами БЗСС-1,0 в транспортном положении



Культиватор паровой прицепной универсальный КППУ-8 с приспособлением КПП 140.00.000 и зубовыми боронами БЗСС-1,0 в агрегате с трактором Т-150К на культивации пара

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

## Культиватор ротационный КР-8К "Кротор"



**Производитель:**  
ОАО "Светлоградагромаш",  
356530, Ставропольский  
край, г. Светлоград,  
ул. Калинина, 103  
Тел.: 8 (86547) 4-03-29  
E-mail: info@svetagromash.ru  
www.svetagromash.ru



Культиватор ротационный  
КР-8К "Кротор" в агрегате с  
трактором John Deere 7830  
на сплошной культивации  
(фон 1)



Культиватор ротационный  
КР-8К "Кротор" в агрегате с  
трактором John Deere 7830  
на сплошной культивации  
(фон 2)

**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

### Технико-экономические показатели

| Показатели   | Значение              |
|--|-----------------------|
| 1. Тип   | Полунавесной          |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)   | 3 кл., 150-210 л.с.   |
| 3. Скорость движения, км/ч   | До 14,0               |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м   | 8,0                   |
| 5. Масса эксплуатационная, кг  | 3800                  |
| 6. Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см  | 6,0-14,0              |
| 7. Кольцевые рабочие органы:<br>- диаметр, мм<br>- шаг расстановки, мм<br>- количество, шт.<br>- количество рядов, шт. | 800<br>500<br>32<br>2 |
| 8. Количество катков, шт.  | 4                     |
| 9. Производительность основного времени, га/ч  | 9,22/8,38             |
| 10. Цена без НДС (2020 г.), руб.   | 980 400               |

**Назначение.** Для подрезания и выноса сорной растительности на поверхность поля, крошения и измельчения комьев и пожнивных остатков, рыхления, мульчирования, выравнивания и уплотнения верхнего слоя почвы, в целях сохранения влаги во время сплошной, предпосевной и паровой культивации полей. Применяется на почвах с влажностью от 8 до 27 %, твердостью не более 1,6 МПа, на ровных и с уклоном до 7° полях, поверхностный слой должен быть предварительно обработан на глубину, не менее глубины последующей обработки, гребни высотой более 6 см не допускаются. Допускается эксплуатация культиватора на полях слабо засоренных камнями, размером не более 50 мм..

**Конструкция.** Состоит из трехсекционной рамы с прицепным устройством, на которой расположены рабочие органы – кольцевые, катки, механизмы регулировки глубины хода рабочих органов, шасси и гидросистема.

**Агротехническая оценка.** Проведена на сплошной культивации почвы на двух фонах. Условия испытаний были типичными для зоны деятельности МИС и в основном соответствовали требованиям ТУ и НД. Обрабатываемые

поля имели ровный рельеф, по типу почв преобладали чернозем карбонатный, малогумусный, сверхмощный. Наличие камней на полях не отмечено. На первом фоне средняя глубина обработки почвы составила 8,4 см. Качество крошения почвы по содержанию фракций размером до 25 мм составляло 85,9 %, что соответствует значению ТУ – не менее 70 %, гребнистость поверхности почвы составляла 1,5 см (по ТУ не более 2,0 см). Забивания и залипания рабочих органов не отмечено. На втором фоне средняя глубина обработки почвы составила 6,0 см. Качество крошения почвы по содержанию фракций размером до 25 мм составляло 91,2 %, что соответствует значению ТУ – не менее 70 %, гребнистость поверхности почвы после обработки отсутствовала (по ТУ не более 2,0 см), подрезание сорных растений было полным – 100 %. Забивания и залипания рабочих органов не отмечено.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 105 ч основного времени. За период испытаний отмечен 1 отказ II группы сложности производственного характера. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,98

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации на сплошной культивации почвы в агрегате с трактором John Deere 7830 культиватор надежно выполнял технологический процесс с коэффициентом равным 1,0 на двух фонах.

|  | Фон 1           | Фон 2 |
|--|-----------------|-------|
| 1. Трактор                                   | John Deere 7830 |       |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 11,8            | 10,7  |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 7,8             | 7,8   |
| 4. Глубина обработки, см                     | 8,4             | 6,0   |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 3,11            | 3,25  |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 7,33            | 6,59  |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 286,3           | 291,1 |

**Культиватор ротационный КР-8К "Кротор" соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

# Культиватор сплошной КС-12(У)

## Технико-экономические показатели

| Показатели                                     | Значение       |
|--|----------------|
| 1. Тип   | Полуприцепной  |
| 2. Агрегируется (класс трактора)               | 5              |
| 3. Скорость движения, км/ч                     | От 8 до 12     |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м           | 12             |
| 5. Масса эксплуатационная, кг.                 | 4950           |
| 6. Глубина обработки, см                       | До 12          |
| 7. Количество рабочих органов, шт.             | 64             |
| 8. Расстояние между лапами в ряду, мм          | 540            |
| 9. Расстояние между зубьями в ряду, мм         | 500            |
| 10. Количество рядов борон, шт.                | 2              |
| 11. Ширина захвата лапы, мм                    | 230            |
| 12. Производительность основного времени, га/ч | От 9,6 до 14,4 |
| 13. Цена без НДС (2020 г.), руб.               | 1848200,00     |

**Назначение.** Для поверхностной обработки почвы на глубину до 12 см, в т.ч.:

- предпосевной культивации почвы с боронованием;
- обработки паров с боронованием;
- культивация зяби.

**Конструкция.** Основными узлами культиватора являются: рама, правое и левое крылья, на которых установлены рабочие органы S-образные стойки с лапами. На заднем бруске культиватора, посредством рычагов, устанавливаются шлейф катки для выравнивания и крошение почвы, а также 2-х рядные боронки для вычесывания сорняков. В транспортном положении культиватор опирается на 2 средних опорно-транспортных пневматических колеса, а в рабочем положении -

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации культиватор сплошной КС-12 (У) в агрегате с трактором К-701 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |        |
|--|--------|
| 1. Трактор                                   | К-701  |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 8,97   |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 11,7   |
| 4. Глубина обработки, см                     | 8,6    |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 6,49   |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 8,52   |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 385,63 |

**Культиватор сплошной КС-12(У) соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надежности, по безопасности имеет отклонение.**

дополнительно на опорные колеса боковых крыльев. Гидросистема включает в себя комплект РВД с переходниками и гидроцилиндров подъема рамы и складывания боковых секций

**Агротехническая оценка.** Проведена на предпосевной культивации почвы. Глубина обработки составила 8,6 см. Гребнистость поверхности почвы составила 3,2 см, количественная доля подрезанных сорных растений составила 100 %. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 120 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



**Производитель.**  
ООО "ПромАгроТехнологии"  
352188, Краснодарский кр.,  
Гулькевичский район,  
пгт. Красносельский,  
ул. Школьная, д.1.  
Тел./факс: 8(86160)3-08-95  
E-mail:  
krasnoselsk\_zavod@mail.ru



Культиватор сплошной КС-12(У) в агрегате с трактором К-701 в транспортном положении



Культиватор сплошной КС-12(У) в агрегате с трактором К-701 на предпосевной культивации почвы

Испытательный центр:  
ФГБУ "Алтайская МИС"  
659702, Алтайский край,  
с. Поспелиха,  
ул. Социалистическая, 17  
Тел.: (38556) 23-4-46  
Факс: (38556) 23-5-56  
E-mail: altmis@narod.ru  
www.altmis.ru

## Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-4

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
АО "Белинсксельмаш",  
Россия, 442246,  
Пензенская  
область, г. Каменка,  
ул. Чернышевского 1  
E-mail: bsm@sura.ru  
www.bsm.sura.ru



Рабочие органы культиватора –  
плоскорезающие лапы



Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-4 в агрегате с трактором Беларус-1221 на предпосевной культивации почвы

| Показатели                                     | Значение  |
|--|-----------|
| 1. Тип   | Прицепной |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)             | 1,4-2     |
| 3. Скорость движения, км/ч                     | До 12     |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м           | 4,07±0,05 |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                  | 1390      |
| 7. Глубина обработки, см                       | 6-12      |
| 8. Количество плоскорезающих лап, шт.          | 15        |
| 9. Ширина захвата плоскорезающей лапы, мм      | 330       |
| 10. Производительность основного времени, га/ч | 4,1-4,88  |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.               | 254 167   |

**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 до 8-27 %, твердостью почвы в обрабатываемом слое в пределах 0,4-1,6 МПа.

**Конструкция.** Основными узлами культиватора являются: рама, на которой установлены рабочие органы (стойки с лапами подпружиненными), прикатывающий каток, транспортное устройство, прицеп, выравниватели и гидросистема. Регулировка глубины обработки почвы осуществляется при помощи винтового домкрата и регулировочного винта.

**Агротехническая оценка.** Проведена на предпосевной культивации почвы. Глубина обработки (среднее арифметическое значение) составила 10,3 см; крошение почвы, размер фракций: 0-25 мм – 93,61 %; 25-100 мм – 6,39 %; более 100 мм – 0 %; гребнистость поверхности почвы – 3,0 см. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 120 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-4 в агрегате с трактором Беларус-1221 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |              |
|--|--------------|
| 1. Трактор                                   | Беларус-1221 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 10,89-11,97  |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 3,8          |
| 4. Глубина обработки, см                     | 10,3         |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 5,98         |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 3,264        |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 528,37       |

**Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-4 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС"  
305512, Курская область,  
Курский район,  
пос. Камыши, д. 2  
Тел.: (4712) 78-71-12  
Факс: (4712) 51-08-62  
E-mail: chmis1@yandex.ru  
www.chmis.ru

## Культиватор-растениепитатель широкозахватный КРШ-8,1Г-01

Технико-экономические показатели

| Показатели  | Значение |
|---|----------|
| 1. Тип:   | Навесной |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)                      | 1,4-2,0  |
| 3. Скорость движения, км/ч                              | До 6,0   |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м                    | 5,4      |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                           | 1450     |
| 6. Пределы регулирования рабочих органов по глубине, см | 3-6      |
| 7. Производительность основного времени, га/ч           | 2,74     |
| 8. Цена без НДС (2020 г.), руб.                         | 496 260  |

**Назначение.** Для междурядной обработки 12 рядных посевов сахарной свеклы, высеянных с междурядьями 45 см, во всех почвенно-климатических зонах.

**Конструкция.** Состоит из: рамы с прицепным устройством, на которой установлены опорные колеса, рабочие органы (стрельчатые, полольные, долотообразные лапы и копирующие колеса) и гидросистема.

**Агротехническая оценка.** Проведена на междурядной культивации всходов сахарной свеклы. Рабочая ширина захвата агрегата

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации культиватор-растениепитатель широкозахватный КРШ-8,1Г-01 в агрегате с трактором Беларус 1523.3 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |                |
|--|----------------|
| 1. Трактор                                   | Беларус 1523.3 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 5,1            |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 5,4            |
| 4. Глубина обработки, см:                    |                |
| - плоскорезными односторонними лапами        | 3,5            |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 1,62           |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 2,15           |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 576,43         |

**Культиватор-растениепитатель широкозахватный КРШ-8,1Г-01 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**



**Производитель:**  
ГКЗ (ПАО) "Грязинский  
культиваторный завод"  
Тел.: 8(47461) 3-12-56  
E-mail:  
markert@kultivator.ru



Культиватор-растениепитатель широкозахватный КРШ-8,1Г-01 в агрегате с трактором Беларус 1523.3 на междурядной культивации сахарной свеклы

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

## Мульчирующая фреза 550.00.000



**Производитель:**  
 ЗАО СП "Брянсксельмаш"  
 241020, г. Брянск,  
 Московский проспект, 86  
 Тел. +7 (4832) 74-77-07  
 Факс +7 (4832) 75-75-30  
 E-mail: info@bryanskseilmash.ru  
 www.bryanskseilmash.ru



Рабочие органы.  
 Измельчающий ротор



Мульчирующая фреза 550.00.000 в агрегате с энергосредством УЭС-2-280А на валке и измельчении стоящей древесной растительности

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.povmis.ru

### Технико-экономические показатели

| Показатели                                    | Значение  |
|---|-----------|
| 1. Тип  | Навесной  |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)            | 3         |
| 3. Скорость движения, км/ч                    | 0,25-2,0  |
| 4. Диаметр мульчируемых деревьев, см          | До 40     |
| 5. Ширина захвата конструкционная, м          | 2,38      |
| 6. Масса эксплуатационная, кг                 | 2750      |
| 7. Диаметр ротора, мм                         | 550       |
| 8. Частота вращения ротора, об/мин            | 1630      |
| 9. Производительность основного времени, га/ч | 0,36      |
| 10. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч  | 3503      |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.              | 2 335 833 |

**Назначение.** Для валки стоящей древесной растительности толкающим движением и измельчения лежащего материала, а также срезания корневищ на глубину до 3 см.

**Конструкция.** Состоит из корпуса, внутри которого на подшипниках качения смонтирован ротор с режущими зубьями. На задней стенке корпуса и на передней заслонке дополнительного измельчения приварены противорежущие элементы. Привод ротора осуществляется от ВОМ энергосредства через редуктор и две ременные передачи с обеих сторон ротора. В передней части корпуса установлено прижимное устройство для наклона деревьев, в нижней части корпуса прикручены копирующие полозья. Управление прижимным устройством и заслонкой дополнительного измельчения осуществляется гидроцилиндрами из кабины энергосредства.

**Агротехническая оценка.** Проведена на валке и измельчении стоящей древесной растительности в агрегате с энергосредством УЭС-2-280А. Диаметр мульчируемых деревьев составлял от 20 до 245 мм (по ТУ – не более 400 мм). Высота кустарников и деревьев 2,85-6,0 м укладывалась в требования НД (не более 6 м). Фреза обеспечивает измельчение древесной растительности с качеством, удовлетворяющим требованиям НД. Размер полученных фракций измельченной древесины составил: длиной до 20 см – 79,2 % (по НД – не менее 77 %); 20-50 см – 17,8 % (по НД – не более 20 %); 50-70 см – 3,0 % (по НД – не более 3,0 %). Фракций длиной более 70 см не наблюдалось.

**Надежность.** Нарработка за период испытаний составила 150 ч. Отказов не выявлено. Коэффициент готовности составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации мульчирующая фреза 550.00.000 в агрегате с энергосредством УЭС-2-280А надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

|  |            |
|--|------------|
| 1. Энергосредство (трактор)                  | УЭС-2-280А |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 1,5        |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 2,38       |
| 4. Глубина обработки, см                     | 18,0       |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 106,7      |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 0,28       |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 12511      |

**Мульчирующая фреза 550.00.000 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

## Плуг оборотный Diamant 16 (8+1)

### Технико-экономические показатели

| Показатели                                      | Значение                          |
|---|-----------------------------------|
| 1. Тип  | Полунавесной                      |
| 2. Агрегируется (класс трактора)                | Трактора мощностью 276 (375) л.с. |
| 3. Скорость движения, км/ч                      | 8                                 |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м            | 3,96                              |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                   | 3800                              |
| 6. Глубина обработки, см                        | До 30                             |
| 7. Количество рабочих органов, шт.              | 9                                 |
| 8. Расстояние между корпусами по ходу плуга, мм | 900                               |
| 9. Производительность основного времени, га/ч   | 3,2                               |
| 10. Цена без НДС (2020 г.), руб.                | 1 652 542                         |

**Назначение.** Для гладкой пахоты почв (без образования свальных и развальных борозд) по отвальной технологии, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями, с удельным сопротивлением до 0,14 МПа, на глубину до 30 см под зерновые и технические культуры.

**Конструкция.** Состоит из рамы, механизма оборота, рычага и гидроцилиндра раскладывания плуга в рабочее положение, трехточечной навески плуга на трактор, рабочих органов, заднего колесного механизма с регулировкой заглубления, переднего опорного колеса с механизмом регулировки величины заглубления рабочих органов, бруса регулировочного, гидравлического механизма регулировки прямолинейности движения плуга. Механизм оборота состоит из корпуса с шарнирным узлом и двух гидроцилиндров. На раму плуга устанавливается от 8 до 9 рабочих органов за счет присоединения задней пристежки.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации плуг оборотный Diamant 16 (8+1) в агрегате с трактором RSM 2375 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |          |
|--|----------|
| 1. Трактор                                   | RSM 2375 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 8        |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 4        |
| 4. Глубина обработки, см                     | 27       |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 18,3     |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 2,5      |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 3022     |

**Плуг оборотный Diamant 16 (8+1) соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

Рабочий орган состоит из лемеха с долотом и отвала, выполненного в виде цельного полотна или в виде полос.

**Агротехническая оценка.** Проведена на вспашке задискованной стерни озимой пшеницы. Плуг оборотный Diamant 16 (8+1) по качеству работы полностью соответствует нормативным требованиям. Рабочая ширина захвата плуга составила 4,0 м, при рабочей скорости движения агрегата 8,0 км/ч. Глубина обработки плугом составила 27,0 см. Содержание фракций почвы размером до 50 мм составляет 89,0 %. После прохода агрегата остается выровненная поверхность поля. Гребнистость – 4,6 см. Заделка растительных и пожнивных остатков – 92,0 %. Забивания и залипания рабочих органов машины не наблюдалось.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 204 ч. Выявлен 1 отказ производственного характера II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.



**Производитель:**  
ООО "Бизон-Трейд",  
344093 г. Ростов-на-Дону,  
ул. Днепропетровская, 81/1  
E-mail: bizom@bizonagro.ru



Рабочие органы с полосовым отвалом



Плуг оборотный Diamant 16 (8+1) в работе в агрегате с трактором RSM 2375 на вспашке задискованной стерни озимой пшеницы

Испытательный центр:  
ФГБУ "Северо-Кавказская МИС",  
347740, Ростовская область,  
г. Зерноград, ул. Ленина, 32  
Тел.: 8 (86359) 41-6-57  
Тел./факс: 8 (86359) 36-6-94  
E-mail: mis1@mail.ru  
www.skmis.ru

## Плуг оборотный ППО-6 (5+1) On land



**Производитель:**  
"Грязинский культиваторный завод" (ПАО)  
399059, Липецкая область,  
г. Грязи, ул. Гагарина 1а  
E-mail: ogk@kultivator.ru  
www.kultivator.ru



Рабочие органы плуга – левооборачивающие и правооборачивающие корпуса



Плуг оборотный ППО-6 (5+1) On land в агрегате с трактором John Deere 7830 на пахоте после дискования стерни

### Технико-экономические показатели

| Показатели   | Значение     |
|--|--------------|
| 1. Тип   | Полунавесной |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)                                       | 3-4          |
| 3. Скорость движения, км/ч   | До 8         |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м                                     | 1,98-3,0     |
| 5. Масса эксплуатационная, кг  | 3380         |
| 6. Глубина обработки, см   | 15-30        |
| 7. Количество корпусов, шт.:   | 76           |
| - правооборачивающих   | 6            |
| - левооборачивающих  | 6            |
| 8. Расстояние между корпусами по ходу плуга, мм                          | 1000         |
| 9. Расстояние от опорной плоскости корпусов до нижней плоскости рамы, мм | Не менее 750 |
| 10. Производительность основного времени, га/ч                           | 1,59-2,4     |
| 11. Цена без НДС (2019 г.), руб.   | 1 067 000    |

**Назначение.** Для пахоты различных почв под зерновые и технические культуры на глубину 15-30 см, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями с удельным сопротивлением до 0,9 кг/см<sup>2</sup> (0,09 МПа), на склонах, не превышающих 8°. Обеспечивает гладкую пахоту полей без образования свальных гребней и разъемных борозд.

**Конструкция.** Основными узлами плуга являются: брус, на который установлены рабочие органы (левооборачивающие и правооборачивающие корпуса); опорное колесо, предназначенное для агрегатирования плуга с трактором, установки и регулировки глубины пахоты; навеска; механизм оборота; опорно-транспортное колесо; гидросистема.

**Агротехническая оценка.** Проведена на пахоте после дискования стерни зерновых культур. Глубина обработки (среднее арифметическое значение) при установочной 25 см составила 25,4 см; крошение почвы, размер фракций: до 50 мм – 84,17 %; более 50 мм – 15,83 %; гребнистость поверхности почвы – 4,6 см; заделка растительных и пожнивных остатков – 100 %; глубина заделки растительных и пожнивных остатков – 14,6 см. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 124 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации плуг оборотный ППО-6 (5+1) On land в агрегате с трактором John Deere 7830 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Трактор                                   | John Deere 7830 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 7,66-8,0        |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 2,8             |
| 4. Глубина обработки, см                     | 25,4            |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 13,84           |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 1,761           |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 2040,67         |

**Плуг оборотный ППО-6 (5+1) On land соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

Испытательный центр:  
ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС"  
305512, Курская область,  
Курский район,  
пос. Камыши, д. 2  
Тел.: (4712) 78-71-12  
Факс: (4712) 51-08-62  
E-mail: chmis1@yandex.ru  
www.chmis.ru

## Плуг пятикорпусный оборотный Kverneland KKED-85-200

Технико-экономические показатели

| Показатели  | Значение                     |
|---|------------------------------|
| 1. Тип  | Полунавесной                 |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)                                      | New Holland T6090 (165 л.с.) |
| 3. Скорость движения, км/ч  | До 10                        |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м                                    | 1,5-2,5                      |
| 5. Пределы регулирования рабочих органов, см:<br>- по глубине обработки | 15-35                        |
| 6. Масса эксплуатационная, кг   | 1560                         |
| 7. Количество корпусов, шт.   | 5 левых и 5 правых           |
| 8. Количество дисковых ножей, шт.                                       | 2                            |
| 9. Производительность основного времени, га/ч                           | 2,04                         |
| 10. Цена без НДС (2020 г), руб.   | 2 166 667                    |



**Производитель:**  
фирма "Kverneland",  
Норвегия  
[www.ru.kverneland.com](http://www.ru.kverneland.com)



Плуг пятикорпусный оборотный Kverneland KKED 85-200 в агрегате с трактором New Holland T6090 на вспашке поля после уборки зерновых

**Назначение.** Для гладкой вспашки засоренных камнями почв без образования развальных борозд и свальных гребней.

**Конструкция.** Состоит из навесного устройства, рамы, пяти левооборачивающих и пяти правооборачивающих корпусов, двух дисковых ножей, опорного колеса, механизма поворота рамы, предохранительного механизма рессорного типа и гидросистемы.

**Агротехническая оценка.** Проведена на вспашке поля после уборки зерновых глубина обработки почвы составила 20,8 см.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации плуг пятикорпусный оборотный Kverneland KKED 85-200 в агрегате с трактором New Holland T6090 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

Отклонение глубины обработки от заданной - 0,8 см. Гребнистость поверхности поля после прохода плуга - 4,5 см. Глубина заделки растительных и пожнивных остатков составила 12 см при полноте заделки 97,8 %.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 152 ч основного времени. Отмечен 1 отказ I группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.

|  |                   |
|--|-------------------|
| 1. Трактор                                   | New Holland T6090 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 10,15             |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 2,018             |
| 4. Глубина обработки, см                     | 20,8              |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 15,29             |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 1,45              |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 4198,22           |

**Плуг пятикорпусный оборотный Kverneland KKED 85-200 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

Испытательный центр:  
ФГБУ "Северо-Западная МИС"  
188401, Ленинградская область,  
Волосовский р-н, п. Калитино,  
ул. Инженерная, д. 15  
Тел./факс: (81373) 71-404  
E-mail: [kalitino@szmis.ru](mailto:kalitino@szmis.ru)  
[www.szmis.ru](http://www.szmis.ru)

## Плуг скоростной комбинированный унифицированный ПСКУ-5

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
ООО НПО "СУР",  
413177, Саратовская обл.,  
г. Энгельс, ул. Тракторная, 1  
Тел. 8(8452) 60-62-00  
60-61-00  
E-mail: ooo-sur@mail.ru  
www.sur-psk.ru



Плуг скоростной комбинированный унифицированный ПСКУ-5. Вид сзади слева



Рабочий орган: отвал, нож левый, нож правый, нож вертикальный, башмак, стойка

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Северо-Кавказская МИС",  
347740, Ростовская область,  
г. Зерноград, ул. Ленина, 32  
Тел.: 8 (86359) 41-6-57  
Тел./факс: 8 (86359) 36-6-94  
E-mail: mis1@mail.ru  
www.skmis.ru

| Показатели                                    | Значение                          |
|---|-----------------------------------|
| 1. Тип  | Навесной                          |
| 2. Агрегируется (класс трактора)              | Т-150К, ВТ-150, ХТЗ-16131 (кл. 3) |
| 3. Скорость движения, км/ч                    | До 10                             |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м          | 2,82                              |
| 5. Глубина обработки, см                      | 16-30                             |
| 6. Масса эксплуатационная, кг                 | 930                               |
| 7. Количество корпусов, шт.                   | 5                                 |
| 8. Производительность основного времени, га/ч | 1,6-2,5                           |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.               | 241525                            |

**Назначение.** Для основной отвальной обработки почв под сельскохозяйственные культуры на глубину от 16 до 30 см, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями с удельным сопротивлением до 0,1 МПа и влажностью почвы до 30 %, на склонах до 8°.

**Конструкция.** Основными элементами конструкции плуга являются рама с закрепленными на ней рабочими органами, навеска, два опорных колеса.

