

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

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



# ВЕСТНИК ИСПЫТАНИЙ

ИНФОРМАЦИОННЫЙ СБОРНИК

№1/2023



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ЗА 2022 ГОД

ЧАСТЬ I  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА

<http://www.chmis.ru>

e-mail: [chmis1@yandex.ru](mailto:chmis1@yandex.ru)



## СОДЕРЖАНИЕ

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ МАШИНЫ	2
ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСЕВА	26
УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА	32
ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕРНА И СЕМЯН	40

**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](mailto:chmis1@yandex.ru)

[www.chmis.ru](http://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

## Культиватор стерневой тяжелый полуприцепной складной КСТ-7500 М «КЕДР»



### Производитель:

ООО «Промзапчасть»  
Россия, 309295, Белгородская область,  
г. Шебекино, Ржевское шоссе, 370 А  
E-mail: promagro31@mail.ru  
www.promagro.com

### Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Полуприцепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	3
3 Рабочая скорость, км/ч	10-16
4 Рабочая ширина захвата, м	7,5
5 Масса культиватора (конструктивная), кг	6975±50
6 Производительность основного времени, га/ч	9,0
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	25
9 Ширина захвата лапы, мм	330±1

### Назначение

Предназначен для поверхностной обработки почвы на глубину от 4 до 12 см после уборки сельскохозяйственных культур и заделки пожнивных остатков



на полях с уклоном до 8°, с почвами влажностью от 12 до 23 % и твердостью не более 3,0 МПа.

Применяется во всех агроклиматических зонах, в том числе подверженных ветровой и водной эрозии.

### **Конструкция**

Основными узлами культиватора являются: центральная рама; тележка ходовая тандемная; боковые крылья; сница; рабочие органы; пружинная борона; гидросистема.

### **Агротехническая оценка**

Проведена на поверхностной обработке почвы. Глубина обработки составила 4-12 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 87,9, свыше 100 мм - 0; гребнистость поверхности почвы – 1,8 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 4-12 см.

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

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

Подрезание сорняков - не менее 100 %.

Гребнистость поверхности почвы - не более 1,8 см.

Наработка на отказ единичного изделия - более 120 ч.

## Пуцильник дисковый тяжелый полуприцепной складной М-7000ПС М «Мастер»



### Производитель:

ООО «Промзапчасть»

Россия, 309295, Белгородская область, г. Шебекино, Ржевское шоссе 370 А

E-mail: promagro31@mail.ru

www.promagro.com

### Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Полуприцепной
2 Агрегируется (класс трактора)	5
3 Рабочая скорость, км/ч	Не более 20
4 Рабочая ширина захвата, м	7,0
5 Масса (конструктивная), кг	7760±50
6 Производительность основного времени, га/ч	7,7
7 Глубина обработки, см	12-18
8 Количество рабочих органов (дисков), шт.	56
9 Диаметр рабочих органов (дисков), мм	514±4



### Назначение

Предназначен для традиционной и минимальной основной и предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, освежения задерненных лугов и лущения стерни, а так же измельчения и заделки растительных остатков предшественников и сорной растительности в почву, создания взрыхленного и выровненного слоя почвы и заделки внесенных удобрений. Луцильник предназначен для работы на полях с уклоном до 8°, с высотой растительных остатков до 15 см, с почвами влажностью 12...23% и твердостью не более 3,0 МПа.

### Конструкция

Основными узлами луцильника являются: центральная рама; тележка ходовая тандемная; боковые крылья; сница; рабочие органы; катки; гидросистема.

### Агротехническая оценка

Проведена на измельчении и заделки растительных остатков после уборки подсолнечника. Глубина обработки составила 12-18 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 90,0, гребнистость поверхности почвы – 3-5 см; подрезание сорняков – 100%, полнота заделки растительных остатков – 76,6%, измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур:

- размер фракции до 15 см -72,5%;

- размер фракций до 25 см – 84,9%. 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 12-18см.

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

Подрезание сорняков - не менее 100%.

Гребнистость поверхности почвы - не более 3-5см.

Полнота заделки растительных остатков - не менее 76,6 %.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур не менее:

- размер фракций до 15 см - 72,5%;
- размер фракций до 25 см - 84,9 %.

Наработка на отказ единичного изделия - не менее 150 ч.







## Борона дисковая модульная прицепная БДМП-3х4



### 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	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	3
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	2,9
5 Масса эксплуатационная, кг	2830±5%
6 Производительность основного времени, га/ч	1,8-3,4
7 Глубина обработки, см	12-15
8 Количество рабочих органов, шт.	30
9 Расстояние между рядами дисков, мм	700
10 Цена без НДС (2022 г.), руб.	939166

### Назначение

Для ресурсосберегающей предпосевной и основной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, уничтожения сорняков и измельчения пожнивных остатков после уборки посевных культур, а также для



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

### **Конструкция**

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

### **Агротехническая оценка**

Проведена на дискование почвы с измельчением пожнивных остатков после уборки кукурузы. Глубина обработки составила 12-15 см; крошение почвы, процент комков размером фракций до 25 мм включительно – 90; гребнистость поверхности почвы – 2,4 см; подрезание сорных растений – 100%; полнота заделки растительных остатков – 64%; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, процентов, не менее: размер фракций до 15 см – 65,1% размер фракций до 25 см – 86,6%; 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%.

Подрезание сорняков - не менее 100 %.

Гребнистость поверхности почвы - не более 2,4 см.

Полнота заделки растительных остатков - не менее 64 %.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур не менее:

- размер фракции до 15 см - 65,1 %.
- размер фракции до 25 см - 86,6 %.

Наработка на отказ единичного изделия - более 150 ч.



