

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта [osi@nt-rt.ru](mailto:osi@nt-rt.ru) || Сайт: <http://olis.nt-rt.ru>



**ТЕХНОЛОГИИ и ОБОРУДОВАНИЕ**

**ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ЗЕРНА**

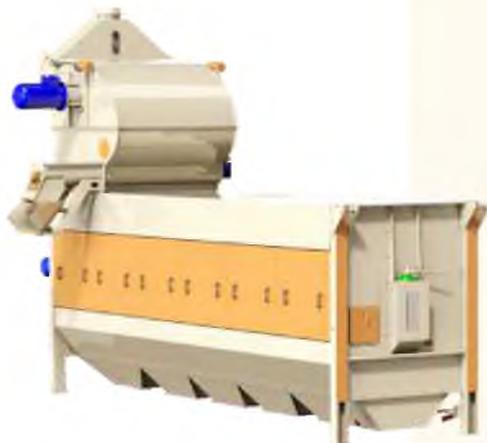


Рис. 1. Общий вид ЛУЧ ЗСО



Рис. 2. Ситовой сепаратор

Зерновые сепараторы ЛУЧ ЗСО (рис. 1) предназначены для очистки зерна сельскохозяйственных культур от крупных, мелких и легких примесей на механизированных токах, элеваторах, ЗАВах и других объектах переработки зерна.

Машины состоят из ситового (рис. 2) и воздушного (рис. 3, 4) сепараторов. Воздушный сепаратор может быть выполнен в двух исполнениях: с замкнутым циклом воздуха ВСЗ и с разомкнутым циклом воздуха ВСН.

Очистка зерна на ситах (в ситовом сепараторе) происходит путем просеивания через вращающийся ситовой барабан по одной из выбранных схем (рис. 5). Очистка сит производится блоками подвижных щётки и катков.

Очищенное зерно (его фракции), а также отобранные примеси раздельно выводятся из машины через выпускные патрубки.

Между воздушным сепаратором и ситовым сепаратором возможна установка перекидного клапана КП.



Рис. 3. Воздушный сепаратор ВСЗ



Рис. 4. Воздушный сепаратор ВСН

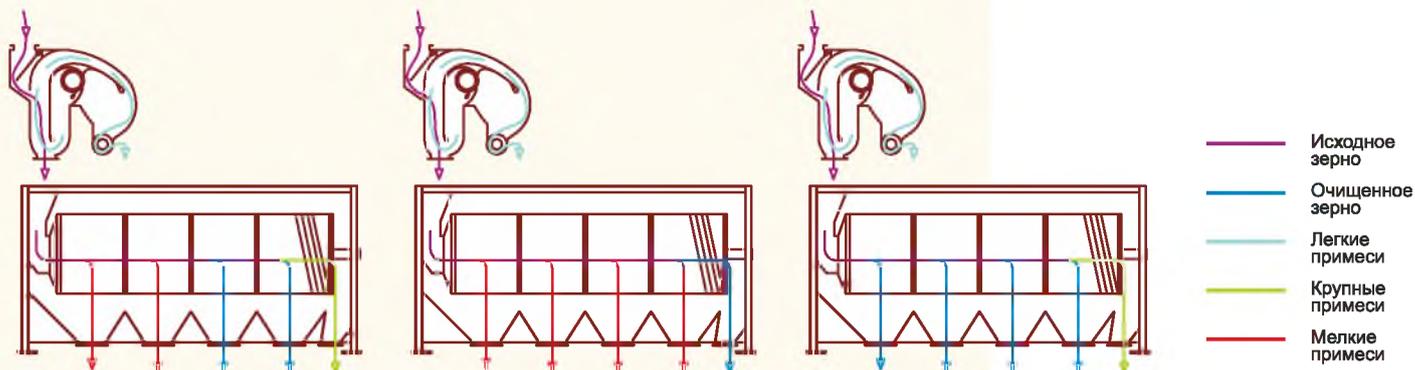


Рис. 5. Схемы очистки зерна в ситовом сепараторе

## Технические характеристики:

| Модель   | ЛУЧ<br>ЗСО-35 | ЛУЧ<br>ЗСО-50 | ЛУЧ<br>ЗСО-75 | ЛУЧ<br>ЗСО-100 | ЛУЧ<br>ЗСО-150 | ЛУЧ<br>ЗСО-200 | ЛУЧ<br>ЗСО-300 |
|--|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Предварительная очистка, до т/час                    | 35            | 50            | 75            | 100            | 150            | 200            | 300            |
| Первичная очистка, до т/час                          | 15            | 30            | 50            | 50             | 100            | 150            | 200            |
| Вторичная очистка (сортировка, калибровка), до т/час | 5             | 6,5           | 10            | 15             | 20             | 25             | 30             |
| Масса, кг  | 1675          | 1925          | 3040          | 3740           | 4350           | 5760           | 6700           |
| Габаритные размеры, мм**:                            |               |               |               |                |                |                |                |
| длина  | 3300          | 4145          | 4150          | 4505           | 5565           | 6600           | 8340           |
| ширина   | 1860          | 1860          | 2355          | 2685           | 2685           | 2780           | 2670           |
| высота   | 3370          | 3370          | 3640          | 4015           | 4045           | 4060           | 5833           |

\* – мощность электромотора представлена с учётом установки сепаратора ВСЗ с замкнутым циклом воздуха

\*\* – мощность электромотора представлена с учётом установки сепаратора ВСН с открытым циклом воздуха



Рис. 1. Зерновой сепаратор «ГОРИЗОНТ-К» с воздушным сепаратором ВС3 и аспирационной колонкой КАО



Рис. 2. Зерновой сепаратор «ГОРИЗОНТ-К» с воздушным сепаратором ВС3 и аспирационной колонкой КАО

Зерновые сепараторы «ГОРИЗОНТ-К» предназначены для очистки зерна сельскохозяйственных культур от крупных, мелких и легких примесей на механизированных токах, элеваторах, ЗАВах и других объектах переработки зерна. Сепараторы позволяют выполнять следующие операции: первичную очистку, вторичную очистку (сортировку, калибровку).

Машины «ГОРИЗОНТ-К» состоят из плоско-решетного сепаратора и аспирационной колонки КАО.

Принцип работы: исходное зерно, поступающее в машину через приемный патрубок, попадает на сита, где происходит его очистка от примесей, отличающихся по размерам. Полученные фракции очищенного зерна и примесей отдельно выводятся из машины через выпускные патрубки. После чего зерно поступает в аспирационную колонку КАО, где продувается встречным потоком воздуха, при этом происходит очистка зерна от легких примесей.

