



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«АГРО-СИМО-МАШБУД»
в виде Общества с ограниченной ответственностью

НОВЫЕ технологии И ОБОРУДОВАНИЕ

в зернопереработке

С любовью к зерну...





Наши заказчики и партнеры

Заказчики





Основная продукция НПО «АГРО-СИМО-МАШБУД» Готовые бизнес проекты крупозаводов «под ключ»:

Гречепросозаводы:

- Гречепросозавод 28 – 32 т/сутки зерна
- Гречезавод 55 – 60 т/сутки зерна
- Гречезавод 65...72 т/сутки зерна
- Гречезавод 110...120 т/сутки зерна
- Гречезавод 140-160 т/сутки зерна

Овсозаводы с линиями хлопьев:

- Овсозавод 32...36 т/сутки зерна
- Овсозавод 72 т/сутки зерна
- Овсозавод 120 т/сутки зерна

Универсальные крупозаводы:

- Универсальный крупозавод (пшеница, ячмень, горох) 32...36 т/сутки зерна
- Универсальный крупозавод (пшеница, ячмень, горох) 55...60 т/сутки зерна

Готовые бизнес проекты линий по производству зерновых хлопьев «под ключ»:

- Линия по производству хлопьев 600...800 кг/час хлопьев
- Линия по производству хлопьев 800...1200 кг/час хлопьев
- Линия по производству хлопьев 1500...2500 кг/час хлопьев
- Линия по производству хлопьев 2500...3000 кг/час хлопьев

Заводы по переработке кукурузы:

- Крупозавод по переработке кукурузы 48...55 т/сутки зерна
- Крупозавод по переработке кукурузы 150 т/сутки зерна

Заводы по переработке гороха:

- Крупозавод для переработки зерна гороха 46...48 т/сутки зерна
- Крупозавод для переработки зерна гороха 22...25 т/сутки зерна

Модульные установки:

- Агрегированный универсальный крупопех производительностью 16...18 т/сутки зерна, по переработке ячменя, пшеницы и ржи в трёхмерную крупу, а также гороха в крупу: горох целый и горох половинки
- Установка для приготовления комбикормов МКУ-0,7
- Установка для приготовления комбикормов МКУ-1,5
- Установка для приготовления комбикормов МКУ-3
- Модули дозирования микрокомпонентов марок МДК
- Установка ввода жидких компонентов марки БРД-250

Линии переработки кондитерского подсолнуха с целью получения шелушенного чистого ядра производительность 1000...1200 кг/час по входящему сырью

Линии производства толокна производительностью 24 т/сутки.толокна



+38 (050) 645 19 04



65005, Украина, г. Одесса, Бугаевская, 46
тел.: +38 (048) 740-70-47, +38 (048) 740-70-48
моб.: +38 (066) 971-05-70, +38 (098) 300-42-54
для звонков из России: +7 (4722) 40-23-48

agro@simo.com.ua www.simo.com.ua

Представительства:

Россия	Беларусь	Узбекистан	Канада
+7 (4722) 40-21-19	+375 296-99-99-48	+998 902-714-710	+1 778 5864808,
simo.sodruzhestvo@gmail.com	+375 291-33-77-47	+998 93-357-14-05	office@simoglobal.ca
	krichev mash@gmail.com	farad.texha@gmail.com	simoglobal.ca



Научно-производственное объединение «АГРО-СИМО-МАШБУД» в виде Общества с ограниченной ответственностью успешно разрабатывает и внедряет новые технологии и оборудование для зерноперерабатывающих предприятий «под ключ» с 1992 года.

Компания предоставляет полный спектр услуг в области организации производства крупы, муки, хлопьев и комбикормов – от проведения обследования строительной площадки до сдачи готового завода в эксплуатацию:

Проектирование заводов



Специалисты НПО «АГРО-СИМО-МАШБУД» проектируют заводы любой производительности и назначения. При проектировании главной целью НПО ставит создание линии переработки зерна желаемой производительности с оптимальным количеством машин и технологического оборудования для получения высококачественной готовой продукции – крупы, муки, хлопьев или комбикормов.

Технический аудит



НПО «ААГРО-СИМО-МАШБУД» осуществляет технический аудит зерноперерабатывающих предприятий, производственных комплексов и линий, технологических участков, отдельных производств, зданий и сооружений с целью поиска возможностей увеличения выходов готовой продукции и снижения энергопотребления.

Реконструкция заводов



НПО «АГРО-СИМО-МАШБУД» выполняет как комплексное проектирование зерноперерабатывающих заводов, цехов и производственных зданий, так и комплексную реконструкцию существующих объектов. Реконструкция или техническое переоснащение завода рассматриваются, как альтернатива новому строительству.

Индивидуальное производство оборудования и запчастей



Обладая собственной производственно-экспериментальной базой и большим опытом в конструировании высокоэффективного оборудования НПО «АГРО-СИМО-МАШБУД» разрабатывает и изготавливает любые виды нестандартного оборудования, деталей и запчастей по индивидуальному заказам. По результатам опросов и мнению ведущих специалистов сельскохозяйственного рынка именно индивидуальный подход к каждому Клиенту является визитной карточкой НПО «АГРО-СИМО-МАШБУД».

Проектирование и наладка аспирации/вентиляции



НПО «АГРО-СИМО-МАШБУД» предоставляет комплекс услуг по проектированию аспирационных, пневмотранспортных и аэрозольтранспортных установок, систем воздушного отопления и кондиционирования воздуха, систем общеобменной вентиляции производственных помещений. Установки комплектуются современными вентиляторами, высокоэффективными пылеотделителями (КПД до 99%), калориферами, компрессорами, фильтрами, питателями, шлюзовыми затворами.

Автоматизация управления



Автоматизированные системы управления, внедряемые НПО «АГРО-СИМО-МАШБУД» позволяют управлять как простыми, так и сложными объектами, обеспечить промышленную безопасность, эффективность производства, а также оптимально использовать все ресурсы производства.

Обучение персонала



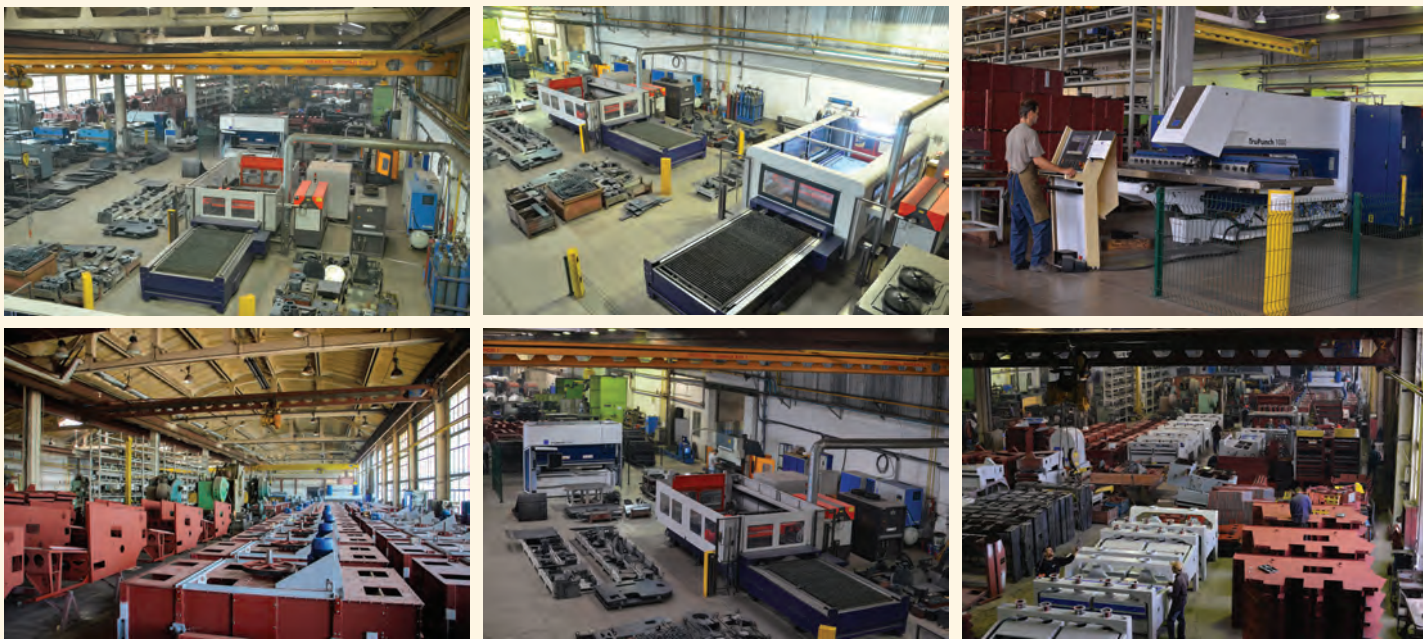
Подготовка персонала – это ключевой вопрос для обеспечения бесперебойной работы производства. В связи с этим, специалисты НПО «АГРО-СИМО-МАШБУД» предоставляют услуги по обучению и повышению квалификации сотрудников, чтобы добиться максимального уровня производительности и бесперебойного режима работы завода.

Коллектив «АГРО-СИМО-МАШБУД» – это профессионалы с многолетним опытом в разработке новых технологий и оборудования для переработки зерна, объединяющим науку, машиностроение, производство и нетрадиционные подходы к технологиям в строительстве крупозаводов «под ключ» и оптимизации объектов зернопереработки.

За время работы Компанией были построены более **88 крупозаводов** «под ключ», реконструированы и введены в эксплуатацию линии зерновых хлопьев и комбикормовых заводов; успешно установлено и эксплуатируется запатентованное оборудование на более 500 перерабатывающих заводах и элеваторах России, Украины, Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Молдовы, Польши, Литвы, Китая, Хорватии, Австрии и Новой Зеландии.

Научно-производственное объединение «АГРО-СИМО-МАШБУД» в виде Общества с ограниченной ответственностью – акционер крупнейших заводов-производителей зерноперерабатывающего оборудования: ПАО «Могилев-Подольский машиностроительный завод» и ПАО «Хорольский механический завод». На этих же заводах располагается и производственно-экспериментальная база Компании.

ПАО «Хорольский механический завод» оснащен линейкой новейшего обрабатывающего оборудования с ЧПУ, что позволяет изготавливать современное оборудование высокого качества в кратчайшие сроки.



Производственная площадка НПО «АГРО-СИМО-МАШБУД» в г. Бердичев имеет оборудование, которое позволяет изготавливать машины и механизмы для различных отраслей современной промышленности, а также производить ёмкостное оборудование объёмами 1-100м³, работающее под давлением 0,07-2,5 Мпа, в температурных интервалах эксплуатации от минус 60°C до плюс 350°C. На заводе грамотно и профессионально производится конструкторско-технологическое проектирование оборудования с учетом всех требований заказчика. Предприятие всесторонне развивается и совершенствуется. Организация производства позволяет эффективно и качественно, с минимальными трудозатратами и в установленные по договорам с заказчиками сроки выполнять заказы. Станочный парк обновляется и модернизируется, в приоритете оборудование с программным обеспечением.





Машина для удаления остей и полировки крупы ЦОС-1 (остеломатель-пухоотделитель)

Назначение: остеломатель предназначен для удаления остей и пуха с зерна овса и ячменя на крупозаводах.