**Агротехническая оценка.** Проведена на вспашке по дискованному пожнивным остаткам подсол-

нечника на глубину 25,3 см. Заделка растительных и пожнивных остатков составила 97 %, что соответствует нормативным требованиям. После прохода орудия остается выровненная поверхность поля: гребнистость поверхности почвы – 4,5 см. Забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 154 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации плуг скоростной комбинированный унифицированный ПСКУ-5 в агрегате с трактором ХТЗ-150К надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности выполнения технологического процесса составил 1,0.

|  |          |
|--|----------|
| 1 Трактор                                    | ХТЗ-150К |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 8,2      |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 2,82     |
| 4. Глубина обработки, см                     | 25,3     |
| 4. Расход топлива, кг/га                     | 12,4     |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч | 1,8      |
| 6. Себестоимость работ, руб./га              | 1849     |

**Плуг скоростной комбинированный унифицированный ПСКУ-5 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**



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

## Загрузчик семян полуприцепной модели 1910

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
ООО "Джон Дир Русь",  
460027, г. Оренбург,  
ул. Донгузская, 1-й проезд,  
д.78. Тел.8 (353) 91-20-92.  
E-mail: russia@johndeere.com  
www.deere.ru



Высевающий аппарат



Вентилятор с гидроприводом



Загрузчик семян полуприцепной модели 1910 в составе посевного комплекса с трактором John Deere 8335R и сеялкой John Deere 730LL на посеве нута

**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.povmis.ru

| Показатели  | Значение      |
|---|---------------|
| 1. Тип  | Полуприцепной |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)                    | 5-8           |
| 3. Скорость движения, км/ч                            | До 12         |
| 4. Ширина захвата агрегатируемых сеялок, м            | До 18,5       |
| 5. Габаритные размеры (ДхШхВ), м                      | 8,4х4,3х3,63  |
| 6. Масса эксплуатационная, кг                         | 4420          |
| 7. Емкость бункера (семена/удобрения), м <sup>3</sup> | 5,28/4,22     |
| 8. Норма высева (семян/удобрений), кг/га              | 2-400/50-400  |
| 9. Частота вращения вентилятора, мин <sup>-1</sup>    | 1100-4700     |
| 10. Производительность основного времени, га/ч        | 7,91          |
| 11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч          | 5929          |
| 12. Цена без НДС (2020 г.), руб.                      | 4 952 542     |

**Назначение.** Для подачи посевного материала и удобрений в пневматические сеялки различного типа при агрегатировании в составе посевного комплекса. Тип посевного комплекса – "трактор – загрузчик семян пневматический полуприцепной – пневматическая сеялка".

**Конструкция.** Состоит из рамы, на которой установлены отдельные пластиковые бункеры для семян и удобрений. Снизу к бункерам крепятся высевающие аппараты со сменными катушками для разных норм высева. Под высевающими аппаратами проходят воздуховоды пневмосистемы. Транспортировка семян и удобрений к сеялке осуществляется воздушным потоком, нагнетаемым в систему вентилятором с гидроприводом. Загрузка бункеров семенами и удобрениями производится конвейерным загрузчиком-манипулятором.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации загрузчик семян в составе посевного комплекса надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

**Агротехническая оценка.** Испытания проведены на посеве нута с нормой высева 160 кг/га в составе посевного комплекса "Трактор John Deere 8335R + загрузчик семян 1910 + сеялка пневматическая прицепная модели John Deere 730LL". Посевной материал при проведении лабораторно-полевых испытаний соответствовал требованиям ГОСТ 52325-2005 на посевные качества семян. В процессе проведения посева загрузчиком семян зерно нута повреждалось незначительно. Дробление зерна составило 0,1 %, что укладывалось в требования НД (не более 0,3 %).

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 120 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

|  |                  |
|--|------------------|
| 1. Трактор                                   | John Deere 8335R |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 7,2              |
| 3. Рабочая ширина захвата с сеялкой 730LL, м | 11               |
| 4. Расход топлива, кг/га                     | 5,60             |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч | 5,73             |
| 6. Себестоимость работ, руб./т               | 594              |

**Загрузчик семян полуприцепной модели 1910 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

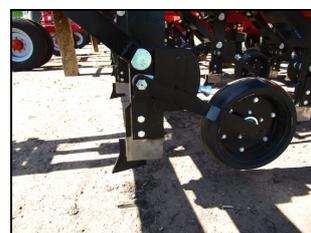
## Комбинированный посевной комплекс КПК-990 АП

Технико-экономические показатели

| Показатели  | Значение                                    |
|---|---|
| 1. Тип  | Прицепной                                   |
| 2. Агрегируется (класс трактора)                                  | Тракторы с двигателем мощностью от 330 л.с. |
| 3. Скорость движения, км/ч  | До 12                                       |
| 4. Ширина конструкционная, м                                      | 9,9   |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                                     | 12630                                       |
| 6. Вместимость бункера (семян/удобрений), м <sup>3</sup>          | 3,6/2,4                                     |
| 7. Норма высева семян, кг/га                                      | От 10 до 350                                |
| 8. Глубина заделки семян при оптимальном заглублении сошников, мм | От 30 до 100                                |
| 9. Количество сошников, шт.                                       | 42  |
| 10. Производительность основного времени, га/ч                    | Не менее 9,9                                |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.                                  | 6 205 665,83                                |



**Производитель:**  
ООО "Агроцентр", 656067,  
г. Барнаул, ул. Попова, 200  
Тел. (3852) 28-21-00, 45-90-03  
E-mail: lsmz-22@yandex.ru  
www.agro-centr.ru



Рабочий орган – анкерный сошник



Комбинированный посевной комплекс КПК-990АП в агрегате с трактором VERSATILE 2375 на посеве яровой пшеницы без внесения удобрений

**Назначение.** Для посева зерновых и зернобобовых культур по необработанному фону в анкерный сошник во всех агроклиматических зонах на всех типах почв, кроме каменистых. Качество обработки обеспечивается на почвах с твердостью до 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), влажностью 15-25 %, длиной растительных остатков не более 5 см.

**Конструкция.** Состоит из основных узлов: рамы, состоящей из трех секции центральной, правой и левой; четырех передних флюгерных опорно-транспортных колес; четырех боковых опорных колес; четырех задних опорно-транспортных колес; пятидесяти четырех стоек с анкерными сошниками, полуприцепного пневматического бункера с воздуховодами.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации комбинированный посевной комплекс КПК-990 АП в агрегате с трактором VERSATILE 2375 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |                |
|--|----------------|
| 1. Трактор                                   | VERSATILE 2375 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 11,70          |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 9,70           |
| 4. Глубина заделки семян, мм                 | 55,9           |
| 5. Расход топлива, кг/га                     | 5,76           |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 7,92           |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 1546,56        |

**Комбинированный посевной комплекс КПК-990 АП соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Алтайская МИС"  
659702, Алтайский край,  
с. Пospelиха,  
ул. Социалистическая, 17  
Тел.: (38556) 23-4-46  
Факс: (38556) 23-5-56  
E-mail: altmis@narod.ru  
www.altmis.ru

# Опрыскиватель самоходный John Deere R4045

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
DEERE&COMPANY, MOLINE,  
ILLINOIS, США  
E-mail: russia@johndeere.com  
www.deere.ru



Терминал управления



Опрыскиватель John Deere R4045 на обработке всходов подсолнечника пестицидами "Бионекс"

| Показатели   | Значение                  |
|--|---------------------------|
| 1. Тип   | Самоходный                |
| 2. Марка двигателя                                 | Power Tech Plus 6090HN008 |
| 3. Скорость движения, км/ч                         | 10-40                     |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м               | 36,6                      |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                      | 16400                     |
| 6. Вместимость основного резервуара, л             | 4500                      |
| 7. Расход рабочей жидкости, л/мин                  | До 870                    |
| 8. Количество рабочих органов, (распылителей), шт. | 52                        |
| 9. Производительность основного времени, га/ч      | 67,59                     |
| 10. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч       | 42730                     |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.                   | 28 394 512                |

**Назначение.** Для опрыскивания пестицидами полевых культур, в том числе возделываемых по интенсивной технологии, а также для внесения жидких комплексных удобрений.

**Конструкция.** Состоит из следующих узлов и механизмов: рамы, кабины, бочки, двигателя, ходовой части, насосного блока, электрооборудования, системы гидравлического подъема-опускания и раскладывания-складывания штанг опрыскивателя.

**Агротехническая оценка.** Проведена на обработке всходов подсолнечника пестицидами "Бионекс" с заданной нормой внесения 170 л/мин. Фактический расход рабочей жидкости со

щелевыми распылителями PSULDQ 2005 составил 168,8 л/мин. Средняя рабочая скорость агрегата составила 19 км/ч, при этом производительность за 1 час основного времени составила 67,59 га. Температура воздуха составляла 13,1 °С. Относительная влажность воздуха составляла 55 %, скорость ветра 4,4 м/с.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 200 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации опрыскиватель надежно выполняет технологический процесс с качеством, удовлетворяющим требованиям НД по всем агротехническим и эксплуатационно-технологическим показателям. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

|  |       |
|--|-------|
| 1. Рабочая скорость движения, км/ч           | 19    |
| 2. Рабочая ширина захвата, м                 | 36,0  |
| 3. Расход рабочей жидкости, л/мин            | 168,8 |
| 4. Расход топлива, кг/га                     | 0,77  |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч | 40,18 |
| 6. Себестоимость работ, руб./га              | 1063  |

**Опрыскиватель самоходный John Deere R4045 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

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.povmis.ru

## Разбрасыватель центробежный ZG-B 5500 Super

Технико-экономические показатели

| Показатели   | Значение      |
|--|---------------|
| 1. Тип   | Полуприцепной |
| 2. Агрегируется (класс трактора)                   | 2             |
| 3. Скорость движения, км/ч                         | 8-14          |
| 4. Ширина захвата для гранулированных удобрений, м | 10-36         |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                      | Не более 2600 |
| 6. Вместимость бункера, л                          | Не более 5500 |
| 7. Количество дисков, шт.                          | 2             |
| 8. Количество лопаток на диске, шт.                | 2             |
| 9. Ширина донного транспортера бункера, мм         | 720           |
| 10. Производительность основного времени, га/ч     | 8,0-50,4      |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.                   | 2 392 624     |



**Производитель:**  
АО "Евротехника",  
443044, г. Самара,  
ул. Магистральная, 80Г  
Тел.: (846) 931-40-39,  
931-38-89  
E-mail: info@eurotechnika.ru  
www.eurotechnika.ru



Разбрасыватель центробежный ZG-B 5500 Super. Рабочие органы - разбрасывающие диски



Разбрасыватель центробежный ZG-B 5500 Super в агрегате с трактором John Deere 6130D на поверхностном внесении гранулированных удобрений

**Назначение.** Для внесения гранулированных минеральных удобрений методом поверхностного разбрасывания.

**Конструкция.** Состоит из следующих основных сборочных узлов, деталей и систем: рамы, прицепного устройства со стойкой, бункера с донным ленточным транспортером, двух разбрасывающих дисков с регулируемыми лопатками, привода донного транспортера и дисков, механизма установки нормы внесения удобрений, моста с двумя колесами, гидро-и электросистемы.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации разбрасыватель центробежный ZG-B 5500 Super в агрегате с трактором John Deere 6130D надежно и качественно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |                  |
|--|------------------|
| 1. Трактор                                   | John Deere 6130D |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 11,6             |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 28,0             |
| 4. Расход топлива, кг/га                     | 0,38             |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч | 24,1             |
| 6. Себестоимость работ, руб./га              | 483              |

**Разбрасыватель центробежный ZG-B 5500 Super соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

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

## Самоходный опрыскиватель "УТА-3000"

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
АО "Татагрохимсервис",  
Р.Татарстан, г. Казань,  
ул. Красносельская, д.51а  
Тел.: 8(8432)42-98-71  
E-mail: sekretar@tatag rohim-  
servis.ru  
www.tatagrohimservis.ru



Самоходный опрыскиватель "УТА-3000".  
Распыляющее устройство – форсунки



Самоходный опрыскиватель "УТА-3000" на подкормке многолетних трав минеральным микроудобрением путем поверхностного микрораспыления

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

| Показатели   | Значение   |
|--|--|
| 1. Тип   | Самоходный   |
| 2. Марка двигателя   | 193 л.с.(142кВт), турбонаддув с последующим охлаждением, 6 цилиндров |
| 3. Скорость движения, км/ч   | До 17  |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м                                   | 28   |
| 5. Масса эксплуатационная, кг  | 13600±50   |
| 6. Диапазон регулировки опрыскивания по высоте расположения штанги, мм | (500-2050)±20  |
| 7. Объем основного (рабочего) бака, л                                  | 3000±50  |
| 8. Производительность насоса, л/мин                                    | 757  |
| 9. Количество форсунок, шт. (по данным испытаний)                      | 224  |
| 10. Расстояние между форсунками, мм                                    | 500  |
| 11. Производительность основного времени, га/ч                         | До 47  |
| 12. Цена без НДС (2021 г.), руб.                                       | 8 050 848  |

**Назначение.** Для обработки полевых культур пестицидами (ядохимикатами), применяемыми в сельском хозяйстве в виде растворов и эмульсий, а также для внесения жидких комплексных удобрений (ЖКУ) и других минеральных удобрений путем поверхностного опрыскивания (распыления)

**Конструкция.** Состоит из следующих узлов: шасси; основного бака с гидравлической мешалкой; промывочной емкости; смесителя; кабины с гидрофицированной лестницей; штанги с распыляющими устройствами, состоящими из семи секций с распылительными коллекторами; бачка для мытья рук; блока управления электроклапанов с управлением потока жидкости; всасывающей коммуникации; панели приборов и пульта управления штангами.

**Агротехническая оценка.** Проведена на подкормке многолетних трав минеральным микроудобрением на рабочей

скорости 12,0 км/ч. При рабочей ширине захвата 28 м, производительность за 1 час основного времени получена 33,6 га (по ТУ до 47 га/ч). Показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативам. Доза внесения удобрения получена 199 л/га, при заданной 204 л/га (по ТУ не более 150-600 л/га) Отклонение фактического расхода рабочей жидкости от заданного получено 2,5 % (по ТУ ± 8,7 %). Неравномерность расхода рабочей жидкости между распылителями получена 1,8 % (не более 5 % по ТУ). Густота покрытия поверхности каплями не менее 30 шт./см<sup>2</sup> составила 100 %, (по требованиям ТУ не менее 98,5 %). Залитые и необработанные поверхности отсутствуют.

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

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации самоходный опрыскиватель "УТА-3000" надежно и качественно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |       |
|--|-------|
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 12,0  |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 28,0  |
| 4. Расход топлива, кг/га                     | 0,86  |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч | 15,5  |
| 6. Себестоимость работ, руб./га              | 1 700 |

**Самоходный опрыскиватель "УТА-3000" соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

## Самоходный опрыскиватель "IMPERADOR 4000"

Технико-экономические показатели

| Показатели                                    | Значение        |
|---|-----------------|
| 1. Тип  | Самоходный      |
| 2. Марка двигателя                            | Cummins QSB 6.7 |
| 3. Скорость движения, км/ч                    | До 30           |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м          | 36,0            |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                 | 17040           |
| 6. Номинальная мощность, кВт                  | 240             |
| 7. Вместимость емкости, дм <sup>3</sup>       | 4000            |
| 8. Производительность основного времени, га/ч | 108,36          |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.               | 28 189 000      |



Производитель: компания "Stara", Бразилия



Самоходный опрыскиватель "IMPERADOR 4000" в транспортном положении



Самоходный опрыскиватель "IMPERADOR 4000" на стерне полевых культур (имитация опрыскивания)

**Назначение.** Для химической защиты культивируемых растений от вредителей, возбудителей болезни, уничтожения сорняков, десикации растений.

**Конструкция.** Состоит из рамы, на которую установлен двигатель (Cummins QSB 6.7), кабины, ходовой части, емкости, насосного блока, штанги опрыскивателя. Двигатель дизельный, четырехцилиндровый. Гидростатическая трансмиссия 4x4 с интегрированным контролем тяги, оснащена гидравлическим LS-насосом, с интеллектуальной системой, которая обеспечивает дозируемый поток к гидромоторам колес. Подвеска шасси независимая, пневматическая.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации самоходный опрыскиватель "IMPERADOR 4000" надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

**Агротехническая оценка.** Проведена на стерне полевых культур (имитация опрыскивания) на форсунках с заданным расходом рабочей жидкости 100 л/га, при рабочей скорости движения 30 км/ч, фактической норме расхода рабочей жидкости 99,4 л/га.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 250 ч. основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

|  |        |
|--|--------|
| 1. Рабочая скорость движения, км/ч           | 30,1   |
| 2. Рабочая ширина захвата, м                 | 36     |
| 3. Расход топлива, кг/га                     | 0,42   |
| 4. Производительность сменного времени, га/ч | 84,95  |
| 5. Себестоимость работ, руб./га              | 871,36 |

**Самоходный опрыскиватель "IMPERADOR 4000" соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

Испытательный центр:  
ФГБУ "Алтайская МИС"  
659702, Алтайский край,  
с. Поспелиха,  
ул. Социалистическая, 17  
Тел.: (38556) 23-4-46  
Факс: (38556) 23-5-56  
E-mail: altmis@narod.ru  
www.altmis.ru

## Сеялка универсальная пневматическая VESTA 8 PROFI (УПС-8А)

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
АО "Белинсксельмаш"  
Россия, 442246  
Пензенская обл.,  
г. Каменка-6  
ул. Чернешеvского 1  
Email: bsm@sura.ru  
www.bsm.sura.ru



Рабочие органы: анкерные сошники



Сеялка универсальная пневматическая VESTA 8 PROFI (УПС-8А) в агрегате с трактором МТЗ-82.1 на посеvе семян кукурузы

| Показатели  | Значение  |
|---|-----------|
| 1. Тип  | Навесной  |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)                      | 1,4       |
| 3. Скорость движения, км/ч                              | 9,6-10,0  |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м                    | 5,55-5,60 |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                           | 1295±3 %  |
| 6. Емкость бункера для семян/удобрений, дм <sup>3</sup> | 36/80     |
| 7. Ширина междурядий, см                                | 70        |
| 8. Глубина заделки семян, см                            | 4-12      |
| 9. Тип сошника  | Анкерный  |
| 10. Производительность основного времени, га/ч          | 3,02-5,04 |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.                        | 675 000   |

**Назначение.** Для посева калиброванных семян кукурузы, подсолнечника, клецвевины, сорго, кормовых бобов, фасоли и сои.

**Конструкция.** Состоит из рамы со сцепкой, высевующих секций, туковой системы, опорно-приводных колес, редуктора привода, вентилятора, воздуховода, маркеров и электронной системы контроля высева.

К высевующей секции относятся бункер семян, высевующий аппарат, анкерный сошник, загортачи. Регулировка глубины заделки семенного материала в почву осуществляется с помощью опорно-прикатывающих колес. Загортачи закрывают почвой борозду, прикапывающее колесо уплотняет почву.

Туковая система состоит из бункера, наральника анкерного, тукопровода, пружины анкерного наральника.

**Агротехническая оценка.** Проведена на посеvе кукурузы. При заданной норме высева семян 8 шт. на 1 пог.м, фактическая норма высева составила 7 шт. на 1 пог.м. Средняя глубина заделки семян составила 5,3 см. Коэффициент вариации составил 21,6 %.

**Надежность.** Нароботка за период испытаний составила 132 ч основного времени. Отказов не отмечено Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации сеялка УПС-8А в агрегате с трактором МТЗ-82.1 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |          |
|--|----------|
| 1. Трактор                                   | МТЗ-82.1 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 9,6      |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 5,6      |
| 4. Расход топлива, кг/га                     | 2,4      |
| 5. Глубина заделки семян, см                 | 5,3      |
| 6. Производительность сменного времени, га/ч | 3,8      |
| 7. Себестоимость работ, руб./га              | 672,14   |

**Сеялка универсальная пневматическая VESTA 8 PROFI (УПС-8А) соответствует требованиям НД по показателям назначения и надежности.**

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



# УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

## Комбайн зерноуборочный JOHN DEERE S770

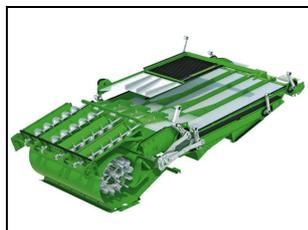
Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
Завод фирмы  
"DEERE&COMPANY",  
Германия  
E-mail: russia@johndeere.com  
www.deere.ru



Роторное молотильное устройство



Ветрорешетная очистка



Комбайн John Deere S770 с жаткой 630F на уборке озимой пшеницы

**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.povmis.ru

| Показатели                                       | Значение                        |
|--|---------------------------------|
| 1. Тип   | Самоходный                      |
| 2. Класс комбайна                                | 7                               |
| 3. Марка двигателя                               | John Deere Power Tech 6090НН006 |
| 4. Мощность двигателя, кВт (л.с.)                | 278 (373)                       |
| 5. Скорость движения, км/ч                       | До 10                           |
| 6. Ширина захвата жатки конструкционная, м       | 9,14                            |
| 7. Масса эксплуатационная (с жаткой), кг         | 19450                           |
| 8. Пропускная способность, кг/с                  | 13,1                            |
| 9. Граничная урожайность при $V_{ж} = 9$ м, ц/га | 28,7                            |
| 10. Производительность основного времени, т/ч    | 23,74                           |
| 11. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч     | 18 216                          |
| 12. Цена без НДС (2020 г.), руб.                 | 24 416 667                      |

**Назначение.** Для уборки зерновых колосовых и других культур прямым и раздельным комбайнированием, обмола и очистки зерна от соломы с временным хранением в бункере до выгрузки в транспортное средство, обработки (измельчения) или укладки в валок незерновой части урожая на равнинных полях с уклоном не более 8 градусов. Для уборки кукурузы, подсолнечника, рапса и других культур комбайн должен быть оборудован специальными приспособлениями.

**Конструкция.** Состоит из наклонной камеры, роторной молотилки, бункера с выгрузным устройством, измельчителя-разбрасывателя, моторной установки, силовой передачи, ходовой системы, органов управления, кабины с площадкой управления, гидравлической системы, системы электрооборудования, электронной системы контроля.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации комбайн зерноуборочный John Deere S770 с жаткой 630F надежно выполняет технологический процесс уборки зерновых колосовых культур. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

**Агротехническая оценка.** Проведена на прямом комбайнировании озимой пшеницы урожайностью 55,2 ц/га. Рабочая скорость с жаткой захватом 9,14 м составляла 4,9 км/ч. Суммарные потери зерна за комбайном получены 0,93 % (0,11 % за жаткой и 0,82 % за молотилкой). Засоренность бункерного зерна составила 0,51 %, дробление 1,34 %.

**Надежность.** За период испытаний в 100 ч выявлено 2 отказа I группы сложности. Нарботка на отказ II группы сложности получена более 100 ч, что удовлетворяет требованиям НД – не менее 100 часов. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,98.

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1. Состав агрегата                                 | Комбайн John Deere S770 + жатка 630F |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч                 | 4,9                                  |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                       | 8,8                                  |
| 4. Расход топлива, кг/га (кг/т)                    | 14,95 (2,71)                         |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч (т/ч) | 2,89 (15,95)                         |
| 6. Себестоимость работ, руб./га (руб./т)           | 6303 (1142)                          |

**Комбайн зерноуборочный John Deere S770 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

# Комбайн зерноуборочный КЗС-3321КР

## Технико-экономические показатели

| Показатели                                       | Значение                 |
|--|--------------------------|
| 1. Тип   | Самоходный               |
| 2. Марка двигателя                               | ЯМЗ-65856-02 Stage III A |
| 3. Мощность двигателя, кВт                       | 331                      |
| 4. Скорость движения км/ч                        | 4,3-5,4                  |
| 5. Масса эксплуатационная (с жаткой ЖЗС-9-1), кг | 22580                    |
| 6. Ширина захвата жатки конструкционная, м       | 9,2                      |
| 7. Дорожный просвет, мм                          | 380                      |
| 8. Ширина молотильного барабана, мм              | 1480                     |
| 9. Площадь сепарации, м <sup>2</sup>             | 4,2                      |
| 10. Вместимость топливного бака, л               | До 800                   |
| 11. Производительность основного времени, т/ч    | Не менее 21              |
| 12. Цена без НДС (2020 г.), руб.                 | 7 064 456,35             |



**Производитель:**  
ОАО "Гомсельмаш"  
246004, Республика Беларусь,  
г. Гомель, ул. Шоссейная, д. 41,  
E-mail: post@gomselmash.by  
www.gomselmash.by



Комбайн зерноуборочный КЗС-3321КР вид спереди, справа



Комбайн зерноуборочный КЗС-3321КР с жаткой ЖЗС-9-1 на прямом комбайнировании озимой пшеницы

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

**Конструкция.** Состоит из жатвенной части, молотильного аппарата (молотильный барабан с барабаном-ускорителем и реверсивным барабаном), роторной системы сепарации (два ротора), ветрорешетной очистки, бункера с выгрузным устройством, моторно-силовой установки, кабины с площадкой управления, ходовой части, системы электрооборудования, электронной системы контроля, приспособления для незерновой части урожая (измельчителя-разбрасывателя, половоразбрасывателя).

**Агротехническая оценка.** Проведена на двух фонах: - на уборке озимой пшеницы сорта Эвклид (фон 1), при средней урожайности 70,0 ц/га. Показатели качества работы комбайна соответствовали требованиям ТЗ и составили: суммарные потери 1,46 %, в том числе за молотилкой 1,31 % и за жаткой

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации комбайн зерноуборочный КЗС-3321К с жаткой ЖЗС-9-1 надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности технологического процесса равен 1,0.