## Культиватор КПУ-9



### Производитель:

Грязинский культиваторный завод (ПАО)

Россия, 399059, г. Грязи, Липецкая обл., ул. Гагарина, 1а

E-mail: ogk@kultivator.ru

### Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Прицепной
2 Агрегатируется (класс трактора)	5 и выше
3 Рабочая скорость, км/ч	не более 15
4 Рабочая ширина захвата, м	9120
5 Масса эксплуатационная, кг	7050±211,5
6 Производительность основного времени, га/ч	13,5
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	54
9 ширина захвата лапы, мм	200

### Назначение

Для сплошной предпосевной обработки почвы, культивации после плуга, паровой обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры и обработки стерни во всех почвенно-климатических зонах России, кроме почв, засоренных камнями и за исключением зон горного земледелия, с твердостью почвы до 4,5 МПа при влажности от 2 до 25% на склонах не превышающих 8°.

### Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама; правое и левое крылья; на поперечных брусках рамы и крыльев устанавливаются в 4 ряда S-образные стойки со стрелчатыми лапами; подпружиненный регулируемый выравниватель; двойные катки с пружинной бороной; шасси и гидросистема.

### Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной культивации почвы. Глубина составила 4-12 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 81,3, свыше 100 мм - 0; гребнистость поверхности почвы – 3,3 см; подрезание сорняков – 100%. Все агротехнические показатели качества выполнения технологического процесса соответствуют нормативным требованиям.

### Надежность

Наработка за период испытаний составила 120 ч. За период испытаний отмечен один отказ II группы сложности. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.

### Результаты испытаний

Глубина обработки - не менее 4-12 см.

Крошение почвы (процент, комков размером до 25 мм включительно) - не менее 81,3 %.

Крошение почвы (процент, комков размером свыше 100 мм включительно) – 0 %.

Подрезание сорняков - не менее 100 %.

Гребнистость поверхности почвы - не более 3,3 см.

Наработка на отказ единичного изделия - не менее 120 ч.





## Культиватор ПОЛЯРИС-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	Прицепной
2 Агрегируется (класс трактора)	1,4-2
3 Рабочая скорость, км/ч	до 12
4 Рабочая ширина захвата, м	4070±50
5 Масса эксплуатационная, кг	1480±5%
6 Производительность основного времени, га/ч	4,1-4,88
7 Глубина обработки, см	4-12
8 Количество рабочих органов, шт.	15
9 Ширина захвата плоскорежущей лапы, мм	330

### Назначение

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).

### Конструкция

Культиватор состоит из следующих основных рабочих единиц: рама, колеса, лапы подпружиненные, сница, прицеп, подставка, борона большая, выравнитель, балка качающаяся, гидротрасса.

### Агротехническая оценка

Проведена на предпосевной и паровой культивации почвы. Глубина обработки составила 4-12 см; крошение почвы, процент комков размером фракций до 25 мм включительно – 87,4. Свыше 100 мм - 0; гребнистость поверхности почвы – 1,9 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 4-12 см.

Крошение почвы (процент, комков размером до 25 мм включительно) - не менее 87,4 %.

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

Подрезание сорняков - не менее 100 %.

Гребнистость поверхности почвы - не более 1,9 см.

Наработка на отказ единичного изделия - более 120 ч.





## Борона дисковая навесная БДН-2400N-03



### Производитель:

АО «Белинсксельмаш»

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

### Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	«Беларус-82» (тяг. кл. 1,4)
2 Рабочая скорость, км/ч	8-12
3 Рабочая ширина захвата, м	2,4
4 Глубина обработки, см	12-18
5 Производительность основного времени, га/ч	1,9
6 Количество режущих узлов, шт.	14
7 Диаметр рабочих органов, мм	660
8 Расстояние между рядами дисков, мм	950

### Назначение

Борона дисковая навесная БДН-2400N-03 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. Борона применяется в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27% и твердостью почвы до 3,5 МПа, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков. Агрегатируется с тракторами тягового класса 1,4.

### **Конструкция**

Борона дисковая состоит из: рамы, на которой в два ряда установлены стойки с дисками, прикатывающий каток, кронштейны навески, талреп.

### **Агротехническая оценка**

Проведена на дискование почвы с измельчением пожнивных остатков после уборки посевных культур. Глубина обработки составила 12-18 см; крошение почвы, процент комков размером фракций до 25 мм включительно – 92,9; гребнистость поверхности почвы – 4,3 см; подрезание сорных растений – 100%; полнота заделки растительных остатков – 68,1%; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, процентов, не менее, размер фракций до 25 см – 69,6%; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. 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**

По результатам определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности бороны получены следующие показатели:

Глубина обработки – 12-18 см;

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) – 92,9 %.

Подрезание сорняков – 100 %.

Гребнистость поверхности почвы – 4,3 см.

Полнота заделки растительных остатков – 68,1 %.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур (процент фракции до 25 мм) – 69,6 %.





## Борона дисковая навесная БДН-3300N-03



### Производитель:

АО «Белинсксельмаш»  
Россия, 442246, Пензенская область,  
г. Каменка, ул. Чернышевского, 1

### Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	ХТА-208.1СХ (тяг. кл. 3)
2 Рабочая скорость, км/ч	8-12
3 Рабочая ширина захвата, м	3,3
4 Глубина обработки, см	12-18
5 Производительность основного времени, га/ч	2,6
6 Количество режущих узлов, шт.	18
7 Диаметр рабочих органов, мм	660
8 Расстояние между рядами дисков, мм	950

### Назначение

Борона дисковая навесная БДН-3300N-03 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. Бороны применяются в почвенно-климатических зонах с влажностью почвы до 27% и твердостью почвы до 3,5 МПа, а также на полях со значительным количеством пожнивных остатков. Агрегируется с тракторами тягового класса 3.

### **Конструкция**

Борона дисковая состоит из: рамы, на которой в два ряда установлены стойки с дисками, прикатывающий каток, кронштейны навески, талреп.

