

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ РАСТЕНИЕВОДСТВА, МЕХАНИЗАЦИИ, ХИМИЗАЦИИ И ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ЗОНАЛЬНАЯ МАШИНОИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ»

ИНФОРМАЦИОННЫЙ
СБОРНИК

№1/2022

ВЕСТНИК

ИСПЫТАНИЙ



**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ
ЗА 2021 ГОД**

*<http://www.chmis.ru>
e-mail: chmis1@yandex.ru*

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ	2
ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСЕВА, ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И ОРОШЕНИЯ	51
УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА	64
ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕРАН И СЕМЯН	69

Адреса и телефоны для справок:

305512, п. Камыши, ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»

Курский район, Курская область

Тел./ факс: (4712) 55-43-17; тел. (4712) 73-42-52

E-mail: chmis1@yandex.ru

www.chmis.ru

Директор:

канд. с-х. наук ЖЕРДЕВ МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ

Авторы:

Ведущие специалисты ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»

Редактор-оформитель:

Заведующая лабораторией информационных технологий и
медиадизайна Болотова О.А.



ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ

Борона дисковая прицепная БДП-4000-08



Производитель:

АО «Белинксельмаш»

Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка, ул. Чернышевского 1

E-mail: bsm@sura.ru

www.bsm.sura.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	3
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Ширина захвата конструкционная, м	4
5 Масса эксплуатационная, кг	2383±50
6 Производительность основного времени, га/ч	3,8-4,4
7 Глубина обработки, см	12-15
8 Количество рабочих органов, шт.	30
9 Диаметр рабочих органов, мм	560
10 Расстояние между рядами дисков, мм	950

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: центральная рама, левое и правое крылья, на которых в два ряда установлены рабочие органы (стойки с дисками), прикатывающие катки, механизмы регулировки угла атаки дисков, транспортное устройство, прицеп и гидросистема. Каждый диск установлен на индивидуальной стойке.

Агротехническая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование стерни после уборки подсолнечника). Глубина обработки составила 12-15 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 92; подрезание сорняков, процентов – 100; гребнистость поверхности почвы – 2,4 см; полнота заделки растительных остатков, процентов – 68; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, процентов: размер фракций до 15 см – 62,5, до 25 см – 84,6. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

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

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 12-15 см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 92%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 2,4см.

Полнота заделки растительных остатков - не менее 68%.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур:

- размер фракций до 15 см – не менее 62,5%;
- размер фракций до 25 см – не менее 84,6%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 150 ч.

Борона дисковая прицепная БДП-6000-05



Производитель:

АО «Белинксельмаш»

Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка,

ул. Чернышевского 1

E-mail: bsm@sura.ru

www.bsm.sura.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Ширина захвата конструкционная, м	6
5 Масса эксплуатационная, кг	3208±50
6 Производительность основного времени, га/ч	5,8-6,4
7 Глубина обработки, см	12-15
8 Количество рабочих органов, шт.	46
9 Диаметр рабочих органов, мм	560
10 Расстояние между рядами дисков, мм	950

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: центральная рама, левое и правое крылья, на которых в два ряда установлены рабочие органы (стойки с дисками), прикатывающие катки, механизмы регулировки угла атаки дисков, транспортное устройство, прицеп и гидросистема. Каждый диск установлен на индивидуальной стойке.

Агротехническая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование стерни после уборки кукурузы). Глубина обработки составила 12-15 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 90; подрезание сорняков, процентов – 100; гребнистость поверхности почвы – 3,1 см; полнота заделки растительных остатков, процентов – 70,4; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, процентов: размер фракций до 15 см – 63, до 25 см – 83,2. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

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

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 12-15 см

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 90%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 3,1 см.

Полнота заделки растительных остатков - не менее 70,4%.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур:

- размер фракций до 15 см – не менее 63 %;
- размер фракций до 25 см – не менее 83,2%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 150 ч.

Культиватор КС-10М



Производитель:

ООО «БДМ-Агро»

Россия, 353180, Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А

E-mail: mail@bdm-agro.ru

www.bdm-agro.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	4
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	10
5 Масса эксплуатационная, кг	2900
6 Производительность основного времени при скорости 11 км/ч, га/ч	11
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	55
9 Ширина захвата лапы, мм	220

Назначение

Для предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, на всех почвах с влажностью почвы не более 30%, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 1,5 МПа, уклоном поверхности поля не более 8°, на не каменистых почвах с содержанием каменистого материала не более 1%, во всех зонах России.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама, правое и левое крылья, на которых установлены рабочие органы (S-образные стойки с лапами), катки, прицеп, транспортные колеса, опорные колеса, планчато-2спиральные катки, выравниватели и гидросистема.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной обработке почвы. Глубина обработки составила 4-12 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 91,13, свыше 100 мм - 0; гребнистость поверхности почвы – 1,1 см; подрезание сорняков – 100%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

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

Результаты испытаний

Глубина обработки 4-12 см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 91,13%.

Крошение почвы (процент комков размером свыше 100 мм) - не более 0%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 1,1 см.

Наработка на отказ единичного изделия - не менее более 120 ч.

Культиватор КС-14М



Производитель:

ООО «БДМ-Агро»

Россия, 353180, Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А

E-mail: mail@bdm-agro.ru

www.bdm-agro.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	14,07
5 Масса эксплуатационная, кг	3400
6 Производительность основного времени при скорости 11 км/ч, га/ч	15,4
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	78
9 Ширина захвата лапы, мм	220

Назначение

Для предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, на всех почвах с влажностью почвы не более 30%, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 1,5 МПа, уклоном поверхности поля не более 8°, на не каменистых почвах с содержанием каменистого материала не более 1%, во всех зонах России.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама, правое и левое средние крылья, правое и левое крайние крылья, на которых установлены рабочие органы (S-образные стойки с лапами), ферма, шасси, катки, прицеп, опорные колеса, боронки, катки и гидросистема.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной обработке почвы. Глубина обработки составила 4-12 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 90,96, свыше 100 мм - 0; гребнистость поверхности почвы – 2,1 см; подрезание сорняков – 100%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

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

Результаты испытаний

Глубина обработки - 4-12 см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 90,96%

Крошение почвы (процент комков размером свыше 100 мм) - не более 0%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 2,1 см.

Наработка на отказ единичного изделия - более 120 ч.

Плуг чизельный ПЧ-4,5ПМ



Производитель:

ООО «БДМ-Агро»

Россия, 353180, Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А

E-mail: mail@bdm-agro.ru

www.bdm-agro.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5-6
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	4,5
5 Масса эксплуатационная, кг	2520
6 Производительность основного времени при скорости 8 км/ч, га/ч	3,6
7 Глубина обработки, см	не менее 45
8 Количество рабочих органов, шт.	8

Назначение

Для основной безотвальной обработки почв на глубину не менее 45 см, под зерновые и технические культуры, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями с удельным сопротивлением 0,1 МПа и твердостью до 4 МПа, во всех зонах России.

Конструкция

Основными узлами плуга являются: стреловидная рама, прицеп, ферма рамы и шасси, рабочие органы (стойки с лапами), гидросистема, зубчатый каток.

Агротехническая оценка

Проведена на основной безотвальной обработке почвы на вспаханных и неспаханных полях. Глубина обработки составила 51,1 см; крошение почвы, процент комков размером до 50 мм включительно: на вспаханных полях – 95,3, на неспаханных полях – 98,2; сохранение стерни, процентов, – 88,7. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 150 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 51,1 см.

Крошение почвы (процент комков размером до 50 мм включительно):

- на вспаханных полях 95,3%;
- на неспаханных полях 98,2%.

Сохранение стерни - не менее 88,7%.

Наработка на отказ единичного изделия - не менее 150 ч.

Плуг чизельный ПЧН-4,5



Производитель:

ООО «БДМ-Агро»

Россия, 353180, Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А

E-mail: mail@bdm-agro.ru

www.bdm-agro.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Навесной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5-6
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	4,5
5 Масса эксплуатационная, кг	1700
6 Производительность основного времени при скорости 8 км/ч, га/ч	3,6
7 Глубина обработки, см	не менее 45
8 Количество рабочих органов, шт.	8

Назначение

Для основной безотвальной обработки почв на глубину не менее 45 см, под зерновые и технические культуры, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями с удельным сопротивлением 0,1 МПа и твердостью до 4 МПа, во всех зонах России.

Конструкция

Основными узлами плуга являются: стреловидная рама, рабочие органы (стойки с лапами), двойной зубчатый каток.

Агротехническая оценка

Проведена на основной безотвальной обработке почвы на вспаханных и неспаханных полях. Глубина обработки составила 54,2 см; крошение почвы, процент комков размером до 50 мм включительно: на вспаханных полях – 97,3, на неспаханных полях – 91,9; сохранение стерни, процентов, – 86,7. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 150 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 54,2см.

Крошение почвы (процент комков размером до 50 мм включительно :

- на вспаханных полях 97,3 %;
- на неспаханных полях 91,9%.