0,15 %. Дробление бункерного зерна составило – 2,0 %, содержание сорной примеси – 0,2 %;

- на уборке озимой пшеницы сорта Тяня (фон 2), при средней урожайности 70,0 ц/га. Показатели качества работы комбайна соответствовали требованиям ТЗ и составили: суммарные потери 1,65 %, в том числе за молотилкой 1,47 % и за жаткой 0,18 %. Дробление бункерного зерна составило – 2,1 %, содержание сорной примеси – 0,1 %.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 127 ч основного времени. Отмечен один отказ II группы сложности, все отказы по жатвенной части. Нарботка на отказ II группы сложности составила 127 ч по основному времени. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,98.

|   | Фон 1                | Фон 2 |
|---|----------------------|-------|
| 1. Состав агрегата                          | КЗС 3321КР + ЖЗС-9-1 |       |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч          | 5,2                  | 4,9   |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                | 8,9                  | 9,0   |
| 4. Расход топлива, кг/т                     | 1,50                 | 1,43  |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч | 16,91                | 21,59 |
| 6. Себестоимость работ, руб./т              | 445,3                | 467,2 |

**Комбайн зерноуборочный КЗС-3219КР с жаткой соответствует требованиям ТЗ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

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 РСМ-161

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
ООО "Комбайновый завод  
"Ростсельмаш",  
344029, г. Ростов-на-Дону  
ул. Менжинского 2  
Тел.: 8-800-250-60-04  
E-mail:  
rostselmtash@oaorsm.ru  
www.rostselmash.com



Комбайн зерноуборочный  
самоходный РСМ-161



Комбайн зерноуборочный  
самоходный РСМ-161 с жаткой  
РСМ-161.27 на уборке  
пшеницы

| Показатели  | Значение       |
|---|----------------|
| 1. Тип  | Самоходный     |
| 2. Марка двигателя                                | Cummins QSL8.9 |
| 3. Мощность двигателя, кВт (л.с.)                 | 264 (360)      |
| 4. Скорость движения, км/ч                        | До 12          |
| 5. Ширина захвата жатки конструкционная, м        | 7,0            |
| 6. Вместимость бункера, м <sup>3</sup>            | 10,5           |
| 7. Масса комбайна эксплуатационная (с жаткой), кг | 17800±550      |
| 8. Производительность основного времени, т/ч      | 27,33          |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), тыс. руб.              | 10746,5        |

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

**Конструкция.** Комбайн укомплектован дизельным двигателем Cummins QSL8.9 номинальной мощностью 264 кВт (360 л.с.), молотилкой шириной 1650 мм с двухбарабанной системой обмолота и сепарации TETRA Processor, которая включает в себя приемный и отбойный бitera, подбарабанье суммарной площадью 9,4 м<sup>2</sup> с электроприводом регулировки зазоров молотильного барабана, транспортирующего бitera и барабана-сепаратора; 2-х каскадной ветрорешетной системой очистки OptiFlow с блоком управления решетками (БУР) электрорегулировки открытия жалюзи решет площадью сепарации 7,1 м<sup>2</sup>, 6-ти клавишным соломотрясом площадью сепарации 5,8 м<sup>2</sup>, бункером объемом 10,5 м<sup>3</sup>, измельчителем, половоразбрасывателем с приводом от гидромоторов, ходовой системой, комфортабельной кабиной LUXURY Cab с органами управления, модулем терминальным универсальным MTU-02 контроля режимов работы комбайна с системами контроля уборки, настройки рабочих параметров, диагностики, калибровки и сигнализации об отклонении параметров технологических режимов уборки

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-161 с жаткой РСМ-161.27 надежно выполняет технологический процесс на уборке пшеницы прямым комбайнированием. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| 1. Состав агрегата                          | Комбайн РСМ-161<br>+ жатка РСМ-161.27 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч          | 8,0                                   |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                | 6,7                                   |
| 4. Расход топлива, кг/т                     | 2,11                                  |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч | 18,67                                 |
| 6. Себестоимость работ, руб./т              | 738,04                                |

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

гидравлической системой, электрооборудованием, жаткой РСМ-161.27 серии Power Stream 700 шириной захвата 7,0 м с системой Auto Contour автоматического контроля высоты среза, давления жатки на почву и копирования рельефа поля, гидроприводом мотовила, комплектуется реверсом рабочих органов жатки и наклонной камеры, управляемой с рабочего места оператора. Для передвижения по дорогам общей сети по заказу потребителя комбайн РСМ-161 комплектуется транспортной тележкой для транспортировки жатки.

**Агротехническая оценка.** Проведена на уборке пшеницы урожайностью 52,8 ц/га, влажностью зерна 16,2 % и соломы 12,3 % суммарные потери зерна за комбайном при рабочей скорости 8,0 км/ч и рабочей ширине захвата 6,7 м составили 1,44 %, в том числе потери свободным зерном 1,10 %, потери зерном в срезанных колосьях 0,06 %, потери зерном в несрезанных колосьях 0,19 %, содержание дробленого зерна в бункерной массе 0,85 %, сорной примеси 0,23 %.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 139,6 ч. Нарботка на отказ II группы сложности составила 139,6 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Северо-Западная МИС"  
188401, Ленинградская область,  
Волосовский р-н, п. Калитино,  
ул. Инженерная, д. 15  
Тел./факс: (81373) 71-404  
E-mail: kalitino@szmis.ru  
www.szmis.ru

# Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 "ACROS-585"

Технико-экономические показатели

| Показатели                                   | Значение                              |
|--|---------------------------------------|
| 1. Тип                                       | Самоходный колесный<br>однобарабанный |
| 2. Марка двигателя                           | ЯМЗ-53645-10                          |
| 3. Мощность двигателя, кВт (л.с.)            | 210 (285)                             |
| 4. Скорость движения, км/ч                   | До 12                                 |
| 5. Ширина захвата жатки конструкционная, м   | 7,0                                   |
| 6. Масса эксплуатационная (с жаткой), кг     | 15868±526                             |
| 7. Производительность основного времени, т/ч | Не менее 18                           |
| 8. Цена без НДС (2020 г.), руб.              | 10 500 000                            |



**Производитель:**  
ООО "Комбайновый завод  
"Ростсельмаш"  
344029, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Менжинского, 2  
Тел.: (863) 254-16-66;  
Факс: (863) 255-20-57  
E-mail: fiat@oaorsm.ru  
www.rostselmash.ru

**Назначение.** Для прямого комбайнирования и отдельной уборки зерновых колосовых, бобовых культур, семенников трав, а с применением приспособлений для уборки зерновой части кукурузы, подсолнечника, зернобобовых культур, сои и других культур на равнинных полях с уклоном не более 8° во всех зерносеющих зонах.

**Конструкция.** Состоит из молотилки самоходной, включающей: раму, наклонную камеру, молотильно-сепарирующее устройство (МСУ), соломотряс, воздушно-решетную очистку, шасси, площадку управления с бортовым компьютером, кабину с климатической установкой, бункер, моторную установку, привода, систему загрузки и выгрузки зерна, гидравлическую систему, электрооборудование, систему контроля за технологическим процессом, капотов, саломоизмельчителем.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 "ACROS-585" с подборщиком ПП-342 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,984.

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Состав агрегата                                       | РСМ-142 "ACROS-585"<br>+ ПП-342 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч                       | 5,90                            |
| 3. Рабочая ширина захвата жатки, сформировавшей валок, м | 16,78                           |
| 4. Расход топлива, кг/т                                  | 1,92                            |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч              | 14,0                            |
| 6. Себестоимость работ, руб./т                           | 1752,36                         |

**Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 "ACROS-585" соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

**Агротехническая оценка.** Проведена на подборе и обмолоте валков яровой пшеницы с платформой-подборщиком ПП-342. Суммарные потери зерна за комбайном составили 1,17 %. Показатели качества зерна из бункера комбайна составили: дробление – 1,20 %, содержание сорной примеси 0,0 %.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 220 ч. Выявлено два отказа II группы сложности производственного характера. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,98.



Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 "ACROS-585" с подборщиком ПП-342



Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 "ACROS-585" с жаткой РСМ-081.27

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Алтайская МИС"  
659702, Алтайский край,  
с. Поспелиха,  
ул. Социалистическая, 17  
Тел.: (38556) 23-4-46  
Факс: (38556) 23-5-56  
E-mail: altmis@narod.ru  
www.altmis.ru

# КОМБАЙН ЗЕРНОУБОРОЧНЫЙ САМОХОДНЫЙ S300 "NOVA-340"

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
ООО "Комбайновый завод  
"Ростсельмаш",  
344029, г. Ростов-на-Дону  
ул. Менжинского 2  
Тел.: 8-800-250-60-04  
E-mail: rostselmash@oaorsm.ru  
www.rostselmash.com



Комбайн зерноуборочный  
самоходный S300 "NOVA-  
340"



Комбайн зерноуборочный  
самоходный S300 "NOVA-  
340" с жаткой S300.27 на  
уборке пшеницы (фон 1)

| Показатели  | Значение    |
|---|-------------|
| 1. Тип  | Самоходный  |
| 2. Марка двигателя                                | ЯМЗ-53425   |
| 3. Мощность двигателя, кВт (л.с.)                 | 132,4 (180) |
| 4. Скорость движения, км/ч                        | До 12       |
| 5. Ширина захвата жатки конструкционная, м        | 6,0         |
| 6. Объем бункера, м <sup>3</sup>                  | 4,5         |
| 7. Масса комбайна эксплуатационная (с жаткой), кг | 12500       |
| 8. Производительность основного времени, т/ч:     |             |
| - на уборке пшеницы                               | 12,07       |
| - на уборке семян тимофеевки луговой              | 1,76        |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), тыс. руб.              | 5459,12     |

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

**Конструкция.** Укомплектован дизельным двигателем ЯМЗ-53425 номинальной мощностью 132,4 кВт (180 л.с.) производства ПАО "Автодизель", наклонной камерой с механическим реверсом, однобарабанным молотильно-сепарирующим устройством, включающим в себя приемный и отбойный битера, молотильный барабан шириной 1185 мм, диаметром 600 мм и частотой вращения от 550 до 1150 об/мин, подбарабанье с углом охвата 146°, вентилятор очистки с частотой вращения от 350 до 1200 об/мин, ветро-решетную очистку с жалюзийными решетками площадью сепарации 3,6 м<sup>2</sup>, 4-х клавишный соломотряс площадью сепарации 4,3 м<sup>2</sup>, измельчителем - разбрасывателем соломы, бункером объемом 4,5 м<sup>3</sup>, топливным баком объемом 300 л, коробкой передач, мостом ведущих колес с гидростатическим приводом, мостом управляемых колес с гидрообъемным приводом, рабочей и стояночной тормозными системами, центрально-расположенной кабиной с кондиционером и отопителем, пультом управления ПУ-300-02, панелью информационной ПИ-142-03-12 (Adviser II), электро- и гидрооборудованием, жаткой S300.27 серии

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации комбайн зерноуборочный самоходный S300 "NOVA-340" с жаткой S300.27 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

Power Stream 600 шириной захвата 6,0 м с копирующими башмаками. Для передвижения по дорогам общей сети комбайн укомплектован транспортной тележкой для транспортировки жатки.

**Агротехническая оценка.** Проведена на уборке пшеницы (фон 1) урожайностью 45,9 ц/га, влажностью зерна 23,2 % и соломы 13,3 % суммарные потери зерна за комбайном при рабочей скорости 4,6 км/ч и рабочей ширине захвата 5,7 м составили 1,68 %, в том числе потери свободным зерном 1,05 %, потери зерном в срезанных колосьях 0,35 %, зерном в несрезанных колосьях 0,28 %. Содержание дробленого зерна в бункерной массе 0,03 %, сорной примеси 0,03 %. На уборке семян тимофеевки луговой (фон 2) урожайностью 6,95 ц/га влажностью семян 34,8 % и соломы 47,5 % суммарные потери зерна за комбайном при рабочей скорости 5,1 км/ч и рабочей ширине захвата 5,5 м составили 7,20 %, в том числе потери свободным зерном 1,44 %, потери зерном в срезанных головках 2,88 %, зерном в несрезанных головках 2,88 %. Содержание в бункерной массе сорной примеси 6,93 %, дробленое зерно отсутствовало.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 301,4 часа. Отмечен один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,98.

|   | Фон 1                                     | Фон 2    |
|---|---|----------|
| 1. Состав агрегата                          | Комбайн S300 "NOVA-340"+<br>жатка S300.27 |          |
| 2. Рабочая скорость, км/ч                   | 4,6                                       | 5,1      |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                | 5,7                                       | 5,5      |
| 4. Расход топлива, кг/т                     | 1,91                                      | 15,18    |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч | 8,4                                       | 1,24     |
| 6. Себестоимость работ, руб./т              | 816,31                                    | 13149,42 |

**Комбайн зерноуборочный самоходный S300 "NOVA-340" соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и безопасности.**

Испытательный центр:  
ФГБУ "Северо-Западная МИС",  
188401, Ленинградская область  
Волосовский р-н, п. Калитино,  
ул. Инженерная, д. 15  
Тел./факс: (81373) 71-404  
E-mail: kalitino@szmis.ru  
www.szmis.ru



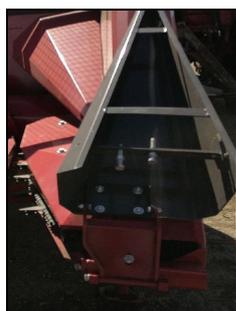
# АДАПТЕРЫ ДЛЯ ЗЕРНОУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ

## Жатка для уборки подсолнечника НАШ-873М

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
ООО СП "Унисибмаш",  
630108, г. Новосибирск,  
ул. Станционная, д.30А  
Тел. +7 (383) 346-43-58,  
346-43-88  
E-mail: ynisibmash@mail.ru  
www.unisibmash.ru



Лифтер с втулочно-роликковой цепью с прикрепленными лапками



Жатка НАШ-873М в агрегате с комбайном Вектор 410 на уборке подсолнечника

**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.povmis.ru

| Показатели                                     | Значение           |
|--|--------------------|
| 1. Тип   | Навесной           |
| 2. Агрегатируется (класс комбайна)             | 4                  |
| 3. Скорость движения, км/ч                     | 6-10               |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м           | 5,8                |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                  | 2000               |
| 6. Число убираемых рядков, шт.                 | 8                  |
| 7. Количество лифтеров, шт.                    | 9                  |
| 8. Расстояние между лифтерами, см              | 73                 |
| 9. Тип режущего аппарата                       | Сегментно-дисковый |
| 10. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч   | 695                |
| 11. Производительность основного времени, га/ч | 3,52               |
| 12. Цена без НДС (2020 г.), руб.               | 678 000            |

**Назначение.** Для уборки семян подсолнечника прямым комбайнированием. Комбайн с жаткой обеспечивает срезание корзинок, вымолот семян из корзинок, сбор очищенных семян в бункер, измельчение обмолоченных корзинок или разбрасывание их по полю.

**Конструкция.** Состоит из корпуса с ветровыми щитами, на котором установлены шнек со спиралью левого и правого направления, редукторы с режущими аппаратами, лифтеры с транспортерами стеблей и семян и приводов от карданной передачи.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации жатка НАШ-873М в агрегате с зерноуборочным комбайном Вектор 410 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

**Агротехническая оценка.** Проведена на уборке подсолнечника в агрегате с комбайном Вектор 410. Показатели качества работы отвечали требованиям ТУ. Потери зерна за жаткой составили 0,1 % (по ТУ не более 2 %) Дробление 0,39 % и облущивание 0,34 % семян не превышало требований ТУ (не более 3 %).

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 70 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

|  |            |
|--|------------|
| 1. Комбайн                                   | Вектор 410 |
| 2. Рабочая скорость км/ч                     | 6,1        |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 5,8        |
| 4. Расход топлива, кг/га                     | 4,79       |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч | 2,61       |
| 6. Себестоимость работ, руб./га              | 266        |

**Жатка для уборки подсолнечника НАШ-873М соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

## Жатка зерновая валковая SH-309

### Технико-экономические показатели

| Показатели                                    | Значение                   |
|---|----------------------------|
| 1. Тип  | Навесной (сменный адаптер) |
| 2. Агрегируется (класс энергосредства)        | 1,4-2,0                    |
| 3. Скорость движения, км/ч                    | До 12                      |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м          | До 6,4                     |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                 | 1750                       |
| 6. Высота среза, мм                           | 60-150                     |
| 7. Ширина формируемого валка, см              | 120-155                    |
| 8. Производительность основного времени, га/ч | 5,2-5,8                    |
| 9. Цена без НДС "Мещера Е-403" (2021г.), руб. | 4 095 900                  |
| 10.. Цена без НДС жатки SH-309 (2021г.), руб. | 1 403 190                  |



**Производитель.**  
И.П. Никитин В. Б.  
140300, Московская обл.,  
г. Егорьевск, ул. Смычка, д. 4  
E-mail:  
maral\_invest2000@mail.ru  
www.maral-invest.ru



Зерновая валковая жатка SH-309 в транспортном положении на транспортной тележке



Жатка зерновая валковая SH-309 в агрегате с косилкой "Мещера Е-403" на скашивании ячменя

**Назначение.** Для скашивания и укладки срезанной стеблевой массы зерновых колосовых культур и семенных трав в одинарный или сдвоенный валок при уборке разделным способом, также может использоваться при заготовке кормовых культур сеяных и высокоурожайных трав, естественных сенокосов с урожайностью до 500 ц/га при высоте растений до 1,5 м.

**Конструкция.** Состоит из рамы, двух транспортеров поперечного перемещения срезанной массы, мотовила грабельного типа, режущего аппарата, механизмов передач, гидравлической системы. Рама жатки представляет собой жесткую сварную конструкцию, имеющую кронштейны для навески жатки на энергосредство – самоходную косилку "Мещера Е-403". Жатка имеет специальное устройство

для перевозки - транспортную тележку. Высота среза регулируется установкой опорных башмаков по регулировочным отверстиям.

**Агротехническая оценка.** Проведена на скашивании в валки ярового ячменя урожайностью 27 ц/га, естественные потери зерна отсутствовали. Высота растений 48 см была характерной для данного сорта ярового ячменя. Полеглость растений 3 %. Засоренность культуры сорняками над фактической высотой среза отсутствовала. Фактическая высота среза 15 см.

**Надежность.** Нароботка за период испытаний составила 152 ч. Отмечен один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации жатка SH-309 в агрегате с самоходной косилкой "Мещера Е-403" надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| 1. Энергосредство                            | Самоходная косилка "Мещера Е-403" |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 8,9                               |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 6,4                               |
| 4. Высота среза, см                          | 15                                |
| 5. Ширина валка, см                          | 151                               |
| 6. Потери зерна, %                           | 0,12                              |
| 7. Расход топлива, кг/га                     | 3,7                               |
| 8. Производительность сменного времени, га/ч | 4,4                               |
| 9. Себестоимость работ, руб./га              | 1447                              |

**Жатка зерновая валковая SH-309 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

Испытательный центр:  
ФГБУ "Подольская МИС"  
142184 Московская область,  
г.о. Подольск, ул. Академика  
Горячкина, 120  
Тел.: (495) 996-74-19  
Факс: (495) 996-74-20  
E-mail: podolskmis@yandex.ru  
www.podolskmis.ru

## Жатка роторная навесная ЖРН-500 "Crass Header 500"

### Технико-экономические показатели

| Показатели  | Значение  |
|---|---|
| 1 Тип   | Навесная  |
| 2 Агрегатируется (марка кормоуборочных комбайнов) | PCM-200; PCM-120  |
| 3 Привод  | От питающего аппарата комбайна через редуктор           |
| 4 Скорость движения, км/ч, не более               | 10  |
| 5 Ширина захвата конструкционная, мм              | 4812  |
| 6 Ширина колеи транспортной тележки, мм           | 2100±20   |
| 7 Масса эксплуатационная, кг                      | Не более 2800   |
| 8 Частота вращения приводного вала, об/мин        | 595±10  |
| 9 Способ копирования                              | Автоматическая система копирования рельефа почвы (СКРП) |
| 10 Количество: роторов/ножей в роторе, шт.        | 10/2  |
| 11 Диаметр ротора по выступающей части, мм        | 612±5   |
| 12 Частота вращения роторов, об/мин               | 2535±20   |
| 13 Шнек: диаметр/шаг спирали, мм                  | 900±10/850±20   |
| 14 Частота вращения шнека, об/мин                 | 120; 150; 180   |
| 15 Производительность основного времени, т/ч      | Не менее 110 (при длине резки 22 мм)                    |
| 16 Цена без НДС (на 01.08.2020), руб.             | 1 597 917   |



#### Производитель:

АО "Клевер", ул. 50-летия  
Ростсельмаша, д.2-6/22,  
г. Ростов-на-Дону, 344065  
E-mail: info@kleverltd.com  
www.kleverltd.com



Жатка роторная навесная  
ЖРН-500. Вид справа



Жатка роторная навесная  
ЖРН-500. Вид на основные  
узлы



Жатка роторная навесная  
ЖРН-500 в агрегате с ком-  
байном F-2650 на скашива-  
нии вико-овсяной смеси и  
подаче к питающему аппа-  
рату

Испытательный центр:  
ФГБУ "Центрально-  
Черноземная МИС"  
305512, Курская область,  
Курский район, пос. Камыши  
Тел.: 8(4712) 78-71-12  
Факс: 8(4712) 51-08-62  
E-mail: chmis1@yandex.ru  
www.chmis.ru

**Назначение.** Для скашивания зеленых сеяных и естественных трав, применяемых в животноводстве в качестве подкормки и закладки сенажа, и подачи скошенной массы к питающему аппарату комбайна на равнинных полях с уклоном не более 8-и градусов.

**Конструкция.** Состоит из каркаса, режущего аппарата, шнека, регулируемых опорных башмаков, фартуков, верхней балки навески, нижней балки навески с редуктором, щитков, стеблеопускателя, привода шнека и привода режущего аппарата.

Рабочим органом является режущий аппарат, состоящий из брусьев, роторов и режущих ножей и шнека.

**Агротехническая оценка.** Проведена на скашивании вико-овсяной смеси и подаче скошенной массы к питающему аппарату кормоуборочного комбайна F-2650 при длине резки 22 мм на скорости движения уборочного агрегата 10,7 и 8,7 км/ч.

При установочной высоте среза 12,0 см средняя фактическая высота среза получена 11,7 и 11,3 см соответственно по скоростным режимам. Общие потери за жаткой при степени полеглости смеси 1,8 %, удовлетворяющей ТУ (до 5 %) и фактической урожайности 26,4 т/га составили соответственно по скоростям: 0,11 и 0,10 % при допустимом значении – не более 1,0 % и все они приходятся на потери несрезанных растений.

Производительность (расчетная) в данных условиях и режимах работы была получена 135,72 и 110,52 т/ч, что удовлетворяло нормативному значению по ТУ на комбайн F-2650 – не менее 110 т/ч при длине резки 22 мм.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 150 часов. Отмечен один отказ, I группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,992.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации жатка роторная навесная ЖРН-500 "Crass Header 500" в агрегате с комбайном F-2650 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1.

|   |        |
|---|--------|
| 1. Комбайн                                  | F-2650 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч          | 8,93   |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                | 4,8    |
| 4. Длина резки комбайна, мм                 | 10     |
| 5. Общие потери, %                          | 0,10   |
| 6. Расход топлива, кг/т                     | 0,85   |
| 7. Производительность сменного времени, т/ч | 94,34  |
| 8. Себестоимость работ, руб./т              | 263,45 |

**Жатка роторная навесная ЖРН-500 "Crass Header 500" соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности, рекомендуется к применению в сельскохозяйственном производстве**



**ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ  
ОБРАБОТКА  
ЗЕРНА И СЕМЯН**

## Агрегат кормодробильный АКР-1



**Производитель:**  
АО "Реммаш",  
427627, Россия,  
Удмуртская Республика,  
г. Глазов, ул. Драгунова, д 13  
тел. (34141) 3-72-72, 2-81-18,  
E-mail: remmash@glazov.net



Ротор дробилки



Рычаги с секторами регулировок дробилки



Рычаг заслонки

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

### Технико-экономические показатели

| Показатели  | Значение     |
|---|--------------|
| 1. Тип  | Стационарный |
| 2. Установленная мощность электродвигателей, кВт    | 32,2         |
| 3. Высота загрузки зерносмеси в бункер дробилки, мм | 2000         |
| 4. Высота выгрузки из выгрузного шнека, мм          | 2100         |
| 5. Емкость бункера, м <sup>3</sup>                  | 0,06         |
| 6. Масса машины, кг                                 | 900          |
| 7. Число дробильных молотков, шт.                   | 80           |
| 8. Диаметр молоткового ротора, мм                   | 497          |
| 9. Производительность основного времени, т/ч        | 3,2          |
| 10. Цена без НДС (2020 г.), руб.                    | 310 833      |

**Назначение.** Для измельчения различных видов фуражного зерна влажностью не более 14 % до модуля помола 0,75-2,0 мм в условиях умеренного климата для эксплуатации под навесом или в закрытых помещениях с естественной вентиляцией.

**Конструкция.** Состоит из следующих сборочных единиц: дробилки, шнека загрузочного, шнека выгрузного со стойкой, пульта управления. Зерно подается в дробилку загрузочным шнеком и измельчается. Готовый продукт поступает на выгрузной шнек. Управление дробилкой осуществляется с пульта управления. Система электропитания – сеть трехфазного тока напряжением 380 В.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации агрегат кормодробильный АКР-1 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |            |
|---|------------|
| 1. Культура                                 | Зерносмесь |
| 2. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т  | 6,4        |
| 3. Модуль помола, мм                        | 2,15       |
| 4. Производительность сменного времени, т/ч | 3,0        |
| 5. Себестоимость работ, руб./т              | 166        |

**Агрегат кормодробильный АКР-1 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

**Зоотехническая оценка.** Проведена на измельчении зерносмеси. Фракционный состав измельченного продукта, %, размер частиц, мм: до 0,25 включ. -0,62; от 0,25 до 0,6-4,21; от 0,6 до 1,0-7,88; от 1,0 до 2,0- 33,43; от 2,0 до 3,0- 37,39; от 3,0 до 4,0 – 15,17; от 4,0 до 5,0- 1,31; св. 5,0 -0.

Модуль помола 2,15 мм. Однородность измельченного продукта 44,50 %. Содержание целых зерен в продукте 0,7 %. Потери 0 %, Температура готового продукта 24,2 °С. Содержание металломагнитной примеси 3,3 мг/кг.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 210 ч. Выявлены два отказа I группы сложности, наработка на отказ составила 105 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,98.

