

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

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



ИНФОРМАЦИОННЫЙ
СБОРНИК
№1/2024

**ВЕСТНИК
ИСПЫТАНИЙ**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
ЗА 2023 ГОД**



<http://www.chmis.ru>

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

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА	2
ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСЕВА	17
УБОРОЧНАЯ ТЕХНИКА	20
ТРАКТОРЫ	24
ПОСЛЕУБОРОЧНАЯ ОБРАБОТКА ЗЕРНА И СЕМЯН	27

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:

СИНИЦИН АЛЕКСЕЙ ВИТАЛЬЕВИЧ

Авторы:

Ведущие специалисты ФГБУ «Центрально-Черноземная МИС»

Редактор-оформитель:

Заведующая лабораторией информационных технологий и
медиадизайна Болотова О.А.

ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА

Культиватор дисковый комбинированный марки КДК-4.01



*Изготовитель: ООО «Завод имени Медведева-Машиностроение»
302030, Россия, Орловская область, г. Орел, ул. Московская, дом 69,
офис 39*

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	трактор Т-150К (тяг. кл. 3)
2 Рабочая скорость, км/ч	10-20
3 Рабочая ширина захвата, мм	4±0,1
4 Глубина обработки, см	4-12
5 Производительность основного времени, га/ч	4-8
6 Количество режущих узлов, шт	32

Назначение

Культиватор дисковый комбинированный марки КДК-4.01 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.

Агрегатируется с тракторами 3-го тягового класса.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: рама, дисковые стойки, прикатчик, опорные колеса, гидросистема.

Результаты испытаний

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

- глубина обработки – 4-12 см;
- крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 82,17;
- подрезание сорняков, процентов – 100;
- гребнистость поверхности почвы, см – 3,7.



Культиватор широкозахватный универсальный Полярис-12N



*Изготовитель: АО «Белинксельмаш»
442246/ Россия, Пензенская обл., г. Каменка, ул. Чернышевского, д. 1*

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	трактор К-739 МСт1 (тяг. кл.5)
2 Рабочая скорость, км/ч	до 12
3 Рабочая ширина захвата, мм	11640
4 Глубина обработки, см	4-12
5 Производительность основного времени, га/ч	9,3-13,95
6 Количество рабочих органов, шт.	43
7 Ширина захвата стрельчатых лап, 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.

Агрегируется с тракторами тягового класса 5.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама, крыло центральное правое, крыло центральное левое, механизм регулировки, опорные колеса, транспортные колеса, выравниватели, рабочие органы, гидротрасса.

Результаты испытаний

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

- глубина обработки – 4-12 см;
- крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 87,7;
- подрезание сорняков, процентов – 100;
- гребнистость поверхности почвы, см – 1,8.



Культиватор широкозахватный универсальный Полярис-4



*Изготовитель – АО «Белинксельмаш»
442246, Россия, Пензенская обл., г. Каменка, ул. Чернышевского, д. 1*

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	трактор Беларус-1221.2 (тяг. кл.2)
2 Рабочая скорость, км/ч	до 12
3 Рабочая ширина захвата, мм	4070
4 Глубина обработки, см	4-12
5 Производительность основного времени, га/ч	4,1-4,88
6 Количество рабочих органов, шт	15
7 Ширина захвата стрельчатых лап, мм	330

Назначение

Культиватор широкозахватный универсальный Полярис-4 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.

Агрегируется с тракторами тягового класса 1,4-2.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: рама, колеса, рабочие органы, сница, гидросистема.

Результаты испытаний

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

- глубина обработки – 4-12 см;
- крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 95,6;
- подрезание сорняков, процентов – 100;
- гребнистость поверхности почвы, см – 3,2.



Культиватор широкозахватный универсальный Полярис-8,5



Изготовитель – АО «Белинсксельмаш»
442246, Россия, Пензенская обл., г. Каменка, ул. Чернышевского, д. 1

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	трактор К-744Р4 (тяг. кл.5)
2 Рабочая скорость, км/ч	до 12
3 Рабочая ширина захвата, мм	8350
4 Глубина обработки, см	4-12
5 Производительность основного времени, га/ч	7,9-10,2
6 Количество рабочих органов, шт	31
7 Ширина захвата стрелчатых лап, 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.

Агрегируется с тракторами тягового класса 3-5.

Конструкция

Основными узлами культиватора являются: центральная рама, крыло правое, крыло левое, опорные колеса, транспортные колеса, сница, выравниватели, рабочие органы, гидросистема.

Результаты испытаний

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

- глубина обработки – 4-12 см;
- крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 91,17;
- подрезание сорняков, процентов – 100;
- гребнистость поверхности почвы, см – 3,7.



Борона дисковая модульная прицепная БДМП-8х4С



*Изготовитель: АО «Белинсксельмаш»
442246, Россия, Пензенская обл., г. Каменка, ул. Чернышевского, д. 1*

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	трактор К-744Р4 (тяг. кл. 6)
2 Рабочая скорость, км/ч	до 12
3 Рабочая ширина захвата, мм	8000
4 Глубина обработки, см	12-15
5 Производительность основного времени, га/ч	6,8-8,4
6 Количество режущих узлов, шт	76
7 Диаметр рабочих органов, мм	560

Назначение

Борона дисковая модульная прицепная БДМП-8х4С 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. Бороны 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 6-7 тягового класса.

Конструкция

Основными узлами бороны являются: рама, стойки с дисками, прикатывающие шлейф-катки, транспортное устройство, прицеп, крыло правое, крыло левое, опорные колеса, гидротрасса.

