



КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛТАЙСКИЙ ЗАВОД ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИН

- 📍 Россия, г. Барнаул, ул. Тракторная 2Л
- ☎ +7 (905) 925 04-04
- ☎ +7 (3852) 252-094
- ✉ contact@azzm.ru
- 🌐 www.azzm22.ru



АГРЕГАТЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ АППЗ 100-150



Серия АППЗ - универсальные сепараторы, отлично зарекомендовавшие себя в работе на многочисленных зерновых предприятиях.

Машины АППЗ - позволяют предварительно подготовить зерно перед сушкой и дальнейшей переработкой. Серия АППЗ включает в себя 2 основных модели сепараторов и идеально вписывается в любые технологические линии по предварительной очистке на зерноприемных и перерабатывающих предприятиях.

Высокая производительность, и при этом надежность и удобство в эксплуатации.

- Ситовой барабан новой конструкции и хорошо зарекомендовавший себя принцип совмещения с мощной системой аспирации обеспечивают высокую производительность сепаратора при малой занимаемой им площади.
- Предохранительные устройства надежно защищают персонал, а также предохраняют от нештатных ситуаций и работе машины.

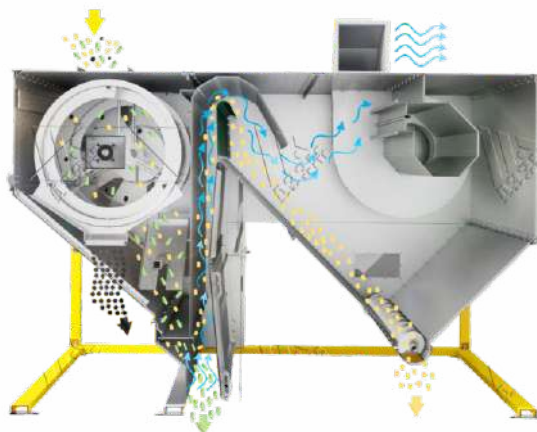
Эксплуатационная надежность и долговечность.

- Конструктивный ряд АППЗ был разработан для непрерывной эксплуатации (24 часа в сутки 7 дней в неделю), эти машины соответствуют самым строгим, на сегодняшний день, требованиям заказчиков.
- Перфорированный ситовой барабан с надежным металлическим основанием отделяет примеси любого размера на входе.
- Облицовка важных частей зерноочистительной машины материалом Поликерамопласт обеспечивает оптимальную защиту от износа и от шума во время эксплуатации.
- Удобная регулировка количества аспирационного воздуха позволяет тонко настраивать процесс очистки под любую культуру. Клапан для плавной бесступенчатой настройки количества воздуха, расположенный на корпусе машины, а также пневмоаспираторный канал с изменяемым поперечным сечением и смотровым окном обеспечивают оптимальное качество очистки зерна.
- Поворотный отходный шнек.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование		АППЗ-100	АППЗ-150
1	Производительность техническая по зерну при влажности до 20% и содержанием сорных примесей до 28% в зависимости от диаметра отверстий в решетках, т/ч.	100	150
2	Извлечение сорных примесей, %	98	98
3	Установленная мощность, кВт, не более:		
	привод вентилятора	11	15
	привод барабана	0,75	1,5
	привод шнека вывода легких примесей	0,75	1,1
4	Габаритные размеры, мм, не более:		
	длина/длина по корпусу	4127/3660	4127/3660
	ширина/длина по корпусу	2558/2400	2558/2400
	высота	2445	3545
5	Диаметр выгрузного шнека, мм, не более:	200	200
6	Шаг шнеков, мм	200	200
7	Частота вращения вала шнека, об/мин	140	180
8	Тип вентилятора	радиальный	радиальный
		d 725	d 815
9	Расход воздуха, м ³ /ч, не менее:	12 000	18 000
10	Аэродинамическое сопротивление	500	500
11	Масса, кг, не более:	1925	2055
12	Типы используемых решет	740x990	740x990

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА И ПРИНЦИП РАБОТЫ



Принцип работы АППЗ - основан на совмещении ситового барабана и мощной системы аспирации. Ситовой барабан большого диаметра позволяет выделять примеси большого размера (щепу, ветки, бутылки, камни). Мощная система аспирации, со встроенной системой плавной регулировки количества воздуха, позволяет добиться очень высокой эффективности как для очистки легких культур так и для тяжелых.

Сепараторы АППЗ - 100 и АППЗ - 150 - незаменимы для агрофирм и фермерских хозяйств. Компактные, высокопроизводительные, очень простые в обслуживании.