## Блок триерный БТ-7Т

### Технико-экономические показатели

| Показатели  | Значение                          |
|---|-----------------------------------|
| 1 Тип   | Стационарный                      |
| 2 Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт, не более | 3,0                               |
| 3 Масса эксплуатационная, кг, не более                              | 2200                              |
| 4 Количество цилиндров, шт., в том числе:                           | 2                                 |
| - овсюжных  | 1                                 |
| - кукольных   | 1                                 |
| 5 Количество сегментов, шт.   | 4                                 |
| 6 Длина цилиндра, мм  | 2300±5                            |
| 7 Диаметр цилиндра, мм  | 800±2                             |
| 8 Диаметр ячеек, мм:  |                                   |
| - овсюжного цилиндра  | 9,5                               |
| - кукольного цилиндра   | 5,0                               |
| 9 Частота вращения цилиндров, об/мин                                | 10...40                           |
| 10 Способ изменения частоты вращения цилиндров                      | Частотный преобразователь (опция) |
| 11 Производительность основного времени на пшенице, т/ч, не менее:  |                                   |
| - первичная очистка   | 7,0                               |
| - вторичная очистка   | 7,0                               |
| 12 Цена без НДС (на 01.02.2021), руб.                               | 485 800                           |



**Производитель:**  
АО "Кузембетьевский РМЗ"  
Республики Татарстан;  
ул. Советская, дом 78,  
село Кузембетьево,  
Мензелинский район, 423710  
E-mail: krmz2006@rambler.ru  
www.krmz.ru



Блок триерный БТ-7Т  
Съемные сегменты цилиндра

**Назначение.** Первичная и вторичная очистка вороха зерновых колосовых, крупяных, зернобобовых, технических и масличных культур, кукурузы и семян трав от длинных и коротких примесей с целью получения более качественного продовольственного зерна и сортовых и посевных качеств семян.

**Конструкция.** Состоит из рамы, на которой закреплены овсюжный и кукольный цилиндры; приемников семян; аспирационного короба; привода для каждого цилиндра (мотор-редуктор); ограждений цилиндров и патрубков.

**Агротехническая оценка.** Проведена на очистке озимой пшеницы. В ворохе озимой пшеницы сорта "Волжская К" после первичной очистки содержание сорной примеси уменьшилось с 1,57 до 0,32 %, а зерновой примеси – с 3,32 до 1,56 %. Чистота очищенного материала получена 98,12 %. Вынос зерна основной культуры в отходы на данном режиме очистки составил 1,89 %, что удовлетворяло значению по ТУ – не более 2,0 %

После первичной очистки ворох озимой пшеницы был доведен в соответствии ГОСТ Р 52554-2006 до нормы "чистое"(содержание

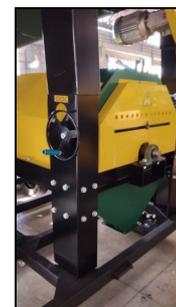
сорной примеси – не более 1 % и зерновой – не более 2 %). Очищенный материал данной культуры после вторичной очистки (фон 2), как по чистоте равной 98,92 % соответствовал категории РС (репродукционные семена – не менее 98,0 %), а по содержанию семян сорных растений в количестве 9 шт./кг (3 шт. овсюга, 4 шт. членики редьки дикой и 2 шт. вьюнка полевого) он также соответствовал категории РС по ГОСТ Р 52325-2005. В итоге были получены семена категории РС.

Вынос семян основной культуры отходы при этом получен 3,76 % (по ТУ - не более 4 %). Дробление зерна (семян) на всех режимах очистки также находилось на уровне допустимого значения (по ТУ – не более 0,08 %) и составило соответственно по режимам очистки 0,06 и 0,06 %.

Подсор зерна (семян) и примесей отсутствовал на всех режимах очистки.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 250 часов. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации блок триерный БТ-7Т устойчиво выполняет технологический процесс на всех режимах очистки озимой пшеницы. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1.



Блок триерный БТ-7Т  
Регулировочный узел цилиндра

| Вид очистки                                     | Первичная | Вторичная |
|---|-----------|-----------|
| 1. Вид очистки                                  |           |           |
| 2. Режим работы:                                |           |           |
| - частота вращения триерных цилиндров, об/мин   | 40        | 40        |
| - диаметр ячеек цилиндров, мм:                  |           |           |
| овсюжного/кукольного                            | 9,5/5,0   | 9,5/5,0   |
| 3. Производительность сменного времени, т/ч     | 6,28      | 6,27      |
| 4. Расход электроэнергии, кВт·ч/т               | 0,36      | 0,35      |
| 5. Норма озимой пшеницы по ГОСТ Р 52554-2006    | "чистое"  | -         |
| 6. Категория семян пшеницы по ГОСТ Р 52325-2005 | -         | РС        |
| 7. Себестоимость работ, руб./т                  | 65,37     | 65,42     |

**Блок триерный БТ-7Т соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности**

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС",  
305512, Курская область,  
Курский район, пос. Камыши  
Тел.: 8(4712) 78-71-12  
Факс: 8(4712) 51-08-62  
E-mail: chmis1@yandex.ru  
www.chmis.ru

## Зерносушилка Antti Plug&Dru



**Производитель:**  
Фирма "Antti Teollisuus Oy",  
Финляндия  
Koskentie 89  
25340 Kanunki. Salo  
Тел. +358 2 774 4700  
E-meil@ antti-tejllisuus.fi  
www.antti-tejllisuus.fi

### Технико-экономические показатели

| Показатели   | Значение             |
|--|----------------------|
| 1. Тип   | Стационарный         |
| 2. Привод  | От электродвигателей |
| 3. Габаритные размеры машины, м                                  | 4,67х6,75х18,7       |
| 4. Вид топлива   | Природный газ        |
| 5. Количество электродвигателей, шт.                             | 4                    |
| 6. Общая мощность электропривода, кВт                            | 19,8                 |
| 7. Максимальная емкость бункера, м <sup>3</sup>                  | 52,3                 |
| 8. Производительность основного времени по сырому материалу, т/ч | 22,85                |
| 9. Производительность основного времени, т/ч                     | 3,13                 |
| 10. Цена без НДС (2020 г) руб.                                   | 12 500 000           |



Устройство удаления  
половы и растительных  
остатков



Газовая печь подачи  
горячего воздуха

**Назначение.** Для сушки семенного зерна при температуре 65-80 °С, семян до 70°, фуражного зерна температура сушки до 100°С.

**Конструкция.** В комплекс зерносушилки входит бункер сушки, нория, накопительный бункер, приемное отделение зерна, устройство удаления половы и растительных остатков, труба выгрузки зерна на склад и труба выгрузки зерна в накопительный бункер, газовая печь, шкаф управления технологическим процессом сушки зерна. Зерносушилка оборудована системой противопожарной безопасности.

Снабжена газовым оборудованием с бесступенчатой регулировкой подачи газа на форсунки; зерносушилка укомплектована дополнительными заслонками для перекрытия части воздушных каналов, что позволяет

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации зерносушилка Antti Plug&Dru надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |         |
|---|---------|
| 1. Напряжение питания устройств, В                              | 380     |
| 2. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т                      | 4,38    |
| 3. Удельный расход топлива, м <sup>3</sup> /т                   | 25,59   |
| 4. Производительность сменного времени по сырому материалу, т/ч | 19,07   |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч                     | 2,61    |
| 6. Себестоимость работ, руб./т                                  | 1443,33 |

**Зерносушилка Antti Plug&Dru соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

производить сушку зерна (семян) объемом от 10,0- 15,0 м<sup>3</sup>

**Агротехническая оценка.** Проведена на сушке семенного зерна. Среднее значение влажности семенного зерна: до сушки 20,7 %, после сушки – 14,2 %, после охлаждения – 13,4 %. Температура зерна: до сушки 22<sup>0</sup>, после сушки – 36,8<sup>0</sup>, после охлаждения – 29,7<sup>0</sup>. Чистота зерна после сушки 99,79 %. Содержание дробленого и обрушенного зерна: до сушки – 0,37 %, после сушки – 0,42 %. Снижение влажности – 7,3 %.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 639 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Северо-Западная МИС",  
188401, Ленинградская область,  
Волосовский р-н, п. Калитино,  
ул. Инженерная д. 15  
Тел./факс: (81373) 71-404  
E-mail: kalitino@szmis.ru  
www.szmis.ru

## Зерносушилка "Алтай 65"

Технико-экономические показатели

| Показатели  | Значение                     |
|---|------------------------------|
| 1. Тип  | Стационарный                 |
| 2. Вид потребляемой энергии   | Электроэнергия<br>~380В 50Гц |
| 3. Габаритные размеры машины. м   | 10x2,4x9,4                   |
| 4. Масса эксплуатационная, кг   | 16300                        |
| 5. Вид топлива  | Природный газ                |
| 6. Расход топлива, кг/ч   | От 33,8 до 397,0             |
| 7. Уровень автоматизации процесса, %  | 100                          |
| 8. Производительность основного времени<br>- на продовольственном режиме:<br>- в плановых тоннах, пл. т/ч<br>- процент снижения влажности за проход | Пшеница<br>65<br>4           |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.   | 11 324 000                   |



**Производитель:**  
ООО "ТД Комплекс АГРО",  
656008, г. Барнаул,  
ул. Никитина, 163-222  
Тел (факс). +7 (3852) 72-00-45  
E-mail: kompleks\_agro@mail.ru



Сенсорная панель управления



Ёмкость для сжиженного пропана

**Назначение.** Для сушки пшеницы, кукурузы, сои, подсолнечника, рапса и других культур, для сушки посевного материала на низких температурах, для подогрева посевного материала перед посевом

**Конструкция.** Состоит из: модуля с сушильной камерой; системы загрузки (нория зерноочистительной линии + шнек загрузки); системы выгрузки (шнек выгрузки + системы дозирующих вальцов + нории выгрузки); горелки, совмещенной в одном корпусе с осевыми вентиляторами; электронной системы автоматического управления; прочной опорной рамы, установленной на бетонной площадке. Оснащена датчиками, которые позволяют обеспечить необходимую температуру сушки требуемое значение влажности продукта, на выходе, надежность и безопасность работы, максимально полную диагностику состояния УС.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации зерносушилка Алтай-65 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |         |
|---|---------|
| 1. Расход газа, кг/пл.т                         | 3,8     |
| 2. Расход электроэнергии, кВт/пл.т              | 1,04    |
| 3. Производительность сменного времени, т/ч:    |         |
| - по сухому материалу                           | 152,65  |
| - по сырому материалу                           | 40,17   |
| 4. Производительность сменного времени, пл. т/ч | 74,40   |
| 5. Себестоимость работ, руб./ пл.т              | 1385,01 |

**Зерносушилка "Алтай-65" соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надежности, по безопасности имеет два несоответствия.**

**Агротехническая оценка.** Проведена на сушке ячменя пивоваренного влажностью 16,8 %, чистотой 97,8 %, при температуре наружного воздуха 18,5°С и относительной влажности 50,0 %. Температура агента сушки 75°С. При этом производительность получена равной 74,4 пл.т/ч или 51,5т %/ч в физ. единицах по сырому материалу при снижении влажности за один проход 3,8 %.

Полученные показатели соответствуют требованиям ТУ и НД.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 344 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Алтайская МИС"  
659702, Алтайский край,  
с. Поспелиха,  
ул. Социалистическая, 17  
Тел.: (38556) 23-4-46  
Факс: (38556) 23-5-56  
E-mail: altmis@narod.ru  
www.altmis.ru

## Машина зерноочистительная комбинированная МЗК-7СТ (самопередвижная)

### Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
АО "Кузембетьевский  
ремонтно-механический  
завод", 423710,  
Республика Татарстан,  
с. Кузембетьево,  
Мензелинский район,  
ул. Советская, дом 78,  
E-mail: krmz2006@rambler.ru  
www.krmz.ru



Машина зерноочистительная  
комбинированная МЗК-7СТ  
(самопередвижная). Вид слева



Машина зерноочистительная  
комбинированная МЗК-7СТ  
(самопередвижная).  
Рабочий орган (барабан).



Машина зерноочистительная  
комбинированная МЗК-7СТ  
(самопередвижная).  
Привод рабочего органа  
(барабана).

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Центрально-  
Черноземная МИС"  
305512, Курская область,  
Курский район, пос. Камыши  
Тел.: 8(4712) 78-71-12  
Факс: 8(4712) 51-08-62  
E-mail: chmis1@yandex.ru  
www.chmis.ru

| Показатели  | Значение           |
|---|--------------------|
| 1 Тип   | Самопередвижной    |
| 2 Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт, не более                                       | 17,0               |
| 3. Рабочая скорость, км/ч,  | Не более 0,3       |
| 4. Ширина захвата питателей конструкционная, мм   | 3150±20            |
| 5 Масса эксплуатационная, кг  | Не более 2400      |
| 6 Дорожный просвет, мм, не менее  | 130                |
| 7 Ширина колеи по задним колесам, мм  | 2480±20            |
| 8 База, мм  | 2150±20            |
| 9 Частота вращения вала вентилятора, об/мин   | 1450±20            |
| 10 Поперечное сечение аспирационного канала, мм×мм  | (530×530)±5        |
| 11 Размеры поддерживающей сетки (длина × ширина) мм   | (540×540)±5        |
| 12 Количество рабочих органов, шт.  | 1 – барабанный тип |
| 13 Длина барабана/диаметр барабана, мм  | 590±5/600±5        |
| 14 Частота вращения барабана, об/мин  | 10...40            |
| 15 Производительность основного времени на пшенице, т/ч, не менее:<br>первичная очистка/вторичная очистка | 7,0/3,5            |
| 16 Цена без НДС (2021 г.), руб.   | 1 225 000          |

**Назначение.** Первичная и вторичная очистка вороха зерновых колосовых, крупяных, зернобобовых, технических и масличных культур, кукурузы и семян трав от примесей, отделимых воздушным потоком, решетом и триерными цилиндрами.

Машина снабжена механизмом передвижения, обеспечивающим её перемещение при выполнении технологического процесса в пределах зерноочистительного тока, зерносклада, помещения ангарного типа и т.п. на ровном горизонтальном бетонном или асфальтированном покрытии.

**Конструкция.** Состоит из рамы с ходовой частью, загрузочной части с двумя питателями, сепаратора предварительной очистки, пневмосортировального канала с ромбообразными пластинами и поддерживающей сеткой, овсяного и кукольного цилиндров, выгрузных устройств (транспортёров) очищенного материала и отходов, осадочной камеры, вентилятора, фильтра, электродвигателей и щита управления.

**Агротехническая оценка.** Проведена на очистке озимой пшеницы. В ворохе озимой пшеницы сорта "Волжская К" после первичной очистки содержание сорной примеси уменьшилось с 1,37 до 0,27 %, а зерновой примеси – с 3,15 до 1,34 %.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации машина надёжно выполняет технологический процесс на всех режимах. Коэффициент надёжности технологического процесса составил 1,0.

Чистота очищенного материала получена 98,39 %. Вынос зерна основной культуры в отходы на данном режиме очистки составил 1,96 %, что удовлетворяло значению по ТУ – не более 2,0 %. Очищенный ворох на данном режиме очистки, как по содержанию сорной, так и зерновой примеси был доведен до нормы "чистое" по ГОСТ Р 52554-2006.

Очищенный материал данной культуры после вторичной очистки, как по чистоте равной 99,37 % соответствовал категории ОС (оригинальные семена), а по содержанию семян сорных растений в количестве 5 шт./кг соответствовал категории ЭС (элитные семена) по ГОСТ Р 52325-2005. В итоге были получены семена категории ЭС. Вынос семян основной культуры отходы при этом получен 3,98 % (по ТУ - не более 4 %). Дробление зерна (семян) на всех режимах очистки также находилось на уровне допустимого значения (по ТУ – не более 0,08 %) и составило соответственно по режимам очистки 0,07 и 0,07 %. Подсор зерна (семян) и отходов отсутствовал на всех режимах очистки.

**Надёжность.** Нарботка за период испытаний составила 250 часов. Отмечен один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,993.

|   | Первичная | Вторичная |
|---|-----------|-----------|
| 1 Вид очистки   |           |           |
| 2 Размеры ячеек решета барабана, мм   | Ø 10×8    | Ø 10×8    |
| 3 Цифровое значение частотного преобразователя вращения вала барабана, об/мин | 27        | 29        |
| 4 Рабочая скорость, км/ч  | 0,1       | 0,08      |
| 5 Рабочая ширина захвата питателей, мм  | 3150      | 3150      |
| 6 Расход электроэнергии, кВт·ч/т  | 1,94      | 3,67      |
| 7 Норма озимой пшеницы по ГОСТ Р 52554-006                                    | "чистое"  | -         |
| 8 Категория семян по ГОСТ 52325-2005  | -         | ЭС        |
| 9. Производительность сменного времени, т/ч                                   | 6,45      | 3,24      |
| 10 Себестоимость работ, руб./т  | 119,97    | 238,00    |

**Машина зерноочистительная комбинированная МЗК-7СТ (самопередвижная) соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надёжности и безопасности.**

## Машина зерноочистительная модели МЗС-50

### Технико-экономические показатели

| Показатели   | Значение            |
|--|---------------------|
| 1 Тип  | Стационарный        |
| 2 Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт, не более  | 10,45               |
| 3 Эксплуатационная масса, кг, не более   | 3150                |
| 4 Тип очистки  | Решетный            |
| 5 Количество ярусов, шт.   | 3                   |
| 6 Амплитуда колебаний решет, мм  | ±12,5               |
| 7 Частота колебаний решет, кол/мин   | 370±5               |
| 8 Суммарная площадь очистки, м <sup>2</sup> , не менее   | 10,0                |
| 9 Количество аспирационных каналов, шт.  | 2                   |
| 10 Поперечное сечение аспирационного канала, мм×мм:<br>- I аспирация<br>- II аспирация                                 | 1655×85<br>1655×110 |
| 11 Частота вращения вала вентилятора, об/мин   | 1450±20             |
| 12 Производительность основного времени на пшенице, т/ч, не менее:<br>- предварительная очистка<br>- первичная очистка | 70,0<br>50,0        |
| 13 Цена без НДС (на 01.02.2021), руб.  | 916 667             |



**Производитель:**  
ООО "Техника Сервис Агро",  
394065, г. Воронеж,  
проспект Патриотов, д.75,  
E-mail: mail@tese.ru  
www.tese.ru



Машина зерноочистительная модели МЗС-50.  
Регулировочные узлы.



Машина зерноочистительная модели МЗС-50.  
Решетный стан.

**Назначение.** Предварительная и первичная очистка вороха зерновых колосовых, крупяных, зернобобовых культур, кукурузы и подсолнечника от крупных, мелких примесей, отделимых воздушными потоками и решетками.

Машина устанавливается в составе технологических линий, агрегатов и комплексов, линий хлебоприемных пунктов и элеваторов во всех сельскохозяйственных зонах страны.

**Конструкция.** Состоит из рамы, на которой крепятся все основные узлы: распределительная камера, состоящая из барабана и аспирационного канала; решетный стан с шариковой очисткой; вал эксцентрика, подвешенный на 4-х подвесках из стекловолокна; вентилятор; аспирационная система с двумя регулируемым пневмоканалами; мотор-редуктор; воздухопроводы и электродвигатели при провода рабочих органов.

**Агротехническая оценка.** Проведена на очистке озимой пшеницы. В ворохе озимой пшеницы сорта "Престиж" после предварительной очистки содержание сорной примеси уменьшилось с 1,78 до 0,79 %, а содержание соломистой примеси длиной до 50 мм – со значения 0,36 % до нулевого значения (по ТУ – не более 0,20 %). Также уменьшилось в нем и содержание зерновой примеси, а именно: с 4,41 до 3,06 %.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации машина зерноочистительная модели МЗС-50 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  | Предварительная | Первичная |
|--|-----------------|-----------|
| 1. Вид очистки                                     |                 |           |
| 2. Режим работы:                                   |                 |           |
| - размеры решета                                   |                 |           |
| а) первого яруса                                   | Ø 7,0           | Ø 7,0     |
| б) второго яруса                                   | Ø 1,7           | Ø 1,7     |
| в) третьего яруса                                  | Ø 2,0           | Ø 2,2     |
| - амплитуда колебаний решетных станом, мм          | ±12,5           | ±12,5     |
| - частота вращения вала вентилятора, об/мин        | 1450            | 1450      |
| 3. Норма зерна озимой пшеницы по ГОСТ Р 52554-2006 | -               | "чистое"  |
| 4. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т         | 0,13            | 0,18      |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч        | 61,73           | 44,26     |
| 6. Себестоимость работ, руб./т                     | 10,06           | 14,03     |

**Машина зерноочистительная модели МЗС-50 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС"  
305512, Курская область,  
Курский район, пос. Камыши  
Тел.: 8(4712) 78-71-12  
Факс: 8(4712) 51-08-62  
E-mail: chmis1@yandex.ru  
www.chmis.ru

## Протравливатель семян камерный самоходный ПС-20М-4

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
АО "Татагрохимсервис",  
Р.Татарстан, г. Казань,  
ул.Красносельская, д.51а  
Тел. 8(8432)42-98-71  
E-mail: sekretar@tatag  
rohimservis.ru  
www.tatagrohimservis.ru



Протравливатель ПС-20М-4 на протравливание семян из бурта в бурт



Протравливатель ПС-20М-4. Приемный шнек



Протравливатель ПС-20М-4. Привод протравливателя

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

| Показатели   | Значение     |
|--|--------------|
| 1. Тип   | Самоходный   |
| 2. Рабочая скорость, м/мин   | Не более 1,5 |
| 3. Ширина захвата, м   | 2,0          |
| 4. Масса машины эксплуатационная кг  | 690          |
| 5. Вместимость бака, л   | 300±20       |
| 6. Пределы регулирования рабочих органов по подаче рабочей жидкости, л/мин | 0,7-3,5      |
| 7. Производительность основного времени, т/ч                               | 20           |
| 8. Цена без НДС (2020 г.), руб.  | 379 167      |

**Назначение.** Для протравливания семян зерновых, бобовых и технических культур водными суспензиями ядохимикатов против возбудителей заболеваний, передающихся через семена и для улучшения посевных качеств.

**Конструкция.** Состоит из следующих основных узлов и деталей: шнек загрузочный с электродвигателем; бак для рабочей жидкости с гидромешалкой; шнек выгрузной с электродвигателем; бункер для семян; камеру протравливания; насос; дозатор рабочей жидкости; пульт управления; рулевой механизм; мотор-редуктор с рычагом переключения скоростей. Все узлы и детали смонтированы на раме, которая установлена на пневматические ходовые колеса.

**Зоотехническая оценка.** Проведена на протравливание семян ячменя из бурта в бурт фунгицидом для

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации протравливатель семян камерный самоходный ПС-20М-4 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |          |
|---|----------|
| 1. Рабочая скорость движения, м/мин         | 0,5      |
| 2. Рабочая ширина захвата, м                | 2,06     |
| 3. Расход электроэнергии, кВт·ч/т           | 0,20     |
| 4. Производительность сменного времени, т/ч | 11,3     |
| 5. Себестоимость работ, руб./т (руб./ч)     | 62 (698) |

**Протравливатель семян камерный самоходный ПС-20М-4 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и требованиям безопасности.**

предпосевной обработки семян "Стингер КС", жидким комплексным удобрением "Биополимик", прилипателем "Оксанол Агро". На выполнении технологического процесса подача рабочей жидкости, при установочной 2,84 л/мин. (по ТУ 0,7-3,5 л/мин.), составила 2,8 л/мин. Производительность основного времени получена 16,8 т/ч. Полнота протравливания – 100 %. Влажность семян не превышает требований ТУ (не более 14 %) и составила 13 %. Дробление (повреждение) семян машиной не наблюдалось (по ТУ не более 0,3 %).

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 106 ч. Отмечен один отказ производственного характера II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,987.



# КОРМОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

## Валкователь LINER 3600

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
фирма CLAAS, Германия  
Тел.: +49(0)5247 12-0  
www.claas.com



Валкователь LINER 3600 в рабочем положении



Валкователь LINER 3600 в агрегате с трактором Беларус 1221. на укладке в валки многолетних трав после скашивания

| Показатели                                    | Значение                             |
|---|--------------------------------------|
| 1. Тип  | Полуприцепной                        |
| 2. Агрегируется (класс трактора)              | Трактора с мощностью не менее 55 кВт |
| 3. Скорость движения, км/ч                    | 6,0-15,0                             |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м          | 9,9-12,5                             |
| 5. Ширина образуемого валка, см               | Не менее 60,0                        |
| 6. Высота граблин установочная, дел.          | 0-10                                 |
| 7. Масса эксплуатационная, кг                 | 4060                                 |
| 8. Производительность основного времени, га/ч | 9,9                                  |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.               | 3461078                              |

**Назначение.** Для укладки в валки кормовых растений (трава, люцерна и солома зерновых культур) после скашивания или ворошения.

**Конструкция.** Состоит из рамы, двух передних и двух задних роторов, привода роторов с карданными передачами, валкообразующего фартука, транспортной ходовой части с механизмом поворота, гидросистемы.

**Агротехническая оценка.** Проведена на укладке в валки многолетних трав после скашивания. При урожайности 18,7 т/га, влажности массы 77,7 %, рабочей скорости агрегата 8,6 км/ч и ширине захвата 11,4 м валкователь LINER 3600 формируют валок шириной 186,9 см, высотой 25,3 см. Общие потери составили 0,2 %.

**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.** Валкователь LINER 3600 в агрегате с трактором Беларус 1221.3 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |                |
|--|----------------|
| 1. Трактор                                   | Беларус 1221.3 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 8,6            |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 11,4           |
| 4. Расход топлива, кг/га                     | 1,54           |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч | 7,96           |
| 6. Себестоимость работ, руб./га              | 1123,3         |

Испытательный центр:  
ФГБУ "Северо-Западная МИС"  
188401, Ленинградская область,  
Волосовский р-н, п. Калитино,  
ул. Инженерная, д. 15  
Тел./факс: (81373) 71-404  
E-mail: kalitino@szmis.ru  
www.szmis.ru

**Валкователь LINER 3600 соответствуют требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

## Грабли-ворошилка GVR-6B

Технико-экономические показатели

| Показатели                                     | Значение        |
|--|-----------------|
| 1. Тип   | Полуприцепной   |
| 2. Агрегируется (класс трактора)               | 0,9-1,4         |
| 3. Привод                                      | От ВОМ трактора |
| 4. Скорость движения, км/ч                     | До 12           |
| 5. Ширина захвата конструкционная, мм          | 6100            |
| 6. Масса эксплуатационная, кг                  | 900             |
| 7. Частота вращения ВОМ, об/мин                | 540             |
| 8. Число роторов, шт.                          | 2               |
| 9. Число штанг на роторе, шт.                  | 8               |
| 10. Число опорных колес, шт.                   | 4               |
| 11. Производительность основного времени, га/ч | 6,7             |
| 12. Цена без НДС (2020 г.)                     | 383333          |



**Производитель:**  
ABROKIŠKIO MAŠINO  
GAMYKLA, Lietuva (Литва)  
www.pmg.it



Основание ротора с клиноременной передачей



Грабли-ворошилка GVR-6B в агрегате с трактором МТЗ-82.1 на сгребании сена из прокоса в валок

**Назначение.** Для сгребания травы из прокосов в валки, ворошения травы в прокосах, оборачивания, разбрасывания и сдваивания валков, в том числе соломы перед прессованием.