### **Агротехническая оценка**

Проведена на дискование почвы с измельчением пожнивных остатков после уборки кукурузы. Глубина обработки составила 12-18 см; крошение почвы, процент комков размером фракций до 25 мм включительно – 91,0; гребнистость поверхности почвы – 2,6 см; подрезание сорных растений – 100%; полнота заделки растительных остатков – 75,3%; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, процентов, не менее, размер фракций до 25 см – 72,7%; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. 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 – 12-18 см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) – 91,0 %;

Подрезание сорняков – 100 %.

Гребнистость поверхности почвы – 2,6 см.

Полнота заделки растительных остатков – 75,3 %.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур (процент фракции до 25 мм) – 72,7 %.



## Борона дисковая комбинированная КДК-6М



### Производитель:

ООО «Завод им. Медведева-Машиностроение»  
Россия, 302030, г. Орел  
ул. Московская, 69

### Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	New Holland T7060 (тяг. кл. 4)
2 Рабочая скорость, км/ч	10-20
3 Рабочая ширина захвата, м	6±0,1
4 Глубина обработки, см	12
5 Производительность основного времени, га/ч	6-12
6 Количество рядов, шт	2
7 Количество стоек, шт	48

### Назначение

Борона дисковая комбинированная марки КДК-6М 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. Агрегируется с тракторами тягового класса не ниже 4-5.

### Конструкция

Основными установочными и скрепляющими узлами агрегата являются: балки, прицепное устройство, шасси, дисковые секции, прикатывающие



трубчатые катки, гидротрасса с гидроцилиндрами.

### **Агротехническая оценка**

Проведена на дискование почвы с измельчением пожнивных остатков после уборки подсолнечника. Глубина обработки составила 12,2 см; крошение почвы, процент комков размером фракций до 25 мм включительно – 93,7; гребнистость поверхности почвы – 2,8 см; подрезание сорных растений – 100%; полнота заделки растительных остатков – 80,4%; измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур, процентов, не менее, размер фракций до 25 см – 92,5%; забивания и залипания рабочих органов не наблюдалось. 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 – 12,2 см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) – 93,7 %.

Подрезание сорняков – 100 %.

Гребнистость поверхности почвы – 2,8 см.

Полнота заделки растительных остатков – 80,4 %.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур (процент фракции до 25 мм) – 92,5 %.





## Культиватор стерневой комбинированный КСК-4



### Производитель:

ООО «Завод имени Медведева-Машиностроение»  
Россия, 302030, г. Орел,  
ул. Московская, д. 69.

### Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	CASE-310 MAGNUM (тяг. кл. 4)
2 Рабочая скорость, км/ч	8-12
3 Рабочая ширина захвата, м	4
4 Глубина обработки, см	4-15
5 Производительность основного времени, га/ч	3,2-4,8
6 Количество крыльчатых лап, шт.	9
7 Количество дисковых стоек, шт.	6
7 Диаметр диска, мм	460
8 Диаметр катка, мм	400

### Назначение

Культиватор стерневой комбинированный КСК-4 предназначен для обработки стерни, заделки жидкого навоза и зеленого удобрения, а так же предпосевной обработки почвы всех типов при влажности 8-20% и твердости до 4 МПа на полях с ровным микрорельефом местности и на склонах, не

превышающих 8°, кроме зон, подверженных водной и ветровой эрозиям и засоренных камнями. Агрегируется с тракторами тягового класса 4.

### Конструкция

Культиватор состоит из: рамы, на которой установлены крыльчатые лапы; к раме с помощью тяг подсоединены балки, на которых установлены дисковые стойки диаметром 460 мм; к тягам навешиваются прикатчики, они представляет собой сдвоенный каток с последовательным расположением трубчато-ребристого и планчато-ребристого катков диаметром 400 мм.

### Агротехническая оценка

Проведена на обработке стерни. Глубина обработки составила 4-15 см; крошение почвы, процент комков размером фракций до 25 мм включительно – 85,64. Свыше 100 мм - 0; гребнистость поверхности почвы – 3,2 см; подрезание сорняков – 100%. 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 – 4-16 см.

Крошение почвы (процент комков размером до 25 мм включительно) – 75,64 %.

Подрезание сорняков – 100 %.

Гребнистость поверхности почвы – 3,2 см.





## Борона дисковая мульчирующая полуприцепная складная Д-620ПС М2 «Доминанта»



### Производитель:

ООО «Промзапчасть»

Россия, 309295, Белгородская область, г. Шебекино,  
ул. Ржевское шоссе, 370 А

### Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	NEW HOLLAND T8390 (тяг. кл. 5)
2 Рабочая скорость, км/ч	до 15
3 Рабочая ширина захвата, м	6,1
4 Глубина обработки, см	12-18
5 Производительность основного времени, га/ч на 1 м. зах.	1,1
6 Количество режущих узлов, шт.	44
7 Диаметр диска, мм	610±1
8 Расстояние между рядами дисков, мм	1070±10

### Назначение

Борона дисковая мульчирующая полуприцепная складная Д-620ПС М2 «Доминанта» предназначена для традиционной и минимальной основной и предпосевной обработки почвы под зерновые, технические и кормовые культуры, освежения задерненных лугов и лущения стерни, измельчения и заделки пожнивных остатков предшественников и сорной растительности в почву, создания взрыхленного и выровненного слоя почвы, а так же для освоения залежных земель, покрытых густой растительностью, при обработке пласта многолетних трав и полей после уборки кукурузы, подсолнечника и других высокостебельных культур и при заделке высокостебельных сидератов. Борона предназначена для работы на полях с уклоном до 8°, с высотой растительных остатков до 15 см, с почвами влажностью 12...23% и твердостью не более 3,0 МПа.

### Конструкция

Основными узлами бороны являются: рама; правое и левое крылья, на которых в два ряда установлены рабочие органы (стойки с дисками); прикатывающие катки; прицеп; транспортное устройство; механизмы регулировки угла атаки дисков и гидротрасса.