Сепараторы «ГОРИЗОНТ-К» могут комплектоваться воздушным сепаратором с замкнутым циклом воздуха ВСЗ и сепаратором с разомкнутым циклом воздуха ВСН. При этом исходный продукт сначала поступает в воздушный сепаратор ВСЗ или ВСН, затем – на плоско-решетный сепаратор, далее в аспирационную колонку КАО.

### Преимущества:

1. Высокая производительность при малой площади, занимаемой сепаратором;
2. Эффективная очистка зерна, благодаря большой рабочей площади сит;
3. Надежность конструкции и удобство эксплуатации;
4. Использование простых, надежных и высокоэффективных средств очистки сит;
5. Возможность организации двойного воздушного сепарирования зерна (на входе в ситовой кузов и на выходе из него) при условии дополнительной установки воздушного сепаратора ВСН или ВСЗ;
6. Низкое энергопотребление.

## ЗЕРНОВЫЕ СЕПАРАТОРЫ «ГОРИЗОНТ-К»



— Исходное зерно    — Очищенное зерно    — Легкие примеси  
— Крупные примеси    — Мелкие примеси

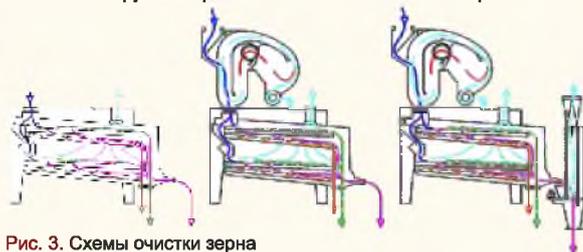


Рис. 3. Схемы очистки зерна в зерновом сепараторе «ГОРИЗОНТ-К-130»

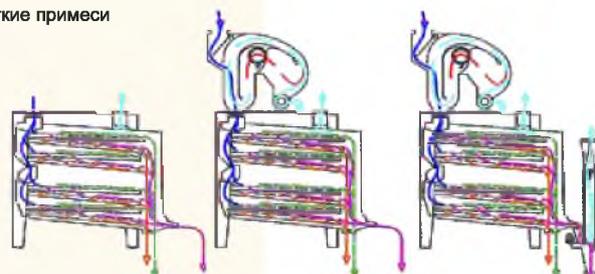


Рис. 4. Схемы очистки зерна в зерновых сепараторах «ГОРИЗОНТ-К-250», «ГОРИЗОНТ-К-300» и «ГОРИЗОНТ-К-400»

### Технические характеристики:

| Модель   | «ГОРИЗОНТ-К-130» | «ГОРИЗОНТ-К-250» | «ГОРИЗОНТ-К-300» | «ГОРИЗОНТ-К-400» |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Предварительная очистка, до т/час  | 130              | 250              | 300              | 400              |
| Производительность первичная (мельничная) очистка (по пшенице), до т/час | 40               | 80               | 120              | 180              |
| Рабочая поверхность сит, м <sup>2</sup>                                  | 8                | 16               | 24               | 32               |
| Аэродинамическое сопротивление, Па                                       | 400              | 400              | 400              | 800              |
| Расход воздуха на аспирацию, м <sup>3</sup> /ч                           | 6000             | 3000             | 6000             | 8000             |
| Расход воздуха для работы КАО, м <sup>3</sup> /ч                         | 6900             | 9000             | 18000            | 28000            |
| Установленная мощность сепаратора, кВт                                   | 1,5              | 2,2              | 3,0              | 3,0              |
| Установленная мощность ВСЗ, кВт  | 5,1              | 6,6              | 8,6              | 12,1             |
| Масса сепаратора, кг   | 2789             | 5231             | 6301             | 7657             |
| Габаритные размеры сепаратора, мм:                                       |                  |                  |                  |                  |
| длина × ширина × высота  | 3170×1804×2085   | 4440×1850×2920   | 4400×2350×2950   | 4550×2846×2956   |
| Масса сепаратора с ВСЗ, кг   | 3384             | 6131             | 8259             | 8607             |
| Габаритные размеры сепаратора с ВСЗ, мм:                                 |                  |                  |                  |                  |
| длина × ширина × высота  | 3410×2230×3785   | 4440×2520×4762   | 4400×2920×5044   | 4550×3516×5050   |
| Масса сепаратора с ВСЗ и КАО, кг   | 3614             | 6664             | 8719             |                  |
| Габаритные размеры сепаратора с ВСЗ, мм:                                 |                  |                  |                  |                  |
| длина × ширина × высота  | 3890×2230×3785   | 5180×2520×4762   | 5000×2920×5044   | 5150×3516×5050   |



## ВОЗДУШНЫЕ СЕПАРАТОРЫ ВСЗ

Воздушные сепараторы ВСЗ предназначены для очистки зерна от примесей, отличающихся аэродинамическими свойствами. Применяются на токах, элеваторах, мельницах, крупоцехах и комбикормовых заводах.

Воздушные сепараторы ВСЗ выполнены с замкнутым циклом использования воздуха.

| Модель                     | ВСЗ-60 | ВСЗ-80 | ВСЗ-130 | ВСЗ-160 | ВСЗ-200 |
|----------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|
| Производительность, до т/ч | 40     | 75     | 150     | 200     | 300     |

## ВОЗДУШНЫЕ СЕПАРАТОРЫ ВСН

Воздушные сепараторы ВСН предназначены для очистки зерна от примесей, отличающихся аэродинамическими свойствами. Применяются на токах, элеваторах, мельницах, крупоцехах и комбикормовых заводах.

Воздушные сепараторы ВСН выполнены с разомкнутым циклом использования воздуха. Воздух поступает в рабочую зону извне, и после очистки выбрасывается в атмосферу.

| Модель                     | ВСН-60 | ВСН-80 | ВСН-130 | ВСН-160 |
|----------------------------|--------|--------|---------|---------|
| Производительность, до т/ч | 40     | 75     | 150     | 200     |

## ВОЗДУШНЫЙ СЕПАРАТОР СВО-1

Воздушный сепаратор СВО предназначен для выделения из зерна легких примесей.

Используется на механизированных токах и элеваторах.

| Модель                     | СВО-1 |
|----------------------------|-------|
| Производительность, до т/ч | 150   |

## СКАЛЬПЕРАТОРЫ СКО



Скальператоры предназначены для предварительной очистки – удаления крупной примеси и сора из зерна. Применяются на элеваторах и токах. Могут комплектоваться воздушным сепаратором с замкнутым циклом воздуха ВСЗ или с разомкнутым циклом воздуха ВСН, который устанавливается на скальператоре по принципу сепаратора ЛУЧ ЗСО.

### Преимущества:

1. Высокая технологическая эффективность благодаря большой площади просеивающей поверхности.
2. В качестве сит используются обычные штампованные полотна, которые устанавливаются, и закрепляются на барабан без набивки на рамки или какой либо иной предварительной подготовки.
3. Металлоемкая износостойчивая конструкция.
4. Регулировка угла наклона барабана, что расширяет возможности скальператора.
5. Безопасность эксплуатации.
6. Использование комплектующих ведущих европейских производителей.