**Конструкция.** Состоят из левого и правого роторов, установленных на колесный ход, левой и правой поперечины, соединенных между собой шарнирно, сницы, растяжки, системы привода и гидравлической системы. Роторы состоят из осей, опирающихся на телескопические стойки с колесами, сверху на осях установлены кулачек и колокол с граблями и шкивом клиноременной передачи. По оси ротор поднимается с помощью гидроцилиндра.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации грабли-ворошилка GVR-6B в агрегате с трактором МТЗ-82.1 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

**Агротехническая оценка.** Проведена на сгребании сена сеяных многолетних трав из прокоса в валок. Влажность сена была 17 %, урожайность - 3,0 т/га. Сгребание производилось на скорости 12 км/ч. Фактическая ширина захвата граблей-ворошилки составила 5,6 м. При этом образовывались валки шириной 117 см, высотой 40 см, плотностью 4,9 кг/м<sup>3</sup>. Общие потери сена составили 1,4 %, загрязнение сена землей не обнаружено.

**Надежность.** Нарботка составила 130 ч. При этом произошел 1 отказ производственного характера II группы сложности. Нарботка на отказ – 130 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени 0,99.

|  |          |
|--|----------|
| 1. Трактор                                   | МТЗ-82.1 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 12       |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 5,6      |
| 4. Расход топлива, кг/га                     | 0,90     |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч | 5,7      |
| 6. Себестоимость работ, руб./га              | 277      |

**Грабли-ворошилка GVR-6B соответствуют требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

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

# Кормораздатчик тракторный полуприцепной КТП-10У

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
ООО "Калачинский механический завод"  
Россия, 646902,  
г. Калачинск, Омская обл.,  
ул. Заводская, 5  
E-mail: psemail@inbox.ru  
www.mzkalach.narod.ru



Планчато-цепной транспортер кормораздатчика КТП-10У



Кормораздатчик тракторный полуприцепной КТП-10У в агрегате с трактором МТЗ-82.1

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

| Показатели                                   | Значение                  |
|--|---------------------------|
| 1. Тип                                       | Полуприцепной             |
| 2. Агрегируется (класс трактора)             | 1,4                       |
| 3. Рабочая скорость при раздаче кормов, км/ч | Не более 3                |
| 4. Масса эксплуатационная, кг                | Не более 5800             |
| 5. Тип рабочего органа - транспортер         | Планчато-цепной ленточный |
| 6. Грузоподъемность, т                       | Не более 3,5              |
| 7. Вместимость кузова, м <sup>3</sup>        | 10                        |
| 8. Норма раздачи силоса, кг/пог. м           | 10-25                     |
| 9. Производительность основного времени, т/ч | 33,0                      |
| 10. Цена без НДС (2019 г.) руб.              | 363000                    |

**Назначение.** Для транспортировки и раздачи в кормушки измельченных листостебельных кормов, злаковых или бобовых трав, измельченной соломы, сена, силоса, сенажа, жома, резаных корнеплодов, а также кормовых смесей.

**Конструкция.** Кормораздатчик представляет собой тракторный полуприцеп на рессорной подвеске. Состоит из кузова вместимостью 10 м<sup>3</sup>, ходовой части с прицепным устройством, цепочно-планчатого продольного транспортера, поперечного транспортера, блока из двух битеров, привода, электрооборудования.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации КТП-10У в агрегате с трактором МТЗ-82.1 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |          |
|---|----------|
| 1. Трактор                                  | МТЗ-82.1 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч          | 2,9      |
| 3. Расход топлива, кг/т                     | 0,5      |
| 4. Производительность сменного времени, т/ч | 15,3     |
| 5. Себестоимость работ, руб./т              | 119,93   |

**Кормораздатчик тракторный полуприцепной КТП-10У соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надежности.**

**Агротехническая оценка.** Проведена на раздаче силоса. Показатели качества выполнения технологического процесса:

- фактическая норма раздачи силоса составила 9,9 кг/пог. м;
- отклонение от заданной нормы раздачи- 4 %;
- неравномерность раздачи силоса по длине кормовой линии составила 10,8 %;
- потери корма общие - 0,81 %.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 305 ч основного времени. Отмечен 1 отказ II группы сложности. Нарботка на отказ составила более 305 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

## Косилка DISCO 9200 C-3200 FC PROFIL HD

Технико-экономические показатели

| Показатели                                    | Значение                        |
|---|---------------------------------|
| 1. Тип  | Навесной                        |
| 2. Агрегируется (класс трактора)              | Тракторы с мощностью от 162 кВт |
| 3. Масса машины эксплуатационная, кг          | 4800                            |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м          | 8,9-9,1                         |
| 5. Ширина обрабатываемого валка, м            | От 1,2 до 2,6                   |
| 6. Высота среза установочная, мм              | 30-150                          |
| 7. Рабочая скорость, км/ч                     | От 2,8 до 15,0                  |
| 8. Производительность основного времени, га/ч | 8,8                             |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.               | 7792500                         |

**Назначение.** Для скашивания вертикальных и слегка наклоненных кормовых растений, таких как трава, люцерна, ячмень и рожь, с укладкой в валок.

**Конструкция.** Косилка фронтальная Disco 3200 FC Profil HD состоит из привода режущего аппарата от переднего ВОМ трактора, бруса режущего аппарата, семи косилочных дисков и двух косилочных барабанов, имеющих по два обоюдозаточенных ножа на каждом рабочем органе, защитных валкообразующих щитков, защитных боковых и переднего фартуков, навесного устройства с замком автосцепки. Косилка задненавесная Disco 9200 C состоит из рамы навесного устройства, на которой установлен главный редуктор с приводом от заднего ВОМ карданным валом, навесное устройство для агрегатирования с трактором по трехточечной схеме навески, гидроцилиндры подъема левого и правого режущих аппаратов, пружинный механизм регулирования давления на почву, световозвращающие щитки с приборами световой

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации косилка Disco 9200 C - 3200 FC Profil HD в агрегате с трактором AXION 850 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |           |
|--|-----------|
| 1. Трактор                                   | AXION 850 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 10,2      |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 8,6       |
| 4. Высота среза, мм                          | 100       |
| 4. Расход топлива, кг/га                     | 3,82      |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч | 6,88      |
| 6. Себестоимость работ, руб./га              | 2375,29   |

**Косилка Disco 9200 C-3200 FC Profil HD соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

сигнализации. По обеим сторонам рамы навесного устройства установлены режущие аппараты и поперечные ленточные транспортеры.

**Агротехническая оценка.** Проведена на скашивании многолетних сеяных трав при установочной высоте среза 10 см средняя фактическая высота среза составила 11,2 см. При рабочей ширине захвата 8,6 м, косилка формирует 3 валка со средней шириной 2,2 м, высотой 26,6 см. Общие потери составили 0,51 %.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 172 ч. Отмечено 6 отказов I группы сложности при работе на полях с наличием естественных природных камней. Нарботка на отказ – 28,7 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,96. Без учета отказов, произошедших из-за наличия естественных природных камней Коэффициент готовности составил 1,0.



**Производитель:**  
фирма "CLAAS", Германия  
Тел.: +49(0)5247 12-0  
www.claas.com



Косилка задненавесная  
Disco 9200 C



Косилка Disco 9200 C - 3200 FC Profil HD в агрегате с трактором AXION 850 на скашивании многолетних сеяных трав.

Испытательный центр:  
ФГБУ "Северо-Западная МИС"  
188401, Ленинградская область,  
Волосовский р-н, п. Калитино,  
ул. Инженерная, д. 15  
Тел./факс: (81373) 71-404  
E-mail: kalitino@szmis.ru  
www.szmis.ru

## Косилка самоходная КС-100



**Производитель**  
ОАО «Гомсельмаш»,  
Республика Беларусь  
246004, г. Гомель,  
ул. Шоссейная, 41.  
Тел. +375 232 59-22-10  
E-mail:  
post@gomselmash.by



Косилка самоходная КС-100  
в транспортном положении



Пульт управления рабочего  
места оператора

Испытательный центр:  
ФГБУ «Северо-Западная МИС»  
188401, Ленинградская область,  
Волосовский р-н, п. Калитино,  
ул. Инженерная, д. 15  
Тел./факс: (81373) 71-404  
E-mail: kalitino@szmis.ru  
www.szmis.ru

### Технико-экономические показатели

| Показатели                                    | Значение       |
|---|----------------|
| 1. Тип  | Самоходная     |
| 2. Скорость движения, км/ч                    | До 12,0        |
| 3. Ширина захвата конструкционная, м          | 7,0            |
| 4. Масса эксплуатационная, кг                 | 7530           |
| 5. Марка двигателя                            | Д-245S3A -2518 |
| 6. Номинальная мощность, кВт (л.с.)           | 74 (100)       |
| 7. Производительность основного времени, га/ч | 5,8            |
| 8. Цена без НДС (2020 г.), руб.               | 1853453,0      |

**Назначение.** Для скашивания и укладки в валок трав, зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур с уклоном до 8° в разных почвенно-климатических условиях с умеренным климатом, кроме почв с низкой несущей способностью.

**Конструкция.** Состоит из рамы, моторной установки с двигателем Д-245S3A -2518, мощностью 74 кВт (100 л.с.), моста ведущих колес и моста ведомых колес, гидростатического привода ведущих колес, механизма передней навески, гидросистемы рабочих органов, электрооборудования. Жатка валковая ЖВ-7 состоит из рамы, опирающейся на башмаки, двух резиново-планчатых транспортеров, с ручным механизмом перемещения левого

транспортера к центру, сегментно-пальцевого режущего аппарата с приводом от гидромотора, мотовила, с гидровыносом вперед или назад, гидросистемы, электрооборудования, делителей и ограждения. Оборудована транспортной тележкой.

**Агротехническая оценка.** Проведена на скашивании сеяных многолетних трав. Потери от повышенного среза составили 0,5 %.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 192 ч. Отмечено 9 отказов I группы сложности. Нарботка на отказ – 21,3 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,98.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации самоходная КС-100 с жаткой ЖР-7 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |         |
|--|---------|
| 1. Рабочая скорость движения, км/ч           | 8,5     |
| 2. Рабочая ширина захвата, м                 | 6,8     |
| 3. Высота среза, мм                          | 140     |
| 4. Расход топлива, кг/га                     | 2,43    |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч | 4,42    |
| 6. Себестоимость работ, руб./га              | 1214,97 |

**Косилка самоходная КС-100 с жаткой валковой ЖР-7 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

## Подборщик кормоуборочный ПК-400 "For Up-400"

Технико-экономические показатели

| Показатели   | Значение                                       |
|--|--|
| 1. Тип   | Навесной                                       |
| 2. Агрегируется (марка кормоуборочных комбайнов)         | F-1300; F-2450; F-2550; F-2650                 |
| 3. Привод  | От питающего аппарата комбайна через редуктор  |
| 4. Ширина захвата конструкционная, мм                    | 4200±100                                       |
| 5. Частота вращения приводного вала, об/мин              | 595±10   |
| 6. Тип механизма навешивания                             | Рамка с поперечным гидравлическим копированием |
| 7. Скорость движения, км/ч                               | Не более 15                                    |
| 8. Масса эксплуатационная, кг                            | 2250±50  |
| 9. Способ копирования                                    | Гидравлический                                 |
| 10. Ширина сформированного валка, см                     | 135  |
| 11. Длина резки комбайна, мм                             | 10   |
| 10. Шаг расстановки пальцев подбирающего механизма, мм   | 68±5   |
| 11. Диаметр подбирающего механизма по концам пальцев, мм | 500±50   |
| 12. Частота вращения ротора, об/мин                      | (131;154)±20                                   |
| 13. Шнек: диаметр/шаг спирали, мм                        | 540±10/500±20                                  |
| 14. Частота вращения шнека, об/мин                       | 200-300  |
| 15. Производительность основного времени, т/ч            | Не менее 100 (при длине резки 22 мм)           |
| 16. Цена без НДС (на 01.08.2020 г.), руб.                | 1597917  |

**Назначение.** Для подбора валков скошенной подвяленной травяной массы и подачи ее к питающему аппарату кормоуборочного комбайна на равнинных полях с уклоном не более 8-и градусов.

**Конструкция.** Состоит из рамы, фиксирующей на питателе комбайна; рамы подбирающего устройства; лопастного шнека, установленного на рычагах и опирающего на раму подбирающего устройства; нормализатора, двух флюгерных колес; двух опорных роликов; защитного тента; гидросистемы и элементов привода с предохраняющими устройствами и сменными звездочками для изменения частоты вращения шнека и подбирающего устройства.

**Агротехническая оценка.** Проведена подборе валков люцерны 2-го укоса, сформированных валкоформирователем с 9-и м,

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации подборщик кормоуборочный ПК-400 "For Up-400" в агрегате с комбайном F-2650 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

и подаче массы к питающему аппарату комбайна при длине резки 22 мм и установочной высоте подбора 100 мм на скорости движения агрегируемого комбайна F-2650 9,7 и 8,1 км/ч. Общие потери при влажности подбираемой массы 61,8% (по ТУ – не менее 75 %) и фактической урожайности 15,50 т/га составили соответственно по скоростям: 0,18 и 0,16 % при допустимом значении – не более 1,0 % и все они приходятся на потери за подборщиком.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 150 ч, при этом был выявлен 1 технический отказ, который являлся отказом I группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,992.

|   |        |
|---|--------|
| 1. Комбайн                                  | F-2650 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч          | 8,21   |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                | 1,51   |
| 4. Общие потери, %                          | 0,20   |
| 5. Расход топлива, кг/т                     | 1,04   |
| 7. Производительность сменного времени, т/ч | 67,36  |
| 8. Себестоимость работ, руб./т              | 278,90 |

**Подборщик кормоуборочный ПК-400 "For Up-400" соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности**



**Производитель**  
АО "Клевер"; 344065,  
Россия, г. Ростов-на-Дону  
ул. 50-летия Ростсельмаша,  
д.2-6/22,  
E-mail: info@kleveritd.com  
www.kleveritd.com



Подборщик кормоуборочный ПК-400 "For Up-400" в агрегате с комбайном F-2650 .



Подборщик кормоуборочный ПК-400 "For Up-400"



Подборщик кормоуборочный ПК-400 "For Up-400" в агрегате с комбайном F-2650 на подборе валков люцерны 2-го укоса

Испытательный центр:  
ФГБУ "Центрально-Черноземная МИС"  
305512, Курская область,  
Курский район,  
пос. Камыши  
Тел.: 8(4712) 78-71-12  
Факс: 8(4712) 51-08-62  
E-mail: chmis1@yandex.ru  
www.chmis.ru

## Подборщик-транспортировщик рулонов TRB 20

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
ООО "Навигатор-Новое машиностроение", 614065, Пермский край, г. Пермь, улица Энергетиков, д. 39  
www.nm-agro.ru



Подборщик-транспортировщик рулонов TRB 20 в агрегате с трактором Беларус 1221.3 на подборе цилиндрических рулонов соломы



Подборщик-транспортировщик рулонов TRB 20 в агрегате с трактором Беларус 1221.3 на транспортировке цилиндрических рулонов соломы

| Показатели                                   | Значение      |
|--|---------------|
| 1. Тип                                       | Полуприцепной |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)           | 1,4-2,0       |
| 3. Скорость движения с грузом, км/ч          | Не более 10   |
| 4. Дорожный просвет, мм                      | 350           |
| 5. Масса эксплуатационная, т                 | 14,7          |
| 6. Максимальная грузоподъемность, т          | 5225          |
| 7. Производительность основного времени, т/ч | 3,5           |
| 8. Число перевозимых рулонов, шт.            | 14-20         |
| 9. Погрузочная высота, мм                    | 1100          |
| 10. Цена без НДС (2020 г.), руб.             | 1597000       |

**Назначение.** Для подбора цилиндрических рулонов сена, соломы, сенажа, образованных пресс-подборщиком в поле, погрузки, накопления и транспортировки их к месту назначения.

**Конструкция.** Состоит из рамы, ходовой части, саморазгружающей платформы, подбирающего механизма, механизма проталкивания, гидравлической системы и рабочей тормозной системы. Рама смонтирована на 4 tandemных полуосях с сельскохозяйственными шинами, на которую установлена саморазгружающая платформа с удлинителями. По краям платформы установлены направляющие, которые удерживают рулоны во время транспортирования и регулируются в соответствии с диаметром транспортируемых рулонов (до 1,8 м). Подбирающий (погрузочный) механизм представляет собой загрузочный рычаг, с установленными на нем внутренней и наружной вилками и гидроцилиндром, с

помощью которого происходит подъем и опускание рычага. На платформе также установлен механизм проталкивания рулонов, состоящий из рамки толкателя и передвигающейся платформы, с помощью которых рулоны сдвигаются к задней части платформы по мере их накопления.

**Агротехническая оценка.** Проведена на подборе и транспортировке цилиндрических рулонов соломы. Коэффициент использования грузоподъемности составил 0,26. Потери груза при перевозке отсутствуют, деформированных рулонов не наблюдалось. Полнота разгрузки 100 %.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 110 ч основного времени. Отмечен 1 отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0.98.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации подборщик-транспортировщик рулонов TRB20 в агрегате с трактором Беларус 1221.3 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |                |
|---|----------------|
| 1. Трактор                                  | Беларус 1221.3 |
| 2. Рабочая скорость движения с грузом, км/ч | 31             |
| 3. Масса перевозимого груза, т              | 3,8            |
| 4. Расход топлива, кг/т                     | 2,3            |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч | 3,1            |
| 6. Себестоимость работ, руб./т              | 700            |

**Подборщик-транспортировщик рулонов TRB20 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, 1а  
Тел./факс: (83354) 2-17-44  
E-mail:kirmis@orichi1a.kirov.ru  
www.kirovmis.ru

## Пресс-подборщик EXTREME 265 НТІ

Технико-экономические показатели

| Показатели                                   | Значение                       |
|--|--------------------------------|
| 1. Тип                                       | Прицепной                      |
| 2. Агрегируется (класс трактора)             | Тракторы с мощностью от 48 кВт |
| 3. Скорость движения, км/ч                   | 6,0-12,0                       |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м         | 2,0                            |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                | 2700                           |
| 6. Диаметр рулонов, м                        | 0,5-1,65                       |
| 7. Производительность основного времени, т/ч | 6,07                           |
| 8. Цена без НДС (2019 г), руб.               | 2114333                        |

**Назначение.** Для подбора валков сена, полусухого фуража, травы и соломы, прессования в рулоны с одновременной автоматической обмоткой шпагатом или сеткой.

**Конструкция.** Состоит из рамы с ходовыми колесами и прицепным устройством, подборщика с питающим ротором, механизма обвязки, прессовальной камеры переменного объема и плотности, гидравлической системы и электрооборудования.

**Агротехническая оценка.** Проведена на подборе валков сена

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** Пресс-подборщик EXTREME 265 НТІ в агрегате с трактором Agrotрон 165.7 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |                |
|---|----------------|
| 1. Трактор                                  | Agrotрон 165.7 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч          | 6,5            |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                | 2,0            |
| 4. Расход топлива, кг/т                     | 1,4            |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч | 4,82           |
| 6. Себестоимость работ, руб./т              | 1289,21        |

**Пресс-подборщик EXTREME 265 НТІ соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности безопасности.**



**Производитель:**  
Фирма MASCHIO, Италия  
Тел. +390372564610  
E-mail: info@maschio.com



Пресс-подборщик EXTREME 265 НТІ.  
Пульт управления



Пресс-подборщик EXTREME 265 НТІ в агрегате с трактором Agrotрон 165.на подборе валков сена и прессовании с последующей обмоткой сеткой

Испытательный центр:  
ФГБУ "Северо-Западная МИС",  
188401, Ленинградская обл.,  
Волосовский р-н, п. Калитино,  
ул. Инженерная, д. 15  
Тел./факс: (81373) 71-404  
E-mail: kalitino@szmis.ru  
www.szmis.ru

## Пресс-подборщик RB15/2000 NW



**Производитель:**  
ООО "Навигатор-Новое  
машиностроение", 614065  
Пермский край, г. Пермь,  
улица Энергетиков, дом 39  
www.nm-agro.ru



Сетеувязочный механизм  
пресс-подборщика  
RB15/2000 NW.



Пресс-подборщик  
RB15/2000 NW в агрегате с  
трактором МТЗ-80 на под-  
боре валков соломы и  
прессовании рулонов.

### Технико-экономические показатели

| Показатели                                   | Значение      |
|--|---------------|
| 1. Тип                                       | Полуприцепной |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)           | 1,4-2,0       |
| 3. Ширина захвата конструкционная, м         | 2,0           |
| 4. Масса эксплуатационная, кг                | 2650          |
| 5. Регулировка высоты подбора, мм            | 40-170        |
| 6. Тип вязального аппарата                   | Сетевой       |
| 7. Ширина прессовальной камеры, м            | 1,2           |
| 8. Производительность основного времени, т/ч | 6,7           |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.              | 1230000       |

**Назначение.** Для подбора валков подвяленной травяной массы, сена и соломы и прессования их в рулоны с последующей обвязкой шпагатом или сеткой.

**Конструкция.** Состоит из рамы с опорными колесами, прицепным устройством, прессовальной камеры, подборочного устройства, сетеувязывающего устройства, гидравлической системы и электрической системы. Привод транспортной цепи прессовальной камеры, роллеров и подборочного устройства производится от ВОМ трактора через карданную передачу, редуктор и ряд цепных передач. Включение подачи сетки производится с пульта из кабины трактора.

**Агротехническая оценка.** Проведена на подборе валков соломы линейной плотностью 3,45 кг/м, прессовании их в рулоны с последующей обвязкой сеткой. Влажность соломы была 13,9 %, урожайность – 5,0 т/га. Подбор валков осуществлялся при средней рабочей скорости 2,4 км/ч. Удельный расход сетки составил 0,6 кг/т, что не соответствует требованиям ТУ не более 0,5 кг/т. Средний вес рулона составил 234 кг.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 150 ч. Выявлены 1 отказ I группы сложности и 1 отказ II группы сложности. Нарботка на отказ составила 75 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,98.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации пресс-подборщик RB15/2000 NW в агрегате с трактором МТЗ-80 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |        |
|---|--------|
| 1. Трактор                                  | МТЗ-80 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч          | 2,4    |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                | 2,0    |
| 4. Расход топлива, кг/т                     | 0,90   |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч | 5,8    |
| 6. Себестоимость работ, руб./т              | 766    |

**Пресс-подборщика RB15/2000 NW соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

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

## Пресс-подборщик рулонный ПР-Ф-145

Технико-экономические показатели

| Показатели                                   | Значение      |
|--|---------------|
| 1. Тип                                       | Полуприцепной |
| 2. Агрегируется (класс трактора)             | 1,4           |
| 3. Скорость движения, км/ч                   | 6-12          |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м         | 1,45          |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                | 1900±25       |
| 6. Плотность прессования, кг/м <sup>3</sup>  | Не менее 120  |
| 7. Ширина колеи опорно-ходовых колес, мм     | 2030±25       |
| 8. Производительность основного времени, т/ч | 8,2           |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.              | 387500        |



**Производитель:**  
ОАО "Бобруйскагромаш"  
филиал "Спектр",  
213822, Республика  
Беларусь, г. Бобруйск,  
ул. Шинная, д.13  
Тел.+37522 572-41-65  
E-mail: spektrbobr@mail.ru

**Назначение.** Для подбора сена естественных и сеяных трав или соломы, льна, прессования их в рулоны с одновременной обмоткой шпагатом.

**Конструкция.** Состоит из: лобовины, подборщика, основания камеры с колесным ходом, камеры прессования, прессующего механизма, карданной передачи, гидросистемы и электрооборудования.

**Агротехническая оценка.** Проведена на прессовании сена урожайностью 6,7 т/га с обвязкой

шпагатом при рабочей скоростью 6,2 км/ч. В процессе работы невязи рулонов сена, их разрушения и деформации не наблюдалось. Загрязнение сена почвой не отмечено. Плотность прессования получена 176,8 кг/м<sup>3</sup>, размеры рулона составили 120x145 см.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 158 ч основного времени. Отмечен 1 отказ производственного характера II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,98.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации пресс-подборщик рулонный ПР-Ф-145 в агрегате с трактором Беларус 82.1 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.