Технические характеристики:

Производительность, кг/ч:	2000-2500
Частота вращения рабочего вала, об/мин	660
Расход воздуха на аспирацию, м³/час	600-1000
Питающая электросеть с глухозаземлённой нейтралью	50 Гц, 380 В
Срок службы до капитального ремонта, лет	5
Мощность установленная, кВт, не более	8,6
Масса, кг, не более	450



Пропариватель ПЗ-5

Назначение: пропариватель ПЗ-5 предназначен для гидротермической обработки зерна крупяных культур с целью улучшения технологических свойств зерна и повышения потребительских свойств готового продукта.

Технические характеристики:

Объем корпуса, м³:	полный	0,5
	рабочий	0,35
Производительность в зависимости от вида перерабатываемого сырья, кг		700-1400
Рабочее давление в корпусе, МПа		0,05÷0,4
Максимальная температура среды в корпусе, °С		148
Частота вращения мешалки, (об/мин)		16-32
Масса, кг		1200
Габаритные размеры, не более, мм:		
	- длина	4861
	- ширина	842
	- высота	1912



Просеиватель центробежный ЦС-1М

Назначение: просеивающая машина ЦС-1М предназначена для контроля различных продуктов зернопереработки.

Технические характеристики:

Производительность, кг/час	2500-3000
Площадь поверхности просеивания, м²	5,75
Размеры ситового барабана, мм	
- диаметр	820
- длина	2250
Частота вращения ситового барабана, об/мин	20
Диаметр бичевого ротора, мм	755
Частота вращения бичевого ротора, об/мин	167
Габаритные размеры, мм:	
- длина	3500
- ширина	1250
- высота	1950
Установленная мощность, кВт	7(5,5+1,5)
Масса, кг	1750





Сепаратор зерноочистительный БСХ-3-01, А1-БМС-6

Назначение: предназначен для очистки зерна от примесей по геометрическим размерам и аэродинамическим свойствам.

Технические характеристики:

Производительность, т/ч	БСХ-3-01	А1-БМС-6
- в мельничном режиме	3	6
- в элеваторном режиме	12	25
Эффективность очистки, %		
- в мельничном режиме	20	20
- в элеваторном режиме	80	75
Установленная мощность, кВт	2,95	3,75
Частота круговых колебаний, кол/мин	325	325
Радиус круговых колебаний, мм	9±2	9±2
Расход воздуха, м³/ч	2600	3200
Габаритные размеры:		
- длина	1839	1889
- ширина	1284	1540
- высота	1898	2024
Масса, кг	810	965



Сепаратор зерноочистительный БСХ-12

Назначение: сепаратор зерноочистительный марки БСХ-12 предназначен для отделения от зерна примесей, отличающихся от него шириной, толщиной, и аэродинамическими свойствами.

Сепаратор устанавливается для работы в зерноочистительных отделениях мельниц, элеваторов, крупных и мукомольных предприятий.

Технические характеристики:

Производительность, т/ч:	
- предварительная очистка	40
- окончательная очистка	12
Эффективность очистки, % :	
- предварительная очистка	20
- окончательная очистка	80
Установленная мощность, кВт	1,1
Расход воздуха, м³/ч	4000
Размеры полотен решетных, мм	990х760
Габаритные размеры, мм:	
- длина	2457
- ширина	1485
- высота	2154
Масса, кг	1015



Сепаратор зерноочистительный БСХМ-16

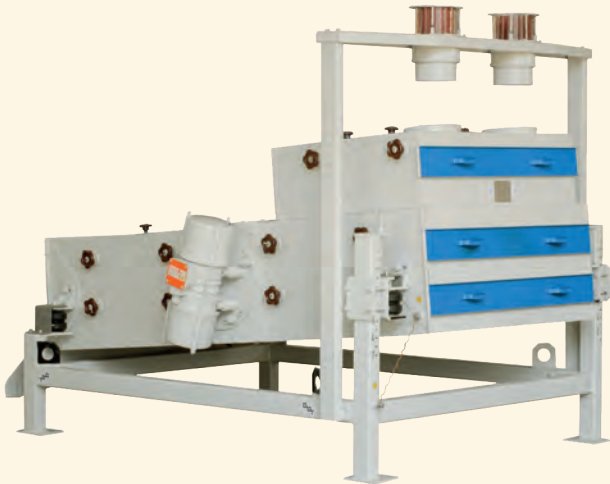
Назначение: сепаратор зерноочистительный марки БСХМ-16 предназначен для очистки зерна от примесей, отличающихся от него геометрическими размерами и аэродинамическими свойствами; а также для разделения зерновой смеси на фракции.

Технические характеристики:

Производительность, т/ч	
- в мельничном режиме	16
- в элеваторном режиме	66
Эффективность очистки, %	
- в мельничном режиме	75
- в элеваторном режиме	20
Установленная мощность, кВт	0,74
Расход воздуха, м³/ч	5600
Габаритные размеры, мм:	
- длина	2700
- ширина	1690
- высота	1856
Масса, кг	690

Дополнительные опции:

- 1. Распределитель
- 2. Аспирационный канал



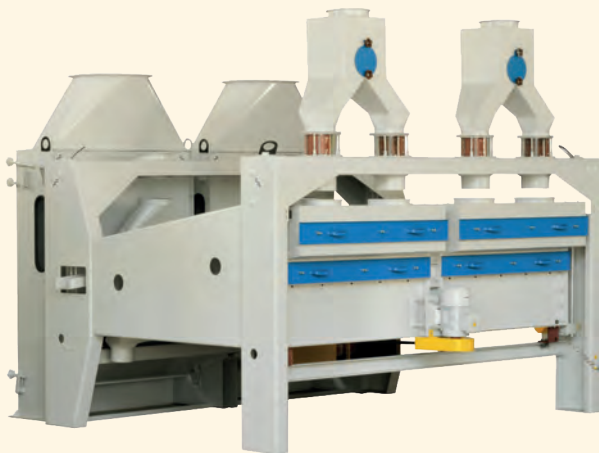


Сепаратор зерноочистительный БСХ-100

Назначение: сепаратор зерноочистительный типа БСХ-100 предназначен для очистки зерна от примесей, отличающихся от него геометрическими размерами и аэродинамическими свойствами.

Технические характеристики:

Производительность, т/ч:	
- предварительная очистка	80
- окончательная очистка	24
Эффективность очистки, %:	
- предварительная очистка	20
- окончательная очистка	80
Установленная мощность, кВт	1,5
Расход воздуха, м³/ч	8500
Размеры полотен решетчатых, мм	990x760
Габаритные размеры, мм:	
- длина	2457
- ширина	2509
- высота	2154
Масса, кг	1583



Сепаратор зерноочистительный БСХ-200, БСХ-300, БСХ-400

Назначение: сепаратор зерноочистительный БСХ-200, БСХ-300 и БСХ-400 предназначен для отделения от зерна примесей, отличающихся от него шириной, толщиной и аэродинамическими свойствами. Сепараторы устанавливаются для работы в составе схемы технологического процесса в зерноочистительных отделениях мельниц и элеваторах мукомольных предприятий.

Технические характеристики:

Производительность, т/ч:	БСХ-200	БСХ-300	БСХ-400
- предварительная очистка	200	300	400
- окончательная очистка	50	100	150
Эффективность очистки, % :			
- предварительная очистка	20	20	20
- окончательная очистка	80	80	80
Установленная мощность, кВт	2,95	7	7
Расход воздуха, м³/ч	17000	36000	36000
Габаритные размеры:			
- длина	3830	3100	3100
- ширина	3110	3124	4124
- высота	2950	2720	4250
Масса, кг	3850	6200	9200



Сепаратор предварительной очистки зерна СПО-80

Назначение: СПО-50 предназначен для предварительной очистки от сорных примесей поступающего с поля зернового вороха исходной влажностью до 35% и содержанием примесей до 20% (при полноте выделения не ниже 0,5).

Технические характеристики:

Производительность при очистке пшеницы объемной массой 0,67т/м3 с содержанием примеси до 10% (в том числе солоистой до 1%) при влажности 20%, т/ч:	до 80
Установленная мощность , кВт:	11,0
Габаритные размеры, мм:	
- длина	3089
- ширина	1828
- высота	3023
Частота вращения вала вентилятора, об/мин	827
Частота вращения вала ведущего сетки, об/мин	68
Частота вращения вала ведомого сетки, об/мин	68
Частота вращения вала подбивальщика, об/мин	68
Частота вращения вала отходов, об/мин	512
Масса, кг, не более	1500





Сепаратор магнитный Б8-БММ, Б8-БМП

Назначение: предназначены для выделения из продукта металломагнитных примесей.

Технические характеристики:

Наименование	Б8-БМП	Б8-БММ
Производительность, т/ч	11	8
Число магнитных блоков	1	2
Габаритные размеры, мм:		
- длина	505	Ø корпуса 290
- ширина	380	Ø фланца 340
- высота	378	700
Масса, кг	20	56



Сепаратор воздушный АСХ-2.5, АСХ-5, АСХ-10

Назначение: сепараторы воздушные марки АСХ с замкнутым циклом воздуха и диаметральной вентилятором предназначены для разделения продуктов шелушения крупяных культур (отбора лузги и мучки, контроля лузги, контроля готовой продукции) и для очистки зерна от аэродинамических легких примесей.

Технические характеристики:

Наименование	АСХ-2.5	АСХ-5	АСХ-10
Производительность, т/ч	2,5	5	10
Установленная мощность, кВт	1,1	1,1	4,75
Эффективность очистки, %	60	60	60
Габаритные размеры, мм:			
- длина	731	1031	1400
- ширина	1205	1205	1330
- высота	1860	1860	1905
Масса, кг	300	430	565



Сепаратор воздушный ALMA

Назначение: воздушный (аэродинамический) сепаратор ALMA - это идеальное решение для аграрного производства, подготовки качественного посевного материала, значительного повышения урожайности без дополнительного введения удобрений, а также для подготовки отличного товарного и продовольственного зерна.

Технические характеристики:

Наименование сепаратора	ALMA-5	ALMA-10	ALMA-15	ALMA-20	ALMA-30	ALMA-40	ALMA-50
Средняя производительность в режиме очистки/калибровки (т/ч)	5/ до 2	10/ до 5	15/ до 7	20/ до 10	30/ до 15	40/ до 20	50/ до 25
Габарит изделия: длина х ширина х высота (мм)	2380х630 х1800	1930х710 х2030	2100х700 х2300	2160х700 х2300	2160х660 х2300	2250х1250 х2500	2250х1250 х2500
Электро-потребление, кВт / 50Гц	0,55-380В/220В	1,5-380В/220В	2,2-380В	3,0-380В	4,0-380В	6,0-380В	8,0-380В
Масса (кг)	180	220	240	240	280	420	440





Фотосепаратор серии Optima

Назначение: фотосепаратор серии Optima предназначен для распознавания дефектов продукта на основе анализа сигнала, полученного при помощи оптоэлектронных сенсоров.

Технические характеристики:

	ОПТИМА 1	ОПТИМА 2	ОПТИМА 3
Количество каналов, шт.:	60	90	120
- первичной сортировки:	30	60	90
- вторичной сортировки:	30	30	30
Номинальная производительность, т/час*:	1,5	3,3	5,0
Напряжение питания, В:	220±5%	220±5%	220±5%
Номинальная потребляемая мощность, кВт:	1,3	1,4	1,7
Давление воздуха, МПа:	0,6 – 0,8	0,6 – 0,8	0,6 – 0,8
Температура окружающей среды, °С:	+5...+40	+5...+40	+5...+40
Относительная влажность окружающего воздуха %:	20-80	20-80	20-80
Масса, кг	750	800	850
Габаритные размеры:			
- длина, мм (±2%):	1900	1900	1900
- ширина, мм (±2%):	1000	1000	1000
- высота, мм (±2%):	1800	1800	1800

*Производительность зависит от вида и процента засоренности сортируемого продукта.