CE Наши аппараты и инструменты соответствуют действующим нормам безопасности

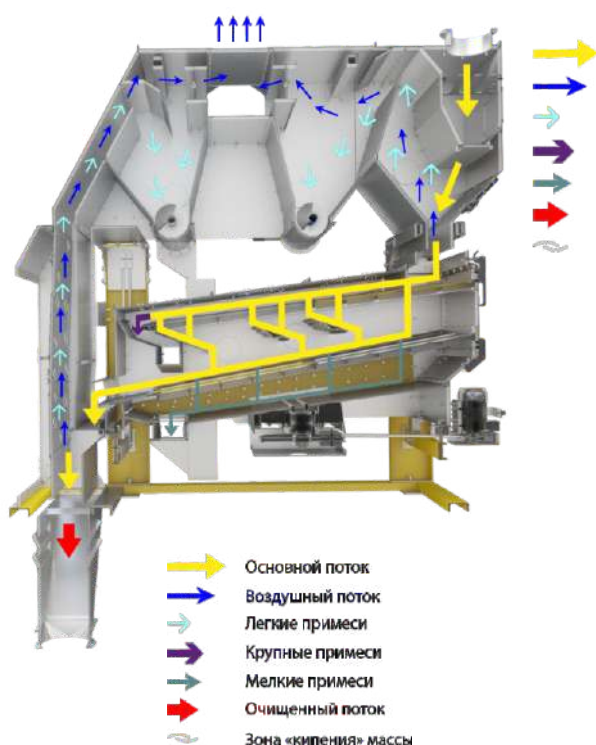


ВОЗДУШНО-РЕШЕТНЫЙ СЕПАРАТОР U-60 С ДВОЙНОЙ СИСТЕМОЙ АСПИРАЦИИ

Серия U-60 - это еще один модельный ряд ситовых сепараторов производительностью от 40 до 60 т/ч по пшенице, дополненной аспирацией на входе. За счет наличия аспирации как на входе, так и на выходе U-60 лучше всего подходит для очистки зерна и масличных с высоким процентом сорных примесей, особенно пыли. Эти машины широко применяются на тех линиях, где главная задача - тщательное отделение щуплого зерна, легких фракций и пыли. U-60 идеально вписывается в технологические линии на любом зерновом предприятии - начиная от ХПП и небольших фермерских хозяйств, заканчивая мельницами и предприятиями по подготовке семенного материала.

- Аспирация на входе повышает качество очистки и сокращает временные затраты на техобслуживание, т.к. на сито зерно попадает уже предварительно очищенное. За счет этого нагрузка на сито снижается и необходимость его чистить возникает реже.
- В стандартной комплектации предлагается магнитная пластина, которая устанавливается во входящий пневмосепарирующий канал для отделения металлических примесей из зерна.
- Перфорированные сита с надежными металлическими рамами всегда остаются чистыми, т.к. для их очистки применяются резиновые шарики.
- Дверца ситового кузова расположена спереди, это значительно упрощает доступ к ситам и их замену.
- Так же легкость замены сит обеспечивается тем, что теперь при замене сит не требуется вынимать массивное основание с резиновыми шариками. Основание установлено стационарно. В тоже время при желании, основание можно снять и почистить, так как оно имеет болтовое соединение с ситовым кузовом.
- Клапаны регулировки воздуха не имеют рычагов, поэтому производить настройку машины просто и удобно, так же это исключает вибрации вызванные воздушными потоками.
- Машины не содержат недолговечных в эксплуатации узлов.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА И ПРИНЦИП РАБОТЫ



Благодаря мощной системе аспирации на входе, выходе и увеличенной площади поверхности решет, продукт, попадая в загрузочный бункер, аспирируется, проходит через магнитный сепаратор и затем движется в ситовый кузов. При проходе верхнего ложа решет из продукта выделяются крупные примеси. Затем продукт попадает на нижнее ложе, где отделяется мелкий сор и фуражное зерно. На выходе из ситового кузова продукт вновь подвергается аспирации. Аспирационный канал со встроенной системой плавной регулировки скорости воздуха, создает кипящий слой зерна, благодаря которому, удаляется максимально возможное количество легких примесей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование		U-60
1	Производительность техническая по зерну при влажности до 19% и содержанием сорных примесей до 16% т/ч, не более:	60
2	Извлечение сорных примесей, %	98
3	Установленная мощность, кВт, не более:	
	привод вентилятора	11
	привод ситового кузова	1,1
4	привод шнека вывода легких примесей	2*0,75
	Габаритные размеры, мм, не более:	
	длина/длина по коробу	3320
	ширина/длина по коробу	2290
	высота	3090
5	Амплитуда колебаний решетного стана, мм	18
6	Ширина пневмо-сепарирующего канала, м, не менее:	1500
7	Диапазон регулирования подвижной стенки пневмо-сепарирующего канала, мм	140-370
8	Диаметр выгрузного шнека, мм, не более:	200
9	Шаг шнеков, мм	170
10	Частота вращения вала шнека, об/мин	145
11	Тип вентилятора	радиальный d 725
12	Расход воздуха, м ³ /ч, не менее:	12 000
13	Аэродинамическое сопротивление	500
14	Масса, кг, не более:	2450
15	Типы используемых решет	1490x990