Результаты испытаний

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

- глубина обработки – 12-15 см;
- крошение почвы, процент комков размером до 25 мм включительно – 91,2;
- подрезание сорняков, процентов – 100;
- гребнистость поверхности почвы, см – 3,4;
- полнота заделки растительных остатков, процентов – 70,2;



Борона пружинная широкозахватная БПШ-25-01



*Изготовитель: Грязинский культиваторный завод (ПАО)
399059, Россия, г. Грязи, Липецкая обл., ул. Гагарина, 1а*

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	CLASS XERION 5000 (тяг. кл. 6)
2 Рабочая скорость, км/ч	до 10
3 Рабочая ширина захвата (конструкционная), м	25,8
4 Глубина обработки, см	4-12
5 Производительность основного времени, га/ч	25,8
6 Диаметр зуба, мм	12
7 Масса, кг	7544±226

Назначение

Борона пружинная широкозахватная БПШ-25-01 предназначена для рыхления почвы, выравнивания поверхности поля, дробления комков, уничтожения всходов сорняков, а также для боронования всходов зерновых и технических культур на повышенных скоростях на склонах, не превышающих 8°. Борона применяется во всех почвенно-климатических зонах России за исключением зон горного земледелия и почв, засоренных камнями. На полях не допускается наличие камней, пней, куч соломы, проволоки и других предметов,

мешающих работе бороны. Борона агрегируется с тракторами тягового класса 6 и выше.

Конструкция

Борона пружинная широкозахватная состоит из снлицы, шарнирный брус, правое крыло, левое крыло, тяги соединяющие крылья, кронштейны с боронами, шесть колес, два гидроцилиндра.

Результаты испытаний

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

- глубина обработки, см – 4-12;
- гребнистость поверхности почвы, см – 2,7;
- разрушение почвенной корки, процентов – 100;
- подрезание сорняков, процентов – 100;
- повреждение культурных растений, процентов – 2.



Щелерез-глубокорыхлитель навесной ЩГН-4



*Изготовитель: Грязинский культиваторный завод (ПАО)
399059, Россия, г. Грязи, Липецкая обл., ул. Гагарина, 1а*

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Марка и тяговый класс трактора	«КИРОВЕЦ» К-744Р (тяг. кл. 5)
2 Рабочая скорость на основных операциях, км/ч	2,5-7,0
3 Рабочая ширина захвата (конструкционная), м	3,8
4 Глубина обработки, см, не менее	45
5 Производительность основного времени, га/ч, до	0,95-2,66
6 Количество рабочих органов, шт.	9
7 Диаметр катка, мм	560
8 Масса машины, кг	3300±99

Назначение

Щелерез-глубокорыхлитель навесной ЩГН-4 предназначен для дифференцированной почвовлагосберегающей сплошной обработки почвы с удельным сопротивлением до $0,9 \text{ кг/см}^2$ ($0,09 \text{ МПа}$), разрушения плужной подошвы, без оборота пласта при влажности 8-20 % и твердости почвы до $3,5 \text{ МПа}$ на склонах, не превышающих 8° во все периоды полевых работ. Может

использоваться по отвальным и безотвальным фонам для углубления и разуплотнения пахотного горизонта, повышения влагопоглощающей способности, воздухопроницаемости и улучшения лугов и пастбищ. Применяется во всех почвенно-климатических зонах России, за исключением зон горного земледелия. Щелерез-глубокорыхлитель агрегируется с тракторами тягового класса 5.

Конструкция

Щелерез-глубокорыхлитель состоит из цельносваренной рамы с усиленной балкой, рабочие органы – 9 шт., 2 опорных колеса, каток кольчато-шпоровый, 2 гидроцилиндра, две опорные стойки, гидросистема.

Результаты испытаний

По результатам определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности щелереза-глубокорыхлителя получены следующие показатели:

- глубина обработки, см, не менее – 45;
- крошение почвы, процент комков размером до 50 мм включительно, не менее:
 - на вспаханных полях – 71,6;
 - на невспаханных полях – 58,5;
- сохранение стерни, процентов, не менее – 66;
- наработка на отказ единичного изделия, ч – более 80.



ТЕХНИКА ДЛЯ ПОСЕВА

Сеялка прямого сева СПС-6500



Изготовитель: АО «БРЯНСКСЕЛЬМАШ»
241020, Брянская обл., г. Брянск, Московский пр., 86

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
Марка машины и тяговый класс трактора	СПС-6500-03+ трактора тяг. кл. не менее 4
Тип машины	прицепная
Число высевающих аппаратов, шт	32
Рабочая ширина захвата, м	6,5
Конструкционная ширина междурядий, см	20
Рабочая скорость движения, км/ч	до 9
Производительность за час основного времени, г/час	5,85
Масса конструкционная, не более, кг	8825±5

Назначение

Сеялка прямого сева СПС-6500 предназначена 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.

Сеялка может использоваться при минимальной или классической обработке почвы при ее влажности не более 30% в слое почвы до 10 см и твердости от 2,0 до 4,5 МПа.

Прицепная сеялка СПС-6500 агрегируется с отечественными тракторами тягового класса не менее 4 или зарубежными тракторами не менее IV категории мощности.

Условия проведения испытаний:

- влажность почвы – 23,5-26 %;
- твердость почвы – 1,3-2,1 МПа.
- состав агрегата: СПС-6500 + К-701

Режим работы:

- рабочая скорость – 8,53 км/ч;
- рабочая ширина захвата – 6,5 м.

Результаты испытаний

Норма высева семян:

- зерновых: 7,6-363,0 кг/га;
- зернобобовых: 18,5-402,4 кг/га;
- трав: 1,7-34,3 кг/га;
- удобрений: 30,6-264,0 кг/га;

Глубина заделки:

- семян зерновых: 3-8 см;
- семян зернобобовых: 3,5-6,5 см;
- семян трав: 2-6 см;
- число семян, заделанных на заданную глубину: 81,3%;

Дробление семян:

- зерновых: 0,2%;
- зернобобовых: 0,6%;
- сохранение пожнивных остатков: 72%.