### Технические характеристики:

| Модель   | СКО-100        | СКО-200        | СКО-300        |
|--|----------------|----------------|----------------|
| Производительность, до т/ч                     | 100            | 200            | 300            |
| Установленная мощность, кВт                    | 1,5            | 4,0            | 7,5            |
| Диаметр ситового барабана, мм                  | 900            | 1260           | 1900           |
| Количество секций, шт.                         | 2              | 2              | 3              |
| Расход воздуха на аспирацию, м <sup>3</sup> /ч | 4000           | 5500           | 13500          |
| Масса, кг                                      | 2050           | 2400           | 7000           |
| Габаритные размеры*, мм:                       |                |                |                |
| длина × ширина × высота                        | 2500×2355×3640 | 3355×2685×4095 | 4900×2920×5044 |

\* – габаритные размеры указаны вместе с воздушным сепаратором

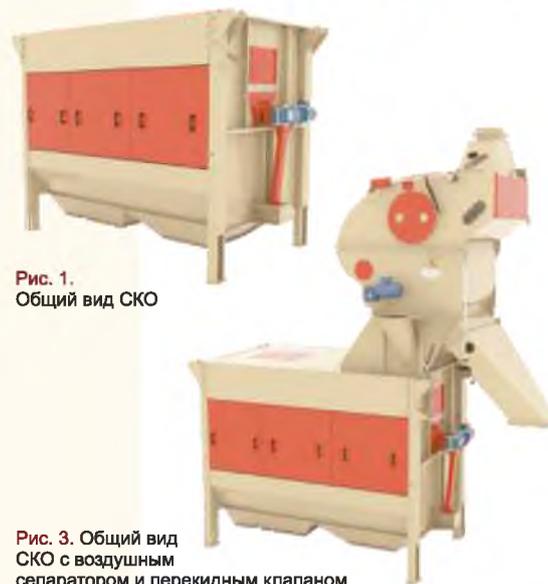


Рис. 1.  
Общий вид СКО

Рис. 3. Общий вид  
СКО с воздушным  
сепаратором и перекидным клапаном



Ситовые сепараторы ПСО предназначены для сортирования и очистки зерновых культур от примесей, отличающихся от зерна геометрическими размерами и аэродинамическими свойствами.

### Преимущества:

1. Прочная, долговечная конструкция.
2. Симметричность установки патрубков позволяет гибко устанавливать сепаратор в существующие и новые технологические линии.
3. Отсутствие подсоров.
4. Высокая эффективность очистки зерна.
5. Небольшие габариты.
6. Удобство замены сит и надёжность их очистки.
7. Просмотр зоны пневмосепарации.

| Модель                            | ПСО-3 | ПСО-50 | ПСО-100 |
|-----------------------------------|-------|--------|---------|
| Предварительная очистка, до т/час | 12    | 50     | 100     |
| Первичная очистка, до т/час       | 3     | 15     | 30      |

## КОЛОНКИ АСПИРАЦИОННЫЕ КАО



Колонка аспирационная КАО предназначена для очистки зерна от примесей, отличающихся аэродинамическими свойствами.

### Преимущества:

1. Высокая технологическая эффективность.
2. Качественная очистка зерна от легких примесей, благодаря виброротку, обеспечивающему равномерное распределение зерна по всей длине пневмосепарирующего канала.
3. Наличие возможности регулирования сечения и формы пневмосепарирующего канала.

| Модель                     | КАО-1 | КАО-1,3 |
|----------------------------|-------|---------|
| Производительность, до т/ч | 60    | 80      |

## КАМНЕОТБОРНИКИ ОМП

Камнеотборники ОМП, производства ООО «ОЛИС», применяются для эффективного отделения минеральных примесей из потока зерна на зерноперерабатывающих предприятиях.

| Модель                               | ОМП-3,0 | ОМП-6,0 |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Производительность (по пшенице), т/ч | 6,0     | 12,0    |

## ПНЕВМОСОРТИРОВОЧНЫЕ СТОЛЫ СПС

Пневмосортировочные столы СПС, производства ООО «ОЛИС» используются при очистке семян зернобобовых, зерновых, масличных и крупяных культур от трудноотделимых примесей, отличающихся от основного зерна формой, свойствами поверхности, удельным весом. Также вибропневмостолы можно использовать для отбора минеральных примесей.

| Модель                               | СПС-1,0 | СПС-3,5 |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Производительность (по пшенице), т/ч | 1,0     | 3,5     |

## ТРИЕРА: ОВСЮГООТБОРНИКИ ТЦО И КУКОЛЕОТБОРНИКИ ТЦК

Триера-овсюгоотборники ТЦО предназначены для очистки зерна основной культуры от длинной примеси – овсюга, а триера-куколеотборники ТЦК от короткой примеси – куколя.

| Модель                      | ТЦО-500 / ТЦО-700 | ТЦК-500 / ТЦК-700 |
|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Производительность, до кг/ч | 1900 / 4000       | 2500 / 5300       |

## ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**ЗАВ-«Нива»-25**

**ЗАВ-«Нива»-50**

Этапы монтажа и запуска



ООО «ОЛИС» является производителем ЗАВ нового поколения. ЗАВ-«Нива»-25 и ЗАВ-«Нива»-50 спроектированы и построены на базе сепараторов ЛУЧ ЗСО по новой технологической схеме, в соответствии с современными требованиями и нормами по проектированию и строительству.

### Преимущества:

1. Конструкция ЗАВ-«Нива» рациональна для эксплуатации и соответствует всем современным требованиям и нормам по проектированию и строительству.
2. Для комплектации используется высоконадежное оборудование производства ООО «ОЛИС».
3. Технологическая схема дает широкие возможности переработки зерна (различные степени очистки, калибровки).
4. Наличие аспирационной системы повышает безопасность эксплуатации и обеспечивает высокие санитарно-гигиенические условия для обслуживающего персонала.
5. Системы управления, защиты и сигнализации позволяют минимизировать количество эксплуатирующего и обслуживающего персонала, повышают безопасность, устраняют возможные внештатные ситуации.
6. Предусмотрена возможность доукомплектовывания различным технологическим оборудованием для повышения возможностей комплекса.
7. Проект предусматривает поэтапную установку к ЗАВ-«Нива» сушилок, семенного отделения с установкой триеров и вибропневмостолов, отделения длительного хранения и взвешивания зерна, лаборатории для контроля качества зерна.