### Агротехническая оценка

Проведена на измельчение и заделка пожнивных остатков после уборки подсолнечника. Глубина обработки составила 4-18 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 91; гребнистость поверхности почвы – 3-5 см; полнота заделки растительных остатков – 100%, измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур размер фракции до 15 см -76,7%; размер фракций до 25 см – 90,8%. 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 – 12-18 см.

Крошение почвы (комков размером до 25 мм включительно) – 91 %.

Подрезание сорняков – 100%.

Гребнистость поверхности почвы – 3-5 см.

Полнота заделки растительных остатков – 100 %.

Измельчение пожнивных остатков крупностебельных культур:

- размер фракций до 15 см – 76,7 %;
- размер фракций до 25 см – 90,8 %.





## Культиватор стерневой средний полуприцепной складной КСС-9000 М2 «Олимп»



### Производитель:

ООО «Промзапчасть»

Россия, 309295, Белгородская область, г. Шебекино,

Ул. Ржевское шоссе, 370 А

### Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	RSM-2375 (тяг. кл. 4)
3 Рабочая скорость, км/ч	18
4 Рабочая ширина захвата, м	8,68
5 Масса культиватора (конструктивная), кг	7350
6 Производительность основного времени, га/ч 1м. захвата	1,2
7 Глубина обработки, см	15
8 Количество рабочих органов, шт.	31
9 Ширина захвата лапы, мм	330±5

### Назначение

Культиватор стерневой средний полуприцепной складной КСС-9000 М2 «Олимп» предназначен для поверхностной обработки почвы на глубину от 4 до 12 см после уборки сельскохозяйственных культур и заделки пожнивных остатков на полях с уклоном до 8°, с влажностью почвы 12-23% и твердостью не более 3 МПа.

### Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама; тележка ходовая тандемная; боковые крылья; сница; рабочие органы; пружинная борона; гидросистема.

### Агротехническая оценка

Проведена на поверхностной обработке почвы. Глубина обработки составила 4-12 см; крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 89,31, свыше 100 мм - 0; гребнистость поверхности почвы – 3,7 см; подрезание сорняков – 100%. 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 – 89,31 %
- свыше 100 мм – 0 %.

Подрезание сорняков – 100 %.

Гребнистость поверхности почвы – 3,7 см.





## ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСЕВА

## Пневматический посевной комплекс Agrator – 8500



### 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

Наименование	Значение
1 Тип	полуприцепной
2 Агрегатирование (тяговый класс трактора)	5
3 Рабочая ширина захвата, м	8,5
4 Рабочая скорость, км/ч	10-12
5 Масса (полная), кг	8900
6 Количество сошников, шт.	36
7 Ширина междурядий, см	10 или 15
8 Производительность за час основного времени, га/ч	8,5



### Назначение

Для высева семян с междурядьем 10 или 15 см, одновременной культивацией и интенсивным прикатыванием лент посева и возможностью одновременного внесения минеральных удобрений во всех почвенно-климатических зонах на полях с уклоном до 8 градусов и почвой различного типа, с выравниваем поверхности и прикатыванием почвы.

### Конструкция

Состоит из: рамы, бункера для семян и удобрений, стрельчатых лап - сошников, трехрядной бороны, двухбалансирного опорно-прикатывающего устройства, передних опорных колес, пневматической системы высева семян и удобрений, загрузочного шнека.

### Агротехническая оценка

Условия испытаний по состоянию почвы и характеристики семенного материала при посеве яровой пшеницы сорта «Тулайковская 108» после предпосевной культивации полей и без внесения удобрений с нормой высева равной 215 кг/га удовлетворяли всем предъявляемым требованиям ТУ и НД.

При рабочей скорости движения посевного агрегата 10,3 км/ч, рабочей ширине захвата 8,5 м и глубине заделки семян 4,2 см число семян при посеве яровой пшеницы, заделанных на заданную глубину  $\pm 1$  см составила 89,6%, что соответствовало предъявляемым требованиям. Конструкция испытываемого посевного комплекса обеспечивает минимальную глубину заделки семян 2,8 см и максимальную 10,1 см при нормативных значениях по НД: соответственно: не более 2,8 и 10,1 см.

Стеновыми испытаниями выявлено, что испытываемый комплекс по всем заявленным характеристикам удовлетворяет предъявляемым требованиям. Забивание и залипание рабочих органов почвой не наблюдалось.

### Надежность

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

### Результаты испытаний

Норма высева семян, кг/га:

- Зерновые - 8,8-376,0;
- Зернобобовые - 33,1-408,0;
- Травы - 2,0-33,4;

Норма высева удобрений - 44,7-270,2 кг/га.

Глубина заделки семян:

- зерновые - 2,8-10,1 см;
- зернобобовые - 3,7-10,0 см;
- травы - 2,0-6,0 см.

Число семян при посеве яровой пшеницы, заделанных на заданную глубину  $\pm 1$  см - не менее 89,6 %.

Дробление семян, %, не более:

- зерновые - 0,2 %;
- зернобобовые - 0,6 %.





## Пневматический посевной комплекс Agrator – 9800



### Производитель:

ООО «ПК «Агромастер»

Республика Татарстан, Муслимовский район, пос. Муслимово, ул. Тукая, д. 33 а, 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 Агрегатирование (тяговый класс трактора)	5
3 Рабочая ширина захвата, м	9,8
4 Рабочая скорость, км/ч	10-12
5 Масса (полная), кг	10500
6 Количество сошников, шт.	40
7 Ширина междурядий, см	10 или 15
8 Производительность за час основного времени, га/ч	9,8

### Назначение

Для высева семян с междурядьем 10 или 15 см, одновременной культивацией и интенсивным прикатыванием лент посева и возможностью одновременного внесения минеральных удобрений во всех почвенно-климатических зонах на полях с уклоном до 8 градусов и почвой различного типа, с выравниваем поверхности и прикатыванием почвы.