**УБОРОЧНАЯ
ТЕХНИКА**

Комбайн зерноуборочный самоходный КЭС-1218



Изготовитель: АО «Брянксельмаш»
241020, г. Брянск, Московский проспект, д. 86

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
Тип МСУ (молотильно-сепарирующее устройство)	классическая схема (молотильный барабан + барабан-ускоритель + отбойный бiter)
Марка и мощность двигателя, кВт (л.с.), не менее	ЯМЗ-238ДЕ-22 179 (243)
Рабочая скорость, км/ч	не более 10
Транспортная скорость, км/ч	не более 20
Конструкционная масса без транспортной тележки, кг	16600±500
Конструкционная ширина захвата жатки, м	7
Дорожный просвет, мм	не менее 360
База, мм	3866±50
Колея ведущих колес/управляемых колес, мм	2868±20/3150±20
Ширина молотилки, мм	1500±20
Площадь: очистки/сепарации, м ² , не менее	5,00/6,15
Объем топливного бака, л	600±30
Объем бункера зерна, м ³	не менее 9
Производительность по зерну, т/ч	не менее 18,0

Назначение

Для прямой и отдельной уборки зерновых колосовых культур, а с применением специальных приспособлений для уборки зерновой части кукурузы, подсолнечника, зернобобовых, крупяных культур, семенников трав и рапса, на равнинных полях с уклоном до 8 градусов во всех почвенно-климатических зонах страны, кроме горных районов.

Комбайн производит срез, обмолот, сепарацию, очистку зерна, накопление зерна в зерновом бункере с последующей выгрузкой, а также обеспечивает уборку незерновой части урожая (НЧУ) по следующим технологическим схемам: - укладка соломы в валок; измельчение и разбрасывание соломы по полю.

В состав комплектации комбайна КЗС-1218 входит транспортная тележка, предназначенная для перемещения жатки по дорогам общего пользования.

Конструкция

Комбайн состоит из: молотилки самоходной, включающей аппарат молотильный, очистку, соломотряс, шасси, площадку управления, кабину, бункер, моторную установку, приводы, систему загрузки и выгрузки зерна, гидросистему и электрооборудование, систему контроля за технологическим процессом, наклонную камеру, соломоизмельчитель; - жатки для зерновых культур ЖЗК-7-7 с транспортной тележкой.

Конструкция комбайна предусматривает возможность агрегатирования и работы с жаткой для зерновых культур ЖЗК-6-6 и ЖЗК-9; подборщиком зерновым ПЗ-3,4-02 шириной захвата 4,4 м; приспособлением для уборки рапса ПР-6; комплектами оборудования для уборки кукурузы на зерно КОК-6-2, КОК-6-2-01, КОК-8-2, КОК-8-2-01 жаткой для сои ЖЗС-6-1 и жатками для уборки подсолнечника ПС-8-2, ПС-12-1, поставляемыми по отдельному заказу за отдельную плату.

Результаты испытаний

По результатам определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности комбайна зерноуборочного самоходного КЗС-1218 получены следующие показатели:

Показатель	Значение показателя
Рабочая скорость движения, км/ч	5,6
Рабочая ширина захвата жатки, м	6,8
Фактическая высота среза, мм	132
Производительность на прямом комбайнировании озимой пшеницы «Львовская 4» за 1 час основного времени, т	18,25
Высота среза, мм: - с копированием - без копирования	50 - 300 50 - 1000
Максимальное давление движителей на почву, кПа, не более: в летне-осенний период при влажности почвы в слое 0-30 см: 0,5 НВ и менее: - левое колесо моста ведущих колес (МВК) - правое колесо моста управляемых колес (МУК)	188,1 172,9
Суммарные потери зерна,%, всего, в том числе: - за жаткой - за молотилкой	1,43 0,25 1,18
Дробление зерна,%	1,53
Содержание сорной примеси в зерновой массе бункера,%	1,72
Наработка на отказ II группы сложности единичного изделия, ч	более 176



ТРАКТОРЫ

Трактор серии БТЗ-254К.20
сельскохозяйственный, колесный, общего назначения
(с четырьмя ведущими колесами, тяговый класс 3)



*ООО «Брянский Тракторный Завод»
 Россия, 241050, г. Брянск, улица Калинина, дом 98, офис 424*

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
Марка и мощность двигателя, кВт (л.с.)	ЯМЗ-53645 184 (250)
Рабочая скорость, км/ч	11,95
Транспортная скорость, км/ч, не менее	33,67
Агротехнический просвет, мм, не менее	350
База трактора, мм	2860±40
Колея трактора, мм	1860±40
Номинальный радиус поворота, м	6,7
Глубина преодолеваемого брода, м, не менее	0,9

Назначение

Предназначен для: работ с навесными, полунавесными, оборотными и прицепными гидрофицированными плугами на пахоте средних и тяжелых почв, дискования почвы, сплошной культивации, боронования, ранневесеннего закрытия влаги, предпосевной обработки почвы, сева, уборочных, плантажных, землеройно-дорожных, дорожно-строительных работ, выполнения транспортных работ с прицепами и полуприцепами, оборудованными тормозами, общей массой до 20 т на скоростях до 40 км/ч на магистральных дорогах и в условиях бездорожья, а также используются в качестве базы для дорожно-строительных машин и машин, применяемых в различных отраслях промышленности.

Модификация

С кабиной с центральной посадкой оператора и пластиковой облицовкой и двигателем ЯМЗ-53645 (250 л. с.), объединённой гидравлической системой с соединительными муфтами, задним навесным устройством для навешивания сельскохозяйственного оборудования, валом отбора мощности, ТСУ-2 по ГОСТ 3481 (с тяговым крюком по ГОСТ 2349); колеса с шинами 23,1R26; швеллерная, клепаная шарнирно-сочлененная рама.