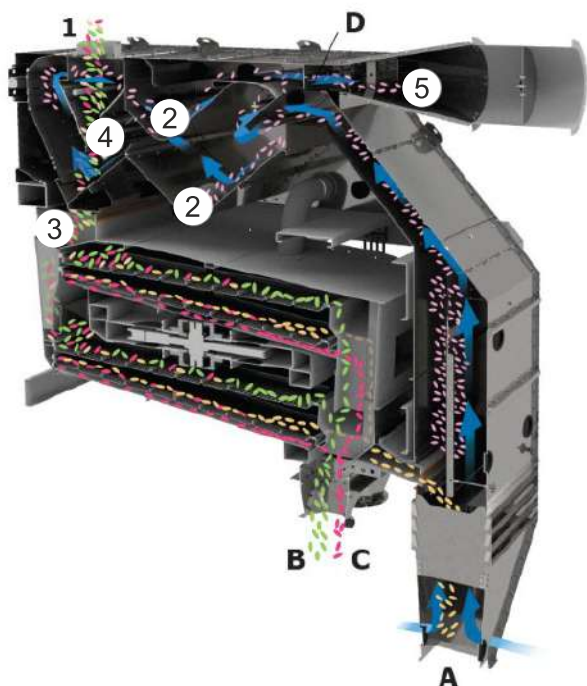
 Наши аппараты и инструменты соответствуют действующим нормам безопасности

СЕПАРАТОР U-80 ВОЗДУШНО-РЕШЕТНЫЙ



Сепараторы воздушно-решетные серии U предназначены для очистки зерна колосовых, зернобобовых, крупных культур и рапса от примесей, отличающихся от зерна основной культуры геометрическими параметрами и аэродинамическими свойствами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- ① вход продукта
- ② шнеки разгрузочные легких примесей
- ③ распределитель
- ④ устройство питающее
- ⑤ подключение к системе аспирации

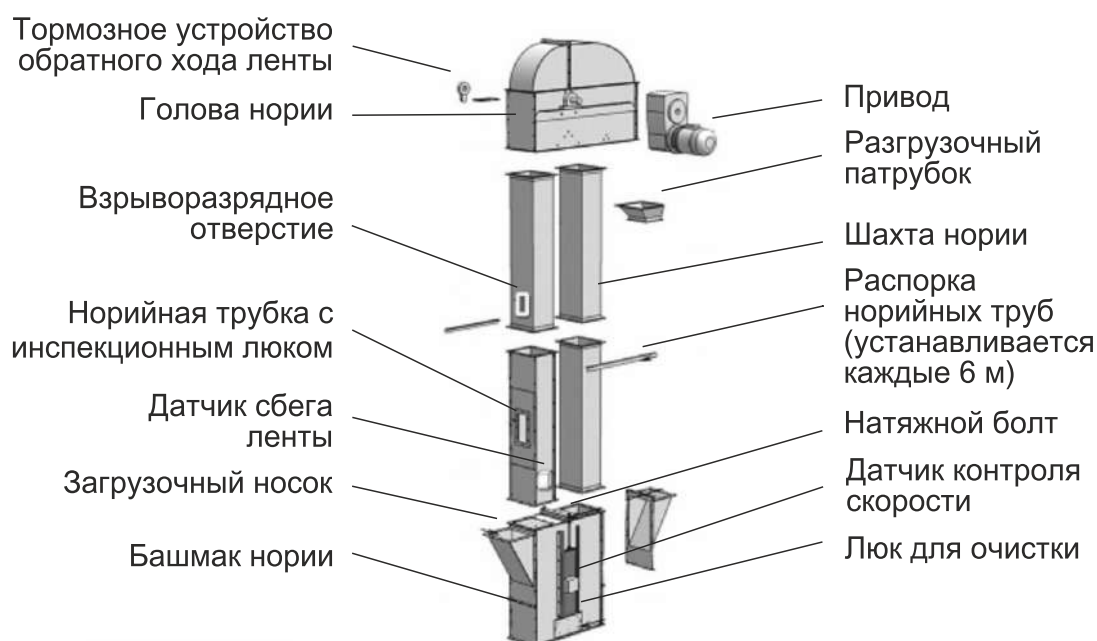
-  **A** очищенный продукт
-  **B** крупные примеси
-  **C** мелкие примеси
-  **D** легкие примеси
-  холодный воздух



Модель	U-80
-Производительность:	
-предварительная очистка, т/ч, не менее*	80
-первичная очистка, т/ч, не менее**	40
-вторичная очистка	10
Установленная мощность эл. двигателей, кВт	3,3
Площадь решет	12
Масса, кг	4500
Габаритные размеры, мм	
- длина	3360
- ширина	2490
- высота	2580
<p>* на пшенице с насыпной плотностью не менее 750 кг/м3, влажностью до 18%, засоренностью до 10%;</p> <p>** на пшенице с насыпной плотностью не менее 750 кг/м3, влажностью до 15%, засоренностью до 3%;</p> <p>*** на пшенице с насыпной плотностью не менее 750 кг/м3, влажностью до 16%, засоренностью до 2%.</p>	

CE Наши аппараты и инструменты соответствуют действующим нормам безопасности

ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ НОРИЯ НЗК



ПРИМЕЧАНИЕ

Фактическая высота нории - это расстояние от места загрузки сыпучего материала до места её выгрузки.