Фотосепаратор серии Zorkiy

Назначение: фотосепаратор серии Zorkiy предназначен для сортировки широкого спектра сыпучих продуктов при помощи высокочувствительных камер, которые справляются с мелкими дефектами на зерновке.

Технические характеристики:

Конфигурация:	ZORKIY 1	ZORKIY 2	ZORKIY 3
- лотки, шт.:	1	2	3
- вибраторы, шт.:	1	2	3
- камеры, шт. *:	2 – 4 CCD	4 – 8 CCD	6 – 12 CCD
- эжекторы, шт.:	54	108	162
Номинальная производительность, т/час*:	4,0	8,0	12,0
Напряжение питания, В:	220±5%	220±5%	220±5%
Номинальная потребляемая мощность, кВт:	0,6	0,8	1,0
Давление воздуха, МПа:	0,6	0,6	0,6
Температура окружающей среды, °С:	+5...+40	+5...+40	+5...+40
Относительная влажность окружающего воздуха %:	20-80	20-80	20-80
Масса, кг	420	460	500
Габаритные размеры:			
- длина, мм (±2%):	1480	1480	1480
- ширина, мм (±2%):	1511	1511	1511
- высота, мм (±2%):	2000	2000	2000

*Производительность зависит от вида и процента засоренности сортируемого продукта.



Камера аспирационная БСХ-100.20 (тарар)

Назначение: применяется для очистки зерна от примесей, отличающихся аэродинамическими свойствами.

Технические характеристики:

Производительность, т/ч (при очистке пшеницы влажность до 15%)	
- предварительная очистка	50
- окончательная очистка	12
Эффективность очистки, % (при содержании легких примесей до 3%)	
- предварительная очистка	20
- окончательная очистка	80
Установленная мощность, кВт	4,0
Габаритные размеры, мм:	
- длина	1360
- ширина	1220
- высота	2370
Масса, кг	600



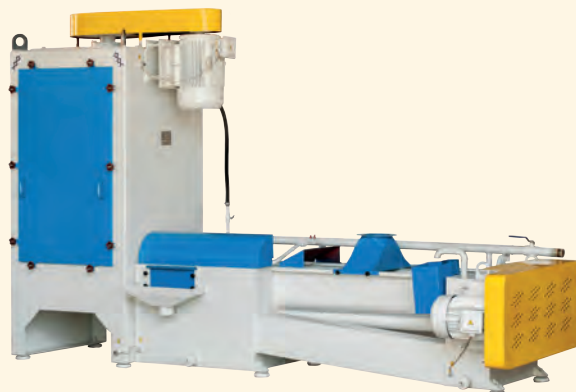


Машина моечная КВД-1

Назначение: машина предназначена для гидросепарирования и мойки зерна на мельницах и крупозаводах.

Технические характеристики:

Производительность техническая, т/ч, в пределах:	
- для гречихи	2,7-5,4
- для пшеницы	3-6,0
- для кукурузы	5-6,0
Эффективность удаления легких и органических примесей, %, не менее:	
- для гречихи	90
- для пшеницы	85
- для кукурузы	80
Эффективность отбора минеральных примесей, %	71-75
Установленная мощность, кВт, в пределах	9,7-13,2
Удельный расход воды, л/т	350 – 850
Габаритные размеры, мм:	
- длина	2915
- ширина	1050
- высота	1950
Масса, кг	1900
Расход воздуха на аспирацию, м ³ /час, не более	10



Стол пневматический сортировочный ПСС

Назначение: пневматический сортировочный стол марки ПСС предназначен для разделения сыпучих материалов, имеющих одинаковые размеры частиц, но различный удельный вес.

Технические характеристики:

Производительность (номинальная), т/час	2,5-3,5
Частота колебаний стола, с-1 (кол/мин)	940
Амплитуда колебаний стола, мм	5-6
Угол наклона деки (стола), градус :	
- продольный	0-8
- поперечный	0-8
Степень отделения примесей, %	75...90
Необходимый расход воздуха, м ³ /час, не более	8400
Установленная мощность, кВт	0,74
Габаритные размеры, мм:	
- длина	2020
- ширина	1850
- высота	2010
Масса, кг	540



Камнеотборник ПКВ-3

Назначение: камнеотборник ПКВ-3 предназначен для очистки зерна от минеральных примесей сухим способом.

Технические характеристики:

Производительность, т/ч	2,0-2,5
Установленная мощность, кВт	0,37
Частота колебаний, кол/мин	940
Амплитуда, мм	5-6
Степень отделения примесей, %	96...98
Необходимый расход воздуха, м ³ /час	4800
Габаритные размеры, мм:	
- длина	1950
- ширина	1050
- высота	1650
Масса, кг	150





Камнеотборник РЗ-БКТ-100

Назначение: камнеотборник РЗ-БКТ-100 предназначен для очистки зерна от минеральных примесей сухим способом.

Технические характеристики:

Производительность за час чистой работы (на очистке пшеницы), т/час	6-9
Установленная мощность на приводе (без вентилятора), кВт	0,35
Рабочая площадь деки, м ²	1,0
Угол наклона деки, град	5-10
Расход воздуха, не более, м ³ /час	4800
Разряжение в рабочей камере для ненагруженной машины, мм вод.ст.	75
Частота колебаний, кол/мин	930
Габаритные размеры, мм:	
- длина	1750
- ширина	1420
- высота	1530
Масса машины в полной комплектности, кг	275



Триеры цилиндрические Р6-ТЦ-500, Р6-ТЦ-700

Назначение: триеры цилиндрические Р6-ТЦ-500, Р6-ТЦ-700 предназначены для отбора из зерна примесей, отличающихся от основного зерна длиной. По технологическому предназначению триер подразделяется на два типа:

- триер для отбора примесей длиннее основного зерна (овсюгоотборник);
- триер для отбора примесей короче основного зерна (куколеотборник);

Технические характеристики:

Наименование	Р6-ТЦ-500	Р6-ТЦ-700
Техническая производительность, т/час, не менее	3	6
Эффективность очистки зерна пшеницы,%, не менее	70	70
Триерный цилиндр:		
- диаметр, мм	500	700
- длина, мм	2400	2400
Мощность электродвигателя мотор-редуктора, кВт	1,1	1,1
Напряжение питания электрической сети, В	380±38	380±38
Расход воздуха на аспирацию, м ³ /час, не более	300	300
Габаритные размеры, мм, не более:		
- длина	3475	3140
- ширина	900	970
- высота	1160	1670
Масса, кг, не более	450	620



Триер БТХМ

Назначение: триеры марок БТХМ-2, БТХМ-2-01, БТХМ-2-02, БТХМ-2-03 применяют на предприятиях по переработке зерна в продовольственные продукты для выделения примесей, отличающихся от зерен основной культуры своими размерами (длиной).

Технические характеристики:

Наименование	БТХМ 2.00.000	БТХМ 2.00.000-01	БТХМ 2.00.000-02	БТХМ 2.00.000-03
Производительность, т/час	1,5	1,35	2,5	2,2
Частота вращения цилиндра, об/мин		40		
Диаметр цилиндра, мм		500		
Размер ячейки, мм	5,5	9,5	5,5	9,5
Установленная мощность, к/Вт		0,55		
Габаритные размеры, мм:				
- длина	2280	2280	3030	3030
- ширина		785		
- высота		950		
Масса, кг	200	200	250	250





Сушилка зерновая модульная СЗМ

Назначение: сушилки зерновые модульные предназначены для сушения зерна семенного, продовольственного и фуражного назначения, а также семян зерновых, зернобобовых, крупяных культур и подсолнечника. Сушилки обеспечивают сушение зерна и семян с начальной влажностью до 35% и могут работать как в прямоточном, так и в рециркуляционном режиме. Сушилки используются в составе зерноочистительно-сушильных комплексов и семяочистительно-сушильных линий.

Технические характеристики:

	СЗМ-120	СЗМ-210	СЗМ-230	СЗМ-310	СЗМ-320	СЗМ-330	СЗМ-530	СЗМ-540	СЗМ-760
Производительность т/ч									
Обмолоченная кукуруза (20%...15%)	15	10	25	10	20	30	33	50	70
Обмолоченная кукуруза (25%...15%)	9	7	16	7	13	19	21	33	46
Обмолоченная кукуруза (30%...15%)	6	5	10,5	5	8,5	12,5	14	22	30
Пшеница (20%...15%)	14	10	24	10	19	29	32	49	70
Подсолнечник (17%...10%)	7,5	5	12,5	5	10	15	17	25	35
Рапс (16%...8%)	5	3	8	3	7	10	11	17	25
Установленная мощность (без норий), кВт	42	35	59	40	60	77	84	112	147
Вид топлива	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ	газ
Максимальный расход топлива м³/ч	200	140	240	90	210	350	350	600	720
Общая вместимость для зерна (приблизит.)	25 м³	17 м³	32 м³	12 м³	24 м³	36 м³	35 м³	48 м³	60 м³
Количество зон нагрева	1-2	1-2	2	3	3	3	4-5	4-5	6-7
Рабочая высота сушилки, м	5,5	5,5	7,2	8,5	8,5	8,5	11,3	11,3	14,1
Рабочая длина сушилки, м	10,0	7,5	10,6	5,6	8,1	10,6	8,1	10,6	10,6
Рабочая ширина сушилки, м	2,5	2,5	2,5	3,15	3,15	3,15	3,5	3,5	3,5
Количество обслуживающего персонала	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Этапы монтажа:



Фото установленных сушилок в Украине и других странах.



Бункер секционный марки БС1,5-2Х2

Назначение: бункер секционный марки БС предназначен для хранения и оперативного использования сыпучих зерновых материалов и продуктов их переработки. Прямоугольная форма позволяет рационально использовать площадь, а скругленные углы предотвращают залипание продукта.

Технические характеристики:

Вместимость бункера, м ³	
- полная	26*
- рабочая	24*
Выгрузное отверстие, мм	200 x 200
Загрузочное отверстие, мм	200 x 200
Число поясов	1-5
Высота до выгрузки, мм	880
Габаритные размеры, мм:	
- длина	2000
- ширина	2000
- высота с ограждением	9984
- высота без ограждения	4750
Масса, кг	1430

*Вместимость указана для бункера 5-х поясного (высота пояса h=1512 мм), каждый последующий пояс увеличивает объём бункера на 6 м³.



Бункер разборной марки БР-2х2

Назначение: бункер марки БР-2х2 предназначен для хранения сухого корма на птицеводческих, животноводческих комплексах, а также для хранения зерна и готовой продукции на мельницах, комбикормовых заводах и прочих предприятиях зернопереработки.

Технические характеристики:

Вместимость бункера, м ³	
- полная	10*
- рабочая	9*
Выгрузное отверстие, мм	200 x 200
Загрузочное отверстие, мм	200 x 200
Число поясов	1-4
Высота до выгрузки, мм	880
Габаритные размеры, мм:	
- длина	2000
- ширина	2000
- высота с ограждением	5700
- высота без ограждения	4750
Масса, кг	1000

*Вместимость указана для бункера 4-х поясного (высота пояса h=550 мм), каждый последующий пояс увеличивает объём бункера на 2 м³.