Сохранение стерни - не менее 86,7%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 150 ч.

Агрегат дисковый комбинированный почвообрабатывающий марки АДК-4



Производитель:

ООО «Завод имени Медведева-Машиностроение»
Россия, 302030, г. Орел, ул. Московская, д.69
E-mail: ooozin@yandex.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Навесной
2 Агрегируется (класс трактора)	4
3 Рабочая скорость на основных операциях, км/ч	10-20
4 Рабочая ширина захвата, м	4±0,1
5 Масса эксплуатационная, кг	Не более 2855
6 Производительность основного времени, га/ч	4-8
7 Глубина обработки, см	5-16
8 Количество рабочих органов, шт.	32

Назначение

Агрегат предназначен для основной и предпосевной обработки почвы всех типов при влажности 8-20% и твердости почвы до 4,5 МПа на полях с ровным микрорельефом местности и на склонах, не превышающих 8°, во все периоды полевых работ: под посев озимых, яровых и подкосных культур, под зябь, весновспашки и обработки паров.

Конструкция

Основными узлами агрегата являются: рама, балки на которых установлены рабочие органы, прикатчик.

Агротехническая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование) Глубина обработки составила 5-16 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 89,4; подрезание сорняков – 100%; гребнистость поверхности почвы – 2,4 см; Подрезание сорняков, процентов, не менее – 100%; Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила более 130 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Результаты испытаний

Глубина обработки - 5-16см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 89,4%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 2,4см.

Заделка пожнивных остатков - не менее 93,2%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 130 ч.

Борона дисковая комбинированная марки КДК-8



Производитель:

ООО «Завод имени Медведева-Машиностроение»

Россия, 302030, г. Орел, ул. Московская, д.69

E-mail: oozin@yandex.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Полунавесной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость, км/ч	10-20
4 Рабочая ширина захвата, м	8±0,1
5 Масса, кг, не более	7250
6 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	7,2-14,4
7 Глубина обработки, см , не менее	12
8 Количество рабочих органов, шт.	64

Назначение

Борона предназначена для сплошной обработки почвы всех типов при влажности 8-20% и твердости почвы до 4,5 МПа на полях с ровным микрорельефом местности и на склонах, не превышающих 8°, кроме зон, подверженных водной и ветровой эрозиям и засоренных камнями.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: центральная рама, балки на которых установлены рабочие органы, прикатчики.

Агротехническая оценка

Проведена на сплошной обработке почвы (дискование). Глубина обработки составила см, не менее 12,6; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно, не менее – 95,4; подрезание сорняков %, не менее – 100%; гребнистость поверхности почвы, не более – 1,9 см; полнота заделки растительных остатков не менее – 82,3%; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур: размер фракций до 25 см, не менее – 74,4%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила более 150 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 12,6см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 95,4%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 1,9см.

Полнота заделки растительных остатков - не менее 82,3%.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур (процент фракции размером до 25 см) - не менее 74,4%.

Наработка на отказ единичного изделия – более 150ч.

Культиватор дисковый комбинированный марки КДК-4



Производитель:

ООО «Завод имени Медведева-Машиностроение»
Россия, 302030, г. Орел, ул. Московская, д.69
E-mail: ooozin@yandex.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Навесной
2 Агрегатируется (класс трактора)	3
3 Рабочая скорость, км/ч	10-20
4 Рабочая ширина захвата, м	4±0,1
5 Масса, кг, не более	2507
6 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	3,2-6,4
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	32

Назначение

Культиватор предназначен для сплошной обработки почвы всех типов при влажности 8-20% и твердости почвы до 4,5 МПа на полях с ровным микрорельефом местности и на склонах, не превышающих 8°, кроме зон, подверженных водной и ветровой эрозиям и засоренных камнями.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама, балки на которых установлены стойки дисковые, прикатчик.

Агротехническая оценка

Проведена на сплошной обработке почвы (дискование). Глубина обработки составила не менее 4-12 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно, не менее – 96,4; подрезание сорняков, не менее – 100%; гребнистость поверхности почвы, не более – 2,0 см; полнота заделки растительных остатков, не менее – 80,8%; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур: размер фракций до 25 см, не менее – 72,8%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

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

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 4-12см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 96,4%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 2,0см.

Полнота заделки растительных остатков - не менее 80,8%.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур (процент фракции размером до 25 см) - не менее 72,8%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 120 ч.

Культиватор стрельчатый предпосевной широкозахватный КСПШ-4



Производитель:

ООО «Завод имени Медведева-Машиностроение»
Россия, 302030, г. Орел, ул. Московская, д.69
E-mail: ooozin@yandex.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Навесной
2 Агрегатируется (класс трактора)	3
3 Рабочая скорость на основных операциях, км/ч	10-14
4 Рабочая ширина захвата, м	4
5 Масса , кг, не более	2395
6 Производительность основного времени, га/ч	4-5,6
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	16

Назначение

Культиватор стрельчатый предпосевной широкозахватный КСПШ-4 предназначен для предпосевной обработки почвы всех типов при влажности 8-20% и твердости почвы до 4,5МПа на полях с ровным микрорельефом местности и на склонах, не превышающих 8°. Кроме зон, подверженных водной и ветровой эрозиям и засоренных камнями.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама, правое и левое крылья, на которых установлены рабочие органы, катки, выравниватели.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной обработке. Глубина обработки составила 4-12 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно, не менее – 85,4; подрезание сорняков, не менее – 100%; гребнистость поверхности почвы, не более – 1,4 см; Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

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

Результаты испытаний

Глубина обработки - 4-12 см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 85,4%.

Крошение почвы (процент комков размером свыше 100 мм) - не более 0%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 1,4см.

Наработка на отказ единичного изделия - более 120ч.

Борона дисковая прицепная БДП-3200-08



Производитель:

АО «Белинксельмаш»

Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка, ул. Чернышевского 1

E-mail: bsm@sura.ru

www.bsm.sura.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	2-3
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Ширина захвата конструкционная, м	3,2
5 Масса эксплуатационная, кг	1718±5%
6 Производительность основного времени, га/ч	2,6-3,6
7 Глубина обработки, см	12-15
8 Количество рабочих органов, шт.	24
9 Диаметр рабочих органов, мм	560
10 Расстояние между рядами дисков, мм	950
11 Цена без НДС (2021 г.), руб.	475000

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, на которой в два ряда установлены рабочие органы (стойки с дисками), прикатывающий каток, механизмы регулировки угла атаки дисков, транспортное устройство, прицеп и гидросистема. Каждый диск установлен на индивидуальной стойке.

Агротехническая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование стерни после уборки кукурузы). Глубина обработки составила 12-15 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 90,3; подрезание сорняков – 100%; гребнистость поверхности почвы – 2,6 см; полнота заделки растительных остатков – 77,5%; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур: размер фракций до 15 см – 67,9%, до 25 см – 85,7%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

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

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 12-15см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 90,3%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 2,6см.

Полнота заделки растительных остатков - не менее 77,5%.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур:

- размер фракции до 15 см - 67,9%;
- размер фракции до 25 см - 85,7%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 150 ч.

Культиватор КСО-9,6



Производитель:

ООО «БДМ-Агро»

Россия, 353180, Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А

E-mail: mail@bdm-agro.ru

www. bdm-agro.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	3
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	9,6
5 Масса эксплуатационная, кг	2800
6 Производительность основного времени, га/ч	10,56
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	21
9 Ширина захвата лапы, мм	105
10 Цена без НДС (2021 г.), руб.	1051571

Назначение

Для предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, на всех почвах с влажностью почвы не более 30%, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 1,5 МПа, уклоном поверхности поля не более 8°, на не каменистых почвах с содержанием каменистого материала не более 1%, во всех зонах России.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама, правое и левое крылья, на которых установлены рабочие органы (S-образные стойки с лапами), катки, прицеп, выравниватели, шасси и гидросистема.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной обработке почвы. Глубина обработки составила 4-12 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 94,34, свыше 100 мм - 0; гребнистость поверхности почвы – 2,0 см; подрезание сорняков – 100%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

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

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 4-12см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 94,34%.

Крошение почвы (процент комков размером свыше 100 мм включительно) - не менее 0%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 2,0см.

Наработка на отказ единичного изделия - более 120ч.

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-4х4



Производитель:

АО «Белинсксельмаш»

Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка-6, ул. Чернышевского 1

E-mail: bsm@sura.ru

www.bsm.sura.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	4
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Ширина захвата, м	4
5 Масса машины сухая конструкционная, кг	3450±5%
6 Производительность основного времени, га/ч	2,4-4,5
7 Глубина обработки, см	12-15
8 Количество режущих узлов, шт.	42
9 Расстояние между рядами дисков, мм	700
10 Расстояние между лезвия дисков, мм	200

Назначение

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-4х4 предназначена для ресурсосберегающей предпосевной и основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также для измельчения, выравнивания и уплотнения почвы после дискования. Борона дисковая применяется во всех почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27 %, твердостью до 3,5 МПа, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков. Агрегируется с тракторами тягового класса 4.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: рама, стойки с режущими узлами, прикатывающий шлейф-каток, транспортное устройство, прицеп.