Нория НЗК «Нория зерновая ковшовая» предназначена для подъёма зерновых культур, продуктов их переработки, семян и других сыпучих материалов в вертикальной плоскости. Тип нории, её производительность определяется в зависимости от потребностей элеватора. Максимальная высота подъёма сырья до 60м.

Все нории выполнены из оцинкованной стали, болтовые соединения всех элементов, пластиковые либо металлические ковши на выбор. Мотор-редуктор с гибким соединением. В базовой комплектации нории установлены защитные пластины от изнашивания в голове и башмаке.

- Вариативность исполнения. Возможность изготовить из оцинкованного, нержавеющей или полимерно-окрашенного чёрного металла.
- В комплект нории входит лента Российского производства, качество которой соответствует ГОСТу.
- При изготовлении нории используются болтовые соединения всех элементов корпуса, что очень удобно в монтаже.
- Удобный контроль положения ленты во время работы нории с помощью смотрового окна.
- Все нории могут быть дооснащены частотным преобразователем, датчиком схода ленты, датчиком подпора и датчиком контроля скорости, взрыворазрядным устройством, тормозным устройством обратного хода ленты.
- Гарантийное и сервисное обслуживание.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наименование	Значение	Значение
1	Производительность за 1 час (на пшенице с влажностью 760 г/л., с содержанием сорной примеси до 10%)	50 т/час	100 т/час
2	Привод MNRV	Мотор редуктор: L-6-10 - 3 кВт 90-130 об/мин L-11-15 - 4 кВт 90-130 об/мин L-16-19 - 5,5 кВт 90-130 об/мин L-20-22 - 7,5 кВт 90-130 об/мин	Мотор редуктор: L-6-12 - 7,5 кВт 90-130 об/мин L-13-22 - 11 кВт 90-130 об/мин L-23-26 - 15 кВт 90-130 об/мин L-27-30 - 18 кВт 90-130 об/мин
3	Ширина ленты	175 мм (4слоя, 5слоёв при высоте от 17 метров)	300 мм (5слоя, 6слоёв при высоте от 19 метров)
4	Параметры ковша (полимерный МАСТУ) -ширина -вылет -высота	160 мм 150 мм 130 мм	260 мм 160 мм 160 мм
5	Частота вращения приводного барабана, об/мин.	90 об/мин, допускается 120 об/мин	90 об/мин, допускается 120 об/мин
6	Шаг ковша на ленте	160 мм	180 мм
7	Гарантийный срок	1год	1год

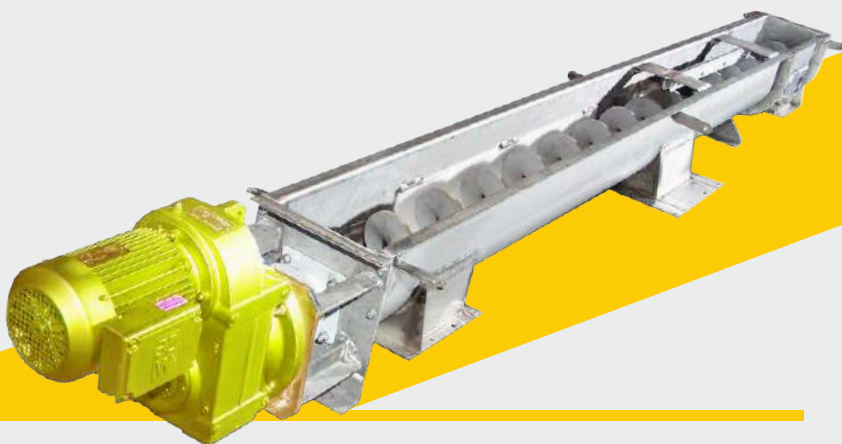
ШНЕКОВЫЕ ТРАНСПОРТЕРЫ

Шнековый транспортер - высокотехнологичный вид транспорта для горизонтального, наклонного и вертикального перемещения сыпучих и жидких материалов. Винт вращается внутри открытого желоба или закрытой трубы, его лопасти увлекают за собой груз и перемещают его от входного отверстия к выходному. Винтовые конвейеры широко применяются в складском хозяйстве и различных отраслях промышленности.

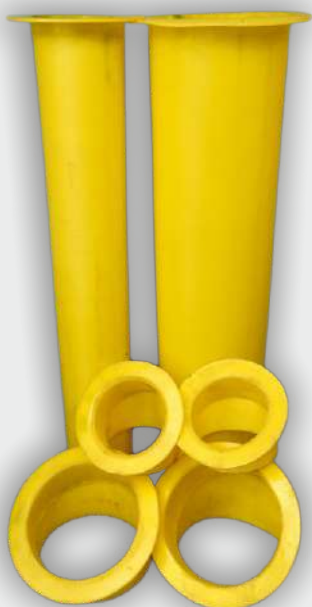
По виду используемого шнека (числу независимых спиралей) различают одноходовые и двухходовые. По направлению вращения винта - левые и правые.