Результаты испытаний

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

- транспортная скорость движения, км/ч, не менее – 32,4;
- номинальное тяговое усилие, кН, не менее – 28,7;
- буксование при максимальном тяговом КПД, процентов, не более – 9,3;
- агротехнический просвет, мм, не менее – 630;
- удельный расход топлива двигателем при эксплуатационной мощности, г/кВт·ч, не более – 227;
- относительный расход масла двигателем на угар, процентов, не более – 0,2;
- наработка на отказ II и III группы сложности единичного изделия, моточасов, не менее – 417.

**ТЕХНИКА
ДЛЯ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ
ОБРАБОТКИ ЗЕРНА
И СЕМЯН**

Пневмосортировальная машина ПСМ-5МС



*Изготовитель: АО «Кузембетьевский РМЗ»;
423719, Республика Татарстан, Мензелинский район, село Кузембетьево,
ул. Советская, дом 77А*

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	4600
- ширина	4380
- высота	3480
Конструкционная масса, кг, не более	780
Количество вентиляторов, шт.	1
Тип вентилятора	центробежный
Частота вращения рабочего колеса вентилятора, об/мин	1460±20
Количество поддерживающих сеток, шт.	1
Размеры поддерживающей сетки, мм:	
- длина	530
- ширина	500
Затраты труда на технологическую переналадку для очистки другой культуры, чел.-ч, не более	0,60
Производительность за 1 час основного времени на окончательной очистке семян пшеницы, т, не менее	5,0

Назначение

Для окончательной очистки и сортирования семян зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур, подсолнечника, кукурузы, рапса и сорго.

Очистка от посторонних примесей, сортирование семян производится воздушным потоком от вентилятора и поддерживающей сетки.

Пневмосепаратор снабжен механизмом передвижения, обеспечивающим его перемещение при выполнении технологического процесса, а также и при переездах с одного бурта на другой в пределах площадки или тока.

Пневмосортировальная машина ПСМ-5МС эксплуатируется на закрытых и открытых площадках с ровным твердым покрытием.

Конструкция

Состоит из корпуса, приемного бункера, поддерживающей сетки, выгрузного устройства очищенного материала, осадочной камеры, выгрузного устройства отходов, механизма для регулировки воздушного потока, вентилятора, рамы вентилятора, щита управления и поворотных барьеров.

Результаты испытаний

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

Показатель	Значение показателя		
	пшеница	ячмень	просо
Производительность за 1 час основного времени, т	5,30	4,20 - подача	1,65 - подача
Чистота семян, %	99,05	99,05	98,90
Потери (вынос) семян основной культуры в используемые отходы, %	4,83	4,78	4,90
Дробление семян, %	0,06	0,04	0,06
Трудноотделимые примеси и обрушенные семена, %	-	-	3,04
Содержание семян других растений, шт./кг	17	15	45
Содержание семян сорных растений, шт./кг	9	7	41
Наработка на отказ единичного изделия, ч	250		

Пневмосепаратор с поворотными барьерами ПСПБ-10С



*Изготовитель: АО «Кузембетьевский РМЗ»;
423719, Республика Татарстан, Мензелинский район, село Кузембетьево,
ул. Советская, дом 77А*

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	5780
- ширина	5310
- высота	3390
Конструкционная масса, кг, не более	1120
Количество вентиляторов, шт.	1
Тип вентилятора	центробежный
Частота вращения рабочего колеса вентилятора, об/мин	1460±20
Количество поддерживающих сеток, шт.	1
Размеры поддерживающей сетки, мм:	
- длина	1080
- ширина	540
Затраты труда на технологическую переналадку для очистки другой культуры, чел.-ч, не более	0,60
Производительность за 1 час основного времени на окончательной очистке семян пшеницы, т, не менее	10,0

Назначение

Для окончательной очистки и сортирования семян зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур, подсолнечника, кукурузы, рапса и сорго.

Очистка от посторонних примесей, сортирование семян производится воздушным потоком от вентилятора и поддерживающей сетки.

Пневмосепаратор снабжен механизмом передвижения, обеспечивающим его перемещение при выполнении технологического процесса, а также и при переездах с одного бурта на другой в пределах площадки или тока.

Пневмосепаратор ПСПБ-10С эксплуатируется на закрытых и открытых площадках с ровным твердым покрытием.

Конструкция

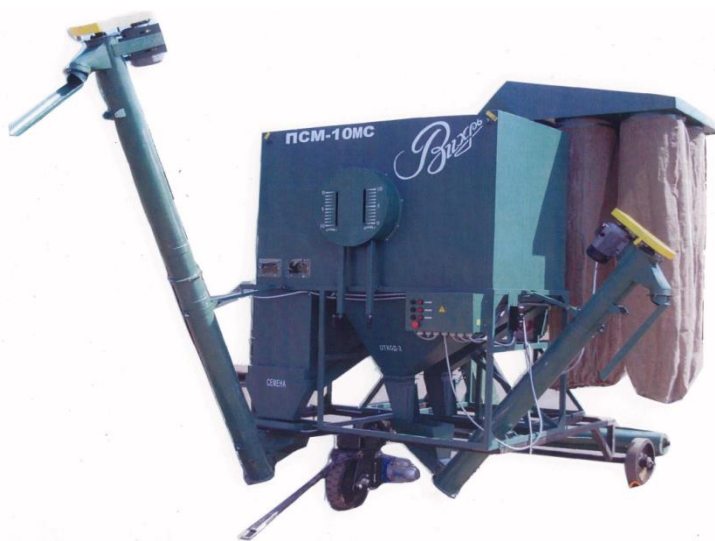
Состоит из корпуса, приемного бункера, поддерживающей сетки, выгрузного устройства очищенного материала, осадочной камеры, выгрузного устройства отходов, механизма для регулировки воздушного потока, вентилятора, рамы вентилятора, щита управления и поворотных барьеров.