Агротехническая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование стерни). Глубина обработки, не менее 12-15 см; крошение почвы, %, размер фракций: 0...25 мм – 89,8; гребнистость поверхности почвы – 2,9 см; подрезание сорных растений – 100%; полнота заделки растительных остатков – 76,3%; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

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

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 12-15см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 89,8%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 2,9см.

Полнота заделки растительных остатков - не менее 76,3%.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур:

- размер фракции до 15 см - 66,7%;
- размер фракции до 25 см - 85,8%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 150 ч.

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-6х4С



Производитель:

АО «Белинсксельмаш»

Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка-6, ул. Чернышевского 1

E-mail: bsm@sura.ru

www.bsm.sura.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегируется (класс трактора)	5-6
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Ширина захвата, м	6
5 Масса эксплуатационная, кг	5200
6 Производительность основного времени, га/ч	3,6-6,8
7 Глубина обработки, см	12-15
8 Количество рабочих органов, шт.	60
9 Расстояние между рядами дисков, мм	700
10 Расстояние между лезвия дисков, мм	200
11 Цена без НДС (2021 г.), руб.	1436392

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 четыре ряда установлены стойки с дисками, транспортное устройство, прикатывающие спиралевидные шлейф-катки, прицеп, гидросистема и механизмы регулировки угла атаки дисков. Каждый диск установлен на индивидуальной стойке.

Агротехническая оценка

Проведена на основной обработке почвы (дискование стерни). Глубина обработки (среднее арифметическое значение) при установочной 10 см составила 12,7 см; крошение почвы, %, размер фракций: 0...25 мм – 90,48; гребнистость поверхности почвы – 3,3 см; подрезание сорных растений – 100%; полнота заделки растительных остатков – 77,2%; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

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

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 12-15 см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 90,48%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 3,3 см.

Полнота заделки растительных остатков - не менее 77,2%.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур:

- размер фракции до 15 см - 65,8%;
- размер фракции до 25 см - 83,8%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 150 ч.

Борона дисковая тандемная DX-850



Производитель:

АО «КЛЕВЕР»

344065, Ростовская область, г. Ростов на Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, д. 2-6/22

E-mail: info@kleverltd.com

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегируется (класс трактора)	5 и выше
3 Рабочая скорость, км/ч	8-12
4 Ширина захвата конструкционная, м	8,8±0,3
5 Масса эксплуатационная, кг	8800±10%
6 Производительность основного времени, га/ч	8,8
7 Глубина обработки, см	7-18
8 Расстояние между дисками, мм	267±10
9 Цена без НДС (2021 г.), руб.	5409200

Назначение

Для основной обработки почвы, работы на полях с большим количеством пожнивных остатков, окультуривания залежных земель (целины), обработки паров, подготовки поля к пару или посеву, заделки удобрений в почву, а также обработки почвы с частичным оборотом пласта. Применяется в различных почвенно-климатических зонах при обработке почв разного механического состава с влажностью почвы до 28%, твердостью грунта до 3,5 МПа, не засоренных камнями, плитняком и прочими препятствиями.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: рама; правое и левое крылья, удлинители правого и левого крыла, на которых установлены дисковые батареи. Причем передний ряд дисков оснащен вырезными дисками одного типоразмера, а задние – гладкими дисками; транспортное устройство; сница с прицеп и гидросистема.

Агротехническая оценка

Проведена на стерневом фоне после уборки подсолнечника. Глубина обработки (по результатам испытаний) составила 7-18 см; крошение почвы, размер комков: 0...25 мм – 83 %; подрезание сорных растений – 100 %; гребнистость поверхности почвы – 4,7 см; полнота заделки растительных остатков – 71,4 %; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур составило: размер фракции до – 15 см – 66,1 %; размер фракций до 25 см – 85,8 %; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

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

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 7-18см.

Крошение почвы (процент, комков размером до 25 мм включительно) - не менее 83%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 4,7см.

Полнота заделки растительных остатков - не менее 71,4%.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур:

- размер фракции до 15 см - 66,1%;
- размер фракции до 25 см - 85,8%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 150 ч.

Глубокорыхлитель навесной марки ГРП-4



Производитель:

ООО «Завод имени Медведева-Машиностроение»

Россия, 302030, г. Орел, ул. Московская, д.69

E-mail: ooozin@yandex.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Навесной
2 Агрегируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость на основных операциях, км/ч	5-8
4 Рабочая ширина захвата, м	4
5 Масса эксплуатационная, кг	2300
6 Производительность за 1ч основного времени, га/ч	2-3,2
7 Глубина обработки, см	15-45

Назначение

Глубокорыхлитель навесной марки ГРП-4 предназначен 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. Агрегатируется с тракторами тягового класса 5.

Конструкция. Основными узлами глубокорыхлителя являются: рама, рыхлители, шасси, прикатчик зубчатый. Рыхлитель состоит из стойки и ножа.

Агротехническая оценка

Проведена на основной безотвальной обработке почвы. Глубина обработки составила 15-45 см; крошение почвы, процент комков размером до 50 мм включительно, не менее 97,4. Крошение почвы, процентов комков размером свыше 100 мм, не более 0. Подрезание сорняков, процентов, не менее 100. Сохранение стерни, процентов, – 80,1. Гребнистость поверхности почвы, глубина, см, не более 6,7. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила более 150 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Результаты испытаний

Глубина обработки - менее 15-45 см.

Крошение почвы (процент комков размером до 50 мм включительно) - не менее 97,4%.

Крошение почвы (процент комков размером свыше 100 мм) - не более 0%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Сохранение стерни - не менее 80,1%.

Гребнистость поверхности почвы, глубина - не более 6,7 см.

Наработка на отказ единичного изделия - более 150 ч.

Культиватор средний для сплошной обработки почвы КС-12М



Производитель:

ООО «БДМ-Агро»

Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А

т/ф. 8-861-279-65-95

E-mail: mail@bdm-agro.ru

www.bdm-agro.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	12
5 Масса орудия, кг	3150
6 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	10,14
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	66
9 Ширина лапки, мм	220
10 Цена без НДС (2021 г.), руб.	2 246 711

Назначение

Для предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры. Применяется во всех почвенно-климатических зонах с влажностью почвы не более 30 %, уклон поверхности поля не более 8°, твердостью почвы в обрабатываемом слое не более 1,5 МПа, для работы на не каменистых почвах с содержанием каменистого материала не более 1 %.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: рама сваренная из прямоугольных квадратных труб, правое и левое крылья, крайние правые и левые крылья на которых установлены рабочие органы (стрельчатые лапы установленные на S – образные стойки), прикатывающие катки и боронки, транспортное устройство, прицеп, гидросистема. Регулировка горизонтальности рамы осуществляется с помощью талрепа.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной культивации почвы. Глубина обработки (по результатам испытаний) составила 8,5 см; крошение почвы, размер фракций: до 25 мм – 91,5 %; гребнистость поверхности почвы – 2,4 см; подрезание сорняков – 100 %; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

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

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 4-12см.

Крошение почвы (процент, комков размером до 25 мм включительно) - не менее 91,5%.

Крошение почвы (процент, комков размером свыше 100 мм включительно) - не менее 0%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 2,4см.

Наработка на отказ единичного изделия - более 120ч.

Культиватор для сплошной обработки почвы КСО-6МТ



Производитель:

ООО «БДМ-Агро»

Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А

т/ф. 8-861-279-65-95

E-mail: mail@bdm-agro.ru

www.bdm-agro.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	2
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	6,5
5 Масса орудия, кг	2130
6 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	5,06
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	57
9 Ширина лапки, мм	105

Назначение

Культиватор для сплошной обработки почвы КСО-6МТ предназначен для предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры. Используется для работы во всех почвенно-климатических зонах России. Агрегируется с тракторами тягового класса 2.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: рама сваренная из прямоугольных квадратных труб, правое и левое крылья на которых установлены рабочие органы (стрельчатые лапы установленные на S – образные стойки), прикатывающие катки и боронки, транспортное устройство, прицеп, гидросистема. Регулировка горизонтальности рамы осуществляется с помощью талрепа.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной культивации почвы. Глубина обработки (по результатам испытаний) составила 8,7 см; крошение почвы, размер фракций: до 25 мм – 90,33 %; гребнистость поверхности почвы – 2,7 см; подрезание сорняков – 100 %; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

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

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 4-12см.

Крошение почвы (процент, комков размером до 25 мм включительно) - не менее 90,33%.

Крошение почвы (процент, комков размером свыше 100 мм включительно) - не менее 0%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 2,7см.

Наработка на отказ единичного изделия - более 120 ч.

Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-8,5



Производитель:

АО «Белинсксельмаш»

Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка-6, ул. Чернышевского 1

E-mail: bsm@sura.ru

www.bsm.sura.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	3-5
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	8350±50
5 Масса машины, кг	2467±5%
6 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	6,00-7,61
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество плоскорезующих лап, шт.	31
9 Ширина захвата плоскорезующей лапы, мм	330

Назначение

Культиватор широкозахватный универсальный Полярис-8,5 предназначен для ресурсосберегающей предпосевной и паровой культивации почвы, подрезания и вычесывания сорняков, а также выравнивания и уплотнения поверхности почвы под посев. Культиватор применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы в пределах 8...27% и твердостью почвы в обрабатываемом слое в пределах 0,4-1,6 Мпа (4...16 кгс/см). Агрегатируется с тракторами тягового класса 3-5.

Конструкция

Культиватор состоит из следующих основных рабочих единиц: рамы, крыльев, опорных колес, транспортных колес, лап подпруженных, борон, снпцы, выравнивателей, балки качающейся, прицепа, подставки, гидравлики.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной культивации почвы. Глубина обработки (по результатам испытаний) составила 4-12 см; крошение почвы, размер фракций: до 25 мм – 88,8 %; гребнистость поверхности почвы – 3,1 см; подрезание сорняков – 100 %; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 130 ч. Отмечен один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 4-12см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 88,8%.

Крошение почвы (процент комков размером свыше 100 мм включительно) - не более 0%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 3,1см.

Наработка на отказ единичного изделия - не менее 130ч.

Культиватор широкозахватный универсальный ПОЛЯРИС-12N



Производитель:

АО «Белинсксельмаш»

Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка-6, ул. Чернышевского 1

E-mail: bsm@sura.ru

www.bsm.sura.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	11670±50
5 Масса машины, кг	4622±5%
6 Производительность эксплуатационного времени, га/ч	7,07-10,6
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество плоскорежущих лап, шт.	43
9 Ширина захвата плоскорежущей лапы, мм	330

Назначение

Культиватор широкозахватный универсальный Полярис-12N предназначен для ресурсосберегающей предпосевной и паровой культивации почвы, подрезания и вычесывания сорняков, а также выравнивания и уплотнения поверхности почвы под посев. Культиватор применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы в пределах 8...27% и твердостью почвы в обрабатываемом слое в пределах 0,4-1,6 МПа (4...16 кгс/см). Агрегируется с тракторами тягового класса 5.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: рама прицеп в сборе, механизмы регулировки, крыло правое (левое), крыло центральное правое (левое), крыло крайнее правое (левое), рабочий орган, выравниватель, борон, гидротрассы, транспортные колеса, опорные колеса.

Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной культивации почвы. Глубина обработки (по результатам испытаний) составила 4-12 см; крошение почвы, размер фракций: до 25 мм – 88,8 %; гребнистость поверхности почвы – 3,1 см; подрезание сорняков – 100 %; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 130 ч. Отмечен один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 4-12см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 88,8%.

Крошение почвы (процент комков размером свыше 100 мм включительно) - не более 0%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 3,1см.

Наработка на отказ единичного изделия - не менее 130ч.

Плуг чизельный ПЧН-3,2М



Производитель:

ООО «БДМ-Агро»

Россия, 353180, Краснодарский край, г. Кореновск, ул. Пурыхина 1А

E-mail: mail@bdm-agro.ru

www.bdm-agro.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Навесной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	3,3
5 Масса эксплуатационная, кг	1590
6 Производительность основного времени при скорости 8 км/ч, га/ч	2,64
7 Глубина обработки, см	не менее 45
8 Количество рабочих органов, шт.	6

Назначение

Плуг чизельный навесной ПЧН-3,2М предназначен для основной безотвальной обработки почв на глубину не менее 45 см, под зерновые и технические культуры, не засоренных камнями, плитняком и другими препятствиями с удельным сопротивлением 0,1 МПа и твердостью до 4,0 МПа. Плуг предназначен для работы во всех зонах России. Агрегатируется с тракторами тягового класса 5.

Конструкция

Основными узлами плуга являются: стреловидная рама, рабочие органы (стойки с лапами), двойной зубчатый каток.

Агротехническая оценка

Проведена на основной безотвальной обработке почвы на вспаханных и неспаханных полях. Глубина обработки составила 50,8 см; крошение почвы, процент комков размером до 50 мм включительно: на вспаханных полях – 96,0, на неспаханных полях – 86,1; сохранение стерни, процентов, – 78,5. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 150 ч. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 50,8см.

Крошение почвы (процент комков размером до 50 мм включительно):

- на вспаханных полях - 96,0%;
- на неспаханных полях - 86,1%.

Сохранение стерни - не менее 78,5%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 150ч.

Средний предпосевной культиватор Tillermaster-16000



Производитель:

ООО «ПК «Агромастер»

Республика Татарстан, Муслюмовский район, пос. Муслюмово, ул. Тукая, д. 33 а, 423970

Тел./факс.: (85556) 2-35-40

E-mail: agromaster@mail.ru

www.pk-agromaster.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	полуприцепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5-6
3 Рабочая скорость, км/ч	до 15
4 Ширина захвата, м	16
5 Масса эксплуатационная, кг	7380
6 Дорожный просвет, мм	280±10
7 Шаг расстановки стрельчатых лап, мм	540±10
8 Диаметр трубчатого прикатывающего катка, мм	320±5
9 Производительность за час основного времени, га/ч	до 19
10 Цена без НДС (2021 г.), руб.	1549360

Назначение

Для обработки паров и стерневого фона, а также для подготовки почвы после боронования с одновременным выравниванием и прикатыванием поверхности почвы под посев на полях с уклоном до 8 градусов.

Конструкция

Состоит из центральной рамы, устанавливаемой на опоры; левой и правой боковин рамы; сцепки; подвески передних опор крыльев; стрельчатых лап, расположенных в 3 ряда в шахматном порядке, закрепленных на S-образных пружинных стойках. Стрельчатые лапы, пружинные пальцы и трубчатые прикатывающие катки являются унификацией всех культиваторов и посевных комплексов.

Агротехническая оценка

Оценка качества выполнения технологического процесса средним предпосевным культиватором проведена на предпосевной обработке почвы (культивации). Твердость почвы в слое от 0 до 15 см равнялась 1,3...2,4 МПа, что соответствовало значению по ТУ – не более 3 МПа; влажность почвы в этом же слое составляла 17,0...21,9%, что также удовлетворяло ТУ – не более 30%. Высота сорных растений при допустимом значении по ТУ не более 25 см составляла 13,8 см, а засоренность почвы пожнивными остатками равнялась 10,6 шт./м². Забивание и залипание рабочих органов почвой и растительными остатками не наблюдалось. По всем показателям назначения агрегат соответствует требованиям ТУ.

Надежность

Коэффициент готовности при наработке 120 часов получен 1. Нарботка на отказ единичного изделия составила более 120 часов.

Результаты испытаний

Глубина обработки - 3-15см.

Крошение почвы (комков размером до 25 мм включительно) - не менее 87,3%.

Крошение почвы (комков размером свыше 100 мм) - не более 0%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 2,9см.

Нарботка на отказ единичного изделия - более 120ч.

Культиватор «LANDMASTER -4800»



Производитель:

ООО «Производственная компания «Агромастер»
 Республика Татарстан, Муслюмовский район, пос. Муслюмово, ул. Тукая,
 д.33а, 423970
 Тел./факс: (85556) 2-35-40,
 E-mail : agromaster@mail/ru
 www.pk-agromaster.ru

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1 Тип	полуприцепной
2 Рабочая скорость, км/ч	10-12
3 Масса (полная), кг	2400
4 Ширина захвата , м	4,8
5 Транспортная ширина, м	4,8
6 Транспортная скорость, км/ч	30
7 Глубина обработки, см	3-14
8 Требуемая мощность трактора, л.с	120
9 Производительность ,га/ч	4,8

Назначение

Для основной и предпосевной обработки почвы с полной разделкой стерни на полях с большим количеством растительных остатков.

Конструкция

Основными узлами культиватора «LANDMASTER -4800» являются: рама, устанавливаемая на опоры; поворотные валы; стрельчатые лапы с планчатыми (прикатывающими), выравнивающими почву катками; опорные колёса; передняя сцепка и гидросистема.

Агротехническая оценка

Условия проведения испытаний в основном соответствовали всем требованиям НД. Твердость почвы в слое от 0 до 15 см равнялась 1,4...2,4 МПа, что соответствовало предъявляемому значению по НД – не более 3 МПа. Влажность почвы в этом же слое составляла 17,5...19,5%, что удовлетворяло многолетним данным на период проведения этой работы. Засоренность почвы пожнивными остатками равнялась 9,7 шт./м², а высота сорных растений при допустимом значении по НД не более 25 см составляла 13,6 см. Данный культиватор агрегатировался с колесным трактором Т-360 (тяговый класс 5) мощностью 360 л.с., что позволило при глубине культивации 11,5 см и рабочей ширины захвата 4,6 м увеличить рабочую скорость агрегата до 11,62 км/ч, что практически соответствовало верхнему значению диапазона по ТУ – 10...12 км/ч. Производительность за 1 час основного времени составила при этом 5,35 га/ч, а удельный расход топлива за 1 час сменного времени – 9,97 кг/га. Культиватор «LANDMASTER-4800» обеспечивает как минимальную глубину обработки, так и максимальную и которые составили соответственно 2,9 и 14,1 см при значениях по ТУ: 3 и 14 см.