По ориентации корпуса устройства подразделяются на:

- Вертикальный шнековый транспортер;
- Наклонный;
- Горизонтальный конвейер.



САМОТЕЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Технологические схемы транспортировки сыпучих и жидких веществ предусматривают использование самотечного оборудования. Оно обеспечивает надежное соединение между машинами, расположенными на разных уровнях. Сыпучий или жидкий материал передвигается самотеком под действием собственного веса.



Самотечное оборудование представлено линейкой товаров:

- Трубы самотечные круглого сечения, предназначаются для монтажа самотечных систем на ровных участках.
- Вводы одинарные, для соединения двух потоков в один, сечение круглое.
- Вводы одинарные, двойные для изменения направления потока.
- Переходные патрубки, для перестройки сечений.
- Выпускные механизмы в трубах для регулировки напряжения потока.
- Клапаны перекидные, для распределения одного потока в два.

Самотечное оборудование совмещает малозатратность и эффективность. Потери при передвижении сыпучих материалов сводятся к минимуму, упрощает цикл производства. Долговечные комплектующие просто монтируются и гарантируют сохранность продукции, полноценную работу предприятия без простоев и поломок.

КЛАПАНЫ

Клапан перекидной - специальное устройство в транспортной линии системы зерновых самотеков, которое предназначено для изменения направления потока зерна и продуктов его переработки. Используется на элеваторах и различных зерноперерабатывающих предприятиях. Допускается применение клапана, который меняет направление потока как в одну сторону, так и в две стороны, полноценную работу предприятия без простоев и поломок.

ЦИКЛОНЫ

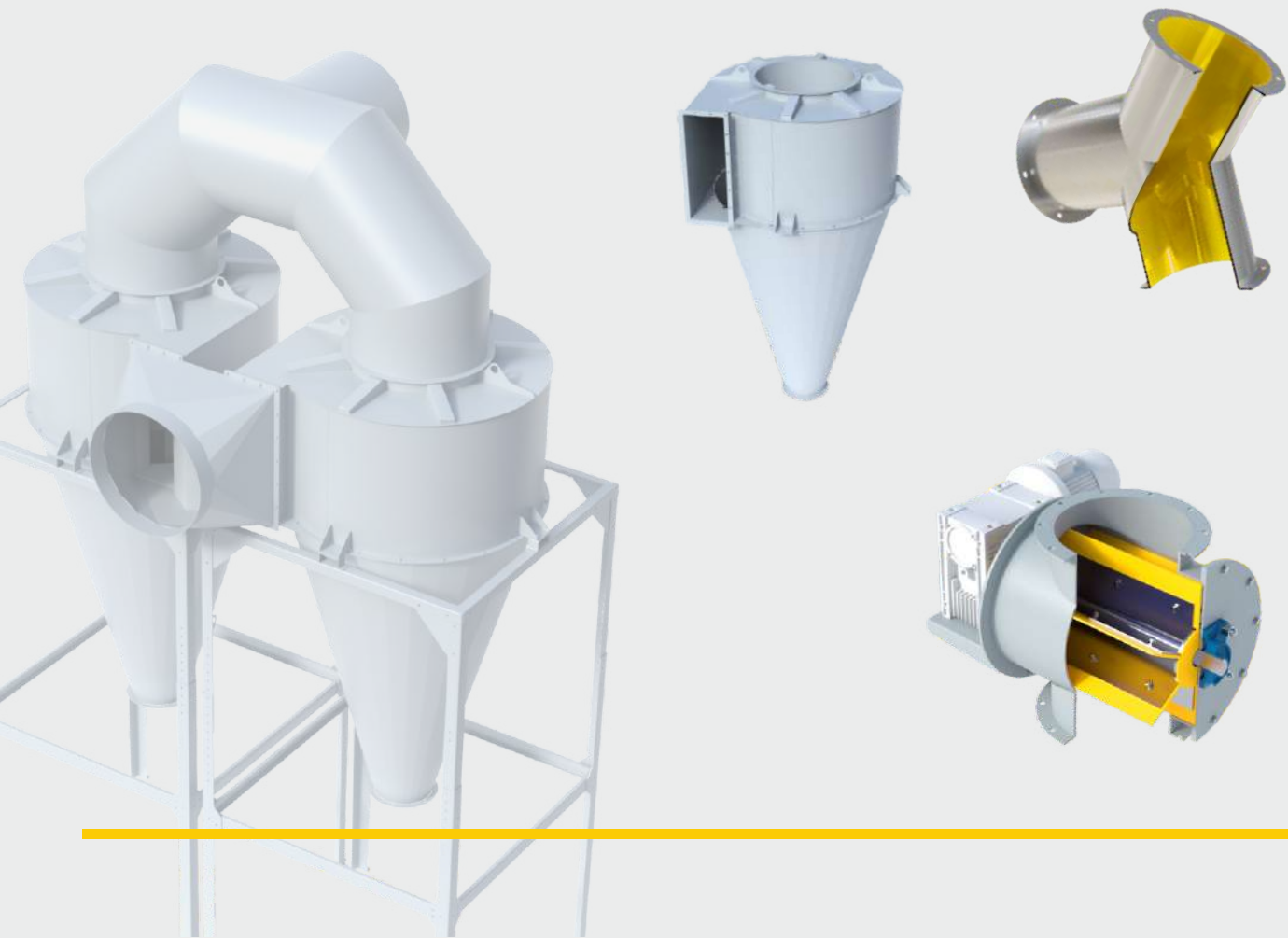
Циклоны -пылеуловители применяются в сельском хозяйстве для очистки выходящего из системы аспирации зерноочистительной машины воздуха от пыли и других взвешенных частиц.