Результаты испытаний

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

Показатель	Значение показателя		
	пшеница	ячмень	просо
Производительность за 1 час основного времени, т	10,30	8,20 - подача	3,10 - подача
Чистота семян, %	99,10	99,14	99,02
Потери (вынос) семян основной культуры в используемые отходы, %	4,93	4,87	4,73
Дробление семян, %	0,05	0,04	0,06
Трудноотделимые примеси и обрушенные семена, %	-	-	2,8
Содержание семян других растений, шт./кг	6	5	12
Содержание семян сорных растений, шт./кг	8	7	37
Наработка на отказ единичного изделия, ч	250		

Пневмосортировальная машина ПСМ-10МС



*Изготовитель: АО «Кузембетьевский РМЗ»
423719, Республика Татарстан, Мензелинский район, село Кузембетьево,
ул. Советская, дом 77А*

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	5350
- ширина	5150
- высота	3500
Конструкционная масса, кг, не более	1075
Суммарная установленная мощность, кВт, не более	24
Рабочая скорость передвижения, км/ч, не более	0,3
Количество вентиляторов, шт.	1
Тип вентилятора	центробежный
Частота вращения рабочего колеса вентилятора, об/мин	1450±20
Количество поддерживающих сеток, шт.	1
Размеры поддерживающей сетки, мм:	
- длина	700
- ширина	510
Затраты труда на технологическую переналадку для очистки другой культуры, чел.-ч, не более	0,70
Производительность за 1 час основного времени на окончательной очистке семян пшеницы, т, не менее	10,0

Назначение

Для окончательной очистки и сортирования семян зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур, подсолнечника, кукурузы, рапса и сорго.

Очистка от посторонних примесей, сортирование семян производится воздушным потоком от вентилятора и поддерживающей сетки.

Пневмосепаратор снабжен механизмом передвижения, обеспечивающим его перемещение при выполнении технологического процесса, а также и при переездах с одного бурта на другой в пределах площадки или тока.

Пневмосортировальная машина ПСМ-10МС эксплуатируется на закрытых и открытых площадках с ровным твердым покрытием.

Конструкция

Состоит из корпуса, приемного бункера, поддерживающей сетки, выгрузного устройства очищенного материала, осадочной камеры, выгрузного устройства отходов, механизма для регулировки воздушного потока, вентилятора, рамы вентилятора, щита управления и нерегулируемых трех поворотных барьеров вертикально расположенных к поддерживающей сетки.

Результаты испытаний

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

Показатель	Значение показателя		
	пшеница	ячмень	просо
Производительность за 1 час основного времени, т	10,12	8,20 - подача	3,10 - подача
Чистота семян, %	98,90	98,95	98,75
Потери (вынос) семян основной культуры в используемые отходы, %	4,91	4,86	4,95
Дробление семян, %	0,05	0,04	0,06
Трудноотделимые примеси и обрушенные семена, %	-	-	2,83
Содержание семян других растений, шт./кг	15	13	40
Содержание семян сорных растений, шт./кг	9	7	38
Наработка на отказ единичного изделия, ч	Более 250		

Пневмосортировальная машина ПСМ-25



*Изготовитель: АО «Кузембетьевский РМЗ»;
423719, Республика Татарстан, Мензелинский район, село Кузембетьево,
ул. Советская, дом 77А*

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	3850
- ширина	4400
- высота	3540
Конструкционная масса, кг, не более	1770
Тип	стационарный
Суммарная установленная мощность, кВт, не более	37
Количество вентиляторов, шт.	2
Тип вентилятора	центробежный
Частота вращения рабочего колеса вентилятора, об/мин	1450±20
Количество поддерживающих сеток, шт.	2
Размеры поддерживающей сетки, мм:	
- длина	700
- ширина	510
Затраты труда на технологическую переналадку для очистки другой культуры, чел.-ч, не более	0,35
Производительность за 1 час основного времени на окончательной очистке семян пшеницы, т, не менее	25

Назначение

Для окончательной очистки и сортирования семян зерновых колосовых, зернобобовых, крупяных культур, подсолнечника, кукурузы, рапса и сорго.

Очистка от посторонних примесей, сортирование семян производится воздушным потоком от двух вентиляторов и двух поддерживающих сеток.

ПСМ-25 – машина стационарного типа и устанавливается для работы в составе технологического оборудования зерноочистительных агрегатов, зерноочистительно-сушильных комплексов и семяочистительных линий, а также может использоваться индивидуально в комплекте с устройствами, транспортирующими семенной материал в автотранспорт и обеспечивающими прием фракций очистки от машины.

Конструкция

Состоит из корпуса, рамы, приемного бункера, выгрузного устройства очищенного материала, камеры выгрузного устройства фуража, осадочной камеры, двух поддерживающих сеток, двух центробежных вентиляторов ВР-300-45-5, рамы вентиляторов, механизма для регулирования воздушного потока, корпусов фильтров (мешковина), щита управления и нерегулируемого поворотного барьера вертикально расположенного к поддерживающей сетки.