Надежность

Наработка на отказ еденичного изделия при наработке 120 час составил 1.

Результаты испытаний

Глубина обработки - 3-14см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 87,9%.

Крошение почвы (процент комков размером свыше 100 мм) - не более 0%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 2,8см.

Наработка на отказ единичного изделия – более 120ч.

Культиватор «LANDMASTER -9800»



Производитель:

ООО «Производственная компания «Агромастер»
 Республика Татарстан, Муслюмовский район, пос. Муслюмово, ул. Тукая,
 д.33а, 423970
 Тел./факс: (85556) 2-35-40,
 E-mail : agromaster@mail.ru
 www.pk-agromaster.ru

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1 Тип	полуприцепной
2 Рабочая скорость, км/ч	10-12
3 Масса (полная), кг	7500
4 Ширина захвата , м	9,76
5 Транспортная ширина, м	4,75
6 Транспортная скорость, км/ч	30
7 Глубина обработки, см	3-14
8 Требуемая мощность трактора, л.с	350
9 Производительность, га/ч	9,8

Назначение

Для предпосевной сплошной обработки почвы с полной разделкой на полях с небольшим количеством растительных остатков. Применяется для предпосевной обработки почвы при раздельном посеве озимых и для предпосевной подготовки почвы.

Конструкция

Культиватор модели «LANDMASTER-9800» состоит из центральной рамы, устанавливаемая на опоры; левой и правой боковин рамы, сцепки, подвески передних опор крыльев, стрелчатых лап, расположенных в 3-и ряда в шахматном порядке, закрепленных на S-образных пружинных стойках, обеспечивающих полное перекрытие при культивации; 2-х рядных борон, трубчатых прикатывающих катков, выравнивающих почву и гидросистемы.

Агротехническая оценка

Условия проведения испытаний в основном соответствовали всем требованиям НД. Твердость почвы в слое от 0 до 15 см равнялась 1,3...2,4 МПа, что соответствовало предъявляемому значению по НД – не более 3 МПа. Влажность почвы в этом же слое составляла 17,5...21,9%, что также удовлетворяло нормативному значению – не более 30%. Высота сорных растений при допустимом значении не более 25 см составляла 13,8 см, а засоренность почвы пожнивными остатками равнялась 10,6 шт./м². Испытываемый культиватор агрегатировался с колесным трактором Т-360 тягового класса 5. Почвообрабатывающий агрегат работал со средней скоростью 10,3 км/ч при ширине захвата 9,5 м и глубине культивации 12,4 см. Забивание и залипание рабочих органов почвой и растительными остатками на данном режиме не наблюдалось, что свидетельствовало о качестве выполнения технологического процесса испытываемым культиватором. Производительность за 1 час основного времени при этом составила при этом 9,78 га/ч, а удельный расход топлива за 1 час сменного времени – 5,44 кг/га.

Надежность

Наработка на отказ единичного изделия при наработке 120 час составил 1.

Результаты испытаний

Глубина обработки - 3-15 см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) - не менее 84,5%.

Крошение почвы (процент комков размером свыше 100 мм) - не более 0%.

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 2,1 см.

Наработка на отказ единичного изделия – более 120 ч.



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСЕВА, ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ И ОРОШЕНИЯ

Сеялка прямого сева СПС-4000



Производитель:

АО «Брянсксельмаш»

241004, РФ, г. Брянск, пер. Новозыбковский

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1 Тип	прицепная
2 Агрегатирование (тяговый класс трактора)	не менее 2
3 Ширина захвата, м	4,025
4 Рабочая скорость, км/ч	не более 10
5 Глубина заделки семян, см	2-10
6 Конструкционная масса, кг	5100
7 Ширина междурядий, см	17,5
8 Норма высева семян кг/га	10-350
9 Производительность за час основного времени, га/ч	3,93

Назначение

Для рядового посева семян зерновых культур (пшеница, ячмень, овес, рожь), бобовых культур (горох, соя, чечевица, фасоль, бобы), мелкосеменных культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений при нулевой обработке почвы.

Конструкция

Основными узлами сеялки являются: шасси, сошниковых механизмов, колтеров (опция), основного бункера и бункера мелкосеменных культур (МСК), зерновых и туковысевающих аппаратов, аппаратов высева МСК, привода и регулировки зерновых и туковых высевающих аппаратов, и аппаратов высева МСК, тягово-сцепного устройства (УТС), трапа, гидросистемы и маркеров.

Агротехническая оценка

Проведена на посеве озимой пшеницы «Алексеич» при норме высева – 9,4-360,2 кг/га без внесения минеральных удобрений в агрегате с трактором МТЗ-1221.2 Агрегат работал со средней рабочей скоростью 9,86 км/ч. Технологический процесс сеялка выполняла устойчиво, о чем свидетельствует коэффициент надежности технологического процесса, равный 1,0.

Надежность

Коэффициент готовности при наработке 120 часов получен 1.
Наработка на отказ единичного изделия составила более 120 часов.

Результаты испытаний

Норма высева семян, кг/га:
зерновые - 9,4-360,2 кг/га; зернобобовые – 34,1-404,3 кг/га; травы – 1,9-42,4 кг/га.

Норма высева удобрений - 20,4-362,1 кг/га.

Неравномерность высева семян отдельными аппаратами:

Зерновые – 1,9%; зернобобовые – 2,4%; травы – 4%.

Неустойчивость общего высева:

Зерновые – 0,4%; зернобобовые – 0,6%; травы – 0,8%; удобрения – 0,5%.

Глубина заделки семян:

Зерновые – 2-10см; зернобобовые – 2-10см; травы – 2-10см.

Число семян заделанных на заданную глубину ± 1 см - 88,6-92,9%.

Дробление семян:

Зерновые – 0,22%; зернобобовые – 0,76%.

Сохранение пожнивных остатков – 67%.

Наработка на отказ единичного изделия – 120ч.

Сеялка прямого сева СПС-6500



Производитель:
АО «Брянксельмаш»
241004, РФ, г. Брянск, пер. Новозыбковский

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1 Тип	прицепная
2 Агрегатирование (тяговый класс трактора)	не менее 4
3 Ширина захвата, м	6,5
4 Рабочая скорость, км/ч	9
5 Глубина заделки семян, см	2-10
6 Конструкционная масса, кг	8825±5
7 Ширина междурядий, см	17,5
8 Норма высева семян кг/га	10-350
9 Производительность за час основного времени, га/ч	5,8

Назначение

Для рядового посева зерновых культур (пшеница, ячмень, овес, рожь), бобовых культур (соя, горох, чечевица, фасоль, бобы), мелкосемянных культур с одновременным внесением гранулированных минеральных удобрений при нулевой обработке почвы.

Конструкция

Состоит из рамы, опорных колес, приводного колеса, сошниковых механизмов, транспортной сцепки трапа, основных бункеров, маркеров.

Агротехническая оценка

Была проведена на посевах озимой пшеницы сорта «Алексеич» без внесения минеральных удобрений на скорости 9,0 км/ч и при норме высева озимой пшеницы 9,8-356,0 кг/га. Фактическая глубина (среднеарифметическое значение) заделки семян составила 3,6 см. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

Коэффициент готовности при наработке 120 часов получен 1.

Результаты испытаний

Норма высева семян:

Зерновые - 9,8-356,0 кг/га; зернобобовые - 34,3-405,0 кг/га; травы - 1,8-42,3 кг/га.

Норма высева удобрений - 28,5-357,2 кг/га.

Неравномерность высева семян отдельными аппаратами:

Зерновые – 1,0%; зернобобовые – 2,3%; травы – 4,3%.

Неустойчивость общего высева:

Зерновые – 0,4%; зернобобовые – 0,7%; травы – 0,4%; удобрения – 0,4%.

Глубина заделки семян:

Зерновые – 2-10см; зернобобовые – 2-10см; травы – 2-10см.

Число семян заделанных на заданную глубину ± 1 см - 87,4-91,2%.

Дробление семян:

Зерновые – 0,22%; зернобобовые – 0,80%.

Сохранение пожнивных остатков – 72%.

Наработка на отказ единичного изделия – 120ч.