### Конструкция

Состоит из: рама, бункер для семян и удобрений, стрелчатые лапы - сошники, трехрядная борона, двухбалансирное опорно-прикатывающее устройство, передние опорные колеса, пневматическая система высева семян и удобрений, загрузочный шнек.

### Агротехническая оценка

Условия испытаний по состоянию почвы и характеристики семенного материала при посеве яровой пшеницы сорта «Тулайковская 108» после предпосевной культивации полей и без внесения удобрений с нормой высева равной 213 кг/га удовлетворяли всем предъявляемым требованиям ТУ и НД.

При рабочей скорости движения посевного агрегата 10,1 км/ч, рабочей ширине захвата 9,8 м и глубине заделки семян 4,2 см число семян при посеве яровой пшеницы, заделанных на заданную глубину  $\pm 1$  см составила 93,3%, что соответствовало предъявляемым требованиям. Конструкция испытываемого посевного комплекса обеспечивает минимальную глубину заделки семян 2,7 см и максимальную 10,3 см при нормативных значениях по НД: соответственно: не более 2,7 и 10,3 см.

Стеновыми испытаниями выявлено, что испытываемый комплекс по всем заявленным характеристикам удовлетворяет предъявляемым требованиям. Забивание и залипание рабочих органов почвой не наблюдалось.

### Надежность

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

### Результаты испытаний

Норма высева семян, кг/га:

- зерновые - 8,2-384,0;
- зернобобовые - 33,4-412,0;
- травы - 2,0-33,4.

Норма высева удобрений - 42,6-264,2 кг/га.

Глубина заделки семян:

- зерновые - 2,7-10,3 см;
- зернобобовые - 3,6-10,1 см;
- травы - 2,0-6,0 см.

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

Дробление семян - не более:

- зерновые - 0,2 %;
- зернобобовые - 0,7 %.





## УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА

## Комбайн зерноуборочный самоходный РСМ-154 «Т-500»



### Производитель:

ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»  
ул. Менжинского, дом 2, г. Ростов-на-Дону, 344029  
Тел./факс: +7(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	16900±845
4 Конструкционная ширина захвата жатки, м	7
5 Дорожный просвет, мм	470
6 База, мм	3800
7 Колея ведущих колес/управляемых колес, мм	2750/2960
8 Ширина молотильного барабана, мм	1480
9 Площадь: сепарации/очистки, м <sup>2</sup>	4,9/5,36
10 Производительность за час основного времени на прямом комбайнировании озимой пшеницы, т/ч (га/ч)	23

### 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; шестиклавишного 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 0,26 % при допустимом значении по НД – не более 0,5%. Суммарные потери при этом по комбайну получены 1,03% при допустимых значениях по НД – не более 2%. Качественным было получено и зерно бункерного вороха, как по величине дробления зерна равного 1,83, так и по содержанию в нем сорной примеси – 0,24% при допустимых значениях для обоих показателей не более 2%.

### **Надежность**

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

Наработка на отказ II группы сложности получена более 155 час.

### **Результаты испытаний**

Высота среза:

- с копированием 50-300мм;
- без копирования 50-1000.

Максимальное давление движителей на почву, кПа, не более (в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0-30 см):

- свыше 0,5 НВ до 0,6 НВ - 189,3.

Потери зерна (суммарные):

- за жаткой - 0,26 %;
- за молотилкой - 0,77%.

Дробление зерна - не более 1,83 %.

Содержание сорной примеси в зерновой массе бункера - не более 0,24 %.

## Комбайн кормоуборочный самоходный РСМ-200 «RSM F 2550»



### Производитель:

ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»

Россия, 344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2

Тел.: +7(863) 254-16-66

E-mail: fiat@oaorsm.ru

www.rostselmash.ru

### Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	Самоходный
2 Марка двигателя	OM 473 LA (Stage IIIA)
3 Скорость движения (рабочая), км/ч	Не более 15
4 Ширина захвата конструкционная, м	4 0/6 0
5 Масса конструкционная (без адаптера), кг	13610±680
6 Высота среза, см	Не менее 5/ Не менее 10
7 Производительность основного времени, т/ч :	
- на подборе валков	От 21 до 83
- скашивание кукурузы на силос	От 18 до 72
8 Длина резки, мм	От 4 до 22



### Назначение

Предназначен для уборки кукурузы (в том числе с початками поной и восковой спелости зерна), сорго, подсолнечника и других высокостебельных силосных культур, скашивания зеленых и подбора из валков подвяленных сеяных и естественных трав с измельчением, на полях с уклоном не более 9° (кроме горных районов) и погрузкой их в транспортное средство.

### Конструкция

Комбайн состоит из самоходного измельчителя, жатки для уборки кукурузы на силос, подборщика для подбора валков.

Измельчитель представляет собой машину рамной конструкции с дизельным двигателем, доизмельчителем зерна, автоматическим прицепным устройством, системой дистанционного мониторинга, системой продольного и поперечного копирования (СКРП), питающим измельчающим аппаратом, силосопроводом, ходовой частью и гидросистемой. комплекте с подборщиком кормоуборочным ПК-400 и жаткой роторной ЖР-750 «Maize Header 600».

### Агротехническая оценка

Проведена на двух фонах: подборе из валков сеяных и естественных трав с измельчением подборщиком кормоуборочным ПК-400 и уборке кукурузы на силос жаткой роторной ЖР-750 «Maize Header 600».

По показателям качества выполнения технологического процесса (высота среза, потери на уборке кукурузы и подборе валков, качество измельчения (частиц до 30 мм) степень разрушения зерен кукурузы) комбайн кормоуборочный самоходный РСМ-200 «RSM F 2550» соответствует требованиям ТУ и НД.