Результаты испытаний

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

Показатель	Значение показателя		
	пшеница	ячмень	просо
Производительность за 1 час основного времени, т	25,27	20,20 - подача	7,60 - подача
Чистота семян, %	99,00	98,95	98,84
Потери (вынос) семян основной культуры в используемые отходы, %	4,91	4,87	4,95
Дробление семян, %	0,01	0,01	0,02
Трудноотделимые примеси и обрубленные семена, %	-	-	2,80
Содержание семян других растений, шт./кг	18	13	41
Содержание семян сорных растений, шт./кг	9	8	36
Наработка на отказ единичного изделия, ч	более 250		

Оборудование для очистки и сортировки зерна ALFA 50



Изготовитель: ООО «РОМАКС»

*396931, Воронежская область, Семилукский район, с. Ендовище, ул.
Калинина, дом 70*

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	2900
- ширина	1795
- высота	2085
Конструкционная масса, кг, не более	980
Тип	стационарный
Суммарная установленная мощность, кВт, не более	6,22
Тип вентилятора	диаметральный
Диаметр колеса вентилятора, мм	400
Частота вращения вентилятора, об/мин	720
Поперечное сечение канала аспирации в зоне ввода исходного материала, мм×мм	1520×250
Размер ячеек сетчатого транспортера, мм×мм	10×10
Рабочая зона сетчатого транспортера (длина × ширина), мм	800×1200
Производительность за 1 час основного времени на предварительной очистке пшеницы, т, не менее	50

Назначение

В составе технологического оборудования зерноочистительных агрегатов, комплексов и специальных линий во всех сельскохозяйственных зонах для предварительной очистки от сорных примесей поступающего с поля вороха колосовых, крупяных, зернобобовых культур, сорго и подсолнечника.

Очистка осуществляется замкнутым воздушным потоком и сетчатым транспортером.

Конструкция

Состоит из рамы, бункера с битером и поворотной заслонкой, модуля очистки и воздушно-очистительной части.

Привод рабочих органов осуществляется мотор-редукторами и электродвигателем.

Результаты испытаний

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

Показатель	Значение показателя	
	пшеница	ячмень
Производительность за 1 час основного времени, т	50,3	40,2 - подача
Чистота зерна, %	97,38	97,22
Потери (вынос) зерна основной культуры в отход, %	0,07	0,08
Дробление семян, %	0,02	0,02
Содержание сорной примеси после очистки, %	1,44	1,66
в том числе соломистой	0,04	0,02
Содержание зерновой примеси после очистки, %	1,18	1,12
Наработка на отказ единичного изделия, ч	более 163	



Передвижное зерноочистительное устройство типа АЛГА МГС 100



Изготовитель: ООО «РОМАКС»

396931, Воронежская область, Семилукский район, с. Ендовице, ул. Калинина, дом 70

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	8850
- ширина	2230
- высота	260
Конструкционная масса, кг, не более	не более 2300
Тип	передвижной
Суммарная установленная мощность, кВт	17,55
Тип вентилятора	диаметральный
Диаметр колеса вентилятора, мм	400
Частота вращения вентилятора, об/мин	720
Поперечное сечение канала аспирации в зоне ввода исходного материала, мм×мм	1520×250
Размер ячеек сетчатого транспортера, мм×мм	10×10
Рабочая зона сетчатого транспортера (длина × ширина), мм	800×1200
Производительность за 1 час основного времени на предварительной очистке пшеницы, т, до	80

Назначение

Для предварительной очистки от сорных примесей поступающего с поля вороха колосовых, крупяных, зернобобовых культур, сорго и подсолнечника во всех зонах страны.

Очистка осуществляется замкнутым воздушным потоком и сетчатым транспортером.

Устройство самопередвижное, снабжено механизмом самохода, обеспечивающим перемещение при выполнении технологического процесса в пределах зерноочистительного тока.

Эксплуатация осуществляется на закрытых и открытых площадках с ровным твердым покрытием.

Конструкция

Состоит из рамы, транспортера загрузочного с питателями, метателя, (триммера), механизма хода, модуля очистки, воздушно-очистительной части и щита управления.-

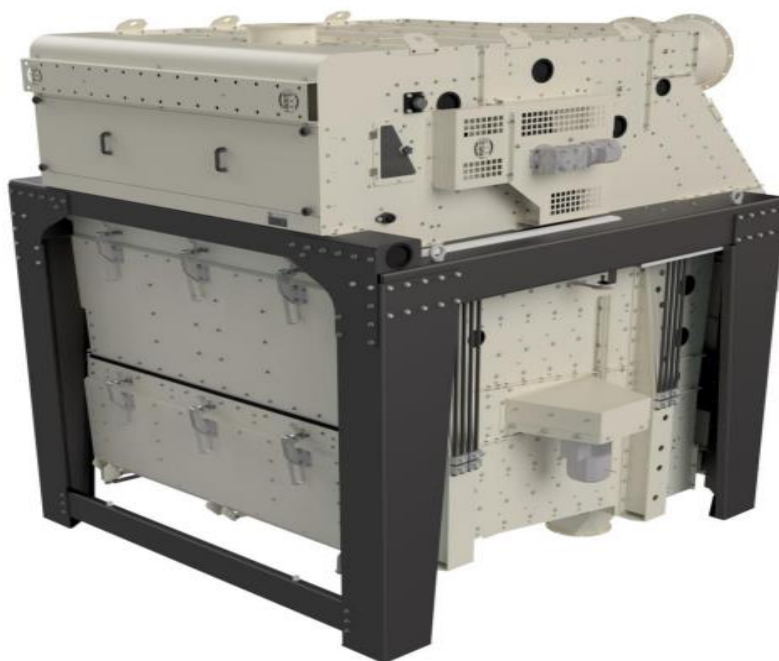
Привод рабочих органов осуществляется мотор-редукторами и электродвигателем.