Разбрасыватель минеральных удобрений РА-1000 «Grach»



Производитель:

АО «КЛЕВЕР»

Россия, 344065, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия

Ростсельмаша, д. 2-6/22

E-mail: info@kleverltd.com

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Навесной
2 Агрегатируется (класс трактора)	1,4
3 Рабочая скорость, км/ч	8-15
4 Ширина захвата, м	18-24
5 Масса эксплуатационная (с пустым бункером), кг	360±20
6 Производительность основного времени, га/ч	не менее 12
7 Объем бункера, м ³	1
8 Доза внесения удобрений, кг/га	100-1000
9 Количество разбрасывающих дисков, шт.	2
10 Цена без НДС (2021 г.), руб.	249400

Назначение

Для распределения сухих, гранулированных, приллированных и кристаллических удобрений, посевного материала, а так же средства от слизняков. Применяется во всех зонах равнинного землепользования на полях с выровненным рельефом.

Конструкция

Основными узлами разбрасывателя являются: бункер, рама, решетка, распределяющие диски, редуктор, механизмы регулировки высева.

Агротехническая оценка

Проведена на поверхностном внесении минеральных удобрений (нитроаммофоска, известь). Доза внесения удобрений составила 100-1000 кг/га; отклонение фактической дозы внесения от заданной, процентов – 5,2; неравномерность распределения удобрений по ходу движения, процентов – 5,6; неравномерность распределения удобрений при основном внесении удобрений на рабочей ширине внесения, процентов: для гранулированных удобрений – 18,4, для порошкообразных удобрений и известковых материалов – 23,2. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

Надежность

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

Результаты испытаний

Доза внесения удобрений - 100-1000 кг/га.

Отклонение фактической дозы внесения от заданной - не более 5,2%.

Неравномерность распределения удобрений по ходу движения - не более 5,6%.

Неравномерность распределения удобрений при основном внесении удобрений на рабочей ширине внесения:

- для гранулированных удобрений - 18,4%;

- для порошкообразных удобрений и известковых материалов - 23,2%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 120 ч.

Сеялка зернотуковая рядовая СЗ-5,4



Производитель:

АО «Белинксельмаш»

Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка-6, ул. Чернышевского 1

E-mail: bsm@sura.ru

www.bsm.sura.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Полуприцепная
2 Агрегатируется (класс трактора)	1,4
3 Рабочая скорость, км/ч	12
4 Рабочая ширина захвата, м	5,4
5 Масса сеялки сухая конструкционная, кг	2520±3%
6 Производительность основного времени, га/ч	4,86
7 Глубина заделки семян, см	
- зерновые	3-8
- зернобобовые	4-6
8 Ширина междурядий, см	15±1

Назначение

Сеялка зернотуковая рядовая СЗ-5,4-05 (рисунок 1 и 2) предназначена для рядового высева семян зерновых, мелко- и среднесеменных зернобобовых и других культур с одновременным внесением в засеваемые рядки гранулированных минеральных удобрений. Сеялка используется во всех почвенно-климатических зонах, кроме зон горного земледелия. Агрегируется с тракторами тягового класса 1, 4.

Конструкция

Сеялка СЗ-5,4 состоит из следующих основных узлов и механизмов: рамы, прицепного устройства, ящика зернотукового, механизмов передач, сошников, маркера, загортача, опорно-приводных колес, приспособления дальнего транспорта.

Агротехническая оценка

Проведена на посеве семян без внесения минеральных удобрений. Норма высева семян, кг/га: зерновые - 8,6-387,7; зернобобовые - 33,7-416,6; травы - 1,4-38,6. Норма высева удобрений, кг/га - 9,5-290,8. Глубина заделки семян, см: зерновые - 2,5-8,5; зернобобовые - 4-6; травы - 2-6. Число семян, заделанных на заданную глубину ± 1 см, процентов, не менее 82,8. Дробление семян, (повреждение), не более процентов: зерновые - 0,17; зернобобовые - 0,43.

Надежность

Наработка за период испытаний составила 120 ч. Отмечен один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

Результаты испытаний

Норма высева семян: зерновые - 8,6-387,7 кг/га; зернобобовые - 33,7-416,6 кг/га; травы - 1,4-38,6 кг/га.

Норма высева удобрений - 9,5-290,8 кг/га.

Неравномерность высева семян отдельными аппаратами, не более: зерновые - 1,4 %; зернобобовые - 2,3 %; травы - 1,95 %.

Неустойчивость общего высева, не более: зерновые - 0,5%; зернобобовые - 1,5%; травы - 1,9%; удобрения - 1,2%.

Глубина заделки семян: зерновые - 2,5-8,5см; зернобобовые - 4-6см; травы - 2-6см.

Число семян, заделанных на заданную глубину ± 1 см - не менее 82,8%.

Дробление семян, (повреждение), не более: зерновые - 0,17%; зернобобовые - 0,43%.

Наработка на отказ единичного изделия - не менее 120ч.

Сеялка зернотуковая прессовая СЭП-3,6Б-01



Производитель:

АО «Белинсксельмаш»

Россия, 442246, Пензенская область, г. Каменка-6, ул. Чернышевского 1

E-mail: bsm@sura.ru

www.bsm.sura.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепная
2 Агрегатируется (класс трактора)	0,9;1,4
3 Рабочая скорость, км/ч	9-15
4 Рабочая ширина захвата, м	3,6
5 Масса сеялки сухая конструкционная, кг	1700±3%
6 Производительность, га/ч	3,24-5,4
7 Глубина заделки семян, см	
- зерновые	3-8
- зернобобовые	4-6
8 Ширина междурядий, см	15±1

Назначение

Сеялка зернотуковая прессовая СЗП-3,6Б-01 предназначена для рядового высева семян зерновых и зернобобовых культур с одновременным внесением в засеваемые рядки гранулированных минеральных удобрений. Сеялка может использоваться во всех почвенно-климатических зонах, кроме зон горного земледелия. Агрегатируется с тракторами тягового класса 0,9; 1,4.

Конструкция

Сеялка СЗП-3,6Б-01 состоит из следующих основных узлов и механизмов: рамы, прицепного устройства, ящика зернотукового, механизмов передач, сошников, маркера, загортача, опорно-приводных колес.

Агротехническая оценка

Проведена на посеве семян без внесения минеральных удобрений. Норма высева семян, кг/га: зерновые - 9,6-388; зернобобовые - 34,1-422,2; травы - 1,2-33,1. Норма высева удобрений, кг/га - 23-284. Неравномерность высева семян отдельными аппаратами, не более, процентов: зерновые - 1,0; зернобобовые - 3,0; травы - 2,5. Неустойчивость общего высева, процентов, не более: зерновые - 0,2; зернобобовые - 0,4; травы - 0,8; удобрения - 0,6. Глубина заделки семян, см: зерновые - 2,7-8,1; зернобобовые - 4-6; травы - 2-6. Число семян, заделанных на заданную глубину ± 1 см, процентов, не менее 94,9. Дробление семян, (повреждение), не более процентов: зерновые - 0,27; зернобобовые - 0,38.

Надежность

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

Результаты испытаний

Норма высева семян: зерновые - 9,6-388 кг/га; зернобобовые - 34,1-422,2 кг/га; травы - 1,2-33,1 кг/га.

Норма высева удобрений - 23-284 кг/га.

Неравномерность высева семян отдельными аппаратами, не более: зерновые - 1,0%; зернобобовые - 3,0%; травы - 2,5%.

Неустойчивость общего высева, не более: зерновые - 0,2%; зернобобовые - 0,4%; травы - 0,8%; удобрения - 0,6%.

Глубина заделки семян: зерновые - 2,7-8,1см; зернобобовые - 4-6см; травы- 2-6см.

Число семян, заделанных на заданную глубину ± 1 см - не менее 94,9%.

Дробление семян, (повреждение), не более: зерновые - 0,27%; зернобобовые - 0,38%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 120ч.

Комбинированный посевной комплекс Agrator Tillerdisk-7200



Производитель:

ООО «ПК «Агромастер»

Республика Татарстан, Муслюмовский район, пос. Муслюмово, ул. Тукая, д. 33 а, 423970

Тел./факс.: (85556) 2-35-40

E-mail: agromaster@mail.ru

www.pk-agromaster.ru

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	полуприцепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость, км/ч	5-12
4 Ширина захвата конструкционная, м	7.2
5 Масса эксплуатационная, кг	9600
6 Количество двухдиковых сошников, шт.	60
7 Ширина междурядий, см	12
8 Производительность за час основного	до 8
9 Цена без НДС (2021 г.), руб.	3594504

Назначение

Для посева зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур и семян трав с одновременной предпосевной культивацией, прикатыванием почвы и внесением минеральных удобрений во всех почвенно-климатических зонах на уклонах полей до 8 градусов по принятой технологией возделывания данных культур (основная обработка и минимальная обработка почвы).

Конструкция

Состоит из двух частей: универсального высевающего бункера и комбинированной пневматической дисковой сеялки с культиваторными блоками и прикатывающими катками. Бесступенчатый регулятор нормы высева «Zero Max» позволяет изменять и устанавливать как минимальную, так и максимальную нормы высева семян.