### Надежность

Наработка за период испытаний составила 250 ч. Отказов не отмечено. Нарботка на отказ единичного изделия составила более 260 ч.

### Результаты испытаний

Высота среза на кошени не менее:

- трав - 7,0 см;
- кукурузы - 22,7 см.

Потери общие не более:

- на кошени кукурузы - 0,53 %;
- на подборе валков - 0,87 %.

Качество измельчения растений (частиц до 30 мм) не менее:

- на уборке кукурузы на силос - 96,9 %;
- на подборе валков - 86,8 %.

Степень разрушения зерен кукурузы восковой спелости - не менее 99,4 %.

## Комбайн кормоуборочный самоходный РСМ-200 «RSM F 2650»



### Производитель:

ООО «Комбайновый завод «Ростсельмаш»

Россия, 344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2

Тел.: +7(863) 254-16-66

E-mail: fiat@oaorsm.ru

www.rostselmash.ru

### Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Тип	Самоходный
2 Марка двигателя	OM 473 LA (Stage IIIA)
3 Скорость движения (рабочая), км/ч	Не более 15
4 Ширина захвата конструкционная, м	4,0/6,0
5 Масса конструкционная (без адаптера), кг	13610±680
6 Высота среза, см	Не менее 50/ Не менее 100
7 Производительность основного времени, т/ч :	
- на подборе валков	От 25 до 100
- скашивание кукурузы на силос	От 23 до 90
8 Длина резки, мм	От 4 до 22



### Назначение

Комбайн кормоуборочный самоходный РСМ-200 «RSM F 2650» предназначен для уборки кукурузы (в том числе с початками полной и восковой спелости зерна), сорго, подсолнечника и других высокостебельных силосных культур, скашивания зеленых и подбора из валков подвяленных сеяных и естественных трав с измельчением, на полях с уклоном не более 9° (кроме горных районов) и погрузкой их в транспортное средство.

### Конструкция

Комбайн состоит из самоходного измельчителя, жатки для уборки кукурузы на силос, подборщика для подбора валков. Измельчитель представляет собой машину рамной конструкции с дизельным двигателем, доизмельчителем зерна, автоматическим прицепным устройством, системой дистанционного мониторинга, системой продольного и поперечного копирования (СКРП), питающим измельчающим аппаратом, силосопроводом, ходовой частью и гидросистемой. Испытываемый комбайн представлен в комплекте с подборщиком кормоуборочным ПК-4002 и с жаткой роторной ЖР-750 «Maize Header 750».

### Агротехническая оценка

Проведена на двух фонах: подбор из валков сеянных и естественных трав с измельчением ПК-4002 и уборке кукурузы на силос жаткой роторной ЖР-750 «Maize Header 750». По показателям качества выполнения технологического процесса (высота среза, потери на уборке кукурузы и подборе валков, качество измельчения (частиц до 30 мм) степень разрушения зерен кукурузы) комбайн кормоуборочный самоходный РСМ-200 «RSM F 2650» соответствует требованиям ТУ и НД.

### Надежность

Наработка за период испытаний составила 250 ч. Отказов не отмечено. Нарботка на отказ единичного изделия составила 250 ч.

### Результаты испытаний

Высота среза на кошени, не менее:

- трав - 9,5 см;
- кукурузы - 28,5 см.

Потери общие, не более:

- на кошени кукурузы - 0,75 %;
- на подборе валков - 0,47 %.

Качество измельчения растений (частиц до 30 мм), не менее:

- на уборке кукурузы на силос - 95,1 %;
- на подборе валков - 88,2 %.

Степень разрушения зерен кукурузы восковой спелости, не менее 99,2 %.







## ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕРНА И СЕМЯН

## Машина зерноочистительная комбинированная МЗК-7С



### Производитель:

АО «Кузембетьевский ремонтно-механический завод»  
423710, Республика Татарстан, Мензелинский р-н, с. Кузембе-тьево, ул.  
Советская, 77А  
E-mail: krmz2006@rambler.ru

### Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	самопередвижной
2 Привод	электрический
3 Суммарная установленная мощность, кВт	12,5
4 Диаметр барабана, мм	600
5 Длина барабана, мм	590
6 Частота вращения барабана, об/мин	10-35
7 Количество сеток, шт	1
8 Масса, кг	980
9 Производительность основного времени, т/ч	7,25

### Назначение

Для предварительной очистки поступающего от комбайнов или других молотильных устройств вороха зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных, технических и масличных культур, кукурузы и семян трав от легких, крупных и мелких сорных примесей, отделимых воздушным потоком и решетками, с целью



лучшего сохранения зерна, подготовки его к сушке и активному вентилированию, повышения эффективности последующей очистки;

Для первичной очистки зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных, технических и масличных культур, кукурузы и семян трав от легких, крупных и мелких сорных примесей, отделимых воздушным потоком и решетками, с целью его лучшего сохранения и повышения эффективности последующей очистки;

Для вторичной очистки указанных культур от отхода, отделимого воздушным потоком и решетками с целью получения сортовых и посевных качеств семян.

### **Конструкция**

Основными узлами являются: рама, сепаратор предварительной очистки, бункер, поддерживающая сетка, пневмосортировальный канал с ромбообразными пластинами, выгрузное устройство.

### **Агротехническая оценка**

Проведена на очистки пшеницы сорта «Казан-ская 560» влажностью 12,7%, что удовлетворяло предъявляемому значению по ТУ (до 18%). Содержание семян основной культуры составила 95,95%, а содержание примесей – 4,05% в том числе: зерновой – 2,88% (по ТУ – до 5%) и сорной – 1,17% (по ТУ – до 3%). Исходный материал со-ответствовал норме средней чистоты по ГОСТ Р 52554-2006 «Пше-ница. Технические условия» После пропуска исходного материала через машину при производи-тельности за час основного времени 7,25 т/ч чистота зерна равнялась 98,96%, что соответствовало предъявляемому требованию (не менее 98%). Вынос семян основной культуры в отходы (1,58%) так же был получен на уровне требований ТУ – не более 1,6%. Содержание сорной примеси после очистки составила 0,30% при допустимом значении по ТУ – не более 1,8%, а зерновой – 0,84% (по ТУ – не более 3,0%). Дробление зерна (0,07%) получено в пределах допустимого значения – не более 0,08%.