### Технические характеристики:

| Зерноочистительный агрегат | ЗАВ-«Нива»-25 | ЗАВ-«Нива»-50 |
|----------------------------|---------------|---------------|
| Производительность, до т/ч | 25            | 50            |
| Прием зерна: нория         | НЗ-25         | НЗ-50         |
| Очистка зерна: сепаратор   | ЛУЧ ЗСО-40    | ЛУЧ ЗСО-75    |

## КРУПОЦЕХА СЕРИИ «ОПТИМАТИК-К»



Универсальные крупоцеха серии «Оптиматик-К» используются для переработки зерна пшеницы, ячменя, гороха, кукурузы и проса в крупу.

Крупоцеха «Оптиматик-К-07» и «Оптиматик-К-15» производительностью 7 и 15 т/сут. соответственно, предназначены для выработки перловой, ячневой, пшеничной, кукурузной, гороховой крупы и пшена.

Все оборудование крупоцехов серии «Оптиматик-К» агрегировано на несущей раме с лестницей и площадкой для обслуживания. Управление работой крупоцехов осуществляется посредством центрального пульта.



### Технические характеристики:

| Наименование крупы  | Фактический выход % | Выход по ГОСТ %  | «ОПТИМАТИК-К-07» производительность по зерну, кг/час | «ОПТИМАТИК-К-15» производительность по зерну, кг/час |
|---|---------------------|------------------|--|--|
| Перловая номерная   | 65-70               | 45               | 200  | 400  |
| Ячневая 3-х номерная  | 70-74               | 65               | 350  | 700  |
| Пшеничная шлифованная номерная                                | 80-85               | 63               | 400  | 700  |
| Пшеничная дробленая 3-х номерная                              | 69-73               | 60               | 450  | 800  |
| Горох шлифованный целый и колотый                             | 78-85               | 77               | 400  | 700  |
| Горох шлифованный колотый половинками                         | 78-85               | не предусмотрено | 350  | 700  |
| Кукурузная крупа*   | 50-55               | 40               | 350  | 600  |
| Кукурузная мука   | 12-15               | 12               |  |  |
| Пшено шлифованное сортовое**                                  | 60-65               | 60               | 300  | 400  |
| Расход электроэнергии на 1 тонну перерабатываемого зерна, кВт |                     |                  | 26   | 26   |
| Установленная мощность электродвигателей, кВт                 |                     |                  | 16   | 25   |
| Габаритные размеры: ширина × длина × высота                   |                     |                  | 2500×2800×4850                                       | 2500×3000×5300                                       |

\* – без отделения зародыша;

\*\* – сортность пшена определяется классом перерабатываемого проса.



Узлы обогащения круп УОК-1 и УОК-2 предназначены для отделения трудноотделимых примесей в крупах, а также для подготовки семенного материала. Узлы обогащения круп состоят из вибропневмостола СПС с собственной металлоконструкцией, аспирацией, электрической частью и автоматикой.

УОК могут использоваться:

- как отдельная линия обогащения круп;
- для подготовки семенного материала;
- как дополнительная линия для отделения трудноотделимых примесей в составе крупозеха «Оптиматик-К».

### Технические характеристики:

| Наименование                                       | УОК-1             |            | УОК-2             |            |
|--|-------------------|------------|-------------------|------------|
|  | Модель            | Кол-во, шт | Модель            | Кол-во, шт |
| Накопительный бункер                               | Е=5м <sup>3</sup> | 1          | Е=3м <sup>3</sup> | 1          |
| Вибропневмостол                                    | СПС-3,5           | 1          | СПС-1,0           | 1          |
| Вентилятор   | ВЦ-14-46-5        | 1          | ВЦ-14-46-4        | 1          |
| Циклон-разгрузитель с приводом и шлюзовым затвором | БЦР-290           | 1          | БЦР-290           | 1          |
| Циклон-разгрузитель с приводом и шлюзовым затвором | БЦР-340           | 1          | БЦР-340           | 1          |
| Вентилятор   | ВВТ-5             | 1          | ВВТ-5             | 1          |
| Циклон с приводом и шлюзовым затвором              | УЦ-38-550         | 1          | УЦ-38-550         | 1          |
| Несущая металлоконструкция                         | —                 | 1          | —                 | 1          |
| Щит управления                                     | —                 | 1          | —                 | 1          |
| Комплект пневмотранспорта                          | —                 | 1          | —                 | 1          |
| Комплект аспирационных воздуховодов                | —                 | 1          | —                 | 1          |
| Производительность                                 | до 3 т/час        | —          | до 1 т/час        | —          |

## КРУПОЗАВОДЫ

### ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ПШЕНИЦЫ, ЯЧМЕНЯ, ГОРОХА И ПРОСА

Универсальные крупозаводы производительностью от 30 т/сут. предназначены для выработки перловой, ячневой, пшеничной, кукурузной, гороховой крупы и пшена. Изменение выходов круп в указанных диапазонах зависит от качества перерабатываемого зерна.

#### Ассортимент и выход крупы:

| Наименование крупы (муки)         | Фактический выход, % | Выход по ГОСТ, % |
|-----------------------------------|----------------------|------------------|
| Перловая, номерная                | 65-70                | 45               |
| Ячневая, 3-х номерная             | 70-72                | 65               |
| Пшеничная шлифованная номерная    | 80-85                | 63               |
| Пшеничная дробленая 3-х номерная  | 69-70                | 60               |
| Горох шлифованный целый и колотый | 77-82                | 77               |
| Горох шлифованный колотый         | 77-82                | не предусмотрено |
| Кукурузная крупа*                 | 50-55                | 40               |
| Кукурузная мука                   | 12-15                | 12               |
| Пшено шлифованное сортовое**      | 60-65                | 60               |

\* – без отделения зародыша;

\*\* – сортность пшена определяется классом перерабатываемого проса.



### ПО ПЕРЕРАБОТКЕ КУКУРУЗЫ, С ОТДЕЛЕНИЕМ ЗАРОДЫША

Наша компания производит крупозаводы по переработке кукурузы с отделением зародыша от 30 т/сут.

#### Выход готовой продукции из зерна базисного качества:

|                         | Кукуруза кремнистая | Кукуруза полузубовидная |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|
| Крупа №4 и №5, %        | 50-55*              | 43-48*                  |
| Мука крупного помола, % | 10-12**             | 12-15**                 |
| Зародыш, %              | 7                   | 9                       |

\* – содержание жира 0,6-1,2 %;

\*\* – содержание жира 1,2-1,5%.