Пропариватель ПЗ-1

Назначение: пропариватель зерна ПЗ-1 предназначен для гидротермической обработки зерна крупяных культур, с целью улучшения технологических свойств зерна и повышения потребительских свойств готового продукта.

Технические характеристики:

Объем	V=1,3 м³	V=1 м³	V=0,5 м³
- полный	1,3	1,0	0,5
- загрузки	1,15	0,85	0,4
Рабочее давление, МПа (кгс/см²)	0,3-0,5 (3-5)		
Расчетное давление, МПа (кгс/см²)	0,8(8)		
Пробное давление, МПа (кгс/см²)	0,85 (8,5)		
Давление воздуха пневмоуправления, МПа (кгс/см²)	0,6 (6,0)		
Расчетная температура стенок, °С	200		
Характеристика питающей сети	220, 50 Гц		
Характеристика рабочей среды	не вредная, не взрывоопасная, не пожароопасная		
Наименование рабочей среды	зерно, водяной пар		
Состояние рабочей среды	твердое вещество, пар		
Срок службы до капитального ремонта, лет	5		
Материал частей соприкасающихся с продуктом	нерж.12Х18Н10Т		
Материал прокладок	Паронит ПОН-Б ГОСТ 481-80		
Габаритные размеры, мм:			
- длина	1734	1734	1734
- ширина	1130	1130	1130
- высота	2917	2617	2017
Масса, кг	936/1076		



Пропариватель ПЗ-2

Назначение: пропариватель зерна ПЗ-2 предназначен для гидротермической обработки зерна крупяных культур, с целью улучшения технологических свойств зерна и повышения потребительских свойств готового продукта.

Технические характеристики:

Объем, м³	
- полный	1,0
- загрузки	0,9
Рабочее давление, МПа (кгс/см²)	0,05 - 0,2
Расчетное давление, МПа (кгс/см²)	0,6 (6,0)
Пробное давление, МПа (кгс/см²)	0,84 (8,4)
Давление воздуха пневмоуправления, МПа (кгс/см²)	0,6 (6,0)
Расчетная температура стенок, °С	200
Характеристика питающей сети	220, 50 Гц
Характеристика рабочей среды	не вредная, не взрывоопасная, не пожароопасная
Наименование рабочей среды	зерно, водяной пар
Состояние рабочей среды	твердое вещество, пар
Срок службы до капитального ремонта, лет	5
Материал частей, соприкасающихся с продуктом	нерж.12Х18Н10Т
Материал прокладок	Паронит ПОН-Б ГОСТ 481-80
Габаритные размеры, мм:	
- диаметр	1000
- длина	1553
- ширина	1130
- высота	4200
Масса, кг пропаривателя в объеме поставки	1320





Пропариватель ПЗ-3

Назначение: предназначен для варки крупы и зерна, а также других сыпучих продуктов под воздействием избыточного давления водяного насыщенного пара при непрерывном перемешивании продукта мешалкой.

Технические характеристики:

Объем, м ³	
- полный	1,0
- рабочий	0,75
Производительность (в зависимости от культуры и режимов пропарки), кг/час	100÷1500
Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	0,05÷0,4(0,5÷4)
Расчетное давление, МПа (кгс/см ²)	0,35(3,5)
Пробное давление, МПа (кгс/см ²)	0,42(4,2)
Допустимая температура стенок, °С	145±5
Характеристика питающей сети, В/Гц	380/50
Характеристика рабочей среды в корпусе	не вредная, не пожароопасная, не взрывоопасная
Наименование рабочей среды	твердое вещество, водяной пар
Материал частей, соприкасающихся с продуктом:	сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72
Материал прокладок	паронит ПОН-А ГОСТ 481-80
Габаритные размеры, мм:	
- длина	1600
- ширина	1760
- высота	4085
Масса, кг	1400



Пропариватель ПЗ-4

Назначение: пропариватель зерна ПЗ-4 предназначен для гидротермической обработки зерна крупяных культур, с целью улучшения технологических свойств зерна и повышения потребительских свойств готового продукта.

Технические характеристики:

Объем, м ³	
- аппарата полный	2,7
- зерна на ленте	0,1
Рабочая площадь ленты, м ²	2,2
Скорость перемещения ленты, м/мин	0,72÷0,87
Производительность, т/ч	1÷1,2
Рабочее давление, МПа (кгс/см ²)	0,45(4,5)
Пробное давление, МПа (кгс/см ²)	0,8 (8,0)
Допустимая температура стенок, °С	145±5
Характеристика питающей сети, В/Гц	380/50
Срок службы, лет	5
Характеристика рабочей среды в корпусе	не вредная, не пожароопасная, не взрывоопасная
Наименование рабочей среды	твёрдое вещество, водяной пар
Материал частей, соприкасающихся с продуктом	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72
Материал прокладок	Паронит ПОН-А ГОСТ 481-80
Габаритные размеры, мм:	
- длина	4000±20
- ширина	1600±20
- высота	2575/3535
Общая масса изделия, кг	2920





Сушилка ВС-10М

Назначение: предназначена для сушки и поджаривания зерна крупяных культур и готовой крупы , комплектуется охладительной колонкой.

Технические характеристики:

Показатели	Число секций (тип сушилки)				
	4	5	6	7	8
Производительность, т/ч, на:					
- овсе	1,5...1,95	1,8...2,4	2,1...2,85	2,55...3,3	3,0...3,96
- гречихе	1,5...1,95	1,8...2,4	2,1...2,85	2,55...3,3	3,0...3,6
- горохе	3,0...3,9	3,6...4,8	4,2...5,7	5,1...6,6	6,12...7,92
Поверхность теплообмена одной секции, м²	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2
Площадь нагрева, м²	36,8	46,0	55,2	64,4	73,6
Влажность зерна на входе в сушилку, не более, %	20	20	20	20	20
Давление пара, кПа	400	400	400	400	400
Расход пара, кг/с	0,050	0,063	0,075	0,083	0,100
Расход воздуха, м³/ч	4000	4000	4000	4000	4000
Мощность электродвигателя, кВт	0,75+1,1	0,75+1,1	0,75+1,1	0,75+1,1	0,75+1,1
Габаритные размеры, мм:					
- длина	4000	4000	4000	4000	4000
- ширина	700	700	700	700	700
- высота	5650	6850	8050	9250	10450
Масса, кг	4200	5200	6200	7200	8200



Увлажнитель центробежный ЦУ-1

Назначение: увлажнитель центробежный ЦУ-1 - предназначен для увлажнения зерна на мельницах и крупозаводах. Принцип работы: поток зерна за счет телескопической трубы и распределительного конуса равномерно распределяется в рабочей камере. В ней же установлена быстро вращающаяся тарелка, тонко распыляющая воду непосредственно на движущийся поток зерна.

Технические характеристики:

Производительность, кг/ч	до 2500
Частота вращения распылительной тарелки, с ⁻¹ (об/мин)	314 (3000)
Установленная мощность, кВт	0,033
Масса увлажнителя, кг	18
Расход воды, л/час	до 70
Габаритные размеры, мм:	
- длина	380
- ширина	350
- высота	480



Увлажнитель Р6-УВ-250

Назначение: увлажнитель Р6-УВ-250 предназначен для внесения влаги в зерно в процессе его гидротермической обработки. Увлажнитель устанавливается в подготовительных отделениях предприятий по хранению и переработке зерна.

Технические характеристики:

Техническая производительность, т/час, не менее	6
Степень увлажнения зерна за один проход машины, %, не менее	5
Параметры бичевого вала:	
- диаметр, мм	250
- длина, мм	3000
Частота вращения бичевого вала, об/мин	240
Напряжение питания электрической сети, В	380±38
Установленная мощность привода, кВт, не более	5,5
Габаритные размеры в смонтированном состоянии, мм, не более:	
- длина	3220
- ширина	320
- высота	1730
Масса, кг, не более	214





Рассев РК-2, РК-4

Назначение: рассев самобалансирующий предназначен для сортирования крупных культур (очистки от примесей, калибрования на фракции перед шелушением, отбора промежуточных продуктов шелушения и шлифования, сортирования и контроля продукции) на предприятиях крупной промышленности.

Технические характеристики:

Показатели	РК-4	РК-2
Производительность, т/ч	6 - 8	2-4
Число секций (приемов)	4	2
Номинальные размеры ситовых рамок, мм	400x800	
Общая номинальная полезная площадь, м ²	13,5	6,75
Частота круговых колебаний корпуса, с-1	3,0..3,2 - 3,7..3,8	
Радиус круговых колебаний, мм	28-22	
Расход воздуха на аспирацию, м ³ /ч	840-1080	420-540
Мощность электродвигателя, кВт	3,0	3,0
Габаритные размеры (не более), мм:		
- длина	2310	1930
- ширина	1390	1100
- высота	2370	2500
Масса, кг	2415	1809



Просеиватель центробежный ЦС-1

Назначение: просеиватель центробежный ЦС-1 предназначена для контроля различных продуктов зернопереработки.

Технические характеристики:

Производительность, кг/час	2500-3000
Число оборотов бичевого ротора, об/мин	154
Число оборотов ситового барабана, об/мин	20
Расход воздуха на аспирацию, м ³ /час	700
Мощность установленная привода ротора, кВт, не более	5,5
Мощность установленная привода барабана, кВт, не более	1,5
Наклон бичей к оси ротора, мм/м	50
Площадь поверхности просеивания, м ²	5,75
Габаритные размеры:	
- длина	3600
- ширина	1180
- высота	1940
Масса, кг, не более	1850



Машина сортировочная МСХ

Назначение: предназначена для сортирования продуктов шелушения зерновых культур, для выделения нешелушенных зерен из гречневой, рисовой, овсяной круп технологической эффективностью 92...96%.

Технические характеристики:

Производительность (номинальная), кг/час	
- рис	1500
- овес	800
- гречиха	1500
Частота хода стола, колебаний/мин	80...105
Амплитуда хода стола, мм	180...220
Число рабочих каналов стола, шт.	24
Степень разделения, %	92...96
Расход воздуха на аспирацию, м ³ /час	450
Установленная мощность, кВт	2,2
Габаритные размеры, мм:	
- длина	2100
- ширина	1600
- высота	1450
Масса, кг	1500





Станок вальцедековый СГР-600М (модернизированный)

Назначение: станок вальцедековый марки СГР–600М предназначен для шелушения зерна гречихи и проса на крупных заводах, фермерских и индивидуальных сельскохозяйственных предприятиях.

Технические характеристики:

Показатель	СГР – 600М	
	просо	гречиха
Техническая производительность по зерну, т/час	1,5 - 1,8	2,5 на 1-ой фракции
Технологический эффект:		
Коэффициент шелушения, %		50
на 1-ой шелушильной системе	80-90	-
на 2-ой шелушильной системе	90-95	-
на 4-ой шелушильной системе	95-99	-
Коэффициент цельности ядра	0,87	0,95
Коэффициент технолог. эффекта	85	48
Установленная мощность, кВт	11,0	7,5
Материал рабочей поверхности	валка деки	Абразивный ** Абразивный
Частота вращения валка, об/мин		400
Длина валка, мм		600
Диаметр валка, мм		600
Расход воздуха на аспирацию, м³/час, не менее		1000
Напряжение силовой сети, В		380
Габаритные размеры, мм, не более	- длина	1050
	- ширина	885
	- высота	2165
Масса, кг, не более		1060

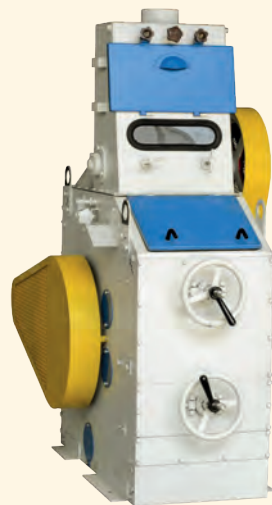


Станок вальцедековый СГР-600; СГР-400

Назначение: станки вальцедековые марок СГР-400 и СГР-600 предназначены для шелушения зерна гречихи и проса на крупных заводах, фермерских и индивидуальных сельскохозяйственных предприятиях.