Результаты испытаний

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

Показатель	Значение показателя	
	пшеница	рапс
Производительность за 1 час основного времени, т	78,4	17,8 - подача
Чистота зерна, %	97,25	96,40
Потери (вынос) зерна основной культуры в отход, %	0,08	0,14
Дробление семян, %	0,04	0,07
Содержание сорной примеси после очистки, %	1,50	1,85
в том числе солоистой	0,02	0,08
Содержание зерновой (масличной для рапса) примеси после очистки, %	1,25	1,75
Наработка на отказ единичного изделия, ч	более 169	

Сепаратор высокопроизводительный универсальный серии «UNIVERSAL» модели U160



Изготовитель: ООО «Воронежсельмаш»

394056, Россия, город Воронеж, ул. Солдатское поле, дом 285/5

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	4200
- ширина	3160
- высота	3500
Конструкционная масса (без системы аспирации), кг, не более	7200
Тип	стационарный
Суммарная установленная мощность без системы аспирации, кВт, не более	3,82
Занимаемая площадь, м ² , не более	25
Количество ярусов решет в блоке станков, шт.	8
Количество решет, шт.	16
Диаметр колебательного контура решет, мм	30±5
Частота колебаний блока станков, мин ⁻¹	290...318
Затраты труда на технологическую переналадку для очистки другой культуры, чел.-ч, не более	1,0
Производительность за 1 час основного времени на предварительной очистке пшеницы, т, не менее	160

Назначение

Предварительная очистка поступающего от комбайнов или других молотильных устройств зернового вороха колосовых, зернобобовых, крупяных, технических и масличных культур, а также семян трав от легких, крупных и мелких сорных примесей, отделимых воздушным потоком и решетками, с целью лучшего сохранения зерна и семян, подготовке их к сушке и повышения эффективности последующей очистки.

Сепаратор может использоваться для первичной и вторичной очистки вышеуказанных культур, прошедших перед этим необходимые очистки.

Система аспирации (СВП 160.42.000) поставляется отдельно по заказу.

Сепаратор устанавливается в поточные линии послеуборочной обработки зерна и семян (зерноочистительные агрегаты, семенные линии и заводы, элеваторы и т.д.) во всех сельскохозяйственных зонах страны.

Конструкция

Состоит из рамы, блока станов, подвешенного к раме с помощью пружинных стержней (подвесок) круглого сечения, привода с двигателями, системы аспирации с заслонками, регулятора аспирации, воздушной колонки, приемника отходов, приемника очищенного зерна, электрооборудования и пробоотборника.

Результаты испытаний

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

Показатель	Значение показателя	
	пшеница	ячмень
Производительность за 1 час основного времени, т	160,3	128,1 - подача
Чистота зерна, %	97,85	97,90
Потери (вынос) зерна основной культуры в отход, %	0,08	0,10
Дробление семян, %	0,02	0,01
Содержание сорной примеси после очистки, %	1,03	1,06
в том числе соломистой	0,04	0,02
Содержание зерновой примеси после очистки, %	1,12	1,04
Наработка на отказ единичного изделия, ч	более 182	

Зерносушилка конвейерная торговой марки «АТМ» модели ATM UNIVERSAL-T5



Изготовитель: ООО «Завод АгроТехМаши»

394030 Воронежская область, г. Воронеж, ул. Революции 1905 года, 82б

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Тип	стационарная
2 Привод	электрический
3 Конструкционная масса, кг	11063
4 Габаритные размеры в рабочем положении, мм:	9933
- длина	4750
- ширина	2400
- ширина аэроднища	6621
- высота	
5 Суммарная установленная мощность, кВт	38,42
6 Объем сушильной камеры, м ³	15
7 Интервал регулирования температуры теплоносителя в зависимости от культуры, °С	38-130
8 Вид топлива	дизельное топливо
9 Производительность за час основного времени на сушке зерна пшеницы продовольственного назначения и снижения влаги с 20 до 15 %, т	15

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.

Результаты испытаний

По результатам определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности зерносушилки конвейерной, торговой марки «АТМ», модели АТМ UNIVERSAL-15 получены следующие показатели:

Значение показателя	По результатам испытаний		
	1	2	3
Предельная температура нагрева зерна, °С:			
пшеница	54		
подсолнечник	51		
Предельная температура нагрева семян, °С:			
пшеница	44		
подсолнечник	42		
Отклонение температуры нагрева материала от заданной оператором, °С	продов. режим	семенной режим	
	пшеница	1,2	1,4
	стандартное отклонение		
	-1,3;+1,6	-1,2;+ 1,4	
	предельное отклонение от среднего		
подсолнечник	1,6	1,5	
	стандартное отклонение		
	-1,4;+1,8	-1,5;+ 1,7	
	предельное отклонение от среднего		

1	2	3
Неравномерность нагрева материала, °С		
пшеница	0,9	0,8
	стандартное отклонение	
	-1,3;+1,6	-1,2;+ 1,5
	предельное отклонение от среднего	
подсолнечник	1,7	1,8
	стандартное отклонение	
	-1,2;+1,3	-1,4;+1,6
	предельное отклонение от среднего	
Неравномерность сушки, процентов:		
пшеница	0,8	0,5
	стандартное отклонение	
	-1,1;+1,3	-0,7;+0,9
	предельное отклонение от среднего	
подсолнечник	0,9	0,6
	стандартное отклонение	
	-1,2; +1,4	-0,9;+1,1
	предельное отклонение от среднего	
Снижение влажности зерна за один пропуск, при условии сохранения качественных показателей зерна, процентов:		
пшеница	6,2	-
подсолнечник	5,1	-
Снижение влажности семян за один пропуск, при условии сохранения качественных показателей семян, процентов:		
пшеница	-	3,6
подсолнечник	-	2,8
Снижение влажности зерна (семян) за один пропуск, процентов:		
пшеница	6,2	3,6
подсолнечник	5,1	2,8
Дробление зерна (семян), процентов:		
пшеница	0,04	0,03
подсолнечник	0,08	0,07
Расход условного топлива кг/пл.т:		
пшеница	8,6	7,1
подсолнечник	7,8	6,2

1	2	3
Расход тепла при сушке зерна на кг испаренной влаги, приведенный к $t^{\circ}=15^{\circ}\text{C}$, кДж/кг пшеница подсолнечник	3592 3651	4633 4528
Наработка на отказ единичного изделия, ч	414	



Зерносушилка конвейерная торговой марки «АТМ» модели ATM UNIVERSAL-25



*Изготовитель: ООО «Завод АгроТехМаши»
394030 Воронежская область, г. Воронеж, ул. Революции 1905 года, 82б*

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Тип	стационарная
2 Привод	электрический
3 Конструкционная масса, кг	15197
4 Габаритные размеры в рабочем положении, мм:	12431
- длина	5156
- ширина	2800
- ширина аэроднища	7041
- высота	
5 Суммарная установленная мощность, кВт	63,07
6 Объем сушильной камеры, м ³	25
7 Интервал регулирования температуры теплоносителя в зависимости от культуры, °С	38-130
8 Вид топлива	дизельное топливо
9 Производительность за час основного времени на сушке зерна пшеницы продовольственного назначения и снижения влаги с 20 до 15 %, т	25

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.