### **Надежность**

Наработка за период испытаний составила 250 ч. Отмечен 1 отказ. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.

### **Результаты испытаний**

Чистота зерна (за исключением трудноотделимых примесей) - не менее 98,96 %.

Потери зерна основной культуры в используемые отходы - не более 1,58 %.

Дробление зерна - не более 0,07 %.

Содержание сорной примеси - не более 0,30 %.

Содержание зерновой примеси - не более 0,84 %.

## Машина зерноочистительная комбинированная МЗК-50



### Производитель:

АО «Кузембетьевский ремонтно-механический завод»  
423710, Республика Татарстан, Мензелинский р-н, с. Кузембетьево,  
ул. Советская, 77А  
E-mail: krmz2006@rambler.ru

### Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	стационарный
2 Привод	электрический
3 Суммарная установленная мощность, кВт	50
4 Диаметр барабана, мм	600
5 Длина барабана, мм	740
6 Частота вращения барабана, об/мин	10-35
7 Количество решет, шт	1
8 Масса, кг	2000
9 Производительность основного времени, т/ч	25,32

### Назначение

Для предварительной очистки поступающего от комбайнов или других молотильных устройств вороха зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных,



технических и масличных культур, кукурузы и семян трав от легких, крупных и мелких сорных примесей, отделимых воздушным потоком и решетками, с целью лучшего сохранения зерна, подготовки его к сушке и активному вентилированию, повышения эффективности последующей очистки. Для первичной очистки зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных, технических и масличных культур, кукурузы и семян трав от легких, крупных и мелких сорных примесей, отделимых воздушным потоком и решетками, с целью его лучшего сохранения и повышения эффективности последующей очистки. Для вторичной очистки указанных культур от отхода, отделимого воздушным потоком и решетками с целью получения сортовых и посевных качеств семян.

### **Конструкция**

Основными узлами являются: рама, сепаратор предварительной очистки, бункер, поддерживающая сетка, пневмосортировальный канал с ромбообразными пластинами, выгрузное устройство.

### **Агротехническая оценка**

Проведена на очистки пшеницы сорта «Универсиада» влажностью 13%, что удовлетворяло предъявляемому значению по ТУ (до 18%). Содержание семян основной культуры составила 96,02%, а содержание примесей – 3,98% в том числе: зерновой – 2,70% (по ТУ – до 5%) и сорной – 1,28% (по ТУ – до 3%). Исходный материал соответствовал норме средней чистоты по ГОСТ Р 52554-2006 «Пшеница. Технические условия». После пропуска исходного материала через машину при производительности за час основного времени 25,32 т/ч чистота зерна равнялась 98,96%, что соответствовало предъявляемому требованию (не менее 98%). Вынос семян основной культуры в отходы (1,60%) так же был получен на уровне требований ТУ – не более 1,6%. Содержание сорной примеси после очистки составила 0,28% при допустимом значении по ТУ – не более 1,8%, а зерновой – 0,76% (по ТУ – не более 3,0%). Дробление зерна (0,07%) получено в пределах допустимого значения – не более 0,08%.

### **Надежность**

Наработка за период испытаний составила 250 ч. Отмечен 1 отказ. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 0,99.

### **Результаты испытаний**

Чистота зерна (за исключением трудноотделимых примесей) - не менее 98,96 %.

Потери зерна основной культуры в используемые отходы - не более 1,60 %.

Дробление зерна - не более 0,07 %.

Содержание сорной примеси - не более 0,28 %.

Содержание зерновой примеси - не более 0,76 %.

## Универсальная зерноочистительная машина УЗМ-30/15-3



### Производитель:

АО «Кузембетьевский ремонтно-механический завод»  
423710, Республика Татарстан, Мензелинский р-н, с. Кузембетьево,  
ул. Советская, 77А  
E-mail: krmz2006@rambler.ru

### Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	стационарная
2 Привод	электрический
3 Суммарная установленная мощность, кВт	6,5
4 Диаметр барабана, мм	930
5 Длина барабана, мм	3000
6 Частота вращения барабана, об/мин	10-25
7 Количество сеток, шт	3
8 Масса, кг	1300
9 Производительность основного времени, т/ч	30,52

### Назначение

Для предварительной очистки поступающего от комбайнов или других молотильных устройств вороха зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных,



культур и кукурузы от легких, крупных и мелких сорных примесей, отделимых воздушным потоком и решетками, с целью лучшего сохранения зерна, подготовки его к сушке и активному вентилированию, повышения эффективности последующей очистки.

Для первичной очистки указанных культур от легких, крупных и мелких сорных и зерновой примесей, отделимых воздушным потоком и решетками, с целью доведения зерна до базисных кондиций, а также с целью его лучшего сохранения и повышения эффективности последующей очистки.

### **Конструкция**

Основными узлами машины являются: корпус с наклонным барабаном, система аспирации, выходные патрубки, устройство регулировки наклона барабана, мотор-редуктор привода вращения барабана.

### **Агротехническая оценка**

Проведена на очистки пшеницы сорта «Казанская 285» влажностью 13,2%, что удовлетворяло предъявляемому значению по ТУ (до 20%). Содержание семян основной культуры составила 94,19%, а содержание примесей – 5,81% в том числе: зерновой – 3,25% и сорной – 2,56%. Содержание соломистой примеси длиной до 50 мм равнялась 0,24%, при допустимом значении до 0,5%.