Технические характеристики:

Показатель	СГР-400		СГР-600	
	просо	гречиха	просо	гречиха
Техническая производительность по зерну, т/час	1,0-1,2	2,0 на 1-ой фракции	1,5-1,8	2,5 на 1-ой фракции
Установленная мощность, кВт	11,0	5,5	11,0	7,5
Материал рабочей поверхности	- валка - деки	Абразивный * Абразивный	- валка - деки	Абразивный * Абразивный
Частота вращения валка, об/мин		400		600
Длина валка, мм		400		600
Диаметр валка, мм		600		600
Расход воздуха на аспирацию, м³/час, не менее		500		700
Напряжение силовой сети, В		380		380
Габаритные размеры, мм, не более	- длина	1500	- длина	1500
	- ширина	685	- ширина	885
	- высота	1560	- высота	1560
Масса, кг		730		950



Измельчитель ИС-1

Назначение: измельчитель ИС-1 предназначен для измельчения зерна (пшеница, рожь, ячмень, горох, просо, рис, кукуруза), в процессе его переработки в муку, крупу, комбикорма и кормосмеси. Измельчитель применяется на мельницах, крупнозаводах, комбикормовых производствах и кормоцехах.

Технические характеристики:

Производительность, т/час	1,2
Установленная мощность, кВт	7,5
Частота вращения ротора, об/мин	2850
Габаритные размеры, мм:	
- длина	1100
- ширина	670
- высота	1100
Масса, кг	190





Центробежный шелушитель СИМО ЦШС-3

Назначение: центробежный шелушитель предназначен для высокоэффективного шелушения зерна подсолнуха и овса с одновременным обрушиванием и отвеиванием части волосков и лузги, дробления кукурузы с целью отбора зародыша.

Рабочие поверхности ротора и деки шелушителя выполнены из высокопрочного отбеленного чугуна. Для шелушения других крупяных культур рабочая поверхность деки может выполняться из абразивных либо полимерных материалов.

Технические характеристики:

Производительность на овсе влажностью 11-13%, пленчатостью 27-30%, т/час	2,4 ÷ 3
Технологический эффект:	
- коэффициент шелушения, %	90÷94
- коэффициент цельности ядра	0,95
Частота вращения ротора, об/мин	2850
Частота вращения деки, об/мин	675
Диаметр ротора, мм	500
Диаметр деки, мм	550
Расход воздуха на аспирацию, не более, м³/час	1000
Установленная мощность, кВт:	
- привод ротора	7,5
- привод деки	1,1
Напряжение силовой сети, В	380
Габаритные размеры:	
- длина	1400
- ширина	750
- высота	1650
Масса, кг	700



Центробежный шелушитель СИМО ЦШС-3 (02) (шелушильно-горохокольная машина)

Назначение: центробежная горохоколка СИМО состоит из двух рабочих органов ротора и верхней конусной деки, которые установлены в собственных подшипниковых узлах и помещены в мощный стальной корпус. Рабочие органы оснащены индивидуальными приводами и имеют возможность тонкой регулировки частоты вращения посредством частотных преобразователей, устанавливаемых на электродвигатели.

Технические характеристики:

Производительность при раскалывании и шелушении, кг/час	1200-1600
Частота вращения дисков, об/мин	2850
Расход воздуха на аспирацию, м³/час	750÷900
Питающая электросеть с глухозаземлённой нейтралью	50 Гц, 380 В
Срок службы до капитального ремонта, лет	5
Мощность установленная, кВт, не более	18,5
Масса, кг, не более	700
Габаритные размеры:	
- длина	1400
- ширина	750
- высота	1650



Машина шелушильно-шлифовальная типа МШХ

Назначение: машина шелушильно-шлифовальная типа МШХ непрерывного действия предназначена для шелушения зерна ячменя, гороха, пшеницы, проса, а также для шлифования и полирования крупы, получаемой при переработке этих культур на крупозаводах, фермерских и индивидуальных хозяйствах.

Технические характеристики:

Производительность техническая, т/ч :	
- ячмень, просо;	0,15÷0,25
- горох, пшеница;	0,9÷1,0
(для исходного продукта влажностью до 15 % и содержанием сорных примесей до 3 %)	
Коэффициент шелушения (при интенсивном шелушении за один проход), %	95
Частота вращения ротора, об/мин	1500-1800
Диаметр вала, мм	127
Абразивные диски:	- количество, шт.;
	- диаметр, мм;
	- толщина, мм
	7
	250
	60
Ситовой цилиндр:	- диаметр, мм;
	- площадь, м²
	270
	0,5
Установленная мощность, кВт, не более	15-22
Расход воздуха, м³/ч, не более	900
Габаритные размеры, мм, не более:	- длина;
	- ширина;
	- высота
	1300
	700
	1615
Масса, кг, не более	490
Срок службы, лет	8





Машина шелушильно-шлифовальная СИМО ШШМС-3

Назначение: шелушильно-шлифовальная машина предназначена для снятия оболочек с зерна злаковых культур и шлифования зерна и крупы.

Технические характеристики:

Производительность при шелушении и шлифовке, кг/час	1500÷3000
Абразивная поверхность ротора:	
- диаметр (средний), мм	500
- площадь, м²	0,96
Частота вращения ротора, об/мин	730
Расход воздуха, м³/час	2000
Питающая электросеть с глухозаземлённой нейтралью	50 Гц, 380 В
Мощность установленная, кВт, не более	45
Масса, кг, не более	2200



Дежерминатор СИМО ДС-2

Назначение: дежерминатор предназначен для шлифования и полировки различных крупяных культур, а также дежерминации зерна кукурузы с целью выделения зародыша.

Технические характеристики:

Производительность (по кукурузе), кг/час	1500-2000
Частота вращения рабочего органа, с-1 (об/мин)	62,8 (600)
Мощность установленная, кВт, не более	45
Питающая электросеть с глухо заземлённой нейтралью	50 Гц, 380 В
Наименование рабочего продукта	зерно
Состояние рабочего продукта	твёрдое вещество
Объём нагнетаемого воздуха, м³/час	2000 , 5кПа
Объём аспирационного воздуха, м³/час	2000
Габаритные размеры, мм:	
- длина	1165
- ширина	690
- высота	1790
Масса, кг, не более	830



Машина обоечная горизонтальная РЗ-БГО-6 и РЗ-БГО-8

Назначение: машина предназначена для сухой очистки поверхности зерна пшеницы и ржи от пыли, частичного отделения плодовых оболочек, бородки и зародыша зерна на предприятиях мукомольной промышленности и для предварительного шелушения зерна ячменя и пшеницы.

Технические характеристики:

Наименование показателя	РЗ-БГО-6		РЗ-БГО-8	
	с ситовым цилиндром	с абразивным цилиндром	с ситовым цилиндром	с абразивным цилиндром
Производительность техническая, т/ч	3÷5,5	2÷3	7÷9	3÷5
Установленная мощность, кВт, не более	5,5	5,5	11	11
Расход воздуха на аспирацию, м³/ч, не более	432	432	800	800
Число оборотов ротора, об/мин:				
для очистки зерна пшеницы	1085	1085	1085	1085
для очистки зерна ячменя	-	1450	-	1450
Габаритные размеры, мм, не более:				
- длина	1365	1560	2158	2158
- ширина	598	620	598	620
- высота	1493	1493	1662	1662
Масса, кг, не более	247	433	247	690



Машина шелушильно-шлифовальная Р6-МШ

Назначение: установка шелушильно-шлифовальная Р6-МШ предназначена для шелушения и шлифования зерновых и бобовых культур при переработке их на крупы.

Технические характеристики:

Техническая производительность, т/ч	0,7
Расход аспирационного воздуха, м³/час	340-450
Установленная мощность, кВт	15
Габаритные размеры, мм:	
- длина	1100
- ширина	900
- высота	1650
Масса , кг	500





Оборудование для шелушения и обработки поверхности зерна

Вальцовый станок ВМ-2П

Назначение: вальцовый станок ВМ-2П предназначен для измельчения зерна и промежуточных продуктов размола пшеницы и применяется в составе комплекта оборудования на мукомольных предприятиях с увеличенным выходом муки высоких сортов. При специальной нарезке измельчающих вальцов станок ВМ-2П применяется на крупозаводах с увеличенным выходом крупы.

Технические характеристики:

Техническая производительность одной половины станка т/сут.	40
Номинальная длина бочки вальца, мм	400
Диаметр вальца, мм	185
Установленная мощность электродвигателей привода, кВт	7,5
Габаритные размеры, мм:	
- длина	1050
- ширина	1090
- высота	1540
Масса станка (без эл. привода), кг	1000



Вальцовые станки типа Р6-БЗН-М и А1-БЗН

Назначение: вальцовые станки Р6-БЗН-М и А1-БЗН предназначены для измельчения зерна и промежуточных продуктов размола пшеницы и применяются в составе комплекта оборудования на мукомольных предприятиях с увеличенным выходом муки высших сортов.

Технические характеристики:

Техническая характеристика:	
Производительность одной половины станка, т/сут	84
Установленная мощность (на 1/2 станка), кВт	7,5-18,5
Размеры мелющих вальцов, мм:	
- диаметр	250
	1000
Длина:	800
	600
Габаритные размеры (без электроприводов), мм:	
- длина	1700
- ширина	1700
- высота	1400



Оборудование для производства хлопьев

Сушилка аэровибрационная УСХ

Назначение: предназначена для сушки зерновых хлопьев, получаемых из различных зерновых культур методом конвективной сушки после плющения на плющильном станке. Также может использоваться для снятия поверхностной влаги после пропаривания крупы и шелушеного ядра, на крупозаводах и линиях производства зерновых хлопьев.

Технические характеристики:

Производительность, (по хлопьям) кг/час	500...1000
Температура агента сушки, °С	100...120
Расход агента сушки, м³/ч	4000...5000
Частота вращения электровибратора, об/мин	940
Амплитуда колебаний электровибратора, мм	5...6
Мощность установленная, кВт, не более	2х0,37
Питающая электросеть с глухозаземленной нейтралью	50 Гц, 380 В
Угол наклона рабочего сита, град	0...6
Состояние рабочей среды	твердое вещество
Срок службы до капитального ремонта, лет	5
Материал частей, соприкасающихся с продуктом	Ст3пс2 ДСТУ 2651-94 (ГОСТ 380-94) Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72
Габаритные размеры, мм:	
- длина	2420
- ширина	1420
- высота	1730
Масса, кг, не более	595



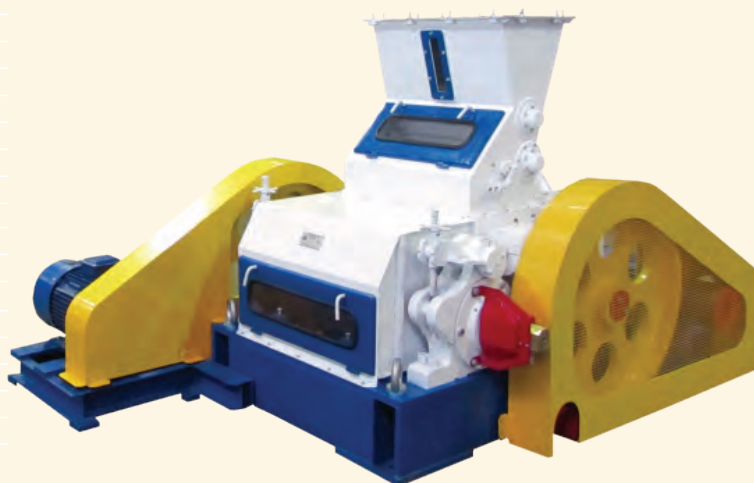


Плющильный станок ПС-600

Назначение: плющильный станок предназначен для плющения круп и шелушенного зерна (ядра) при производстве овсяных, гречневых, перловых, ячневых, кукурузных, пшеничных, рисовых и других видов хлопьев. К особенностям режима работы этого станка можно отнести охлаждаемые вальцы, позволяющие создавать оптимальные условия плющения, действующие на продукт, подвергаемый плющению.