Циклоны устанавливают в составе технологических линий зерноочистительных комплексов сельскохозяйственных предприятий, элеваторов, мукомольных и крупяных производств.

В основе работы циклона реализован принцип отделения из воздуха тяжелых примесей. На входе циклон присоединяется к сепаратору, обеспечивающему поступление перерабатываемого воздуха в улитку. Поток воздуха вместе с твердыми примесями поступает через переходник в улитку, завихряется, посредством чего происходит отделение твердых примесей.

Чистый воздух через лопатки поступает в отвод и выбрасывается наружу. Твёрдые примеси под действием центробежной силы оседают в конусе и выводятся.

Оборудование изготавливается под заказ с необходимыми характеристиками и параметрами.





- 1** Бункеры ЗАВ и накопительные бункеры.
- 2** Зерноочистительные машины предварительной очистки АППЗ.
- 3** Универсальный сепараторы U-60, U-80, U-120, Mega-80, Mega-100.
- 4** Транспортное оборудование, нории, конвейеры.
- 5** Триерные блоки.

ПРОИЗВОДСТВО ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ СУШИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЗАВ-40, ЗАВ-60, ЗАВ-100

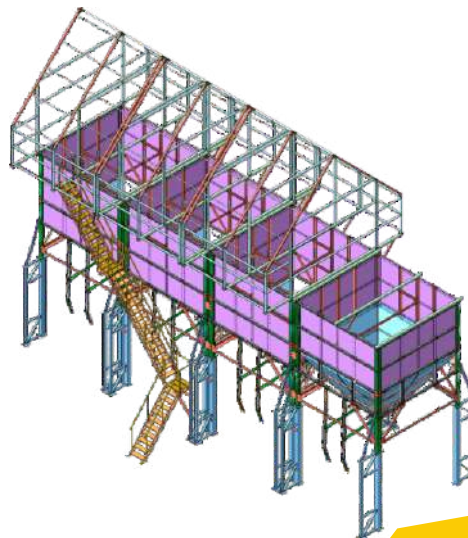
Компания «АЗЗМ» осуществляет строительство новых и модернизацию существующих элеваторов, ангаров, зерноочистительных комплексов, и других сельскохозяйственных объектов, используя при этом современные и передовые технологии. Установка и модификация современного, высокотехнологичного оборудования на объекте, позволяет обеспечить высокую производительность и качество очистки и сушки зерна.

Зерноочистительные комплексы обозначают аббревиатурой «ЗАВ» с числовым индексом после нее. Этот индекс служит для указания производительности комплекса (в тоннах в час) по очистке зерна.

Распространены зерноочистительные комплексы производительностью от 20 до 100 т/ч (ЗАВ-40, ЗАВ-50, ЗАВ-100).

Основными частями зерноочистительного комплекса являются:

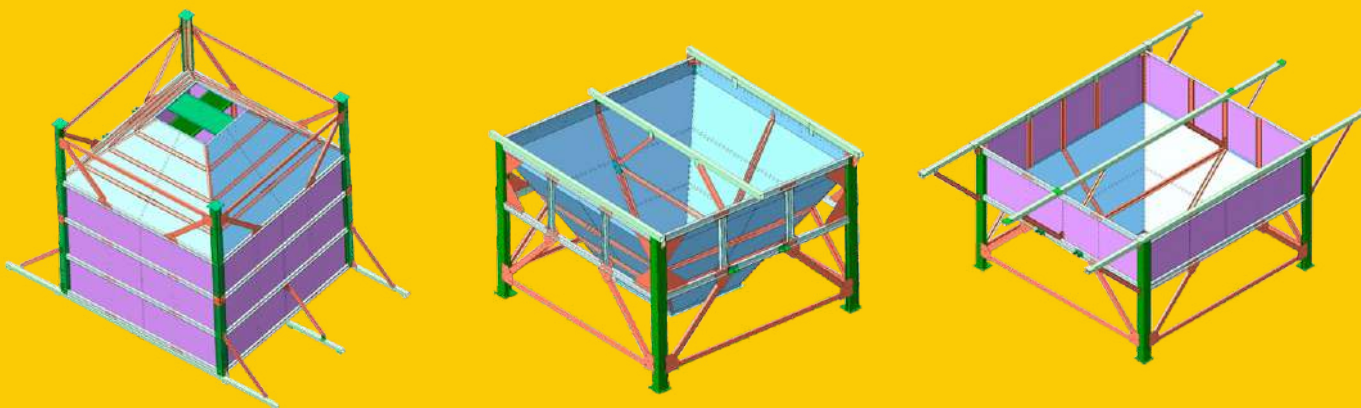
- Металлический модуль ЗАВ;
- Автоприёмное сооружение (завальная яма);
- Зерноочистительные машины;
- Транспортное оборудование;
- Система аспирации;
- Зернопровода.