## АГРЕГАТНЫЙ КРУПОЗАВОД «ОПТИМАТИК-Г-24»



### Ассортимент и выход крупы:

| Базисный выход крупы по предлагаемой технологии<br>Крупа ядрица – 70%<br>Продел – до 2% | Базисный выход крупы по действующим нормам<br>Крупа ядрица – 62%<br>Продел – 5% |
|---|---|
|---|---|

### Технические характеристики:

| Модель   | ОПТИМАТИК-Г-24  |     |
|--|-----------------|-----|
| Установленная мощность, кВт  | 72,6            |     |
| Средний расход электроэнергии на тонну переработанного зерна, кВт  | 50              |     |
| Расход пара, кг/ч  | 600             |     |
| Давление пара, мПа   | 0,5             |     |
| Площадь для размещения и обслуживания оборудования, м <sup>2</sup> | 96              |     |
| Требуемая высота помещения, м                                      | 9               |     |
| Электроснабжение:  |                 |     |
| 3-х фазный переменный ток  | напряжение, В   | 380 |
|  | частота, Гц     | 50  |
| Основной внутрицеховой транспорт                                   | пневмотранспорт |     |
| Обслуживающий персонал, чел  | 1               |     |
| Габаритные размеры, мм:  |                 |     |
| длина × ширина × высота  | 10200×6920×8200 |     |



## КОМПЛЕКТНЫЕ КРУПОЗАВОДЫ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ГРЕЧИХИ производительностью от 30 т/сут

### Ассортимент и выход крупы:

| Фактический выход крупы по предлагаемой технологии из зерна базисной кондиции ГОСТ 19092<br>Крупа ядрица – 72%<br>Продел – до 1,5% | Базисный выход крупы по действующим нормам<br>Крупа ядрица – 62%<br>Продел – 5% |
|--|---|
|--|---|

## КРУПОЗАВОДЫ ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОВСА



Эффективная переработка овса требует использование глубоко специализированной технологии, которая по настоящему может быть реализована промышленным оборудованием. Использование промышленного оборудования обуславливает целесообразную производительность указанных производств как минимум от 30 т/сут.

## КОМПЛЕКТНЫЙ КРУПОЗАВОД ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА ОВСА производительностью от 30 т/сут.

Комплектные крупозаводы по переработке зерна овса предназначены для выработки крупы овсяной не дробленой. Оснащение крупозавода обеспечивает качество крупы – не ниже требований ГОСТа, выход крупы – выше принятых норм и позволяет уверенно удовлетворять требованиям современного рынка.

### Ассортимент и выход крупы:

**Фактический выход крупы по предлагаемой технологии из зерна 520 г/л**  
Крупа недробленая – 60%

**Базисный выход крупы по действующим нормам из зерна базисной кондиции**  
Крупа недробленая – 45,5%



## ЛИНИИ ЗЕРНОВЫХ ХЛОПЬЕВ

Технологические линии по выработке зерновых хлопьев включают в состав предлагаемых нашей компанией крупяных производств в качестве заключительного этапа переработки. Такие линии позволяют на одном и том же комплекте оборудования получать хлопья из разных круп, однако, как показывает практика, выработка овсяных хлопьев преобладает в структуре производства этой продукции.

### Ассортимент и выход крупы:

**Фактический выход крупы по предлагаемой технологии**  
Хлопья – 95,5%

**Базисный выход крупы по действующим нормам**  
Хлопья – 95,5%



## МЕЛЬНИЦА АГРЕГАТНАЯ «ОПТИМАТИК-М-30»



Мельница агрегатная «ОПТИМАТИК-М-30» предназначена для переработки зерна пшеницы в сортовую муку.

Поставляется с собственной металлоконструкцией, лестницами и площадками для обслуживания, системой аспирации, пневмотранспорта, электрической частью и автоматикой. Поскольку мельница полностью монтируется до отгрузки, ее полная сборка на месте эксплуатации занимает не более трех недель. При этом необходимость работ по резке, сварке и сверлению металла на месте сборки исключена.

### Базисный выход муки в зависимости от вида реализуемого помола:

|                    | Односортовый помол | Двухсортовый помол | Трёхсортовый помол | Белизна, усл. ед., не менее |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|
| Мука высшего сорта | 65-70%             | 55-60%             | 55-60%             | 59                          |
| Мука первого сорта | —                  | 13-18%             | 10-15%             | 43                          |
| Мука второго сорта | —                  | —                  | 2-4%               | 21                          |
| Общий выход        | 65-70%             | 73%                | 75%                |                             |

## МЕЛЬНИЦЫ СОРТОВОГО ПОМОЛА ПШЕНИЦЫ производительностью от 30 т/сут. до 240 т/сут.

Комплектные мельницы сортового помола пшеницы производительностью 30 т/сут. и более.

### Базисный выход муки в зависимости от вида реализуемого помола:

|                    | Односортовый помол | Двухсортовый помол | Трёхсортовый помол | Белизна, усл. ед., не менее |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|
| Мука высшего сорта | 70%                | 55-60%             | 55-60%             | 59                          |
| Мука первого сорта | —                  | 13-18%             | 10-15%             | 43                          |
| Мука второго сорта | —                  | —                  | 2-4%               | 21                          |
| Общий выход        | 70%                | 73%                | 75%                |                             |



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МУКИ И КРУПЫ



### ВОЗДУШНЫЙ СЕПАРАТОР ВС-500

Предназначен для очистки зерна от легкой примеси. Воздушный сепаратор устанавливается на зерноперерабатывающих предприятиях и мукомольных заводах.



### ВЫМОЛЬНЫЕ МАШИНЫ МВМ

Предназначены для вымола оболочек при выработке муки.



### ОБОЕЧНЫЕ МАШИНЫ МБО и МАО

Предназначены для очистки поверхности зерна от минеральной примеси, частичного снятия бороздки, зародыша и надорванных оболочек.



### ПОДОГРЕВАТЕЛИ ЗЕРНА ПЗ

Предназначены для подогрева зерна в холодное время года с целью увеличения выхода и качества муки. Применяются на мельницах сортовых помолов пшеницы.



### ДЕБРАНДЕРЫ КОНСТРУКЦИИ «КАСКАД»

Предназначены для глубокой обработки поверхности зерна перед его размолом. Применяются в зерноочистительных отделениях мельниц.



### МАШИНА ИНТЕНСИВНОГО УВЛАЖНЕНИЯ МИУ-3

Предназначена для увлажнения зерна (пшеницы) на мукомольных предприятиях перед закладкой зерна на отволаживание.



### ВАЛЬЦОВЫЕ СТАНКИ ВСМ

Предназначены для измельчения зерна и промежуточных продуктов злаковых культур на мукомольных и крупяных предприятиях.



### ДИСМЕМБРАТОР ЭСМ-1,5

Предназначен для измельчения круподунстых продуктов, с целью дополнительного извлечения муки.



### АСПИРАЦИОННЫЕ КОЛОНКИ АК

Предназначена для выделения примесей из зерна, разделения продуктов шелушения крупяных культур, отличающихся аэродинамическими свойствами. Применяется в технологических схемах крупяных и мукомольных предприятий.