Агротехническая оценка

Условия испытаний при посеве яровой пшеницы после предпосевной культивации полей и без внесения удобрений удовлетворяли всем предъявляемым требованиям ТУ и НД. При рабочей скорости движения посевного агрегата 9,31 км/ч, рабочей ширине захвата 7,2 м и глубине заделки семян 4,1 см число семян при посеве яровой пшеницы, заделанных на заданную глубину ± 1 см составила 93,3%, что соответствовало предъявляемым требованиям. Конструкция испытываемого посевного комплекса обеспечивает минимальную глубину заделки семян 2,7 см и максимальную 8,4 см при нормативных значениях по НД: соответственно: не более 3 и 8 см. Забивание и залипание рабочих органов почвой не наблюдалось.

Надежность

Коэффициент готовности при наработке 120 часов получен 1.

Результаты испытаний

Норма высева семян: зерновые/зернобобовые - 5-450 /не опред. кг/га; травы - 1-50 кг/га.

Норма высева удобрений 20-300 кг/га.

Неравномерность высева семян отдельными аппаратами, не более: зерновые/зернобобовые - 2,8/ не опред. %; травы - 5,6 %.

Неустойчивость общего высева, не более: зерновые/зернобобовые - 0,2/ не опред.%; травы/удобрения - 2,5/0,2%.

Глубина заделки семян: зерновые/зернобобовые - 3-8/не опред.см; травы - 2-6см.

Число семян при посеве яровой пшеницы, заделанных на заданную глубину ± 1 см - не менее 93,3%.

Дробление семян, не более: зерновые/зернобобовые - 0,2/не опред.%

Наработка на отказ единичного изделия - более 120ч.



УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-142 «ACROS-585»



Производитель:

ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»
г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, дом 2, 344029
Тел./факс: (863) 250-31-37
E-mail: market@oaorsm.ru
www.rostselmash.com

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип (молотильно-сепарирующее устройство) МСУ	классическая схема
2 Рабочая скорость, км/ч	не более 12
3 Эксплуатационная масса, кг	14580
4 Конструкционная ширина захвата жатки, м	7,0
5 Дорожный просвет, мм	не менее 350
6 База, мм	4028±50
7 Колея ведущих колес/управляемых колес, мм	3100±20/2900±20
8 Ширина молотильного барабана, мм	1500
9 Площадь: сепарации/очистки, м ²	6,15±0,02/не менее 5,1
10 Производительность основного времени, т/ч	не менее 18
11 Цена без НДС (2021 г.), руб.	8736900

Назначение

Для прямого комбайнирования и отдельной уборки зерновых колосовых и других культур, семенников трав, а с применением специальных приспособлений для уборки зерновой части кукурузы, подсолнечника, зернобобовых культур и рапса, на равнинных полях с уклоном до 8 градусов в основных зерносеющих зонах.

Конструкция

Состоит из наклонной камеры; агрегата молотильно-сепарирующего устройства; пятиклавишного соломотряса с клавишами открытого типа; системы очистки, транспортирующих устройств, бункера с выгрузным устройством, измельчителя-разбрасывателя соломы, моторной установки силовой передачи, ходовой части, рабочего места оператора, гидрооборудования, электрооборудования, системы контроля и управления работой агрегата и рабочих органов и пневмосистемы.

Агротехническая оценка

Условия проведения испытаний в основном соответствовали всем требованиям НД. Общие потери зерна за молотилкой комбайна при фактической высоте среза 132 мм были получены в пределах нормативных требований (не более 1,5%) и составили 0,77%. Потери зерна за жаткой также были получены минимальными по значению и равными 0,19 % при допустимом значении по НД – не более 0,5%. Суммарные потери при этом по комбайну получены 0,96% при допустимых значениях по НД – не более 2%. Качественным было получено и зерно бункерного вороха, как по величине дробления зерна равного 1,09, так и по содержанию в нем сорной примеси – 0,33% при допустимых значениях для обоих показателей не более 2%.

Надежность

Коэффициент готовности (с учетом организационного времени) при наработке 155 час основного времени составил 1.

Результаты испытаний

Высота среза: с копированием - 50-300мм; без копирования - 50-1000мм.

Максимальное давление движителей на почву, не более: в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0-30 см: свыше 0,5 НВ до 0,6 НВ – 210кПа.

Потери зерна (суммарные) - не более 0,96%;

в том числе: за жаткой/за молотилкой - 0,19/0,77%.

Дробление зерна - не более 1,09%.

Содержание сорной примеси в зерновой массе бункера - не более 0,33%.

Наработка на отказ II группы сложности единичного изделия - более 155ч.

Комбайн зерноуборочный самоходный TUSCANO 340**Производитель:**

ООО «КЛААС»

г. Краснодар, проезд Мирный, дом 16, 350039

E-mail: info-clk@claas.com

www.claas.com

Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип (молотильно-сепарирующее устройство) МСУ	классическая схема
2 Рабочая скорость, км/ч	Не более 12
3 Эксплуатационная масса масса, кг	14420
4 Конструкционная ширина захвата жатки, м	7,7
5 Дорожный просвет, мм	510
6 База, мм	3810
7 Колея ведущих колес/управляемых колес, мм	2950/2820
8 Ширина молотильного барабана, мм	1320
9 Площадь: сепарации/очистки, м ²	7,0/5,6
10 Производительность за час основного времени на прямом	15-20
11 Цена без НДС (2021 г.), руб.	11553000

Назначение

Для прямого комбайнирования и отдельной уборки зерновых колосовых и других культур, семенников трав и с применением специальных приспособлений для уборки зерновой части кукурузы, проса, риса, подсолнечника, зернобобовых культур, соевых бобов и рапса, на равнинных полях с уклоном до 8 градусов в основных зерносеющих зонах.

Конструкция

Состоит из наклонной камеры; агрегата молотильно-сепарирующего устройства; шестиклавишного соломотряса с клавишами открытого типа, под которыми располагается скатанная доска, а над ними установлено два ряда граблин интенсивного соломотряса; системы очистки, транспортирующих устройств, бункера с выгрузным устройством, измельчителя-разбрасывателя соломы, моторной установки силовой передачи, ходовой части, рабочего места оператора, гидрооборудования, электрооборудования, системы контроля и управления работой комбайна.

Агротехническая оценка

Условия проведения испытаний в основном соответствовали всем требованиям НД. Общие потери зерна за молотилкой комбайна при фактической высоте среза 149 мм были получены в пределах нормативных требований (не более 1,5%) и составили 0,76%. Потери зерна за жаткой также были получены минимальными по значению и равными 0,18 при допустимом значении по НД – не более 0,5%. Качественным было получено и зерно бункерного вороха, как по величине дробления зерна равного 1,55, так и по содержанию в нем сорной примеси – 0,89% при допустимых значениях для обоих показателей не более 2%. Суммарные потери при этом по комбайну получены 0,94% при допустимых значениях по НД – не более 2%.

Надежность

Коэффициент готовности при наработке 151 час основного времени составил 1.

Результаты испытаний

Высота среза: с копированием - 50-300мм; без копирования - 50-1000мм.

Максимальное давление движителей на почву, не более: в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0-30 см: свыше 0,5 НВ до 0,6 НВ – 168кПа.

Потери зерна (суммарные) - не более 0,94%; в том числе: за жаткой/за молотилкой - 0,18/0,76%.

Дробление зерна - не более 1,55%.

Содержание сорной примеси в зерновой массе бункера - не более 0,89%.

Наработка на отказ II группы сложности единичного изделия - более

151ч.



ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕРНА И СЕМЯН

Сепаратор высокопроизводительный СВП-80



Производитель:

ООО «Воронежсельмаш»

394056, Воронежская обл., Воронеж, Индустриальный парк «Масловский»,
ул. Солдатское поле, 285/5

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1 Тип	стационарный
2 Конструктивная масса, кг	не более 4600
3 Суммарная установленная мощность, без вентилятора системы аспирации, кВт, в том числе: - привода решетного стана - привода распределительного устройства	не более: 2,95 2,20 0,75
4 Габаритные размеры без вентилятора и системы аспирации, мм: - длина - ширина - высота	не более: 5020 3015 3080
5 Количество решет, установленных в машине, шт	6
6 Размеры решетного полотна (д х ш), мм	974х 1980
7 Суммарная площадь решетных поверхностей, м ² : - колосовых - подсевных и сортировальных	12,0 6,0 6,0
8 Частота круговых колебаний решетного стана, мин ⁻¹	276...318
9 Частота колебаний лотка приемного устройства, (кол/мин)	187±5
10 Диаметр колебательного контура решетного стана, мм	30±3
11 Расход воздуха на аспирацию, м ³ /ч,	не более 16800

Назначение

Для предварительной очистки поступающего от комбайнов или других молотильных устройств зернового вороха колосовых, крупяных и зернобобовых культур, технических и масличных культур, кукурузы, сорго, подсолнечника и семян трав от легких, крупных и мелких сорных примесей, отделимых воздушным потоком и решетками, с целью лучшего сохранения зерна и семян, подготовки его к сушке или активному вентилированию и повышения эффективности последующей очистки.