ТИПЫ БУНКЕРОВ

Емкость варьируется от 24м³ до 100м³ бункеров под оборудование и до 138м³ для накопительных систем временного хранения.

Усиленная конструкция дает возможность установки мощных систем очистки зерна. Возможны варианты установки как ручных так и электрических задвижек разгрузки. Различные варианты покрытия включая горячие цинкование, гарантируют максимально длительный срок эксплуатации.





СТАЛЬНЫЕ СИТА ДЛЯ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИН

Преимущества сотрудничества:

Собственное производство. Производство продукции для любых зерноочистительных машин - от Buhler до ОВС. Изготовление не только типовых, но и нестандартных сит, согласно вашим размерам.

Идеальные сита. Изготовление продукции на высокоточных станках - сита правильной формы и чистое зерно без посторонних примесей.

Стальная прочность. Сроки использования ситами минимум 5 лет, так как произведены из оцинкованной стали толщиной $> 0,8$ мм. Работает в тяжелых условиях, не подвергается коррозии и износу.

Сита «Алтайского завода зерноочистительных машин»:

- Улучшают показатели сельхозпродукции за счет идеальной геометрии и высокого качества очистки.
- Не деформируется спустя 5 лет эксплуатации.
- Подходят для всех моделей зерноочистительных машин и всех типов культур.

ВИДЫ СИТА ДЛЯ ЗЕРНООЧИСТИТЕЛЬНЫХ МАШИН

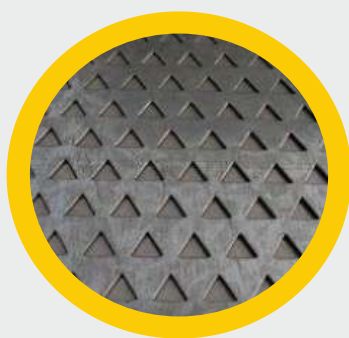
Сита характеризуются коэффициентом живого сечения, что представляет собой отношение площади ячеек к площади поверхности сита, где отверстия находятся.

Технические параметры:

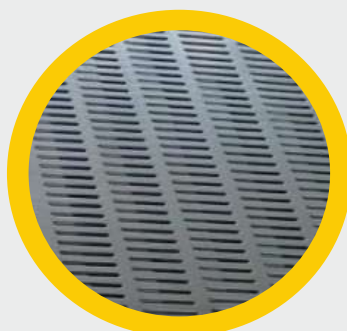
- Прямоугольность решета - разность диагоналей не более 0,5% размера диагонали;
- Плоскостность - менее 20 мм на длине 2000 мм;
- Равномерное размещение отверстий;
- Отсутствие заусенцев, трещин, деформации перемычек.

Основные типы отверстий:

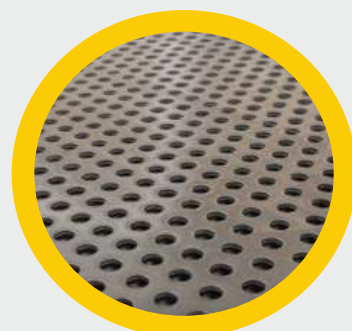
- Круглые;
- Квадратные;
- Прямоугольные, прямоугольные со скругленными торцами;
- Лункообразные, чешуйчатые, фигурные отверстия.



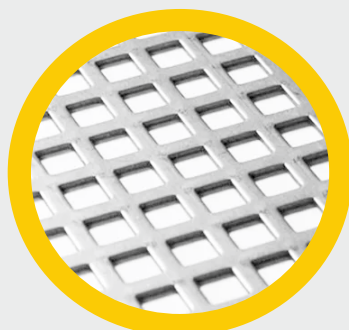
Треугольные



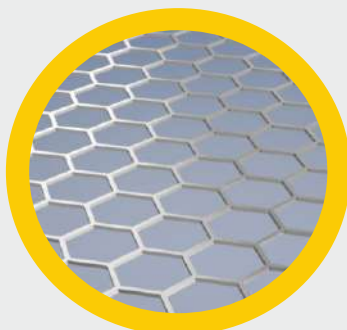
Прямоугольные



Круглые



Квадратные



Шестиугольные



Чешуйчатые

ТРИЕРНЫЙ БЛОК ТБ-7

Блок триерный ТБ-7, предназначен для выделения примесей, отличающихся от зерен основной культуры длиной. Примесь делится на короткую (куколь, гречишка, дробленое зерно) и длинную (овсюг, солома, стебельки).