Результаты испытаний

По результатам определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности зерносушилки конвейерной, торговой марки «АТМ», модели АТМ UNIVERSAL-25 получены следующие показатели:

Значение показателя	По результатам испытаний
1	2
Предельная температура нагрева зерна, °С: кукуруза	54
Предельная температура нагрева семян, °С: кукуруза	45
Отклонение температуры нагрева материала от заданной оператором, °С: кукуруза	1,6
Неравномерность нагрева материала, °С: кукуруза	1,5 стандартное отклонение -1,6;+ 1,8 предельное отклонение от среднего
Неравномерность сушки, процентов: кукуруза	0,6 стандартное отклонение -0,8;+1,1 предельное отклонение от среднего
Снижение влажности зерна за один пропуск, при условии сохранения качественных показателей зерна, процентов: кукуруза	6,5

1	2
Снижение влажности зерна (семян) за один пропуск, процентов:	6,5
Дробление зерна (семян), процентов:	0,06
Расход условного топлива кг/пл.т:	7,9
Расход тепла при сушке зерна на кг испаренной влаги, приведенный к $t^{\circ}=15^{\circ}\text{C}$, кДж/кг	4448
Наработка на отказ единичного изделия, ч	185



**Сушилка зерновая шахтная
модульного типа «С» С-80 «Стандарт»
(косвенный нагрев, газ)**



*Изготовитель: АО «Агропромтехника»
610046, город Киров, 1-й Кирпичный переулок, дом 9а, 1-й этаж,
помещение 1, 3-24*

Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Значение
1 Тип	стационарная
2 Привод	электрический
3 Способ управление	дистанционный
4 Конструкционная масса, кг	не более 63000
5 Суммарная установленная мощность, кВт	не более 262,1
6 Объем сушильной камеры, м ³	138,7
7 Вид применяемого топлива	жидкое, газообразное
8 Габаритные размеры, мм:	не более:
- длина	20375
- ширина	16125
- высота (с норией)	28800
9 Производительность за час основного времени на сушке пшеницы продовольственного назначения при съёме влаги с 20 до 14%, т/ч	80

Назначение

Для сушки предварительно очищенного продовольственно-фуражного и семенного зерна, зернобобовых и масличных культур с исходной влажностью до 35% и сорной примесью не более 3%.

Сушилка применяется во всех зонах возделывания зерновых культур.

Конструкция

Сушилка С-80 – это два модуля сушилки зерновой С-40.

Сушилка состоит из таких основных частей, как сушильная шахта с планочным разгрузителем, каналы подвода и отвода теплоносителя, воздуховоды, вентилятор, циклон для очистки отработанного теплоносителя, топочный блок, нория с площадкой обслуживания, конвейер, комплект зернопроводов, система управления и контроля аварийной безопасности, пультовая.

Результаты испытаний

По результатам определения функциональных характеристик (потребительских свойств) и эффективности сушилка зерновая шахтная модульного типа «С» С-80 «Стандарт» с косвенным нагревом и видом топлива-газ получены следующие показатели:

Значение показателя	По результатам испытаний	
	2	3
1		
Предельная температура нагрева зерна, °С:		
пшеница	54	
рапс	40	
Предельная температура нагрева семян, °С:		
пшеница	44	
рапс	37	
Отклонение температуры нагрева материала от заданной оператором, °С		
	продов. режим	семенной режим
пшеница	1,1	1,2
	стандартное отклонение	
	-1,2;+1,5	-1,1;+ 1,2
	предельное отклонение от среднего	
рапс	1,5	1,4
	стандартное отклонение	
	-1,3;+1,7	-1,4;+ 1,6
	предельное отклонение от среднего	

1	2	3
Неравномерность нагрева материала, °С		
пшеница	0,8	0,7
	стандартное отклонение	
	-1,2;+1,5	-1,1;+ 1,2
	предельное отклонение от среднего	
рапс	1,7	1,8
	стандартное отклонение	
	-1,2;+1,3	-1,4;+1,6
	предельное отклонение от среднего	
Неравномерность сушки, процентов		
пшеница	0,7	0,4
	стандартное отклонение	
	-1,0;+1,2	-0,6;+0,7
	предельное отклонение от среднего	
рапс	0,8	0,6
	стандартное отклонение	
	-1,1 +1,3	-0,9;+1,1
	предельное отклонение от среднего	
Снижение влажности зерна за один пропуск, при условии сохранения качественных показателей зерна, процентов		
пшеница	6,1	-
рапс	4,6	-
Снижение влажности семян за один пропуск, при условии сохранения качественных показателей семян, процентов		
пшеница	-	3,8
рапс	-	3,1
Снижение влажности зерна (семян) за один пропуск, процентов		
пшеница	6,1	3,8
рапс	4,6	3,1
Дробление зерна (семян), процентов		
пшеница	0,05	0,04
рапс	0,08	0,07
Расход условного топлива кг/пл.т		
пшеница	8,5	7,3
рапс	7,9	6,4

1	2	3
Расход тепла при сушке зерна на кг испаренной влаги, приведенный к $t^{\circ}=15^{\circ}\text{C}$, кДж/кг пшеница рапс	3674 3696	4685 4573
Наработка на отказ единичного изделия, ч	470	