Конструкция

Состоит из рамы, решетной части (решетный стан), питателя, пневмоколонки, привода, воздухопроводов, переходника, приемника чистого зерна, электрооборудования с системой плавного пуска, приемника крупы примесей.

Агротехническая оценка

Проведена на предварительной очистки семян подсолнечника сорта Пионер ПР64А83 влажностью 7,3%, что удовлетворяло предъявляемому значению по ТУ (до 20%). Содержание сорной примеси в исходном материале составляло 4,18% при допустимом значении по ТУ – до 5%. В целом условия проведения испытаний соответствовали всем требованиям ТУ. После пропуска исходного материала при производительности 40,22 т/ч через сепаратор чистота семян равнялась 97,3%, что соответствовало предъявляемому требованию (не менее 90%). Вынос семян основной культуры в отходы (0,08%) так же был получен на уровне требований НД – не более 0,2%. Содержание сорной примеси в очищенном материале равнялось 1,0% при допустимом значении по НД – не более 2,5%, а сорной 1,7% при нормативном значении – не более 5%.

Надежность

Коэффициент готовности (с учетом организационного времени) при наработке 250 час основного времени составил 1.

Результаты испытаний

Чистота зерна (семян) - 97,30%.

Вынос зерна (семян) основной культуры в отход - 0,08%.

Дробление зерна (семян) - 0,05%.

Содержание сорной примеси после очистки – 1,00%; в том числе соломистой (органической) - 0,10%.

Содержание зерновой (масличной) примеси после очистки - 1,70%.

Наработка на отказ единичного изделия - более 250 ч.

Сепаратор триерный СТ-12



Производитель:

ООО «Воронежсельмаш»

394056, Воронежская обл., Воронеж, Индустриальный парк
«Масловский», ул. Солдатское поле, 285/5

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1 Тип	стационарный
2 Конструктивная масса, кг	не более 2000
3 Суммарная установленная мощность, без вентилятора системы аспирации, кВт, в том числе: - привода овсюжного блока - привода кукольного блока	не более: 6,0 3,0 3,0
4 Габаритные размеры в рабочем положении, мм: - длина - ширина - высота	не более: 4230 1100 2600
5 Внутренний диаметр триерного цилиндра, мм	800±2
6 Длина сегмента триерного цилиндра, мм	3000±4
7 Частота вращения цилиндра, об/мин: - овсюжного блока - кукольного блока	39,0±1 36,0±1

Назначение

Для очистки зернового и семенного материала зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных, масличных и других культур от длинных (овсюжный цилиндр) и коротких (кукольный цилиндр) примесей.

Конструкция

Состоит из двух блоков: овсюжного и кукольного. Каждый из блоков имеет раму, приемники зерна (семян) и триерные цилиндры.

Агротехническая оценка

Проведена на вторичной очистки семян озимой пшеницы сорта «Тимирязевка 150» влажностью 13,2%, что удовлетворяло предъявляемому значению по ТУ (до 14%). Содержание семян основной культуры составила 97,48%. Содержание отхода при допустимом значении (до 3%) равнялось 2,52%, а содержание длинных и коротких примесей 2,40%, что удовлетворяло значению по НД – до 3%. Содержание семян сорных растений в исходном материале равнялось 73 шт./кг. В целом условия проведения испытаний соответствовали всем требованиям ТУ. После пропуска исходного материала через сепаратор триерный при производительности за час основного времени 10,14 т/ч чистота семян равнялась 99,07%, что соответствовало предъявляемому требованию (не менее 97%). Вынос семян основной культуры в отходы (2,52%) так же был получен на уровне требований НД – не более 4,0%. Семена других растений в очищенном материале отсутствовали, а содержание семян сорных растений равнялось 3 шт./кг, которые выделяются только другими машинами, при нормативном значении по НД – не более 70 шт./кг. Дробление зерна транспортирующими органами (0,08%) получено в пределах допустимого значения – не более 0,08%.

Надежность

Коэффициент готовности (с учетом организационного времени) при наработке 250 час основного времени составил 1.

Результаты испытаний

Чистота семян - 99,07%.

Вынос семян основной культуры в отход - 2,52%.

Дробление семян - 0,08%.

Содержание семян:

других растений – 0 шт/кг; сорных растений – 3 шт/кг.

Наработка на отказ единичного изделия - более 250ч.

Машина воздушно-решетная SKILL-40



Производитель:

ООО «Завод Воронеж Агромаш»

396907, Воронежская обл., Семилуки, ул. Зелёная, 1А

Технико-экономические показатели

Наименование	Значение
1 Тип	стационарный
2 Конструктивная масса, кг	не более 1900
3 Суммарная установленная мощность, кВт	не более 14
4 Габаритные размеры, мм:	не более:
- длина	2830
- ширина	2090
- высота	2310
5 Количество решетных станов, шт.	2
6 Количество решет, установленных в машине, шт	8
7 Размеры решетного полотна (д × ш), мм	1970×740
8 Суммарная площадь решетных поверхностей, м ²	11,7±0,2
9 Амплитуда колебаний решетного стана, мм	7,5±0,5
10 Частота колебаний решетного стана, мин ⁻¹	510±10
11 Механизм очистки решет	шариковый

Назначение

Для предварительной очистки поступающего от комбайнов или других молотильных устройств зернового вороха колосовых, крупяных, зернобобовых, бобовых, технических и масличных культур, кукурузы, сорго, подсолнечника и семян трав от легких, крупных и мелких сорных примесей, отделимых воздушным потоком и решетками, с целью лучшего сохранения зерна, подготовки его к сушке или активному вентилированию и повышения эффективности последующей очистки; для первичной и вторичной очистки указанных культур.

Конструкции

Состоит из рамы; предварительного канала аспирации; главного канала аспирации; двух решетчатых станков; главного вала; зернопроводов крупных примесей, фуражного зерна, легких и воздушных примесей; выхода очищенного зерна; привода диаметрального вентилятора; главного вала и выгрузных шнеков.

Надежность

Коэффициент готовности при наработке 250 час основного времени составил 1. Нарботка на отказ II группы сложности получена более 250 час.

Агротехническая оценка

Предварительная очистка

После пропуска исходного материала через машину при производительности за час основного времени 60,33 т/ч чистота зерна равнялась 96,94%, что соответствовало предъявляемому требованию (не менее 90%). Вынос семян основной культуры в отходы (0,19%) так же был получен на уровне требований НД – не более 0,2%. Содержание сорной примеси после очистки составила 0,61% при допустимом значении по НД – не более 2,5%, а зерновой – 2,45% (по НД – не более 5,0%). Соломистая примесь – отсутствовала. Дробление зерна (0,07%) получено в пределах допустимого значения – не более 0,08%.

Результаты испытаний

Чистота зерна - 96,94%.

Вынос зерна основной культуры в отход - 0,19%.

Дробление зерна (семян), - 0,07%.

Содержание примесей: сорной – 0,61%; зерновой – 2,45%.

Содержание соломистой примеси – 0%.

Первичная очистка

После пропуска исходного материала через машину при производительности за час основного времени 30,27 т/ч чистота зерна равнялась 98,04%, что соответствовало предъявляемому требованию (не менее 98%). Вынос семян основной культуры в отходы (1,89%) так же был получен на уровне требований НД – не более 2%. Содержание сорной примеси после очистки составила 0,20% при допустимом значении по НД – не более 2%, а зерновой – 1,76% (по НД – не более 5,0%). Дробление зерна (0,07%) получено в пределах допустимого значения – не более 0,08%.

Результаты испытаний

Чистота зерна - 98,04%.

Вынос зерна основной культуры в отход - 1,89%.

Дробление зерна (семян) - 0,07%.

Содержание примесей: сорной – 0,20%; зерновой – 1,76%.

Вторичная очистка

После пропуска исходного материала через машину при производительности за час основного времени 10,63 т/ч чистота зерна равнялась 99,09%, что соответствовало предъявляемому требованию (не менее 97%). Вынос семян основной культуры в отходы (3,76%) так же был получен на уровне требований НД – не более 4%. Семена других растений в очищенном материале отсутствовали, а содержание семян сорных растений равнялось 13 шт./кг при нормативном значении по НД – не более 70 шт./кг.

Очищенный материал по соответствовал категории РС (репродукционные семена) по ГОСТ Р 52325-2005. Семена сорняков составляли овсюг и гречишка вьюнковая, которые выделяются только овсюжными и кукольными триерными цилиндрами. Дробление зерна (0,08%) получено в пределах допустимого значения – не более 0,08%.

Результаты испытаний

Чистота семян - 99,09%.

Вынос зерна основной культуры в отход - 3,76%.

Дробление зерна (семян) - 0,08%.

Содержание семян: других культур – 0; сорных растений – 13%.