Пресс-подборщик рулонный ПР-Ф-145. Обматывающий аппарат



Пресс-подборщик рулонный ПР-Ф-145 в агрегате с трактором Беларус 82.на подборе и прессовании сена

|   |              |
|---|--------------|
| 1. Трактор                                  | Беларус 82.1 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч          | 6,2          |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                | 1,18         |
| 4. Плотность прессования, кгм <sup>3</sup>  | 176,8        |
| 4. Расход топлива, кг/т                     | 1,2          |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч | 6,8          |
| 6. Себестоимость работ, руб./т              | 350          |

**Пресс-подборщик рулонный ПР-Ф-145 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям надежности, надежности и безопасности.**

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Владимирская МИС"  
601120, Владимирская  
область, Петушинский  
район, пос. Нагорный,  
ул. Горячкина, д. 2.  
Тел.: (49243) 6-03-47  
E-mail: info@vladmis.ru  
www.vladmis.ru

## Пресс-подборщик рулонный ПР-145 М



**Производитель:**  
ООО СП "УНИСИБМАШ"  
630108, г. Новосибирск,  
ул. Станционная, 30а  
E-mail: info@unismash.ru  
www.unismash.ru



Подборщик



Обматывающий аппарат  
ПР-145М



Пресс-подборщик рулонный  
ПР-145 М в агрегате с трактором  
МТЗ-82.1 на подборе валков соломы

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

### Технико-экономические показатели

| Показатели  | Значение           |
|---|--------------------|
| 1. Тип  | Полуприцепной      |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)                    | 0,9-1,4            |
| 3. Скорость движения, км/ч                            | Не более 9         |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м                  | 1,45               |
| 5. Общая масса в комплектации поставки, кг            | 2625               |
| 6. Прессовальная камера, мм:<br>- ширина<br>- диаметр | 1200<br>1450       |
| 7. Вид связывающего материала                         | Шпагат технический |
| 8. Производительность основного времени, т/ч          | 4-8                |
| 9. Цена без НДС (за 2020 год), руб.                   | 450000             |

**Назначение:** Для подбора сена естественных и сеяных трав или соломы, прессования их в тюки цилиндрической формы (рулоны) с одно-временной обмоткой шпагатом.

**Конструкция:** Основными составными частями пресс-подборщика являются: подборщик, основание камеры с ходовыми колесами, камера прессования, состоящая из передней камеры и задней камеры, механизма прессования, карданной передачи, гидросистемы и электрооборудования. Пресс-подборщик оборудован механизмом регулировки плотности прессования. Открытие и закрытие прессовальной камеры, а также подъем подбирающего механизма в транспортное положение осуществляется с помощью гидроцилиндров.

**Агротехническая оценка.** Проведена на подборе валков соломы, прессованием в рулоны с последующей обмоткой шпагатом. Пресс-подборщик формирует рулоны диаметром 1,53 м и шириной 1,2 м. Расход вязального материала составил 0,29 кг/т. Рулоны качественно обмотаны шпагатом, разрушенные и деформированные рулоны отсутствуют. Общие потери составили 2,14 %. Загрязнения соломы почвой не выявлено.

**Надежность:** Нарботка за период испытаний составила более 152 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1.0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации пресс-подборщик ПР-145 М в агрегате с трактором МТЗ-82.1 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |          |
|---|----------|
| 1. Трактор                                  | МТЗ-82.1 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч          | 9,5      |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                | 1,45     |
| 4. Расход топлива, кг/т                     | 2,74     |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч | 3,8      |
| 6. Себестоимость работ, руб./т              | 391,81   |

**Пресс-подборщик рулонный ПР-145 М соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности.**

## Пресс-подборщик рулонный ПР-140

Технико-экономические показатели

| Показатели                                   | Значение  |
|--|-----------|
| 1. Тип                                       | Прицепной |
| 2. Агрегируется (класс трактора)             | 1,4       |
| 3. Скорость движения, км/ч                   | До 9,0    |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м         | 1,4       |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                | 2000      |
| 6. Производительность основного времени, т/ч | 5,5-6,7   |
| 7. Цена без НДС (2020 г.), руб.              | 465000    |

**Назначение.** Для уборки с поля валков сена и соломы с образованием крупных паковок (рулонов).

**Конструкция.** Состоит из рамы с колесным ходом, сницы, карданной передачи, редуктора, вальцев, камеры прессовальной состоящей из полукамеры передней и полукамеры задней, механизма прессования, механизма обмотки, подборщика, гидросистемы. Особенностью конструкции пресс-подборщика является наличие собственной световой сигнализации и укороченной прессовальной камеры.

**Агротехническая оценка.** Проведена на подборе и прессовании сена при линейной плотности

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации пресс-подборщик рулонный ПР-140 в агрегате с трактором МТЗ-920 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,95.

|   |         |
|---|---------|
| 1. Трактор                                  | МТЗ-920 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч          | 7,0-8,5 |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                | 1,4     |
| 4. Масса рулона, кг                         | 275     |
| 4. Расход топлива, кг/т                     | 0,9     |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч | 3,9     |
| 6. Себестоимость работ, руб./т              | 226     |

**Пресс-подборщик рулонный ПР-140 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**



**Производитель:**  
ООО ПО "Бежецксельмаш"  
171950, Тверская область,  
г. Бежецк, ул. Заводская, д.1  
Email: selmash69@mail.ru  
www.selmash.ru



Выгрузка рулона из камеры прессования



Пресс-подборщик рулонный ПР-140 в агрегате с трактором МТЗ-920 на подборе и прессовании сена

Испытательный центр:  
ФГБУ "Подольская МИС"  
142184, Московская область,  
г.о. Подольск, ул. Академика  
Горячкина, 120  
Тел.: (495) 996-74-19  
Факс: (495) 996-74-20  
E-mail: podolskmis@yandex.ru  
www.podolskmis.ru

## Пресс-подборщик рулонный ПР-145С



**Производитель:**  
 ООО ПО "Бежецксельмаш"  
 171950, Тверская область,  
 г. Бежецк, ул. Заводская,  
 д.1  
 Email: selmash69@mail.ru  
 www.selmash.ru

Технико-экономические показатели

| Показатели                                     | Значение  |
|--|-----------|
| 1. Тип   | Прицепной |
| 2. Агрегируется (класс трактора)               | 1,4       |
| 3. Скорость движения, км/ч                     | До 9,0    |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м, не более | 1,4       |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                  | 2200      |
| 6. Плотность прессования, кг/м <sup>3</sup>    | 120-200   |
| 7. Полнота подбора, %                          | 98        |
| 8. Производительность основного времени, т/ч   | 5,5-7,5   |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.                | 488000    |



Выгрузка рулона из камеры прессования



Пресс-подборщик рулонный ПР-145С в агрегате с трактором МТЗ-920 на подборе и прессовании сена

**Назначение.** Для уборки с поля валков сена и соломы с образованием крупных паковок (рулонов).

**Конструкция.** Состоит из рамы с колесным ходом, снители, карданной передачи, редуктора, вальцев, камеры прессовальной состоящей из полукамеры передней и полукамеры задней, механизма прессования, механизма обмотки, подборщика, гидросистемы, сигнализации.

**Агротехническая оценка.** Проведена на подборе и прессовании сена при линейной плотности

валка 4,2 км/м.п. и влажности сена 21,5-22,8 %. Пресс-подборщик ПР-145С формирует рулоны диаметром 148 см, длиной 140 см, плотностью 140,8 кг/м<sup>3</sup> при массе рулона 300 кг. Полнота подбора составляет 99,7 %. Расход шпата составил 0,5 кг/т.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 203 ч. Отмечено 2 отказа II группы сложности. Нарботка на отказ 101,5 ч Коэффициент готовности составил 0,99.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации пресс-подборщик рулонный ПР-145С в агрегате с трактором МТЗ-920 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

|  |          |
|--|----------|
| 1. Трактор                                   | МТЗ-920  |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч           | 7,0-8,5  |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                 | 1,4      |
| 4. Масса рулона, кг                          | 300      |
| 4. Расход топлива, кг/т                      | 0,99-1,1 |
| 5. Производительность сменного времени, га/ч | 4,35     |
| 6. Себестоимость работ, руб./т               | 224      |

**Пресс-подборщик рулонный ПР-145С соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

Испытательный центр:  
 ФГБУ "Подольская МИС"  
 142184, Московская область,  
 г.о. Подольск, ул. Академика  
 Горячкина, 120  
 Тел.: (495) 996-74-19  
 Факс: (495) 996-74-20  
 E-mail: podolskmis@yandex.ru  
 www.podolskmis.ru

## Рулонный пресс-подборщик Z562

Технико-экономические показатели

| Показатели                                     | Значение                                     |
|--|--|
| 1. Тип   | Полуприцепной                                |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)             | Трактор мощностью двигателя не менее 48 л.с. |
| 3. Скорость движения, км/ч                     | До 10  |
| 4. Ширина захвата конструкционная, м           | 1,8  |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                  | 2350   |
| 6. Размер рулона, см:<br>- диаметр<br>- ширина | 120<br>120                                   |
| 7. Масса рулона сена, кг                       | От 100 до 600                                |
| 8. Производительность основного времени, т/ч   | 5,95   |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.                | 1250000                                      |



**Производитель.**  
фирма Metal-Fach sp. z o.o,  
Польша



Рулонный пресс-подборщик Z562 в агрегате с трактором МТЗ-82.1

**Назначение.** Для подбора собранного в валки сена (влажностью до 20 %), зеленых кормов (влажностью до 60 %), а так же соломы после уборки комбайном и прессования их в цилиндрические рулоны с последующей обвязкой шпагатом или сеткой.

**Конструкция.** Основными узлами и агрегатами пресс-подборщика являются: сница; карданный вал; редуктор; подборщик с шириной захвата 1,8 м; граблина; обвязывающий механизм; прессующая камера; выгрузное устройство; гидросистема; электрооборудование; шасси.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации рулонный пресс-подборщик Z562 в агрегате с трактором МТЗ-82.1 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

|   |          |
|---|----------|
| 1. Трактор                                  | МТЗ-82.1 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч          | 6,78     |
| 3. Рабочая ширина захвата, м                | 1,8      |
| 4. Расход топлива, кг/т                     | 1,51     |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч | 4,0      |
| 6. Себестоимость работ, руб./т              | 529,80   |

**Рулонный пресс-подборщик Z562 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**



Рулонный пресс-подборщик Z562 в момент выгрузки рулона

Испытательный центр:  
ФГБУ "Алтайская МИС"  
659702, Алтайский край,  
с. Поспелиха,  
ул. Социалистическая, 17  
Тел.: (38556) 23-4-46  
Факс: (38556) 23-5-56  
E-mail: altmis@narod.ru  
www.altmis.ru

## Самоходная косилка-плющилка "Мещера Е-403" с жаткой для уборки кормовых культур SH-023

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
ИП Никитин В. Б.  
140300, Московская обл.,  
г. Егорьевск,  
ул. Смычка, д. 4  
E-mail:  
maral\_invest2000@mail.ru  
www.maral-invest.ru



Рабочее место оператора



Общий вид самоходной косилки-плющилки "Мещера Е-403" с жаткой для уборки кормовых культур SH-023

| Показатели  | Значение      |
|---|---------------|
| 1. Тип  | Самоходная    |
| 2. Агрегируется (с жатками)                                   | SH-023        |
| 3. Рабочая скорость, км/ч                                     | От 3,5 до 8,6 |
| 4. Рабочая ширина захвата с жаткой SH-023, м.                 | До 4,3        |
| 5. Масса эксплуатационная с жаткой SH-023, кг.                | 3750          |
| 6. Производительность основного времени с жаткой SH-023, га/ч | 2,5-3,2       |
| 7. Цена без НДС "Мещера Е-403" (2021 г), руб.                 | 4095900       |
| 8. Цена без НДС жатки SH-023, (2021 г), руб.                  | 572832        |

**Назначение.** Для скашивания и плющения трав урожайностью до 400 ц/га, с высотой травостоя до 150 см, с уклоном рельефа до 9° с укладкой срезанной массы в валок или растил на стерне.

**Конструкция.** Косилка состоит из самоходной части с двигателем Д-245.5, установлена кабина с панорамным остеклением и кондиционером. Рычаги управления заменены на многофункциональные джойстики. Введены новые по принципу действия дисковые тормоза, реверсивный вентилятор охлаждения двигателя. Разработана новая коробка перемены передач с пневмоцилиндрами управления. Введена пластиковая обшивка с автоматическим подъемом для доступа к двигателю и агрегатам. Всего введено 25 конструктивных изменения. Косилка агрегируется жаткой для уборки кормовых

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации косилка-плющилка "Мещера Е-403" с жаткой для уборки кормовых культур SH-023 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 0,99.

культур типа SH-023 и ее тремя модификациями и с жаткой зерновой валковой SH-309.

**Агротехническая оценка.** Проведена на скашивании клевера (фон 1) урожайностью 20,4 т/га жаткой SH-023, двигаясь с рабочей скоростью 7,3 км/ч, косилка устойчиво выполняет технологический процесс при высоте среза в 50 мм и потерях в 1,4 %. Пропускная способность составляет до 19,5 кг/с при полноте плющения до 90 % всей массы бобовых трав. Засоренность культуры отсутствовала.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 200 ч основного времени. Отмечен 1 отказ II группы сложности и 1 отказ I группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.

|  |      |
|--|------|
| 1. Рабочая скорость движения, км/ч           | 7,3  |
| 2. Рабочая ширина захвата, м                 | 4,2  |
| 3. Расход топлива, кг/га                     | 2,7  |
| 4. Производительность сменного времени, га/ч | 2,5  |
| 5. Себестоимость работ, руб./га              | 1542 |

**Самоходная косилка-плющилка "Мещера Е-403" с жаткой для уборки кормовых культур SH-023 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Подольская МИС"  
142184, Московская область,  
г.о. Подольск, ул. Академика  
Горячкина, 120  
Тел.: (495) 996-74-19  
Факс: (495) 996-74-20  
E-mail: podolskmis@yandex.ru  
www.podolskmis.ru



# ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

## Агрегат кормовой многофункциональный АКМ-9

Технико-экономические показатели



### Производитель:

ОАО "Слободской машиностроительный завод",  
613154, Кировская область,  
г. Слободской,  
ул. Яна Райниса, д. 1  
8(83362) 5-60-31,  
e-mail: info@smsz.ru  
www.smsz.ru



Рабочий орган (шнек)



Агрегат АКМ-9 на загрузке компонентов кормосмеси



Табло терминала

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

| Показатели                                   | Значение      |
|--|---------------|
| 1. Тип                                       | Полуприцепной |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)           | 1,4           |
| 3. Рабочая скорость на раздаче, км/ч         | 0,5-2,5       |
| 4. Масса эксплуатационная, кг                | 3750±50       |
| 5. Максимальная загрузка смесителя, кг       | 2500±100      |
| 6. Количество ножей на шнеке, шт.            | 7             |
| 7. Объем смесительной камеры, м <sup>3</sup> | 9,0 ±0,5      |
| 8. Производительность основного времени, т/ч | 3,3           |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.              | 904 685       |

**Назначение.** Для приема, измельчения и смешивания кормов, транспортирования и дозированной раздачи приготовленных кормосмесей в кормушки или на кормовой стол на фермах крупного рогатого скота

**Конструкция.** Агрегат выполнен в виде одноосного полуприцепа, оборудованного тормозами и электрооборудованием. Основными составными частями агрегата являются: рама, ось с колесами, бункер, приводной карданный вал, раздаточный редуктор. Рабочим органом является вертикальный шнек с семью ножами на витках, расположенный внутри бункера. Он приводится в действие от ВОМ трактора через приводной карданный вал, редуктор раздаточный, основной редуктор с помощью промежуточного карданного вала. Управление выгрузной заслонкой обеспечивает гидравлическая система трактора. Весоизмерительная система запитана от электросистемы трактора. Рабочая тормозная система согласована с тормозной системой трактора. Стояночная тормозная система механическая, с ручным приводом.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации агрегат кормовой многофункциональный АКМ-9 в агрегате с трактором МТЗ-80 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |        |
|---|--------|
| 1. Трактор                                  | МТЗ-80 |
| 2. Рабочая скорость, км/ч                   | 0,58   |
| 3. Неравномерность раздачи кормосмеси, %    | 39,40  |
| 4. Расход топлива, кг/т                     | 1,46   |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч | 2,5    |
| 6. Себестоимость работ, руб./т              | 424    |

**Агрегат кормовой многофункциональный АКМ-9 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

**Зоотехническая оценка.** Проведена на приеме, измельчении и смешивании кормовых компонентов, транспортировании и дозированной выдаче кормосмесей на кормовой стол, на ферме крупного рогатого скота. Качество смешивания высокое (неравномерность смешивания кормовых компонентов составила 3,7 %) При работе в агрегате с трактором МТЗ-80 на раздаче кормосмеси со скоростью 0,58 км/ч и фактической норме раздачи 12,9 кг/пог.м Неравномерность раздачи кормосмеси по длине кормовой линии при оптимальной норме раздачи составила 39,40 %. Потерь кормосмеси при рабочей норме раздачи не наблюдалось, что соответствует требованию ТУ и СТО АИСТ 1.14.2-2020 (не более 1 %). После выгрузки часть кормосмеси (3,4 %) остается на дне бункера агрегата и на витках шнека, что превышает требования СТО АИСТ 1.14.2-2020 (не более 1,0 %).

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 210 ч. Отмечено два отказа I группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,98.

## Дробилка пневматическая молотковая ДПМ-11

Технико-экономические показатели

| Показатели                                       | Значение     |
|--|--------------|
| 1. Тип   | Молотковый   |
| 2. Установленная мощность электродвигателей, кВт | 11,0         |
| 3. Масса эксплуатационная, кг                    | 200          |
| 4. Частота вращения ротора дробилки, об./мин.    | 2910         |
| 5. Применяемые решета с диаметром отверстий, мм  | 2-10         |
| 6. Количество обслуживающего персонала, чел.     | 1            |
| 7. Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                | 810х670х1040 |
| 8. Производительность основного времени, т/ч     | 1,0          |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.                  | 110 000      |
| 10. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч     | 72,3         |



**Производитель:**  
ООО "АгроПоставка",  
603152, г. Нижний Новгород,  
ул. Ларина, д. 10, оф. 310  
Тел. 8 800 777-63-84  
E-mail: info@ap-nn.com  
www.ap-nn.com

**Назначение.** Для измельчения зерна (рожь, пшеница, ячмень, овес и т.п.), кукурузы, семян зернобобовых и масленичных культур влажностью до 15 %.

**Конструкция.** Основными элементами дробилки являются станина, улитка, ротор, вентилятор, крышка, всасывающий и нагнетательный транспортные шланги, сопло. Станина и улитка в сборе образует корпус дробилки. Внутри улитки устанавливается сито и вентилятор. Вентилятор и ротор крепится на валу электродвигателя. На роторе крепятся молотки. Спереди дробилка закрыта крышкой с магнитным улавливателем. Выгрузной патрубок соединен с камерой вентилятора. Питание от трехфазной электрической сети переменного тока 220/380 вольт.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации дробилка ДПМ-11 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |      |
|---|------|
| 1. Модуль помола, мм                        | 0,9  |
| 2. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т  | 9,5  |
| 3. Производительность сменного времени, т/ч | 0,95 |
| 4. Себестоимость работ, руб./т              | 76,1 |

**Зоотехническая оценка.** Проведена на измельчении зерна. Средневзвешенный размер частиц (модуль помола) составил 0,9 мм (по НД 0,8-2,5 мм), однородность измельчения – 83,8 %. Целых зерен в продукте не обнаружено, содержание металломагнитной примеси -10 мг/кг (по НД не более 30 мг/кг). Полученный измельченный продукт отвечает требованиям нормативных документов и может использоваться для кормления крупного рогатого скота.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 200 ч. Отказы не отмечены. Нарботка на отказ составила более 200 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Блок управления



Эжектор

**Дробилка пневматическая молотковая ДПМ-11 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

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

## Дробилка Р1-БДК-5МК

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
АО "МЕЛЬИНВЕСТ",  
603002 г. Нижний Новгород,  
ул. Интернациональная, 95  
E-mail: emo@melinvest.ru  
www.melinvest.ru



Пульт управления  
дробилкой Р1-БДК-5МК



Люк для обслуживания  
решет и молотков дробилки

| Показатели   | Значение                       |
|--|--------------------------------|
| 1. Тип   | Стационарный                   |
| 2. Установленная мощность электродвигателей, кВт             | 38,75                          |
| 3. Потребляемая мощность, кВт                                | 30,0                           |
| 4. Вид потребляемой энергии                                  | Электроэнергия<br>380 В, 50 Гц |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                                | Не более 1050                  |
| 6. Габаритные размеры без ящика управления (ДхШхВ), мм       | 1890×1480×3800                 |
| 7. Удельный расход электроэнергии, за сменное время, кВт·ч/т | 9,12                           |
| 8. Количество молотков, шт.                                  | 80                             |
| 9. Количество электродвигателей, шт.                         | 4                              |
| 10. Производительность основного времени, т/ч                | От 4,0 до 5,0                  |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.                             | 706 491                        |

**Назначение.** Для измельчения зерна злаковых и пленчатых культур, шротов при производстве комбикормов с влажностью не более 15 %.

Используется в составе технологических линий кормоприготовительных цехов.

**Конструкция.** Дробилка состоит из корпуса, крышки, электродвигателей привода рабочих органов, регулируемой задвижки и пульта управления.

**Зоотехническая оценка.** Проведена на измельчении зерновой смеси, состоящей из ячменя и овса.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации дробилка Р1-БДК-5МК надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |        |
|---|--------|
| 1. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т  | 9,12   |
| 2. Удельные энергозатраты, кВт·ч/т          | 8,33   |
| 3. Производительность сменного времени, т/ч | 3,95   |
| 4. Себестоимость работ, руб./т              | 553,33 |

Фракционный состав измельченного продукта, %, размер частиц, мм до 0,25 включ -5,56; от 0,25 до 0,6 - 3,69; от 0,60 до 1,0 - 4,6; от 1,0 до 2,0 - 24,5; от 2,0 до 3,0 - 46,2; от 3,0 до 4,0 - 10,3; от 4,0 до 5,0 - 2,71; св. 5,0 - 2,44. Однородность измельченного продукта 93,3 %. Содержание целых зерен в продукте 0 %. Температура готового продукта +2 °С.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 210 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Дробилка Р1-БДК-5МК 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) 23-4-46  
Факс: (38556) 23-5-56  
E-mail: altmis@narod.ru  
www.altmis.ru

## Измельчитель кормов роторный РИК-8

Технико-экономические показатели

| Показатели                                   | Значение      |
|--|---------------|
| 1. Тип                                       | Полуприцепной |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)           | 1,4           |
| 3. Масса эксплуатационная, кг                | 1780±50       |
| 4. Емкость бункера, м <sup>3</sup>           | 5±0,03        |
| 5. Обслуживающий персонал, чел.              | 1             |
| 6. Производительность основного времени, т/ч | Не более 5    |
| 7. Цена без НДС (2019 г.), руб.              | 694 000       |



**Производитель:**  
 ООО "Новосибирский опытно-экспериментальный завод нестандартного оборудования-Сельмаш", 630088  
 г. Новосибирск,  
 ул. Петухова, 25  
 e-mail: noezno@inbox.ru  
 www.noezno.ru

**Назначение.** Для измельчения грубых кормов в рассыпном и прессованном видах (рулонов или тюков соломы и сена) нормальной (не более 20 %) и повышенной (не более 60 %) влажности с одновременной погрузкой измельченной массы в транспортные средства.

**Конструкция.** Состоит из рамы, бункера, дробильной камеры, выгрузного устройства и ходовых колес. Привод дробильной камеры осуществляется от ВОМ трактора, бункера гидромотором.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации измельчитель кормов роторный РИК-8 в агрегате с трактором МТЗ-80 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |        |
|---|--------|
| 1. Трактор                                  | МТЗ-80 |
| 2. Расход топлива, кг/т                     | 2,5    |
| 3. Производительность сменного времени, т/ч | 3,06   |
| 4. Себестоимость работ, руб./т              | 674,45 |

**Измельчитель кормов роторный РИК-8 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения и надежности.**

**Зоотехническая оценка.** Проведена на измельчении сена с качеством измельчения 100 %. Неравномерность измельчения корма (коэффициент вариации) составил 20 %. Потери при измельчении корма составили 0,74 %. Средневзвешенный размер частиц 50 мм.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 143 ч. Отмечен один отказ I группы сложности и два отказа II группы сложности. Нарботка на отказ I группы сложности 143 ч., II группы сложности 71,5 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,97.



Рабочий орган измельчителя (бичи)



Измельчитель кормов роторный РИК-8 в агрегате с трактором МТЗ-80 на измельчении сена

Испытательный центр:  
 ФГБУ "Сибирская МИС",  
 646811, Омской область,  
 Таврический район,  
 с. Сосновское,  
 ул. Улыбина, 8  
 Тел.: (838151) 3-51-00  
 Факс: (838151) 3-51-08  
 E-mail: sibmis@bk.ru  
 www.sibmis.ru

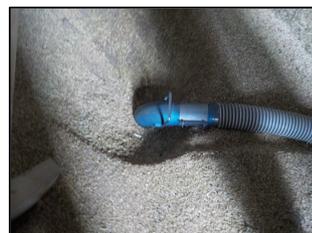
## Комбикормовая установка КУ-2-1



**Производитель:**  
ОАО "Слободской машино-  
строительный завод"  
613154, Кировская обл.,  
г. Слободской,  
ул. Яна Райниса, д. 1  
8(83362) 5-60-31,  
e-mail: info@smsz.ru  
www.smsz.ru



Дробилка КУ-203



Всасывающее сопло



Пульты управления

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Поволжская МИС"  
446442, Самарская область,  
г. Кинель,  
пгт. Усть-Кинельский,  
ул. Шоссейная, 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. Тип   | Стационарный |
| 2. Установленная мощность электродвигателей, кВт | 26,65        |
| 3. Масса эксплуатационная, кг                    | 1220         |
| 4. Частота вращения ротора дробилки, об/мин      | 2945         |
| 5. Применяемые решета с диаметром отверстий, мм  | 4-6          |
| 6. Обслуживающий персонал, чел.                  | 2            |
| 7. Занимаемая площадь установкой, м <sup>2</sup> | 7,0          |
| 8. Производительность основного времени, т/ч     | 1,08         |
| 9. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч      | 180,9        |
| 10. Цена без НДС (2020 г.), руб.                 | 393 760      |

**Назначение.** Для дробления зерна или зерновых смесей различных культур с влажностью не более 17 % дробилкой КУ-203 и смешивания их с минеральными добавками в смесителе КУ-100.