Технические характеристики:

Производительность по хлопьям, кг/час	700-1200
Расход воздуха на аспирацию, м³/час	900
Диаметр, мм:	
- рабочих вальцов	600
- питающего валика	122
Длина, мм:	
- рабочих вальцов	800
- питающего валика	800
Частота вращения, об/мин:	
- рабочих вальцов	160
- питающего валика	80
Мощность установленная, кВт, не более:	
- привода рабочих вальцов	30
- привода питающего валика	1.1
Габаритные размеры, мм:	
- длина	3000
- ширина	2210
- высота	1700
Масса, кг, не более	5500

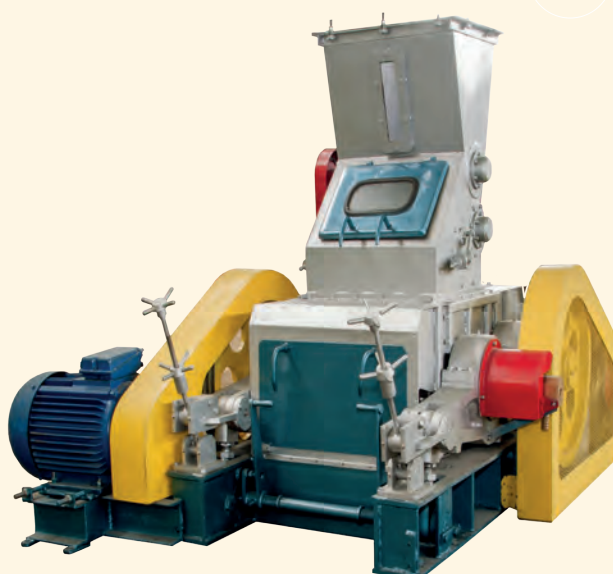


Плющильный станок ПС-400

Назначение: плющильный станок предназначен для плющения круп и шелушенного зерна (ядра) при производстве овсяных, гречневых, перловых, ячневых, кукурузных, пшеничных, рисовых и других видов хлопьев. К особенностям режима работы этого станка можно отнести охлаждаемые вальцы, позволяющие создавать оптимальные условия плющения, действующие на продукт, подвергаемый плющению.

Технические характеристики:

Производительность (по хлопьям), кг/час	600-800
Диаметр, мм:	
- рабочих вальцов	400
- питающего валика	122
Длина, мм:	
- рабочих вальцов	600
- питающего валика	600
Частота вращения, об/мин:	
- рабочих вальцов	237
- питающего валика	20
Мощность установленная, кВт, не более:	
- привода рабочих вальцов	22
- привода питающего валика	0,55
Объём удаляемого воздуха	700 м³/час
Габаритные размеры, мм:	
- длина	2200
- ширина	1940
- высота	1540
Масса, кг, не более	2520





Крупорезка центробежная СИМО ЦКС-1

Назначение: крупорезка СИМО ЦКС-1 непрерывного действия предназначена для резки зерна овсяной крупы на крупозаводах и линиях зерновых хлопьев. Также возможно использовать машину для резки и других крупяных культур.

Технические характеристики:

Производительность на овсе влажностью 11-13%, кг/ч	1100-1200
Число оборотов ротора, об/мин	365
Число оборотов матрицы, об/мин	35
Диаметр ротора, мм	500
Установленная мощность, кВт:	
- привод ротора	2,2
- привод матрицы	1,1
Напряжение силовой сети, В	380
Расход воздуха на аспирацию, м³/час	200
Давление сжатого воздуха, кгс/см²	6 ÷ 8
Габаритные размеры, мм	
- длина	1265
- ширина	900
- высота	1410
Вес, кг	450



Машина семеновеечная марки НВХ

Назначение: машина семеновеечная марки НВХ производительностью 80 т/сут предназначена для разделения на фракции обрубленных семян подсолнечника на предприятиях масложировой промышленности.

Технические характеристики:

Техническая производительность по исходному продукту (рушанке), не менее, т/сутки	80
Масличность (без восков) отходящей лузги сверх товарной, не более, %	
- из осадочных камер вейки	1
- после контроля	0,8
Лузжистость ядра, не более, %	12
Вынос ядра в лузгу, не более, %	1,1
Номинальная мощность, кВт	7
Частота круговых колебаний рассева, С ⁻¹	3,31
Радиус траектории круговых колебаний, мм	45...50
Частота вращения вала вентилятора, С ⁻¹	11,8-13,0
Расход воздуха, не более, м³/ч	9000
Занимаемая площадь в смонтированном состоянии, не более, м²	9,2
Удельное потребление электроэнергии, не более, кВт.ч/т	1,1
Габаритные размеры машины, не более, мм	
- длина	4000
- ширина	2300
- высота	4500
Масса изделия, кг (не более)	3300 - 3500



Машина семенообрушальная марки НРХ-8, НРХ 4-01

Назначение: машина семенообрушальная марки НРХ-8 непрерывного действия предназначена для обрушивания кожурных масличных семян на предприятиях масложировой промышленности.

Технические характеристики:

	НРХ-8	НРХ-4-01
Производительность техническая (в зависимости от интенсивности обработки), не более т/сутки	150	80
Частота вращения, об/мин	560-630	560-630
- с частотно-регулируемым приводом	560	560
- без частотно-регулируемого привода	600	600
- при шкиве двигателя Ø125	560	560
- при шкиве двигателя Ø133,9	600	600
- при шкиве двигателя Ø140,6	630	630
Диаметр ротора, мм	800	800
Ширина ротора, мм	2150	1280
Установленная мощность, кВт	19,15	11
Расход воздуха на аспирацию, м³/ч.	1400	800
Установленный срок службы до капитального ремонта, лет, не менее	5	5
Полный установленный срок службы	8	8
Габаритные размеры, мм:		
- длина	1735	1735
- ширина	2900	1615
- высота	1715 (1915асп)	1715 (1915асп)
- с бункером над питателем	2725	2725
Масса, кг (не более)	2740 (2880)	1750 (1800)





Дробилка молотковая А1 - ДМ2Р, вертикальная А1-ДМ2Р – 22В

Назначение: предназначена для измельчения зерна, пленчатых, бобовых культур, кукурузы, зерносмесей, шрота, мелкокускового жмыха и других видов сырья, кроме минерального. Дробилки устанавливаются на предприятиях комбикормовой промышленности.

Технические характеристики:

	А1-ДМ2Р-22В	А1-ДМ2Р-55	А1-ДМ2Р-75
Частота вращения ротора, об/мин	3000	1500	1500
Производительность техническая при измельчении ячменя, т/час не менее:			
4-й группы крупности (сито Ø6,5)	7	6,5	10
3-й группы крупности (сито Ø5)	4,5	4,5	8
2-й группы крупности (сито Ø3)	2,5	2,5	3,5
Установленная мощность, кВт	45	55	75

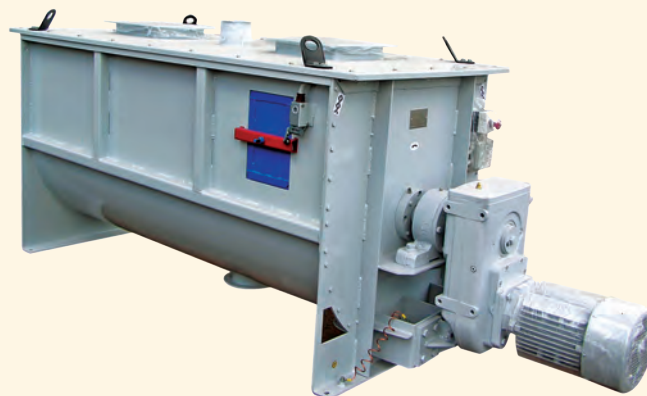


Смеситель ЗМГ-1000, ЗМГ-2000

Назначение: смеситель горизонтальный противоточный периодического действия предназначен для смешивания компонентов комбикормов. Смеситель может быть применен на комбикормовых заводах и в цехах по производству обогатительных смесей.

Технические характеристики:

	ЗМГ -1000	ЗМГ -2000
Производительность техническая, т/ч	3	6
Вместимость, м³:	1,2	2,4
Степень однородности смешивания:	95%	95%
Цикл смешивания, мин.	4÷5	4÷5
Время выгрузки, мин.	1,5÷3	1,5-3
Частота вращения ротора, об./мин.	28	28
Общая установленная мощность, кВт.	6,6	12,5



Смеситель ЗСЛ-1000, ЗСЛ-4000

Назначение: предназначен для смешивания компонентов комбикормов после порционного дозирования. Допускается для смешивания минеральных удобрений. Смеситель может быть применен на комбикормовых заводах и в цехах по производству обогатительных смесей

Технические характеристики:

	ЗСЛ-1000	ЗСЛ-4000
Производительность техническая, кг/цикл	до 500	до 2000
Вместимость, м³	1	4
Степень однородности смешивания, %	до 95%	до 95%
Цикл смешивания, мин.	3,5	3,5
В том числе:		
время загрузки, мин.	0,5	0,5
время смешивания, мин.	2,5	2,5
время выгрузки, мин.	0,5	0,5
Частота вращения ротора , об/мин	47±3	47±3
Установленная мощность, кВт:	18,5	45
Габаритные размеры, мм:		
- длина	2240	3512
- ширина	1200	1812
- высота	1860	2575
Масса смесителя, кг	1900	2600





Миникрупоцех Р6-МКЦ-7

Назначение: миникрупоцех марки Р6-МКЦ-7 предназначен для переработки ячменя, пшеницы и гороха и получения следующих продуктов:

- из ячменя: круп перловых № 1, 2 или круп ячневых № 1, 2, 3;
- из пшеницы: круп «Полтавских» № 1, 3 и круп № 2, 3 по ТУ У 46.22.002-94;
- из гороха: целого шлифованного 1 сорта и колотого шлифованного сорта.

Крупоцех предназначен для эксплуатации в условиях сельских и фермерских хозяйств.