### РАССЕВ МУЧНОЙ РМО-4

Предназначен для сортирования на фракции по величине продуктов размолла зерна пшеницы на мукомольных предприятиях для обеспечения высокосортового помола.

### РАССЕВ КРУПЯНОЙ РКО-4

Предназначен для отбора промежуточных продуктов шелушения и шлифования, сортирования и контроля продукции на предприятиях крупяной промышленности.



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МУКИ И КРУПЫ



### ШЕЛУШИЛЬНО-ШЛИФОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ «КАСКАД»

Предназначены для шелушения и шлифования зерна пшеницы, ячменя, гороха, кукурузы и просо.



### ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ ДКМ

Предназначены для измельчения зерна и зерновых продуктов.



### ПРОСЕИВАТЕЛИ БМ

Предназначены для сортировки продуктов шелушения и размола, а также для контроля отходов и готовой продукции в размольных отделениях мельниц и крупозаводов.



### МАШИНА ДЛЯ КОЛКИ ГОРОХА МКГ-0,8

Предназначена для переработки гороха в крупу при выработке половинок.

Применяется на крупных заводах, устанавливается в крупощах по переработке гороха.



### МАШИНА ДЛЯ РАСКАЛЫВАНИЯ ГОРОХА МРГ-1,5

Предназначена для переработки гороха в крупу при выработке половинок.



### СЕПАРАТОРЫ ВОЗДУШНЫЕ (АСПИРАТОРЫ) АСО

Предназначены для выделения примесей из зерна, разделения продуктов шелушения крупяных культур, отличающихся аэродинамическими свойствами.



### ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ШЕЛУШИТЕЛИ ШЦО, ШО

Предназначены для шелушения зерна овса при переработке в крупу.



### ОСТЕЛОМАТЕЛЬ МВО-1,5

Предназначен для удаления остей ячменя и овса. Применяется в подготовительных отделениях пивоваренных заводов и крупоцехов по переработке овса.



### ПУХОУДАЛИТЕЛЬ МВП-1,5

Предназначен для удаления волосков с продуктов шелушения овса. Применяется в шелушильных отделениях крупоцехов по переработке овса.



### ВАЛЬЦЕДЕКОВЫЕ СТАНКИ ВДМ, ВДСО

Предназначены для шелушения зерна гречихи и проса на крупяных заводах.



### ПРОПАРИВАТЕЛЬ А9-БПБ

Предназначен для гидротермической обработки зерна крупяных культур с целью улучшения технологических свойств зерна и повышения потребительских свойств готового продукта.



### ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СУШИЛКИ ВПС-О

Предназначены для сушки зерна крупяных культур в процессе гидротермической обработки при выработке крупы.



## ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МУКИ И КРУПЫ



### ПРОПАРИВАТЕЛЬ ППШ-О

Предназначен для гидротермической обработки зерна крупяных культур с целью изменения технологических свойств зерна.



### ПЛЮЩИЛЬНЫЙ СТАНОК ППМ-0,5

Предназначен для плющения подготовленных соответствующим образом круп и зерна (ядра) гречихи, риса, проса, овса, ячменя, гороха и др. культур. Применяется при производстве хлопьев и круп быстрого приготовления из зерновых, зернобобовых и крупяных культур.



### СУШИЛКИ ДЛЯ ХЛОПЬЕВ СХО

Предназначены для термической обработки (сушки и охлаждения) зерновых хлопьев.



### ПРОСЕИВАТЕЛЬ ДЛЯ ХЛОПЬЕВ ПХО

Предназначен для просеивания овсяных хлопьев после плющения и сушки, отделения комков и отходов. Применяется в крупозавах, на заводах по переработке овса.



### ПАДДИ-МАШИНЫ «ВЕКТОР» МСО

Предназначены для выделения обрушенного зерна из смеси по различию физико-механических свойств, а также для операций контроля на крупозаводах. Машины нашли широкое применение в технологических процессах крупозаводов, и особенно при переработке гречихи, риса и овса.



### **ШНЕКОВЫЕ ТРАНСПОРТЕРЫ производительностью 5-25 т/час**

Предназначены для перемещения сыпучих продуктов в горизонтальной и наклонной плоскостях (до 35°).



### **ТРАНСПОРТЕРЫ СКРЕБКОВЫЕ ТСО производительностью 20-100 т/час**

Предназначены для транспортировки зерна, продуктов его переработки, комбикормов и других насыпных грузов.



### **НОРИИ НЗ производительностью 5-100 т/час**

Предназначены для вертикального транспортирования зерна и продуктов его переработки. Комплекуются: мотор-редукторами европейского производства, датчиками контроля скорости, схода леты и подпора, устройством защиты и контроля рабочих органов.



### **ВЕНТИЛЯТОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**

Вентиляторы типа ВВТ применяются в системах пневмотранспортирования.



### БАТАРЕЙНЫЕ УСТАНОВКИ ЦИКЛОНОВ 4-БЦШ

Предназначены  
для очистки  
воздуха от  
пыли.



### ЦИКЛОНЫ УЦ-38

Предназначены  
для очистки  
воздуха от  
пыли.



### ЦИКЛОНЫ РАЗГРУЗИТЕЛИ У2-БЦР

Служат для  
отделения  
транспортируемого  
материала от  
транспортирующего  
его воздуха.



### ТРУБЫ САМОТЕЧНЫЕ, СЕКТОРА, ВВОДЫ



### ЗАДВИЖКИ



### ПЕРЕКИДНЫЕ КЛАПАНА



## ПРОБООТБОРНИКИ РПО



Ручные многоуровневые пробоотборники РПО служат для отбора проб. Позволяют отбирать пробы одновременно на нескольких уровнях при глубине насыпи до: 1,5 м; 2 м; 3 м. Применяются на хлебоприемных и зерноперерабатывающих, комбикормовых предприятиях, в Государственной хлебной инспекции.

## ТЕРМОШТАНГИ ЦИФРОВЫЕ ТЦ



Термоштанги цифровые ТЦ предназначены для измерения температуры сыпучих материалов (зерна, комбикорма и др.), склонных к самосогреванию при хранении на складах и в зернохранилищах. Термоштанги применяются в лабораториях предприятий пищевой промышленности.

## ДЕЛИТЕЛИ ПРОБ ЗЕРНА ДПЗ



Делители проб зерна ДПЗ обеспечивают гомогенное и репрезентативное разделение проб зерна.

Устройства состоят из: насыпного бункера, закрепленного на петлевой оси к корпусу, приемной воронки, делительных патрубков и приемных ящичков. Принцип работы состоит в равномерной засыпке зерна из насыпного бункера в делительные патрубки, проходя через которые зерно разделяется на две равные части и поступает в приемные ящички.

## УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДЕЛИТЕЛИ ЗЕРНА УДЗ-1М

Универсальные делители зерна УДЗ-1М предназначены для отбора навески требуемой массы из исходной пробы зерновых, масленичных, бобовых культур объемом до 8 литров методом равенства площадей в пропускном сечении прибора по проходу и сходу анализируемого продукта. Возможность выделить навеску 10 г, что очень важно при работе с рапсом и другими мелкосеменными культурами.

## ПРЕСС РУЧНОЙ ПРОМ-1У

Пресс ручной 12-тонный ПРОМ-1У предназначен для получения пробы масла из подсолнечника, рапса и других масличных культур для проведения последующего анализа по определению кислотного числа. Пресс используется в производственных и научно-исследовательских лабораториях системы хлебопродуктов и АПК.

## ДИАФАНОСКОП ДСЗ-3

Диафаноскоп ДСЗ-3 предназначен для определения стекловидности зерна по его оптическим свойствам.

Применяется в лабораториях хлебоприемных, мукомольных, хлебопекарных предприятий, а также ГХИ и научно-исследовательских организациях.

## ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## ИЗМЕРИТЕЛЬ ДЕФОРМАЦИИ КЛЕЙКОВИНЫ ИДК-ЗМУ



Изделие предназначено для определения качества клейковины зерна пшеницы и пшеничной муки хлебопекарного и макаронного помола по величине ее деформации под воздействием нагрузки определенной величины в течение заданного интервала времени.

Изделие применяется в лабораториях хлебоприемных предприятий, элеваторов, мукомольных заводов, сортоиспытательных селекционных станций, других предприятий где требуется оценка качества пшеницы и выработанной из нее продукции.

## РАССЕВ ЛАБОРАТОРНЫЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (ТРЕХГНЕЗДНЫЙ) РЛУ-1



Рассев лабораторный универсальный (трехгнездный) РЛУ-1 рекомендуется к применению в лабораториях зернопроизводящих, хлебоприемных и перерабатывающих предприятий.

### Преимущества:

1. Универсальность – возможность установки 1-го комплекта ситового пакета с  $\varnothing$  обечайки 300 мм или 3-х комплектов ситовых пакетов с  $\varnothing$  обечайки 200 мм, ничего не меняя в конструкции.
2. Использование рассева в двух режимах: частота колебаний ситового пакета
  - 120 (1/мин) – для зерна,
  - 200 (1/мин) – для муки.
3. Использование стандартных ситовых пакетов, используемых в лабораториях.
4. Возможность быстрой смены ситового пакета (путем нажатия на штангу, не отворачивая гайку, вывести из зацепления со штангой откидную стойку).

## ПУРКА ЛИТРОВАЯ ПХ-2

Пурка литровая с падающим грузом ПХ-2 предназначена для определения природы зерна (массы зерна в одном литре). Применяется в лабораториях зерноприемных, перерабатывающих предприятий, научно-исследовательских организациях и др.

### Преимущества:

1. Сокращена продолжительность измерений за счет использования электронных весов до 3-х кг 4-го класса. В комплект с пуркой ПХ-2 весы не входят, а поставляются по отдельному заказу. Рекомендуемые марки весов: ТВЕ-3-0,05.
2. Компактный складочный ящик, изготовленный из ламинированной фанеры – а это удобство при транспортировке и хранении.
3. Разработаны «Программа и методика государственной метрологической аттестации № 866-36-09» и «Методика поверки № 867-36-09».



## ТЕСТОМЕСИЛКА ТЛ-2

Тестомесилка ТЛ-2 предназначена для замеса теста из цельнозернового зерна пшеницы (шрота) и муки хлебопекарного и макаронного помола при определении количества и качества клейковины. Применяется в лабораториях хлебоприемных, мукомольных, хлебопекарных предприятий, а также ГХИ и научно-исследовательских организациях.

### Преимущества:

1. Низкий уровень шума в сравнении с аналогами.
2. Стакан выполнен из небьющегося пластика.
3. Отсутствие вибрации.
4. Светодиодный индикатор работы прибора.
5. Комплектуется ГОСТированным мерным цилиндром на 25 мл для дозирования воды и объема навесок.





## ЛАБОРАТОРНАЯ МЕЛЬНИЦА ЛЗМ-1

Лабораторная мельница ЛЗМ-1 предназначена для измельчения лабораторных проб зерна сельскохозяйственных культур и других твердых пищевых продуктов влажностью не выше 18% с целью подготовки для последующего определения показателей качества зерна. Основное назначение лабораторной мельницы ЛЗМ-1 – размол пробы для определения влажности.

### Преимущества:

1. Применение металлического стакана.
2. Надежность и долговечность электродвигателя.
3. Нож выполнен из специальной стали, механическими свойствами которой есть одновременная прочность и упругость, что позволяет ножу быть износоустойчивым.



## ЛАБОРАТОРНАЯ МЕЛЬНИЦА ЛМТ-2

Лабораторная мельница ЛМТ-2 предназначена для измельчения лабораторных проб зерна сельскохозяйственных культур и продуктов их переработки с целью подготовки проб для последующего анализа на ИК-анализаторе при определении количества и качества клейковины, «числа падения», содержания белка, а также других показателей качества продукта, при определении которых требуется размол по заданной крупности.

### Преимущества:

1. Наличие регулируемого автоматического дозирования подаваемого продукта позволяет размалывать продукт повышенной влажности.
2. Наличие устройств самоочистки системы дозирования, размольной камеры и продуктопровода исключает смешивание размалываемой пробы с остатками предыдущего образца.
3. Приводной ремень – многослойный, армированный пятью слоями синтетических полиамидных нитей – практически не вытягивается и не требует регулярной натяжки.

## ЛАБОРАТОРНЫЙ ШЕЛУШИТЕЛЬ УШЗ-1

Лабораторный шелушитель УШЗ-1 применяется в научно-исследовательских лабораториях, на зернопроизводящих, хлебоприемных и перерабатывающих предприятиях для исследования процессов шелушения зерна.

## ЛАБОРАТОРНЫЙ ШЕЛУШИТЕЛЬ РИСА И ПРОСО ПР-1

Лабораторный шелушитель риса и проса ПР-1 предназначен для механизации трудоемких процессов шелушения и разделения продуктов шелушения проса и риса-зерна при определении:

- пленчатости просо и риса-зерна;
- содержания испорченных зерен в просе;
- содержания испорченных, красных, глютинозных и пожелтевших зерен в рисе-зерне;
- трещиноватости риса-зерна.

## ПРИБОР ЧИЖОВА ПЧМЦ

Прибор Чижова модернизированный цифровой ПЧМЦ предназначен для определения влажности образцов пищевых продуктов с автоматическим регулированием температуры плит прибора, предназначен для оперативного контроля влажности пищевого сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

## ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ





Сушильный шкаф СЭШ-ЗМУ предназначен для просушивания зерна, зернопродуктов, семян бобовых и масличных культур, а также других влагосодержащих веществ при определении влажности.