**Конструкция.** В состав комбикормовой установки входит дробилка кормов КУ-203, гибкий всасывающий шланг, сопло заборное, смеситель сыпучих кормов КУ-100 с системой фильтров, выгрузной конвейер КУ-5.020.000 (опция), электронная система взвешивания, ящики управления. Питание комбикормовой установки от трехфазной электрической сети переменного тока напряжением 220/380 вольт. Дробилка установки молоткового типа со сменными ситами.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации установка КУ-2-1 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |       |
|---|-------|
| 1. Модуль помола, мм                        | 1,1   |
| 2. Расход электроэнергии, кВт·ч/т           | 18,35 |
| 3. Производительность сменного времени, т/ч | 0,98  |
| 4. Себестоимость работ, руб./т              | 184,6 |

**Зоотехническая оценка.** Проведена на дробление зерновой смеси. Средневзвешенный размер частиц (модуль помола) составил 1,1 мм (по НД 0,8-2,5 мм), однородность 74,2%. Содержание целых зерен в продукте 0,1 %, содержание металломагнитной примеси 5 мг/кг, что также в пределах требований НД (0,3-1,0 % и не более 30 мг/кг соответственно). Полученный комбикорм отвечает требованиям ТУ и НД и может использоваться для кормления крупного рогатого скота.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 200 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.

**Комбикормовая установка КУ-2-1 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

# Кормосмеситель Siloking TrailedLine Classic Compact 9

Технико-экономические показатели

| Показатели                                   | Значение          |
|--|-------------------|
| 1. Тип                                       | Полуприцепной     |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)           | 1,4               |
| 3. Скорость движения, км/ч                   | 2,26              |
| 4. Масса эксплуатационная, кг                | 3400              |
| 5. Привод рабочих органов                    | От ВОМ трактора   |
| 6. Емкость бункера, м <sup>3</sup>           | 9,0               |
| 7. Высота выгрузки (раздачи), мм             | 720               |
| 8. Стороны выгрузки корма                    | На правую сторону |
| 9. Производительность основного времени, т/ч | 19,05             |
| 10. Цена без НДС (2020 г.), руб.             | 1 850 000         |



**Производитель:**  
Компания SILOKING Mayer  
Maschinenbau GmbH,  
Германия  
[www.siloking.com](http://www.siloking.com)



Рабочий орган – смесительный шнек



Кормосмеситель Siloking TrailedLine Classic Compact 9 в агрегате с трактором МТЗ-82.1 на раздаче кормовой смеси

**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.** Состоит из: бункера смесительного, дышла, рамы с шасси, подающего ленточного конвейера, привода (приводной карданный вал/редуктор), тормозной системы, электрооборудования, гидросистемы, системы взвешивания, смесительного шнека.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации кормосмеситель Siloking TrailedLine Classic Compact 9 в агрегате с трактором МТЗ-82.1 надежно выполняет технологический процесс, коэффициент надежности выполнения технологического процесса составил 0,996.

|   |          |
|---|----------|
| 1. Трактор                                  | МТЗ-82.1 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч          | 2,26     |
| 3. Масса груза за рейс, т                   | 2,21     |
| 3. Расход топлива, кг/т                     | 0,63     |
| 4. Производительность сменного времени, т/ч | 11,98    |
| 5. Себестоимость работ, руб./т              | 212,55   |

**Кормосмеситель Siloking TrailedLine Classic Compact 9 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения и надежности, по безопасности имеются отклонения.**

Испытательный центр:  
ФГБУ "Алтайская МИС"  
659702, Алтайский край,  
с. Поспелиха,  
ул. Социалистическая, 17  
Тел.: (38556) 23-4-46  
Факс: (38556) 23-5-56  
E-mail: [altmis@narod.ru](mailto:altmis@narod.ru)  
[www.altmis.ru](http://www.altmis.ru)

## Охладитель молока открытого типа ОМВТ-2000

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
ООО "Завод Танкострой",  
427015, Удмуртская Республика,  
Завьяловский р-н, п. Михайловский,  
Логовая, 1Б.  
Тел. +7(3412) 271575,  
+7(3412) 271580,  
E-mail:  
info@zavodtankostroy.mail.ru  
www.zavodtankostroy.ru



Компрессорно-конденсаторный холодильный агрегат



Блок управления

| Показатели  | Значение       |
|---|----------------|
| 1. Тип  | Стационарный   |
| 2. Установленная мощность электродвигателя, кВт                 | 2,75           |
| 3. Масса эксплуатационная, кг                                   | 360            |
| 4. Габаритные размеры, (Д×Ш×В), мм                              | 2790x1745x1505 |
| 5. Номинальная вместимость, л                                   | 2000           |
| 6. Минимальная температура охлаждения молока, °С                | 4-6            |
| 7. Время охлаждения от +35 °С до +4 °С, ч (при 41 % наполнения) | 3,0            |
| 8. Количество обслуживающего персонала, чел.                    | 1              |
| 9. Производительность основного времени, л/ч                    | 50,53          |
| 10. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч                    | 32,3           |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.                                | 380 000        |

**Назначение.** Для сбора, охлаждения и временного хранения охлажденного молока при пониженной температуре (4 °С).

**Конструкция.** Охладитель в исполнении для трехдочного использования с системой непосредственного охлаждения молока. Основными узлами установки являются: емкость цилиндрическая с вертикальным расположением; блок управления, который позволяет управлять процессами охлаждения, промывки и программирования, а система контроля обеспечивает цифровую индикацию температуры молока и световую индикацию технологического процесса; компрессорно-конденсаторный агрегат. Сверху емкости установлена лопастная мешалка. Контрольная панель с контроллером температуры и управления расположена на стенке емкости со стороны холодильного агрегата.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации охладитель молока открытого типа ОМВТ-2000 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |       |
|---|-------|
| 1. Температура охлажденного молока, °С      | 4,0   |
| 2. Расход электроэнергии, кВт·ч/т           | 0,012 |
| 3. Производительность сменного времени, л/ч | 44,97 |
| 4. Себестоимость работ, руб./л              | 0,72  |

**Зоотехническая оценка.** Охладитель молока обеспечивает охлаждение молока от +35 °С до +4 °С за 3,0 ч., при количестве молока 41 % от номинальной вместимости охладителя. Повышение средней температуры первоначально охлажденного до +4 °С молока за 4 часа хранения при отключенной установке не превысило 1,0 °С. В процессе охлаждения и перемешивания молока не происходит образования льда, пены и масла.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 2000 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Охладитель молока открытого типа ОМВТ-2000 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

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

## Робот-пушер OptiDuo

### Технико-экономические показатели

| Показатели  | Значение                                 |
|---|--|
| 1. Тип  | Мобильный, самоходный                    |
| 2. Привод   | Электрический от АКБ                     |
| 3. Скорость движения, м/мин                                     | 5,9                                      |
| 4. Ширина захвата конструкционная, мм                           | 990                                      |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                                   | 585                                      |
| 6. Номинальное напряжение в электросистеме, В                   | 24                                       |
| 7. Источник питания зарядной станции и индукционного генератора | Заземленная розетка 230 В/50 Гц (L/N/PE) |
| 8. Количество проходов в сутки                                  | До 10                                    |
| 9. Количество возможных путей проходов                          | 4  |
| 10. Производительность основного времени, т/ч                   | Не менее 1,4                             |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.                                | 1 065 017                                |



Производитель:  
Фирма DeLaval Operations,  
Польша  
www.delaval.com



Робот-пушер OptiDuo на зарядке



Робот-пушер OptiDuo на раздаче корма



Робот-пушер OptiDuo на раздаче корма

**Назначение.** Для разрыхления, смешивания и подталкивания корма на кормовом столе в зону досягаемости животных. В качестве корма могут использоваться концентрированные корма, сено, сочные корма, кормосмеси.

**Конструкция.** Робот-пушер является самоходной машиной с электрическим приводом, работающей от двух гелевых аккумуляторных батарей и осуществляющей свой технологический цикл автоматически без присутствия оператора. В комплект поставки робота-пушера OptiDuo входят: робот-пушер, зарядная станция, индукционный генератор, транспондер RFID (12 шт.). Зарядная станция предназначена для автоматической зарядки аккумуляторных батарей робота-пушера. Источник питания станции – заземленная розетка 230 В/50 Гц (L/N/PE) под переменный ток силой 0,8 А. Выход на контактах станции – 24 В постоянного тока силой 12 А. Монтаж заключается в установке зарядной станции, индукционного генератора, двух заземленных розеток 230 В/50 Гц (L/N/PE), монтаже проводов индукционной линии и транспондеров в покрытии пола кормового проезда на ферме КРС.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации робот-пушер OptiDuo надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

**Зоотехническая оценка.** Пропускная способность машины, как по массе, так и по объему зависит от количества корма на кормовом столе, то есть от скорости процесса поедания коровами корма. Если при первом проходе машины после раздачи корма пропускная способность машины по массе составила 0,87 кг/с (по объему – 3,26 дм<sup>3</sup>/с), то на последнем (четвертом) проходе – 0,49 кг/с (по объему – 1,84 дм<sup>3</sup>/с). Ширина и высота создаваемой полосы корма машиной также уменьшается в процессе кормления. Полнота подталкивания корма определена при максимальном количестве корма на кормовом столе (на первом проходе машины) и составила 99,9 %. Соответственно, потери корма за машиной составили 0,1 %, это, в основном, мельчайшие частицы корма размером до 5 мм. Потеря корма от пересыпания через стенку кормового стола не отмечено. Животных, получивших травмы от машин и оборудования за период испытаний, не выявлено. **Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 250 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

|   |            |
|---|------------|
| 1. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т  | 0,12       |
| 2. Количество обслуживаемых животных, шт.   | 255        |
| 3. Длина кормового стола, м                 | 50,6x4     |
| 4. Количество проходов в сутки              | 8          |
| 5. Режим: работа/зарядка, %                 | 42,75/57,3 |
| 6. Производительность сменного времени, т/ч | 0,93       |
| 7. Себестоимость работ, руб./ч              | 534        |

**Робот-пушер OptiDuo соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

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

## СМЕСИТЕЛЬ-РАЗДАТЧИК КОРМОВ СРК-12В "Хозяин"

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
ООО "ЗАПАГРОМАШ",  
220125,  
Республика Беларусь  
г. Минск,  
ул. Острошицкая, 8  
Тел./факс:  
(+37517) 2838989  
E-mail: info@zapagro.ru

| Показатели                                   | Значение         |
|--|------------------|
| 1. Тип                                       | Полуприцепной    |
| 2. Агрегируется (класс трактора)             | 1,4-2,0          |
| 3. Скорость движения на раздаче, км/ч        | Не более 5,0     |
| 4. Масса эксплуатационная, кг                | 5540             |
| 5. Объем бункера, м <sup>3</sup>             | 12,0             |
| 6. Грузоподъемность, т                       | 5500             |
| 7. Норма выдачи кормосмеси, кг/пог.м         | 5-55             |
| 8. Количество шнеков, шт.                    | 2 (вертикальные) |
| 9. Производительность основного времени, т/ч | 5,48             |
| 10. Цена без НДС (2019 г.), руб.             | 1 575 000        |



Смеситель-раздатчик кормов СРК-12В "Хозяин" в агрегате с трактором AGROLUX-4.8 на погрузке силоса



Смеситель-раздатчик кормов СРК-12В "Хозяин" в агрегате с трактором AGROLUX-4.8 на раздаче кормосмеси

**Назначение.** Для частичного доизмельчения и смешивания, перемещения к месту раздачи и раздачи кормовых смесей по заданной программе из различных компонентов с применением электронной системы взвешивания.

**Конструкция.** Состоит из: тягового устройства, бункера, весового механизма, лестницы со смотровой площадкой, гидроцилиндра открытия (закрытия) шибберной заслонки, тормозной оси с колесами. Оснащен тормозной пневматической системой, стояночным тормозом и приборами собственной световой сигнализации.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации смеситель-раздатчик кормов СРК-12В "Хозяин" в агрегате с трактором AGROLUX-4.8 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |             |
|---|-------------|
| 1 Трактор                                   | AGROLUX-4.8 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч          | 2,4         |
| 3. Неравномерность раздачи кормосмеси, %    | 17,2        |
| 4. Расход топлива, кг/т                     | 0,8         |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч | 4,49        |
| 6. Себестоимость работ, руб./т              | 305,86      |

**Зоотехническая оценка.** Проведена на приготовлении, транспортировке и раздаче кормовых смесей. Фактическая норма раздачи кормосмеси на одну голову КРС при открытии дозирующего клапана на 4-5 делений и скорости движения агрегата 2,4 км/ч составила 42,3 кг, отклонение от заданной нормы раздачи – 15,4 %, неравномерность раздачи кормосмеси по длине кормовой линии – 17,2 %, неравномерность смешивания компонентов – 18,2 %, потери кормосмеси при раздаче не наблюдалось.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 1098 ч. Отмечен один отказ I группы сложности. Нарботка на отказ составила 1098 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.

**Смеситель-раздатчик кормов СРК-12В "Хозяин" соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и требованиям ГОСТ Р 53489-2009 по показателям безопасности.**

Испытательный центр:  
ФГБУ "Северо-Западная МИС",  
188401, Ленинградская обл.,  
Волосовский р-н,  
п. Калитино,  
ул. Инженерная 15.  
Тел./факс: (81373) 71-404  
E-mail: kalitino@szmis.ru  
www.szmis.ru

## Смеситель раздатчик кормов СРК-6В "Хозяин"

Технико-экономические показатели

| Показатели                                   | Значение      |
|--|---------------|
| 1. Тип                                       | Полуприцепной |
| 2. Агрегируется (класс трактора)             | 1,4           |
| 3. Скорость движения на раздаче, км/ч        | 2,17          |
| 4. Масса эксплуатационная, кг                | 2400          |
| 5. Объем бункера, м <sup>3</sup>             | 6,0           |
| 6. Грузоподъемность, т                       | 2,0           |
| 7. Обслуживающий персонал, чел.              | 1             |
| 8. Производительность основного времени, т/ч | 27,18         |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.              | 874 456       |



**Производитель:**  
ООО "Интенсивные технологии"  
214031, г. Смоленск,  
ул. Смольянинова, д. 5, оф. 13  
Тел. +7 4812 200-728,  
+7 4812 200-729  
E-mail: [inteh@zapagro.ru](mailto:inteh@zapagro.ru)  
[www.inteh-hozain.com](http://www.inteh-hozain.com)

**Назначение.** Для приготовления частичного доизмельчения, смешивания и раздачи кормовых смесей по заданной программе из различных компонентов (зеленая масса, силос, сенаж, рассыпное и прессованное сено, солома, комбикорма, корнеплоды в измельченном виде, брикетированные корма, твердые или жидкие кормовые добавки), с контролем массы кормовой смеси по индикации на цифровом табло.

**Конструкция.** Состоит из тягового устройства, бункера, шнекового рабочего органа, весового механизма, механизма раздачи кормов, карданного вала, двух противоножей, гидросистемы, ходовой части с тормозной системой.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации смеситель раздатчик кормов СРК-6В "Хозяин" в агрегате с трактором МТЗ-82 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |        |
|---|--------|
| 1. Трактор                                  | МТЗ-82 |
| 2. Рабочая скорость при раздаче, км/ч       | 2,17   |
| 3. Расход топлива, кг/т                     | 0,9    |
| 4. Производительность сменного времени, т/ч | 15,07  |
| 5. Себестоимость работ, руб./т              | 109    |

**Смеситель раздатчик кормов СРК-6В "Хозяин" соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

**Зоотехническая оценка.** Проведена на приготовлении кормосмеси с качеством смешивания 89 %. Неравномерность раздачи кормосмеси по длине кормовой линии при скорости агрегата 2,17 км/ч составила 13 %. Потери при раздаче корма на кормовой стол отсутствуют. Остаток корма в машине составил 1,0 %.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 303 ч. Отмечен один отказ I группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.



Смеситель раздатчик кормов СРК-6В "Хозяин" вид сбоку



Рабочий орган смесителя раздатчика кормов СРК-6В "Хозяин"

Испытательный центр:  
ФГБУ "Подольская МИС",  
142184, Московская область,  
г.о. Подольск,  
ул. Академика Горячкина, 120  
Тел.: 8 (495) 996-74-19  
Факс: 8 (495) 996-74-20  
E-mail: [podolskmis@yandex.ru](mailto:podolskmis@yandex.ru)  
[www.podolskmis.ru](http://www.podolskmis.ru)

## Смеситель-кормораздатчик TRIOLIET SOLOMIX 2 тип 5ZK

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
ООО "Колнаг",  
140405 Московская обл.,  
г. Коломна, ул. Астахова, д. 4  
Тел./факс: (496) 610-03-83  
E-mail: info@kolnag.ru  
www.kolnag.ru



Смеситель-кормораздатчик  
TRIOLIET SOLOMIX 2 тип  
5ZK в агрегате с трактором  
Беларус 82.1 на погрузке  
силоса



Смеситель-кормораздатчик  
TRIOLIET SOLOMIX 2 тип  
5ZK в агрегате с трактором  
Беларус 82.1 на раздаче  
кормосмеси

Испытательный центр:  
ФГБУ "Северо-Западная  
МИС", 188401, Ленинградская  
обл., Волосовский р-н,  
п. Калитино,  
ул. Инженерная, д. 15  
Тел./факс: (81373) 71-404  
E-mail: kalitino@szmis.ru  
www.szmis.ru

| Показатели   | Значение         |
|--|------------------|
| 1. Тип   | Полуприцепной    |
| 2. Агрегатируется (с тракторами мощностью двигателя) | 36 кВт           |
| 3. Скорость движения на раздаче, км/ч                | Не более 2,7     |
| 4. Норма выдачи кормосмеси, кг/пог.м                 | 5-100            |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                        | 2100             |
| 6. Грузоподъемность, кг                              | 2200             |
| 7. Объем бункера, м <sup>3</sup>                     | 5,0              |
| 8. Количество шнеков, шт.                            | 1 (вертикальный) |
| 9. Производительность основного времени, т/ч         | 1,78             |
| 10. Цена без НДС (2019 г.), руб.                     | 808 333          |

**Назначение.** Для измельчения и смешивания кормов из нескольких компонентов (сено, солома, силос, сенаж, комбикорм и др.), транспортировки и дозированной раздачи кормосмесей на кормовой стол или в кормушки на одну или на две стороны кормовой линии, с применением электронной системы взвешивания компонентов кормовой смеси.

**Конструкция.** Состоит из следующих узлов: грузонесущая рама, ходовая часть, бункер с двумя вертикальными шнеками, двумя противорезающими ножами, одним дозирующим клапаном и воронкой для залива жидких компонентов, гидравлическая система управления величиной открытия клапанов, тензометрическая весоизмерительная система, пневматическая рабочая и механическая стояночная тормозные системы, электрооборудование.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации смеситель-кормораздатчик TRIOLIET SOLOMIX 2 тип 5ZK в агрегате с трактором Беларус 82.1 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |              |
|---|--------------|
| 1. Трактор                                  | Беларус 82.1 |
| 2. Рабочая скорость, км/ч                   | 1,4          |
| 3. Неравномерность раздачи кормосмеси, %    | 15,0         |
| 4. Расход топлива, кг/т                     | 3,37         |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч | 1,48         |
| 6. Себестоимость работ, руб./т              | 199,33       |

**Зоотехническая оценка.** Проведена на приготовлении, транспортировке и раздаче кормовых смесей, фактическая норма раздачи кормосмеси на одну голову КРС при открытии дозирующего клапана на 6 делений и скорости движения агрегата 1,4 км/ч составила 39,9 кг, отклонение от заданной нормы раздачи – 14,0 %, неравномерность раздачи кормосмеси по длине кормовой линии – 15,0 %, неравномерность смешивания компонентов – 12,6 %, потери кормосмеси при раздаче не наблюдалось.

**Надежность.** Нароботка за период испытаний составила 308 ч. Отмечен один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.

**Смеситель-кормораздатчик TRIOLIET SOLOMIX 2 тип 5ZK соответствует требованиям по показателям назначения, надежности и безопасности.**

# Танк-охладитель молока открытого типа НОМОЛ-2000

Технико-экономические показатели

| Показатели   | Значение       |
|--|----------------|
| 1. Тип   | Стационарный   |
| 2. Установленная мощность, кВт                           | 3,16           |
| 3. Габаритные размеры, (ДхШхВ), мм                       | 2350x1560x1550 |
| 4. Масса эксплуатационная, кг                            | 330            |
| 5. Номинальная вместимость, л                            | 2000           |
| 6. Минимальная температура охлаждения молока, °С         | 4-6            |
| 7. Время охлад. от +35°С до +4°С, ч (при 1/3 наполнения) | 2,8            |
| 8. Количество обслуживающего персонала, чел              | 1              |
| 9. Производительность основного времени, л/ч             | 92,4           |
| 10. Часовые эксплуатационные затраты, руб./ч             | 28,9           |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.                         | 299 900        |



**Производитель:**  
ООО "Завод Техтанк",  
426039, Удмуртская  
Республика,  
г. Ижевск, ул. Воткинское  
шоссе, 170.  
Тел. +79128560016,  
E-mail: tehtank@yandex.ru,  
www.tehtank.com

**Назначение.** Для сбора, охлаждения и временного хранения охлажденного молока при пониженной температуре (4°С).

**Конструкция.** Танк-охладитель в исполнении для трехдочного использования с системой непосредственного охлаждения молока. Основными узлами танка-охладителя являются: емкость цилиндрическая с вертикальным расположением; блок управления, который позволяет управлять процессами охлаждения и программирования, а система контроля обеспечивает цифровую индикацию температуры молока и световую индикацию технологического процесса; компрессорно-конденсаторный агрегат. Сверху емкости установлена лопастная мешалка. Контрольная

панель с контроллером температуры и управления расположены на раме холодильного агрегата.

**Зоотехническая оценка.** Танк-охладитель обеспечивает охлаждение молока от +35 °С до +4 °С за 2,8 ч., при количестве молока 1/3 от номинальной вместимости охладителя. Повышение средней температуры первоначально охлажденного до +4°С молока за 4 часа хранения при отключенной установке не превысило 1,0°С. В процессе охлаждения и перемешивания молока не происходит образования льда, пены и масла.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 2000 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



Компрессорно-конденсаторный холодильный агрегат



Блок управления

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации охладитель молока открытого типа НОМОЛ-2000 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |       |
|---|-------|
| 1. Температура охлажденного молока, °С      | 4,0   |
| 2. Расход электроэнергии, кВт·ч/т           | 0,013 |
| 3. Производительность сменного времени, т/ч | 85,0  |
| 4. Себестоимость работ, руб./т              | 0,34  |

**Танк-охладитель молока открытого типа НОМОЛ-2000 соответствует требованиям НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

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

## Транспортер скребковый для навоза ТСН-160А

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
АО "Слободской машино-  
строительный завод"  
613154, Кировская область,  
г. Слободской,  
ул. Яна Райниса, д. 1,  
Тел.: 8(83362) 5-60-31,  
Email: info@smsz.ru



Элементы горизонтального транспортера ТСН-160А



Ящик управления транспортера ТСН-160А

| Показатели   | Значение                         |
|--|----------------------------------|
| 1. Тип   | Стационарный, скребковый, цепной |
| 2. Суммарная установленная мощность электродвигателей, кВт   | 6,2                              |
| 3. Скорость движения цепи, м/с наклонного транспортера   | 0,72                             |
| 4. Скорость движения цепи, м/с горизонтального транспортера  | 0,20                             |
| 5. Габаритные размеры наклонного транспортера, (ДхШхВ), мм   | 9440x920x730                     |
| 6. Габаритные размеры приводной станции горизонтального транспортера, мм   | 1035x380x880                     |
| 7. Производительность основного времени, т/ч:<br>- горизонтальная часть транспортера<br>- наклонная часть транспортера | 3,4<br>6,8                       |
| 8. Цена без НДС (2020 г.), руб.  | 243 079                          |

**Назначение.** Для удаления навоза из животноводческого помещения с одновременной погрузкой в транспортное средство.

**Конструкция.** Состоит из следующих составных частей: привода, рамы привода, цепи со скребками, поворотных устройств, рычага со звездочкой натяжного устройства, короба натяжного устройства, стойки. Наклонный транспортер состоит из следующих составных частей: привода, цепи со скребками, корыта, поворотного устройства, стойки

**Зоотехническая оценка.** Проведена на удалении навоза из животноводческого помещения КРС с

одновременной погрузкой в транспортное средство. В результате проведенных испытаний установлено, что полнота удаления навоза высокая и составила 99,3 %, что соответствует требованиям ТУ (не менее 95 %). Высота осадка на дне канала составила 0,8 мм. Травмирования животных от машин и оборудования за период испытаний не выявлено. Повышения содержания в помещении углекислого газа, аммиака и сероводорода после удаления навоза не отмечено.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 100 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации навозоуборочный транспортер ТСН-160 А надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |            |
|---|------------|
| 1. Полнота удаления навоза, %   | 99,3 %     |
| 2. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т  | 0,74       |
| 3. Производительность сменного времени, т/ч:<br>- горизонтального транспортера<br>- наклонного транспортера | 3,3<br>6,6 |
| 4. Себестоимость работ, руб./т  | 104        |

**Транспортер скребковый для навоза ТСН-160А 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, 1а  
Тел./факс: (83354) 2-17-44  
E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru  
www.kirovmis.ru

# Транспортер скреперный горизонтальный ТСГ-170

Технико-экономические показатели

| Показатели                                      | Значение   |
|---|--|
| 1. Тип  | Стационарный, возвратно-поступательного действия |
| 2. Установленная мощность электродвигателя, кВт | 0,75 (1,1) *                                     |
| 3. Длина цепного контура, м                     | 126,5 (170) *                                    |
| 4. Ширина захвата скрепера, мм                  | 2250; 2540                                       |
| 5. Скорость движения скреперов, м/мин           | 3,03   |
| 6. Длина хода скреперов, м                      | 54,9   |
| 7. Число скреперов, шт.                         | 2 (4) *  |
| 8. Производительность основного времени, т/ч    | Не менее 1,4                                     |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.                 | 953 833  |

\* параметры могут меняться в зависимости от требований заказчика

**Назначение.** Для уборки навоза крупного рогатого скота из открытых навозных проходов при боксовом и комбибоксовом содержании скота при длине здания до 80 метров.