После пропуски исходного материала через машину при производительности за час основного времени 30,52 т/ч чистота зерна равнялась 96,27%, что соответствовало предъявляемому требованию (не менее 95%). Вынос семян основной культуры в отходы (0,14%) так же был получен на уровне требований ТУ – не более 0,15%. Содержание сорной примеси после очистки составила 1,47% при допустимом значении по ТУ – не более 1,5%, а зерновой – 2,26% (по НД – не более 2,5%). Соломистая примесь – отсутствовала. Дробление зерна (0,03%) получено в пределах допустимого значения – не более 0,04%.

### **Надежность**

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

### **Результаты испытаний**

Чистота зерна - не менее 96,27 %.

Потери зерна основной культуры в отход - не более 0,14 %.

Дробление зерна - не более 0,03 %.

Содержание сорной примеси после очистки:

- не более - 1,47 %;
- в том числе соломистой – 0 %.

Содержание зерновой примеси после очистки - не более 2,26 %.

## Зерносушилка конвейерная, торговой марки «АТМ», модели АТМ UNIVERSAL-9



### Производитель:

ООО «Завод АгроТехМаш» 394030 Воронежская область, г. Воронеж, ул.  
Революции 1905 года, 82б  
E-mail: zda.atm@yandex.ru

### Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	стационарная
2 Привод	электрический
3 Конструкционная масса, кг	9710
4 Суммарная установленная мощность, кВт	24,47
5 Объем сушильной камеры, м <sup>3</sup>	9
6 Вид топлива	дизельное топливо
7 Производительность за час основного времени, т/ч	3,73

### Назначение

Для эффективной и безопасной сушки предварительно очищенного зерна и семян колосовых, крупяных и зернобобовых культур, технических и масличных культур, семян трав с целью доведения их влажности до базисных кондиций при условии соблюдения всех требований по их эксплуатации на





предприятиях мукомольно-крупяной, комбикормовой и элеваторной промышленности и различных отраслей сельского хозяйства.

### **Конструкция**

Основными узлами являются: бункер загрузочный, аэроднище верхнее и нижнее, вентилятор центробежный, камера сгорания с горелками, камера горячего воздуха верхняя и нижняя, вентилятор осевой, камера холодного воздуха, конвейер скребковый.

### **Агротехническая оценка**

Проведена на сушке подсолнечника сорта «Пионер» влажностью 11,8% чистотой 95,89% при температуре наружного воздуха 11,7 °С и относительной влажности 53,8% Температура агента сушки 106,4 °С. Влажность материала до сушки 11,7 °С, влажность материала после сушки 6,5 °С, дробление – 0,03% При этом производительность составила 3,73 т/ч при снижении влажности за один проход 5,2 °С.

### **Надежность**

Наработка за период испытаний составила 220 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

### **Результаты испытаний**

Снижение влажности зерна за один пропуск - не менее 5,2 %.

Дробление зерна - не более 0,03 %.

Расход условного топлива - не более 5,8 кг/пл.т.

Расход тепла при сушке зерна на кг испаренной влаги, приведенный к  $t^{\circ}=15^{\circ}\text{C}$ , кДж/кг - не более 2642.

## Зерносушилка конвейерная, торговой марки «АТМ», модели АТМ UNIVERSAL-15



### Производитель:

ООО «Завод АгроТехМаш» 394030 Воронежская область, г. Воронеж,  
ул. Революции 1905 года, 826

E-mail: zda.atm@yandex.ru

### Технико-экономические показатели

Показатели	Значение
1 Тип	стационарная
2 Привод	электрический
3 Конструкционная масса, кг	11063
4 Суммарная установленная мощность, кВт	38,42
5 Объем сушильной камеры, м <sup>3</sup>	15
6 Вид топлива	дизельное топливо
7 Производительность за час основного времени, т/ч	5,2

### Назначение

Для эффективной и безопасной сушки предварительно очищенного зерна и семян колосовых, крупяных и зернобобовых культур, технических и масличных культур, семян трав с целью доведения их влажности до базисных кондиций при условии соблюдения всех требований по их эксплуатации на



предприятиях мукомольно-крупяной, комбикормовой и элеваторной промышленности и различных отраслей сельского хозяйства.

### **Конструкция**

Основными узлами являются: бункер загрузочный, аэроднище верхнее и нижнее, вентилятор центробежный, камера сгорания с горелками, камера горячего воздуха верхняя и нижняя, вентилятор осевой, камера холодного воздуха, конвейер скребковый.

### **Агротехническая оценка**

Проведена на сушке сои сорта «Мезенка» влажностью 15,5% чистотой 98,24% при температуре наружного воздуха 11,3 °С и относительной влажности 78,7% Температура агента сушки 88,1 °С.

И на сушке кукурузы сорта «ДКС 3203» влажностью 32,7% чистотой 95,54% при температуре воздуха 5,7 °С и относительной влажности 95%

Влажность сои после сушки составила 11,8%, дробление – 0,04% при снижении влажности за один проход 3,7%. Влажность кукурузы после сушки составила 23,5%, дробление – 0,02% при снижении влажности за один проход 9,2%.

### **Надежность**

Наработка за период испытаний составила 220 ч. Отказов не отмечено. Коэффициент готовности с учетом организационного времени составил 1,0.

### **Результаты испытаний**

Снижение влажности зерна за один пропуск - не менее:

- соя – 3,7 %;
- кукуруза – 9,2 %.

Дробление зерна - не более:

- соя – 0,04 %;
- кукуруза – 0,02 %.

Расход условного топлива кг/пл.т, не более:

- соя – 7,7;
- кукуруза – 6,9.

Расход тепла при сушке зерна на кг испаренной влаги, приведенный к  $t^{\circ}=15^{\circ}\text{C}$ , кДж/кг, не более:

- соя – 4752;
- кукуруза – 3576.