Технические характеристики:

Технические данные:	Ячмень		Пшеница		Горох
Техническая производительность, т/сут	4 - 5	5 - 7	5 - 7	4 - 5	5 - 7
Общий выход, %	50 - 55	60 - 65	55 - 62	45 - 55	60 - 65
В т.ч. крупа перловая №1	46 - 50	-	-	-	-
крупа перловая №2	4 - 5	-	-	-	-
крупа ячневая №1	-	12 - 18	-	-	-
крупа ячневая №2	-	30 - 35	-	-	-
крупа ячневая №3	-	18 - 12	-	-	-
крупа пшеничная №2	-	-	10 - 15	-	-
крупа пшеничная №3	-	-	45 - 47	-	-
крупа "Полтавская" №1	-	-	-	35 - 40	-
крупа "Полтавская" №2	-	-	-	10 - 15	-
горох целый шлифованный	-	-	-	-	12 - 15
горох колотый шлифованный	-	-	-	-	48 - 50
Установленная мощность, кВт			32,04		
Масса, кг, не более			5300		
Габаритные размеры, мм: длина - 4200, ширина (без установки вентиляторной) - 3600, высота - 4300					



Миникрупоцех Р6-МКЦ-15

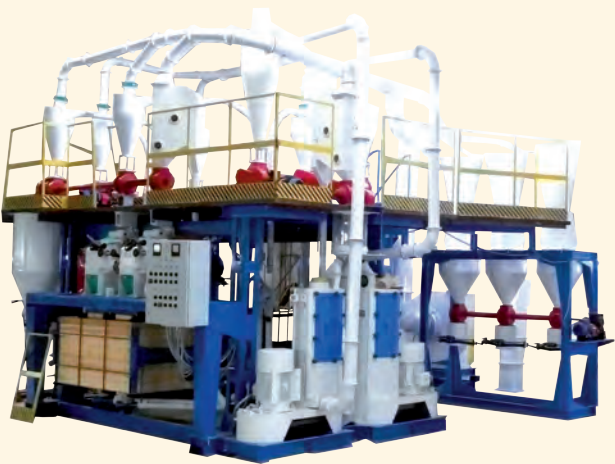
Назначение: миникрупоцех марки Р6-МКЦ-15 предназначен для переработки ячменя, пшеницы и гороха и получения следующих продуктов:

- из ячменя: круп перловых № 1, 3, 4 или круп ячневых № 1, 2, 3;
- из пшеницы: круп «Полтавских» № 1, 3 и круп № 2, 3 по ТУ У 46.22.002-94;
- из гороха: целого шлифованного 1 сорта и колотого шлифованного 1 сорта.

Крупоцех предназначен для эксплуатации в условиях сельских и фермерских хозяйств.

Технические характеристики:

Техническая производительность, т/сут	12
- общий выход, %	60-80
Суммарная длина вальцово-й линии, мм	500
Диаметр вальцов, мм	185
Суммарная мощность установленных электродвигателей, кВт, не более	64
Габаритные размеры в смонтированном состоянии, мм, не более:	
- длина	7500
- ширина (без установки вентиляторной)	6300
- высота (с рамой)	5200
Масса, кг, не более	10000





Агрегатная вальцовая мельница АВМ-7

Назначение: агрегатная вальцовая мельница АВМ-7 предназначена для переработки зерна в муку высшего и первого сортов и применяются для нужд сельского хозяйства.

Технические характеристики:

Производительность при двухсортном помоле по зерну (при выходе муки 72 %), т/сутки	7
В том числе:	
- муки высшего сорта, %	48-50
- муки первого сорта, %	22-24
Длина вальцовой линии, см	102
Просеивающая поверхность, м²	14,1
Транспортирование зерна и продуктов размола	пневматическое
Привод индивидуальный групповой, количество электродвигателей, шт.	10
Установленная мощность электродвигателей, кВт	1,1-7,5
Суммарная мощность электродвигателей, кВт, не более	27
Масса мельницы, кг не более	6400
Габаритные размеры в смонтированном состоянии, мм, не более	
- длина (без приемного бункера и лестницы)	5700
- ширина (без трапов)	3900
- высота (без технологической рамы)	5000



Агрегатная вальцовая мельница АВМ-15

Назначение: агрегатная вальцовая мельница АВМ-15 с МПЗ (модулем подготовки зерна) и СВМ (ситовечная машина) предназначена для переработки зерна в муку высшего и первого сортов и применяются для нужд сельского хозяйства.

Технические характеристики:

Производительность при двухсортном помоле по зерну (при выходе муки 72 %), т/сут	15
В том числе:	
- муки высшего сорта %	48-50
- муки первого сорта %	22-24
Длина вальцовой линии, см	150
Просеивающая поверхность, м²	21,2
Транспортирование зерна и продуктов размола	пневматическое
Привод индивидуальный групповой, количество электродвигателей, шт	9
Установленная мощность, кВт	1,1-11
Суммарная мощность электродвигателей, кВт не более	35,3
Масса мельницы, кг не более	7500
Габаритные размеры, мм, не более	
- длина без приемного бункера и лестницы	7000
- ширина без трапов	3400
- высота без технологической рамы	5000



Агрегатная вальцовая мельница АВМ – 30, АВМ – 50

Назначение: агрегатная вальцовая мельница АВМ-50 предназначена для помола зерна пшеницы базовых кондиций и получения конечных продуктов: муки высшего, первого и второго сортов. Конструкцией мельницы предусмотрена возможность отбора манной крупы в количестве 3-5% с соответствующим уменьшением выхода муки высших сортов.

Технические характеристики:

	АВМ-30	АВМ-50
Техническая производительность по зерну, т/сут., не менее	30	50
В том числе:		
- муки высшего сорта, %	50-55	50-55
- муки первого сорта, %	15-20	15
- муки второго сорта, %	5-8	5-8
Длина вальцовой линии, см	560	680
Напряжение питания электрической сети, В	380±38	380±38
Обслуживающий персонал, чел.	6	8
Габаритные размеры в смонтированном состоянии, мм, не более:		
- длина	18000	30000
- ширина	11000	14000
- высота	7500	6500





Агрегатированные Мини - крупозаводы

Установка для переработки проса Р6-УПП

Назначение: установка для переработки проса марки Р6-УПП предназначена для выработки шлифованного пшена из проса, предварительно очищенного от примесей.

Технические характеристики:

Производительность техническая при переработке проса влажностью не более 13,5%, предварительно очищенного от примесей, кг/час, не менее	250
Выход пшена шлифованного, %, не менее	65
Выход мучки кормовой, %	12...15
Отходы, %, не более	23
Установленная мощность, кВт	18,2
Расход воздуха, м³/ч, не более	
- на аспирацию	1500
- на пневмотранспорт	1000
Напряжение питания электрической сети, В	380±38
Обслуживающий персонал, чел.	1
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	5000
- ширина	1700
- высота	3000
Масса, кг, не более	1100



Агрегатная минимельница Р6-АММ-7

Назначение: агрегатная минимельница предназначена для переработки очищенного зерна пшеницы в обойную муку или переработки очищенного зерна кукурузы в муку и крупу или крупы в муку. Агрегатная минимельница представляет собой комплекс малогабаритного размольного, просеивающего, пневмотранспорта и электрооборудования и состоит из следующих основных узлов: четырехвальцового станка Р6- ВС-4 185*170 с магнитным сепаратором, рассева, пневмотранспорта, рамы, на которой монтируется оборудование, электрооборудования. Минимельница перерабатывает высушенное и очищенное зерно в муку обойную, крупу мелкую и крупную. В зависимости от регулировки вальцового станка соотношение выхода муки и крупы можно регулировать.

Технические характеристики:

Техническая производительность агрегата по зерну при помоле зубовидной и полужубовидной кукурузы базисных кондиций, кг/час	340
Общий выход:	
- муки кукурузной обойной, %	10
- крупы кукурузной мелкой, %	70
- крупы кукурузной крупной, %	10
- отрубей, %	10
Суммарная длина вальцовой линии, см	34
Диаметр вальцов, мм	185
Расход воздуха, м³/час	500
Суммарная мощность установленных электродвигателей, кВт	8,8
Напряжение питания электрической сети, В	380±38
Обслуживающий персонал, чел.	1
Габаритные размеры в смонтированном состоянии, мм, не более:	
длина - 3200, ширина - 1600, высота - 3000	
Масса мельницы, кг, не более	1500



Модульные установки производства комбикормов

Модуль дозирования микрокомпонентов МДК

Назначение: модуль дозирования микрокомпонентов МДК предназначен для дозирования 8-12 сыпучих компонентов в одну порцию. Модуль позволяет дозировать порции по 50-100 кг. Минимальная порция одного компонента 1 кг (при использовании частотного преобразователя).

Технические характеристики:

Количество бункеров, шт.	8-16
Объем бункера, л.	165-200
Клас точности весов	0,5*
Суммарный предел взвешивания компонентов за цикл, кг	50-100
Наименьший предел взвешивания одного компонента, кг	0,5
Количество циклов за час (определяется технологией производства)	до 10
Установленная мощность, кВт	1,1
Срок службы, лет	8

* - Точность дозирования зависит от весоизмерительного устройства.





Установка для приготовления комбикормов МКУ-0,7 МКУ-1,5

Назначение: мини комбикормовая установка по производству комбикормов МКУ 0,7 и МКУ 1,5 предназначена для производства полнорационных, рассыпных комбикормов для всех видов птицы, свиней и КРС.

Для возможности выпуска нужного ассортимента кормов кроме местного зернового сырья необходимы премиксы, белково-витаминные и минеральные добавки (БВМД).

Технические характеристики:

	МКУ-1,5	МКУ-0,7
Дозирование	весовое	весовое
Производительность, т/час	1,5	0,7
Однородность смешивания, %	95-97	95-97
Общая мощность, кВт	25,7	12
Радиус пневмозабора компонентов, м	до 7	до 6
Точность дозирования компонентов, кг	1	1
Количество компонентов	до 6	до 6
Объем надсмесительного бункера, м	1,7	0,7
Габаритные размеры, мм, не более:		
- длина	7000	4000
- ширина	2044	1100
- высота	3555	3000



Установка для приготовления комбикормов МКУ-3

Назначение: мини комбикормовая установка по производству комбикормов МКУ-3 предназначена для производства полнорационных, рассыпных комбикормов для всех видов птицы, свиней и КРС.

Для возможности выпуска нужного ассортимента кормов кроме местного зернового сырья необходимы премиксы, белково-витаминные и минеральные добавки (БВМД).

Технические характеристики:

Производительность техническая, т/час, не менее, при 2-й и 3-й группе крупности дробления зерна пшеницы и его влажности от 12 до 14%	3
Степень однородности перемешивания комбикорма, %, не менее	95
Установленная мощность, кВт (суммарная), не более	70
Занимаемая площадь, м², не более	8.5x4.5=38
Требуемое количество обслуживающего персонала, чел.	2...3
Габаритные размеры МКУ-3 в мм:	
- длина	8310
- ширина (без установки вентиляторной)	3720
- высота (с рамой)	4280
Масса, кг, не более	2450



Установка ввода жидких компонентов БРД

Назначение: установка ввода жидких компонентов БРД предназначена для автоматического объемного дозирования жидких компонентов (подсолнечное масло и пр.) в смеситель. Установка используется в составе средств механизации приготовления комбикормов в условиях хозяйств для обогащения рассыпных комбикормов жидкими добавками.