**Конструкция.** Состоит из следующих основных сборочных единиц: приводной станции (горизонтальной либо вертикальной), рабочих органов (скреперов с горизонтальной осью вращения скребков либо дельтаскреперов), тягового контура, четырех поворотных устройств, ящика управления. Вертикальная приводная станция состоит из стойки, редуктора с приводной звездочкой, электродвигателя, ременной передачи, механизма натяжения тягового контура транспортера. Рабочий орган состоит из ползуна, суппорта, правого и левого рычагов, двух скребков основных и двух боковых. Схема управления обеспечивает автоматическое реверсирование транспортера и аварийное отключение электродвигателя привода при выходе рабочих органов за заданные пределы.

**Зоотехническая оценка.** Проведена на удалении навоза из животноводческого помещения КРС. Транспортер

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации транспортер скреперный горизонтальный ТСГ-170 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |      |
|--|------|
| 1. Количество обслуживаемых животных, шт.      | 150  |
| 2. Кратность удаления навоза в сутки, раз      | 24   |
| 3. Продолжительность одного удаления навоза, ч | 0,60 |
| 4. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т     | 1,58 |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч    | 0,32 |
| 6. Себестоимость работ, руб./т                 | 992  |

**Транспортер скреперный горизонтальный ТСГ-170 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

установлен в животноводческой ферме КРС, на период испытаний там содержались телки в возрасте от 12 до 16 месяцев в количестве 150 голов. Способ содержания – боксовый беспривязной и без использования подстилки.

Транспортер оборудован вертикальной приводной станцией и двумя комбискреперами. Сброс навоза производится в торце здания. Транспортер работал в режиме "Автомат", при котором включение транспортера происходит в заданное при программировании таймера время без участия обслуживающего персонала. В период испытаний было установлено заданное время работы 36 минут, паузы 24 минуты. Транспортер работает круглосуточно. Полнота удаления навоза составила 99 %, что соответствует зоотехническим требованиям (не менее 97 %). Высота осадка навоза на дне канала составила 3 мм. Травмирования животных от машин и оборудования за период испытаний не выявлено

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 100 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.



**Производитель:**  
АО "Слободской машиностроительный завод"  
613154, Кировская область, г. Слободской, ул. Яна Райниса, д. 1,  
Тел.: 8(83362) 5-60-31,  
Email: info@smsz.ru



Ременная передача вертикальной приводной станции



Скрепер в рабочем положении на удалении навоза



Ящик управления

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

## Установка навозоуборочная скреперная УНС-1

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
АО "Реммаш",  
427627, Россия,  
Удмуртская Республика,  
г. Глазов, ул. Драгунова, д. 13  
Тел. (34141) 3-72-72, 2-81-18  
E-mail: remmash@glazov.net



Привод установки.



Ящик управления.

| Показатели   | Значение   |
|--|--|
| 1. Тип   | Скреперный, стационарный, возвратно-поступательного действия |
| 2. Установленная мощность электродвигателя, кВт        | 1,5  |
| 3. Габаритные размеры оборудования, (ДхШхВ), мм        | 76120x10930x815  |
| 4. Скорость движения, м/мин                            | 4,2  |
| 5. Скорость движения цепи, м/с наклонного транспортера | 0,72   |
| 6. Масса с полным комплектом рабочих органов, кг       | 1190   |
| 7. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т             | 0,21   |
| 8. Производительность основного времени, т/ч           | 3,3  |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.                        | 221 667  |

**Назначение.** Для уборки навоза крупного рогатого скота из открытых навозных проходов шириной от 1,95 м до 3,0 м при боксовом и комбибоксовом содержании скота.

**Конструкция.** Состоит из следующих основных сборочных единиц: привода с механизмом реверса, четырех рабочих органов штангово-цепного контура, четырех поворотных устройств, ящика управления.

**Зоотехническая оценка.** Проведена на уборке навоза. Горизонтальный транспортер обслуживает 83 головы КРС, а наклонный транспортер – 173 головы. Подстилка не применяется.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации установка навозоуборочная скреперная УНС-1 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

Кратность удаления навоза в сутки – два раза. В результате проведенных испытаний установлено, что полнота удаления навоза высокая и составила 85 %, что соответствует требованиям ТУ (не менее 85 %). Травмирования животных от машин и оборудования за период испытаний не выявлено. Повышения содержания в помещении углекислого газа, аммиака и сероводорода после удаления навоза не отмечено.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 105 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

|   |      |
|---|------|
| 1. Полнота удаления навоза, %                 | 85   |
| 2. Удельный расход электроэнергии, кВт·ч/т    | 0,21 |
| 3. Коэффициент использования сменного времени | 0,96 |
| 4. Производительность сменного времени, т/ч   | 3,2  |
| 5. Себестоимость работ, руб./т                | 104  |

**Установка навозоуборочная скреперная УНС-1 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, 1а  
Тел./факс: (83354) 2-17-44  
E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru  
www.kirovmis.ru



# ПРИЦЕПНОЕ И НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## Полуприцеп с подпрессовкой и разбрасывателем органических удобрений ПСП-15 НР

Технико-экономические показатели



**Производитель:**  
АО "ПК "Ярославич",  
Ярославская область,  
г. Ярославль,  
рп. Лесная Поляна  
www.pk yar.ru



Полуприцеп с подпрессовкой и разбрасывателем органических удобрений ПСП-15 НР в агрегате с трактором CLAAS ATLES 946 на транспортировке измельченной зеленой массы



Полуприцеп с подпрессовкой ПСП-15 НР на разгрузке измельченной зеленой массы

**Испытательный центр:**  
ФГБУ "Северо-Западная МИС",  
188401, Ленинградская обл.,  
Волосовский р-н,  
п. Калитино,  
ул. Инженерная 15.  
Тел./факс: (81373) 71-404  
E-mail: kalitino@szmis.ru  
www.szmis.ru

| Показатели   | Значение       |
|--|----------------|
| 1. Тип   | Полуприцепной  |
| 2. Агрегатируется (класс трактора)                       | 3,0-5,0        |
| 3. Скорость движения, км/ч:<br>- с грузом<br>- без груза | 30,0<br>35,0   |
| 4. Масса эксплуатационная, кг                            | 7300           |
| 5. Грузоподъемность, кг                                  | 13900          |
| 6. Дорожный просвет, мм                                  | не менее 300   |
| 7. Производительность основного времени, т/ч (т.км/ч)    | 33,19 (182,57) |
| 8. Цена без НДС (2019 г.), руб.                          | 3985106        |

**Назначение.** Для разбрасывания навоза, органических удобрений, компоста, отсевов или других однотипных грузов, кроме тяжелых плотных грузов. Разбрасыватель органических удобрений может быть отсоединен от полуприцепа и установлен задний борт. В таком варианте полуприцеп может транспортировать сено, силосную массу, навоз, торф, зерно, опилки и стружки, картофель, свеклу, твердые сыпучие органические удобрения по всем видам дорог и в полевых условиях; в зимнее время – снег.

**Конструкция.** Состоит из рамы с прицепным устройством, гидроцилиндров выдвигной системы переднего борта, кузова с окном в передней стенке, лестницы и колесного хода. С помощью выдвигной системы переднего борта происходит

разгрузка полуприцепа, при загрузке силоса возможна подпрессовка перевозимого груза. Оснащен собственными приборами световой сигнализации, тормозной системой с пневмоприводом и стояночным тормозом с механическим приводом.

**Агротехническая оценка.** Проведена на транспортировке и разгрузке зеленой массы. Полуприцеп производит транспортировку измельченной зеленой массы без потерь, полнота выгрузки составляет 99,4 % (по ТУ - 99%).

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 254 ч основного времени. Отмечен 1 отказ II группы сложности. Нарботка на отказ составила 254 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации полуприцеп с подпрессовкой ПСП-15НР в агрегате с трактором CLAAS ATLES 946 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |                 |
|--|-----------------|
| 1. Трактор   | CLAAS ATLES 946 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч:<br>- с грузом<br>- без груза | 19,11<br>18,03  |
| 4. Расход топлива, кг/т  | 1,48            |
| 5. Производительность сменного времени, т/ч                      | 10,64           |
| 6. Себестоимость работ, руб./т                                   | 924,85          |

*Полуприцеп с подпрессовкой и разбрасывателем органических удобрений ПСП-15 НР соответствует требованиям ТУ по показателям назначения, надежности и безопасности.*

## Полуприцеп самосвальный ковшовый тракторный ПСКТ-18 "Хозяин"

Технико-экономические показатели

| Показатели                                   | Значение      |
|--|---------------|
| 1. Тип                                       | Полуприцепной |
| 2. Агрегируется (класс трактора)             | 2,0           |
| 3. Скорость движения, км/ч                   | До 15         |
| 4. Объем кузова, м <sup>3</sup>              | 21,5          |
| 5. Масса эксплуатационная, кг                | 6700          |
| 8. Грузоподъемность, т                       | 18            |
| 9. Полнота разгрузки, %                      | 100           |
| 6. Производительность основного времени, т/ч | 47            |
| 7. Цена без НДС (2020г), руб.                | 1482300       |



**Производитель:**  
 ООО "Интенсивные технологии",  
 214031, г. Смоленск,  
 ул. Смольянинова, д.5,  
 офис. 13  
 E-mail: [inthe@zapagro.ru](mailto:inthe@zapagro.ru)  
[www.hozain.com](http://www.hozain.com)

**Назначение.** Для транспортировки различных сельскохозяйственных сыпучих грузов, корнеплодов, органических удобрений с выгрузкой назад по всем видам дорог и в полевых условиях. Допускается перевозка сыпучих строительных грузов.

**Конструкция.** 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.

**Агротехническая оценка.** Проведена на перевозке и разгрузке сенажа. Средний вес груза составил 12,5 т. Полнота выгрузки – 100 %.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 1001 ч. Отмечет один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации полуприцеп самосвальный ковшовый тракторный ПСКТ-18 "Хозяин" в агрегате с трактором К-744 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |       |
|---|-------|
| 1. Трактор                                  | К-744 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч          | 13,95 |
| 3. Масса перевозимого груза, т              | 12,5  |
| 3. Расход топлива, кг/т                     | 0,5   |
| 4. Производительность сменного времени, т/ч | 10,65 |
| 5. Себестоимость работ, руб./т              | 67,00 |

**Полуприцеп самосвальный ковшовый тракторный ПСКТ-18 "Хозяин" соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**



Вид на разгрузку полуприцепа.



Полуприцеп ПСКТ-18 "Хозяин" в агрегате с трактором К-744.

Испытательный центр:  
 ФГБУ "Подольская МИС"  
 142184, Московская область,  
 г.о. Подольск,  
 ул. Академика Горячкина, 120  
 Тел.: (495) 996-74-19  
 Факс: (495) 996-74-20  
 E-mail: [podolskmis@yandex.ru](mailto:podolskmis@yandex.ru)  
[www.podolskmis.ru](http://www.podolskmis.ru)

## Полуприцеп самосвальный ПС-7



**Производитель:**  
АО "Слободской машино-  
строительный завод",  
613150, Кировская обл.,  
г. Слободской,  
ул. Яна Райниса, д. 1.  
Тел./факс: (83362) 5-60-31  
E-mail: info@smsz.ru  
www.smsz.ru



Полуприцеп самосвальный ПС-7 (вид сзади справа).



Полуприцеп самосвальный ПС-7 с кузовом в поднятом положении.

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

### Технико-экономические показатели

| Показатели                                      | Значение                    |
|---|-----------------------------|
| 1. Тип  | Полуприцепной, самосвальный |
| 2. Агрегируется (класс трактора)                | 1,4 и 2,0                   |
| 3. Максимальная транспортная скорость, км/ч     | 25                          |
| 4. Масса эксплуатационная, кг                   | 1747                        |
| 5. Дорожный просвет, мм                         | 440                         |
| 6. Максимальная грузоподъемность, кг            | 6500                        |
| 7. Объем кузова, м <sup>3</sup>                 | 6,75                        |
| 8. Производительность основного времени, т.км/ч | 19,8                        |
| 9. Цена без НДС (2020 г.), руб.                 | 277600                      |

**Назначение.** Для транспортировки и самовыгрузки сыпучих сельскохозяйственных грузов, а также полужидких удобрений.

**Конструкция.** Состоит из рамы с дышлом и прицепным устройством, кузова, опрокидывающего механизма, рабочей и стояночной тормозной систем, электрооборудования и гидросистемы.

**Агрономическая оценка.** Проведена на перевозке бесподстилочного навоза от ферм КРС.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации полуприцеп самосвальный ПС-7 в агрегате с тракторами МТЗ-82 и Беларус 1221 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

Транспортировка груза осуществлялась по грунтовой дороге. Загрузка навоза в полуприцеп осуществлялась механическим способом – выгрузным навозоуборочным транспортером. Коэффициент использования номинальной грузоподъемности составил 0,49.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 800 ч основного времени. Отказов не выявлено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. Тракторы                                   | МТЗ-82 и<br>Беларус 1221 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч:           |                          |
| - с грузом                                    | 6,1                      |
| - без груза                                   | 9,0                      |
| 3. Полнота разгрузки, %                       | 99                       |
| 4. Коэффициент использования сменного времени | 0,24                     |
| 5. Расход топлива, кг/т                       | 0,50                     |
| 6. Производительность сменного времени, т/ч   | 4,8                      |
| 7. Себестоимость работ, руб./т.км             | 257                      |

**Полуприцеп самосвальный ПС-7 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности**

## Полуприцеп тракторный самосвальный для жидких фракций ПТСЖ-6,5

Технико-экономические показатели

| Показатели                                   | Значение      |
|--|---------------|
| 1. Тип                                       | Полуприцепной |
| 2. Агрегируется (тяговый класс трактора)     | 1,4-3,0       |
| 3. Скорость движения с грузом, км/ч          | До 25         |
| 4. Масса эксплуатационная, кг                | Не более 1700 |
| 5. Грузоподъемность полуприцепа, т           | Не более 6,5  |
| 6. Ширина колеи колес, мм                    | 2040±10       |
| 7. Объем кузова, м <sup>3</sup>              | Не менее 7,3  |
| 8. Угол опрокидывания кузова, град.          | 86            |
| 9. Производительность основного времени, т/ч | 40,8          |
| 10. Цена без НДС (2020 г.), руб.             | 285840        |



**Изготовитель:**  
АО "МордовАгроМаш",  
р. Мордовия, г. Саранск,  
р.п. Луховка,  
ул. Рабочая, д. 15а  
Тел.: 8(963)146-00-02  
E-mail: omise@oaomam.ru  
www.oaomam.ru



Полуприцеп тракторный самосвальный для жидких фракций ПТСЖ-6,5 в агрегате с трактором Беларус 82.1 на перевозке зерна



Полуприцеп тракторный самосвальный для жидких фракций ПТСЖ-6,5. Рукоятка стояночного тормоза

**Назначение.** Для транспортировки и выгрузки назад любых сыпучих, жидких и полужидких грузов.

**Конструкция.** Состоит: из рамы со сцепной поворотной петлей и двумя кронштейнами для монтажа кузова, самого кузова, оси с колёсами и гидроцилиндрами, винтовой опоры для стоянки полуприцепа.

**Агротехническая оценка.** Проводилась на транспортировке зерна из одного зернохранилища в другое. Работа осуществлялась

по дорогам с бетонным покрытием со средней технической скоростью 16,3 км/ч. При объемной массе груза 566,3 кг/м<sup>3</sup>, средняя масса перевозимого груза составила 4 т, коэффициент использования номинальной грузоподъемности составил 0,62. Потери во время транспортировки отсутствовали, полнота разгрузки составила 100 %.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 801 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации полуприцеп тракторный самосвальный для жидких фракций ПТСЖ-6,5 в агрегате с трактором Беларус 82.1 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|   |              |
|---|--------------|
| 1. Трактор                                    | Беларус 82.1 |
| 2. Рабочая скорость движения (с грузом), км/ч | 15,4         |
| 3. Расход топлива, кг/т                       | 0,7          |
| 4. Производительность сменного времени, т/ч   | 14,3         |
| 5. Себестоимость работ, руб./т                | 116          |

**Полуприцеп тракторный самосвальный для жидких фракций ПТСЖ-6,5 соответствует требованиям ТУ и НД по показателям назначения, надежности и безопасности.**

Испытательный центр:  
ФГБУ "Владимирская МИС"  
601120, Владимирская область,  
Петушинский район,  
пос. Нагорный,  
ул. Горячкина, д. 2.  
Тел.: 8 (49243) 6-03-47  
E-mail: info@vladmis.ru  
www.vladmis.ru

## Прицеп PRONAR T663/1



**Производитель:**  
фирма Pronar Sp.z.o.o,  
Польша.  
www.pronar.pl.ru



Прицеп PRONAR T663/1 при загрузке подстильным навозом



Прицеп PRONAR T663/1 на разгрузке подстильного навоза

### Технико-экономические показатели

| Показатели                                       | Значение                |
|--|-------------------------|
| 1. Тип   | Полуприцеп              |
| 2. Агрегируется (класс трактора)                 | Не менее 67,6 л.с (2,0) |
| 3. Транспортная скорость, км/ч                   | До 30                   |
| 4. Масса эксплуатационная, кг                    | 3625                    |
| 5. Максимальная грузоподъемность, кг             | 1000                    |
| 6. Габаритные размеры (ДхШхВ), мм                | 6115x2455x3150          |
| 7. Объем кузова, м3                              | 15,7                    |
| 8. Ширина колеи, мм                              | 1400                    |
| 9. Электрооборудование, В                        | 12 от сети трактора     |
| 10. Производительность основного времени, т.км/ч | 188,8                   |
| 11. Цена без НДС (2020 г.), руб.                 | 1324698                 |

**Назначение.** Для перевозки сельскохозяйственных плодов и продуктов (объемных, сыпучих и т.п.) как по территории фермерского хозяйства, так и по общественным дорогам.

**Конструкция.** Состоит из шасси с прицепным устройством, грузовой платформы, пневматической тормозной системы, гидравлических систем опоры, опрокидывания, заднего борта. Шасси предназначено для крепления на нем грузовой платформы и представляет собой раму с прицепным устройством и двумя ходовыми осями с колесами. Грузовая платформа состоит из рамы с приваренным к ней стальным настилом и боковых, заднего и переднего бортов с надставками. Открытие заднего борта осуществляется с помощью двух гидроцилиндров, боковые борта, при необходимости, открываются

вручную. Тормозная система шасси оснащена четырьмя пневмоцилиндрами на каждое колесо. Стояночный тормоз воздействует на тормозные механизмы передней оси посредством ручного кривошипа. Электрооборудование состоит из многофункциональных задних и белых передних фонарей.

**Агротехническая оценка.** Проведена на перевозке подстильного навоза без потерь, полнота выгрузки составила 99,4 %. Коэффициент использования грузоподъемности составил 0,94.

**Надежность.** Нарботка за период испытаний составила 155 ч основного времени. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

**Эксплуатационно-экономическая оценка.** В условиях эксплуатации прицеп PRONAR T663/1 в агрегате с трактором Беларус 1221.2 надежно выполняет технологический процесс. Коэффициент надежности технологического процесса составил 1,0.

|  |                |
|--|----------------|
| 1. Трактор                                     | Беларус 1221.2 |
| 2. Рабочая скорость движения, км/ч             | 21             |
| 3. Расход топлива, кг/т.км                     | 0,11           |
| 4. Производительность сменного времени, т.км/ч | 66,1           |
| 5. Себестоимость работ, руб./т.км              | 73             |

**Прицеп PRONAR T663/1 соответствует требованиям сельскохозяйственного производства по показателям назначения, надежности и безопасности.**

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



**АССОЦИАЦИЯ ИСПЫТАТЕЛЕЙ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ  
ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ (АИСТ)**

Председатель совета - Масловский Виталий Иванович

Адрес:  
352243, Краснодарский край,  
г. Новокубанск,  
ул. Кутузова, 5  
Тел.: 8(86195) 36-0-63  
Email: vitaliy\_maslovskiy@bk.ru  
www.aist-agro.ru



**ФГБУ «АЛТАЙСКАЯ МИС»**

Образована: 18.05.1960 г.

Директор - Бодрызов Андрей Алексеевич  
Гл. инженер - Обыскалов Виктор Геннадьевич

Адрес:  
659702, Алтайский край,  
с. Поспелиха,  
ул. Социалистическая, 17  
Тел./факс: 8(385-56) 23-4-46;  
23-5-56  
Email: altmis@narod.ru  
www.altmis.ru



**ФГБУ «ВЛАДИМИРСКАЯ МИС»**

Образована: 03.05.1979 г.

Директор - Матвиенко Юрий Алексеевич  
Гл. инж. - Ефремов Сергей Борисович

Адрес:  
601120, Владимирская обл.,  
Петушинский район,  
г. Покров, пос. Нагорный,  
ул. Горячкина, 2  
Тел.: 8(49243) 6-03-47  
E-mail: info@vladmis.ru  
www.vladmis.ru



**ФГБУ «КИРОВСКАЯ МИС»**

Образована: 01.04.1957 г.

Директор - Питиримов Владимир Леонидович  
Гл. инженер - Лукин Иван Дмитриевич

Адрес:  
612080, Кировская область,  
пгт Оричи, ул. Юбилейная, 1а  
Тел.: 8(83354) 2-12-61  
Факс: 8(83354) 2-17-44  
E-mail: kirmis@orichi1a.kirov.ru  
www.kirovmis.ru



**ФГБУ «КУБАНСКАЯ МИС»**

Образована: 01.11.1950 г.

Директор - Масловский Виталий Иванович  
Гл. инженер - Цыцорин Сергей Николаевич

Адрес:  
352243, Краснодарский край,  
г. Новокубанск-3,  
ул. Кутузова, 5  
Тел.: 8(86195) 36-0-63  
Факс: 8(86195) 3-62-81  
E-mail: kubmis@yandex.ru  
www.kubmis.ru



**ФГБУ «ПОВОЛЖСКАЯ МИС»**

Образована: 11.06.1948 г.

Врио директора - Михайлов Виктор Анатольевич  
Врио гл. инженера - Добрынин Юрий Михайлович

Адрес:  
446442, Самарская обл.,  
г. Кинель, пгт Усть-Кинельский,  
ул. Шоссейная, 82  
Тел./факс: (84663) 4-61-43;  
4-64-89  
E-mail: povmis2003@mail.ru  
www.povmis.ru



**ФГБУ «ПОДОЛЬСКАЯ МИС»**

Образована: 03.07.1949 г.

Директор - Колосов Владимир Владимирович  
Гл. инженер - Казанский Дмитрий Вячеславович

Адрес:  
142184, Московская область,  
Подольский р-н, г. Климовск-4  
Тел.: 8(495) 996-74-19  
Факс: 8(495) 996-74-20  
E-mail: podolskmis@yandex.ru  
www.podolskmis.ru



**ФГБУ «СЕВЕРО-ЗАПАДНАЯ МИС»**

Образована: 09.06.1949 г.

Директор - Конохов Виктор Васильевич  
Гл. инженер - Нисин Сергей Михайлович

Адрес:  
188401, Ленинградская область,  
Волосовский р-н, пос. Калитино,  
ул. Инженерная, д. 15  
Тел./факс: 8(81373) 7-14-04  
E-mail: kalitino@szmis.ru  
www.szmis.ru



**ФГБУ «СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ МИС»**

Образована: 17.02.1949 г.

Директор - Жидков Геннадий Алексеевич  
Зам. директора по испытаниям -  
Калужный Александр Валентинович

Адрес:  
347740, Ростовская область,  
г. Зерноград, ул. Ленина, 32  
Тел.: 8(86359) 41-6-57  
Факс: 8(86359)36-6-94  
E-mail: mis1@mail.ru  
www.skmis.ru



**ФГБУ «СИБИРСКАЯ МИС»**

Образована: 11.06.1948 г.

Врио директора - Тимофеев Владимир Николаевич  
Гл. инженер - Сорокин Павел Владимирович

Адрес:  
646811, Омская область,  
Таврический р-н,  
с. Сосновское, ул. Улыбина, 8  
Тел.: 8(38151) 3-51-00  
Факс: 8(38151) 3-51-08  
E-mail: sibmis@bk.ru  
www.sibmis.ru



**ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНАЯ МИС»**

Образована: 26.08.1948 г.

Директор - Жердев Михаил Николаевич  
Гл. инженер - Брежнев Александр Леонидович

Адрес:  
305512, Курская область,  
Курский район,  
п. Камыши, д. 2  
Тел.: 8(4712) 78-71-12,  
Факс: 8(4712) 51-08-62  
E-mail: chmis1@yandex.ru  
www.chmis.ru



**ФГБУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»**

Образован: 27.12.2002 г.

Врио директора - Золотарев Дмитрий Евгеньевич  
Зам. директора - Горшков Михаил Иванович

Адрес:  
141504, Московская область,  
г. Солнечногорск,  
ул. Центральная, 12а  
Тел./факс: (495) 994-10-72  
(495) 994-07-57  
E-mail: gic@bk.ru  
www.sistemamis.ru



**РОСИНФОРМАГРОТЕХ**

Директор - Федоренко Вячеслав Филиппович  
Зам. директора по научной работе -  
Мишуров Николай Петрович

Адрес:  
141290, Московская область,  
Пушкинский район,  
пос. Правдинский, ул. Лесная, 60  
Тел.: (49653) 993-44-04  
Факс: (496) 531-64-90  
www.rosinformagrotech.ru



**Новокубанский филиал  
ФГБНУ «Росинформагротех»  
(КубНИИТИМ)**

Образован: 24.02.2002 г.

Директор - Потапкин Максим Игоревич

Адрес:  
352243, Краснодарский край,  
Новокубанск-3, ул. Красная, 15  
Тел.: (86195) 3-61-59  
Факс: (86195) 3-66-05  
E-mail: director@kubniitim.ru  
www.kubniitim.ru





# Ассоциация испытателей сельскохозяйственной техники и технологий (АИСТ)

352243 Краснодарский край, г. Новокубанск-3, ул. Кутузова, 5.  
Тел.: 8(86195) 3-60-63. E-mail: [kubmis@yandex.ru](mailto:kubmis@yandex.ru), [www.aist-agro.ru](http://www.aist-agro.ru)