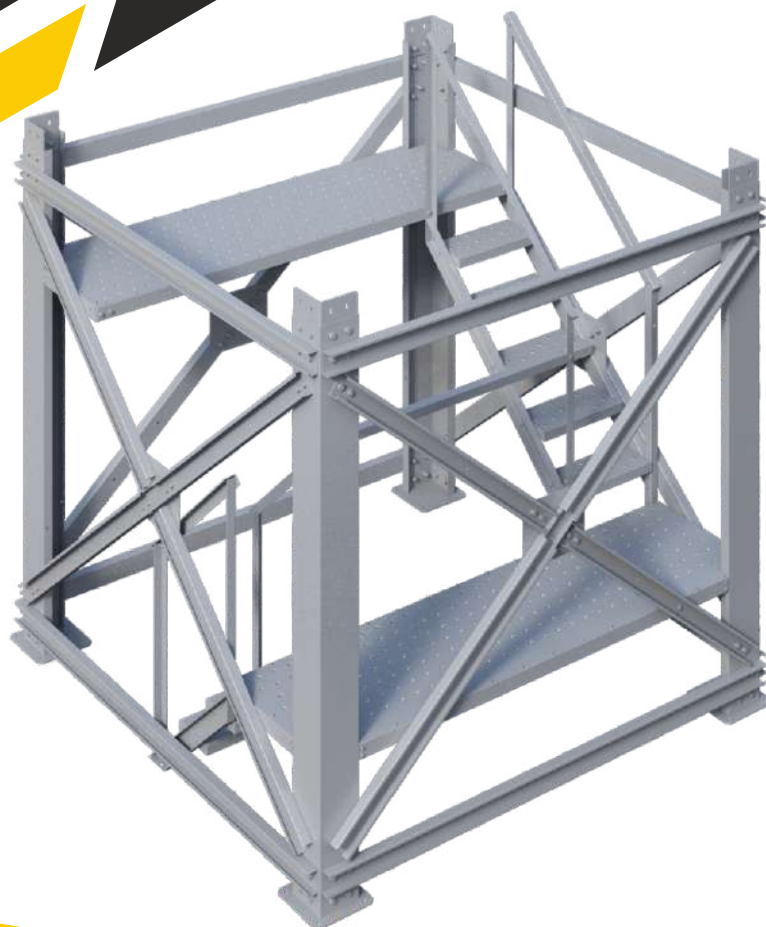


Блок триерный:

- Выделяет как короткую, так и длинную примесь.
- Выделяет короткую (куколеотборники), и длинную примесь (овсюгоотборники).
- Осуществляют очистку материала, прошедшего предварительную и первичную очистку на воздушно-решетных машинах.
- Применяют в зерноочистительных агрегатах типа ЗАВ-20, ЗАВ-40.
- Работает от сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380 В. Режим работы - продолжительный (8-24 ч/сутки). Внешняя среда - неагрессивная, невзрывоопасная с содержанием непроводящей пыли до 10 мг/м³.

Обрабатываемая культура	Диаметр ячеек для выделения примесей, мм	
	коротких	длинных
Пшеница	5,0	8,5; 9,5
Рожь	5,0; 6,3	8,5; 9,5
Ячмень	5,0; 6,3	11,2
Овес	8,5; 9,5	1,68
Рис	6,3	11,2
Кукуруза	6,3	9,5
Сахарная свекла		9,5; 11,2
Лен	3,6	5,0
Горчица	2,8	5,0
Клевер красный	1,8	2,5; 2,8
Люцерна	1,8	2,5; 2,8
Рыжик	1,8	2,8

Устройство и работа блоков триерных ТБ-7. Блок триерный ТБ-7 состоит из двух расположенных друг над другом триеров: нижнего триера овсюгоотборника ТД-7(2) и верхнего триера куколеотборника ТК-7 (1), имеющих автономный привод. Верхний триер ТК-7 развернут на 180° по отношению к нижнему ТД-7 таким образом, что патрубок (3) выхода материала соединяется с крышкой приемника нижнего триера ТД-7. Такая компоновка блока дает возможность работать по последовательной схеме очистки: сначала отбираются короткие примеси, затем длинные. Принцип действия основан на разделении сортируемого материала по длине. Для этой цели служит ячейка триерной поверхности, имеющая круглую форму в плане и форму прямоугольной трапеции в сечении: с наклонной передней стенкой, вертикальной задней стенкой и дном. Ячейка имеет несколько типоразмеров с различными диаметрами и высотой. Подбор триерных поверхностей по диаметру ячейки в зависимости от обрабатываемой культуры приведен в таблице.



НОРИЙНАЯ ВЫШКА

Металл	Цинк 3 мм
Соединения секций	8 мм
Ширина ступени	480 мм
Высота между ступенями	200 мм
Угол подъема	45 градусов
Габаритные размеры	2610x2610x2500
Масса	600 кг
Опора	300x300



 Россия, г. Барнаул, ул. Тракторная 2Л

 +7 (905) 925 04-04

 +7 (3852) 252-094

 contact@azzm.ru

 www.azzm22.ru