Технические характеристики:

Производительность насоса, л/мин	25
Привод насоса: установленная мощность, кВт	2,2
частота вращения, об/мин	1000
Установленная мощность электронагревателей, кВт (суммарная), не более	7,5
Объем бака, л	250
Габаритные размеры, мм	длина - 1360, ширина - 880, высота - 950





Нории

Назначение: предназначены для работы в составе схемы технологического процесса с продолжительным режимом работы как внутри помещения, так и на открытом воздухе для вертикального перемещения зерна и продуктов его переработки на элеваторах, мельницах, комбикормовых и других зерноперерабатывающих предприятиях

Технические характеристики:

	Н-5	Н-10	Н-20	Н-50	Н-100	Н-175
Производительность на зерне, т/ч	5	10	20	50	100	175
Мощность привода, кВт, при высоте:						
до 30 м.	1,1	1,5	3,0	5,5	11,0	21,0
свыше 30 м.	1,5	2,2	4,0	7,5	15,0	27,5
Диаметр барабана, мм.	215	400	500	630	750	800
Скорость ленты на зерне, м/с	1,4	1,6	1,6	2,2	2,2	3,1
Длина барабана, мм.	135	170	200	220	320	320
Ширина ленты, мм.	125	150	175	200	300	300
Шаг ковшей, мм.	210	300	260	160	170	165



Конвейеры винтовые Ш

Назначение: предназначены для горизонтального перемещения зерна и продуктов его переработки.

Технические характеристики:

Обозначение	Произодит. т/час	Уст. Мощность, кВт	Длина не более, мм	Ширина не более, мм	Высота, мм
Ш-100	1...3	0,55...1,1	12000	350	190
Ш-160	5...12	1,1...2,2	12000	350	250
Ш-200	10...25	1,1...3,0	12000	350	280



Вентиляторы радиальные пылевые ВРП

Назначение: вентиляторы ВРП применяются в системах пылеочистных установок пневмотранспорта зерна, для удаления древесной стружки, в аспирационных сетях элеваторов, мукомольных предприятий, крупных и комбикормовых заводов.

Технические характеристики:

Вентилятор	Мощность, кВт	частота вращ., об/мин	производительность м³/ч	Давление, ПА	Масса, кг
ВРП-3,15	2.2	3000	1800	1250	50,2
	3	3000	1800	1250	54,7
ВРП-4	5,5	3000	3000	2200	96,4
	7,5	3000	3000	2200	113
ВРП-5	7,5	3000	4600	2500	180
	11	3000	5000	3000	220
ВРП-6,3	15	3000	5000	1220	235,5
	7,5	1500	6000	1200	202
	11	1500	6600	1420	218





Батарейные установки циклонов ББЦ

Назначение: батарейные установки циклонов типа ББЦ (ББЦп) предназначены для очистки запыленного воздуха, отсасываемого от оборудования в аспирационных сетях элеваторов, мукомольных предприятий, крупных и комбикормовых заводов.

Технические характеристики:

Модель изделия	Степень очистки воздуха, %	Производительность, м³/час	Габаритные размеры, мм, не более		
			длина	ширина	высота
ББЦ-200/ББЦп-200	95/98	960/1200	705	610	2522
ББЦ-225/ББЦп-225	95/98	1200/1440	705	610	2642
ББЦ-250/ББЦп-250	95/98	1440/1600	775	680	2900
ББЦ-275/ББЦп-275	95/98	1600/2140	775	680	3022
ББЦ-300/ББЦп-300	95/98	2140/2400	925	830	3262
ББЦ-350/ББЦп-350	95/98	2800/3200	925	830	3372
ББЦ-400/ББЦп-400	95/98	3800/4250	1132	1044	4095
ББЦ-450/ББЦп-450	95/98	5000/5600	1132	1044	4335
ББЦ-500/ББЦп-500	95/98	6200/6800	1304	1244	4775
ББЦ-550/ББЦп-550	95/98	7400/8400	1304	1244	5015



Шлюзовые затворы ШЗХ-2, ШЗХ-3, ШЗХ-6

Назначение: предназначены для выпуска осаждаемого продукта из разгрузителей и аппаратов для очистки воздуха. Затвор может также применяться для выпуска сыпучих продуктов из бункеров, а также в качестве дозирующего.

Технические характеристики:

Наименование параметров	ШЗХ-2	ШЗХ-3	ШЗХ-6
Диаметр ротора, мм	175	200	250
Объем, литров	2	3	6
Габаритные размеры, мм			
длина	360	382	392
ширина	235	205	300
высота	270	305	330
Рабочие обороты, об/мин	35...65	35...65	35...65

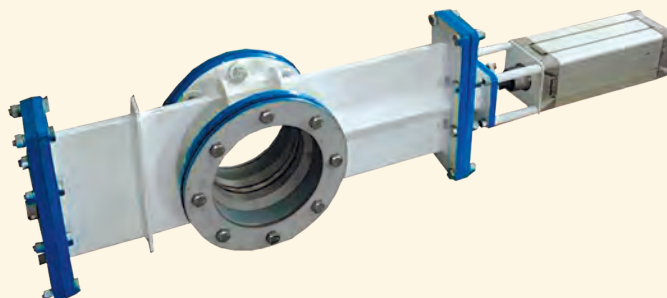


Задвижка шиберная с пневмоприводом ДУ-200 для пропаривателя

Назначение: Шиберная задвижка предназначена для отсечения транспортируемого продукта в качестве запорной арматуры. Используется в пищевой промышленности, зерноперерабатывающей, химической промышленности, коммунальной сфере и т.д.

Технические характеристики:

Давление воздуха пневмоуправления, МПа	0,6
Габаритные размеры, мм:	
-длина	1371
-ширина	375
-высота	201
Масса, кг	102
Проходной диаметр, мм	200





Дозатор весовой полуавтоматический «Норма-С»

Назначение: предназначен для фасовки сыпучих продуктов в мешки открытого типа (сахар, зерно, крупы, семена, гранулированные материалы).

Технические характеристики:

Пределы дозирования, кг	20-70
Производительность дозатора , доз/час	500
Масса не более, кг	70
Высота с навешенным 50-ти килограммовым мешком, мм	1550
Потребляемая мощность от однофазной сети 220 В не более, Вт	60
Расход сжатого воздуха при давлении 4 атм. не более, м3/час	1,0
Допускаемая погрешность дозы, % не более	0,1
Габаритные размеры, мм	
длина	550
ширина	550
высота	666



Весы бункерные «Норма-ТМ»

Назначение: весы бункерные "Норма-ТМ" предназначены для взвешивание сыпучих продуктов в потоке (технологический учет), регулировки подачи, отбора заданного количества продукта (фасовка в емкости, в том числе в мягкие контейнеры, отгрузка в транспортные средства), учёта количества доз.

Технические характеристики:

Производительность весов, до, т/час*	12
Погрешность взвешивания, не более, %	0,1
Вес одной порции, до, кг*	20
Рабочий объем весового бункера, л	15
Высота весов, мм (Н)	1040
Расход сжатого воздуха при давлении 4 атм, не более, м³/час	0,8
Потребляемая мощность от однофазной сети 220 В, не более, Вт	60
Масса весов, не более, кг	35

*при плотности продукта 1 г/см³



Дозатор для фасовки муки в БИГ БЕГИ «Норма СМК-Т»

Назначение:дозатор весовой Норма-СМК2 предназначен для дозирования сыпучих материалов в мягкие контейнеры («биг – бэги»), а также для учета количества затаренных контейнеров и веса отдозированного продукта, работает в режимах «брутто» и «нетто».

Технические характеристики:

	Норма-СМК2-ТМ	Норма-СМК2-Т	Норма-СМК2-ТН
Максимальнаяпроизводительность, м³/ч	8	20	25
Время загрузки МКРа весов в 1т, сек	300	90	50
Минимальная доза, кг	100	100	500
Максимальная доза, кг	1500	1500	1500
Отклонение от заданной дозы, в диапазонах, не более, %	100...500 кг1	0,25	—
	500...1000 кг1		1,0
	1000...1500 кг1	0,1	0,5
Высота дозатора, определяется высотой МКРа (Н)	2 800...4 500 мм		
Давление сжатого воздуха, МПа		0,61	
Расход сжатого воздуха, не более, м³/ч	4	4	10
Потребляемая мощность, не более, Вт		60	







Автоматизированные системы управления

Одним из главных направлений деятельности компании НПО «АГРО-СИМО-МАШБУД» является обеспечение услуг в области **автоматизации технологических процессов.**

Компания выполняет полный комплекс услуг по разработке и внедрению **автоматизированных систем управления (АСУ)** для объектов зернопереработки - от составления технического задания до пуска и наладки оборудования у заказчика. Данный подход позволяет выполнить все поставленные задачи без участия посредников, что дает возможность получить все гарантии в установленные сроки и с высоким качеством.



Компания предлагает полную техническую и информационную поддержку на протяжении всего периода сотрудничества, также в стандартный комплекс услуг входят:

- предварительное обследование объекта автоматизации и устранение «узких мест» в существующих системах автоматизации, их оптимизация и модернизация;
- системный анализ и консультации при выборе оборудования;
- составление технического задания;
- разработка проектно-сметной документации;
- проектирование системы управления, включая разработку программного и аппаратного обеспечения;
- изготовление и поставка оборудования согласно проектно-сметной документации;
- проведение шеф-монтажных и пуско-наладочных работ;
- при необходимости обучение персонала на рабочих местах;
- гарантийное и послегарантийное обслуживание поставляемого оборудования.

Основные принципы компании: индивидуальный подход к выбору технических решений и оборудования, эффективная привязка систем управления к технологическим процессам, высокая скорость и качество разработки и внедрения.

Система автоматики состоит из:

1. **Щит силовой**
2. **Щит управления**
3. **Станции управления**

Щит силовой предназначен для управления электроприводами механизмов и агрегатов блоков **гидротермической обработки (ГТО)**. Щит силовой собран на базе металлоконструкции фирмы «Rittal». Автоматические выключатели, шины, коммутационная аппаратура – Siemens. Щит имеет степень защиты IP55, оборудован системой климат контроля и фильтрами, а также местным освещением.

Напряжение питающей сети: 3~50Гц, 380В с глухо заземлённой нейтралью - TN-C-S (или по согласованию иная)

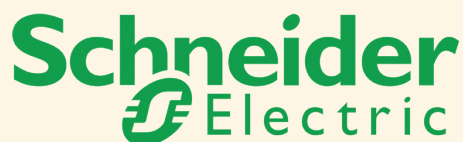
Станция управления (компьютер с монитором и источником бесперебойного питания), обеспечивающая систему визуализации и управления схемой технологического процесса на базе **Simatic WinCC**. Обеспечивается архивирование происходящих процессов на жестком диске.

Щит управления предназначен для сбора и контроля информации с полевых приборов блоков ГТО, а также управления щитом силовым и обеспечения связи со станцией управления. Щит управления собран на базе металлоконструкции фирмы «Rittal». Управляющий контроллер – Siemens. Обеспечена гальваническая развязка всех входных и выходных сигналов. Связь контроллера с внешней системой управления может быть обеспечена по протоколам PROFINET, PROFIBUS. Щит управления обеспечен источником бесперебойного питания, имеет степень защиты IP55, оборудован системой климат контроля и фильтрами, а также местным освещением.

Напряжение питающей сети: 50Гц, 220В (AC)

Напряжения элементов управления – 24В (DC)

Партнеры



Siemens IT Solutions and Services





**+38 (066) 971 05 70,
+38 (098) 300 42 54**



+7 (4722) 40-23-48



**+375 296-99-99-48,
+375 291-33-77-47**



**+998-902-714-710,
+998-93-357-14-05**



+1 (778) 586-48-08



**65005, Украина, г. Одесса,
ул. Бугаевская, 46**



**+38 (048) 740-70-47,
+38 (048) 740-70-48**



+38 (050) 645-19-04



agro@simo.com.ua



www.simo.com.ua