**Преимущества:**

1. Использован высокоэффективный ПИД-регулятор для регулировки нагрева. Благодаря этому учитывается тепловая инерционность нагревателя и обеспечивается высокая точность поддержания установленной температуры, быстрый выход на рабочий режим и экономия электроэнергии, а также высокая степень обеспечения точности режимов сушки, в связи с этим многократно продлевается срок службы нагревателя и отсутствует проблема его замены или ремонта.
2. Индикация температуры на цифровом табло.
3. Блокировка от перегрева.
4. Пониженный уровень шума.

## ОХЛАДИТЕЛЬ БЮКС ОБЛ-1



Охладитель бюкс лабораторный ОБЛ-1 предназначен для охлаждения бюкс с продуктом после сушки в сушильном шкафу СЭШ-ЗМУ и других устройствах при определении влажности зерна и зернопродуктов в условиях элеваторных, мельничных и заводских лабораторий.

**Преимущества:**

1. Низкие массо-габаритные показатели.
2. Простота и надежность в эксплуатации,
3. Современный дизайн.

### Влагомер DRAMINSKI TwistGrain

Влагомер DRAMINSKI TwistGrain имеет возможность измельчать калибровочные кривые. Пользователь может самостоятельно калибровать прибор, то есть вносить изменения в запрограммированные для каждого вида калибровочные кривые, когда прибор завывает или занижает результаты, для конкретного вида зерна.



### Влагомеры зерна



FarmPoint WILE-65 WILE-55

### Влагомеры с размолом



HE-Lite FarmPro

### Влагомеры зерна PM-450 и PM-650 («Kett», Япония)



PM-450 PM-650

### Измеритель влажности зерна Днепр-3К (стационарный)

Предназначен для экспресс-анализа влажности зерна (пшеницы, ячменя, ржи, гречихи, проса, овса, кукурузы, гороха, риса, муки, подсолнечника, рапса и сои) при массовом поступлении во время уборки и заготовки.



### БЕЛИЗНОМЕРЫ

Белизномеры лабораторные предназначены для экспресс определения белизны пшеничной и ржаной муки и оценки ее сортности по результатам измерения.



ВББ-1М

Белиз-1

БЛИК-Р3

### ПРИБОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧИСЛА ПАДЕНИЯ

Приборы для определения числа падения предназначены для измерения по методу Хагберга-Пертена международной стандартизированной величины «числа падения» – параметра, несущего информацию об активности альфа-амилазы зерна и муки (пшеница, рожь), степени пророслости зерна и ответственного за качество выпекаемого хлеба.



ПЧП-5

ПЧП-99

### ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Электронные весы 2, 3, 4 класса точности с ж/к дисплеем и внешней калибровкой применяются в лабораториях различного профиля. Отличительными чертами весов данных серий являются: исключительная точность измерений, стабильность показателей и надежность, которые сочетаются с современным дизайном, прочностью конструкции, удобством и простотой в применении.



Весы CBC

Весы AS  
2 класс

# КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ



## КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

**Термометры ртутные электроконтактные ТПК** с погружаемой нижней частью предназначены для поддержания постоянной температуры или сигнализации о достижении заданной температуры в пределах измерений от -35 до +350°C.

**Электроречь камерная лабораторная СНОЛ-1,6,2,5,1/11** предназначена для проведения аналитических работ с различными материалами и различных видов термообработки при температуре до 1100°C в стационарных условиях.

**Термостаты электрические суховоздушные ТС-1** предназначены для получения и поддержания внутри рабочей камеры высокостабильной температуры, необходимой для проведения бактериологических и серологических исследований в клиничко-диагностических и санитарно-бактериологических лабораториях клиник и больниц, научно-исследовательских институтов и др.



Термометры



Термостат



Электроречь

## ИК АНАЛИЗАТОРЫ

**ИНФРАСКАН** предназначен для определения массовой доли компонентов в пробах зерновых и масличных культур, крупы, семян и комбикормов.

**СПЕКТРАН-119М** принцип работы основан на измерении коэффициентов диффузного отражения размолотых образцов зерна в ближней ИК-области спектра.

**INSTALAB 600 В** приборе воплощен опыт уникальной спектральной NIR технологии приборов. Отличная конструкция и качество при изготовлении анализаторов – получение самых надежных и точных результатов. Вращающаяся кювета для образца, фактически, устраняет проблемы, связанные с его неоднородностью.

**Инфратек 1241** является всемирно признанным и официально одобренным прибором для точного, быстрого и надежного анализа пшеницы, ячменя, ржи, овса, кукурузы, сои, риса, рапса и других культур.



Инфратек 1241



Инфраскан



INSTALAB 600 В



Спектран-119М

## ОТБОР ПРОБ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИМЕСЕЙ

**Аппараты для смешивания зерна БИС-1/БИС-1У** предназначены для перемешивания образца зерна и выделения из него средних и среднесуточных проб, деления средней пробы пополам и выделения навесок массой 25, 50 и 100 г.

**Счетчик зерна и семян CONTADOR и прибор для расфасовки CONTAFILL (PFEUFFER, Германия)** предназначен для определения веса тысячи зерен семенного материала по ISO 520 для подготовки проб для и опытов по проращиванию и посадке.

**Доска разборная** используется при проведении анализов качества муки, крупы, зерна и т.д. Имеет белую и черную стеклянные стороны с выемкой для высыпания продукта.



## КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ ЛАБОРАТОРИЙ

## ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА

Лабораторная посуда изготовлена согласно ГОСТ широко используется в различных лабораторных условиях, которые предъявляют самые высокие требования к термостойкости и химической устойчивости стекла.



## ЛАБОРАТОРНАЯ МЕБЕЛЬ

Лабораторная мебель предназначена для использования в лабораториях.



**Шкафы вытяжные**  
ШВН-1-0,95

ШВ-1-1,25

**Столы пристенные**  
СП-1П-КТ-1,5

СВ-1-0,8

**Шкафы**  
ШЛ-1-0,8

## ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Ротаметры



Аква-дистиллятор



Шейкер В-ПД-1



Универсальный газоанализатор УГ-2



Щипцы



Коробки КХО3



Магнит MM2165



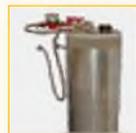
Бюксы



Совочки



Сита



Установка умягчения воды одноступенчатая УВО-0,2



Прибор рН-150МИ



Центрифуга лабораторная универсальная ЦЛУ-1



Лабораторный микропроцессорный иономер И-160М



Эксикаторы



Гигрометры психрометрические ВИТ-1, ВИТ-2



Часы-таймеры





### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395) 279-98-46  
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижегород (831)429-08-12  
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93