



АГРЕГАТ ОЧИСТКИ И ПОДГОТОВКИ ЗЕРНА

Предназначен для очистки зерна и подготовки зерна пшеницы к помолу в сортовую муку, а также для использования совместно с мукомольным и мельничным оборудованием.

Состав агрегата: рассев-сепаратор, мягкая обочная машина, триер-куколеотборник, аспирационные колонки, магнитоуловители, нории, увлажнительная машина, бункер отволаживания.



Прохождение зерна: зерно из приемного бункера поднимается норией и проходит через аспирационную колонку, магнитоуловители при этом от него отсепаровываются легкие и металлические примеси. Затем зерно поступает в рассев-сепаратор, в котором на двух решетках отсеиваются крупные и мелкие примеси. Далее зерно проходит через триер-куколеотборник, который отбирает семена куколя, гречишки татарской, половинки зерна и др. мелкие примеси. Затем зерно проходит через обочную машину, в которой с его поверхности удаляется налипшая грязь, и через аспирационную колонку, в которой от зерна отсепаровывается пыль, оставшаяся с зерном после обочной машины. Затем очищенное зерно поднимается второй норией, увлажняется в увлажнительной машине и подается в одну половину бункера для отволаживания, а из второй половины бункера отлежавшееся зерно забирается на мельничное оборудование. Наличие щетки с независимым приводом на нижнем решете рассева-сепаратора, эффективных триера с сетчатой обочной машины значительно повышают качество очистки зерна и тем самым повышает качество муки, выходящей из мукомольного и мельничного оборудования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Параметры	Значения
Производительность по зерну по очистке, кг/ч	1000-1200
Производительность по зерну по отлежке зерна, кг/ч	600
Емкость бункеров, тонн	6
Эффективность очистки от отделимых примесей, %	70-95
Установленная мощность, кВт	11
<u>Габаритные размеры, м</u>	
Длина	4,3
Ширина	4,1
Высота	4,5
Масса, кг	2100

СТОИМОСТЬ, с учетом НДС и доставки: 7 862 500 тенге.

Для применения с мельничным и мукомольным оборудованием, производительностью более 400 кг/ч агрегат комплектуется за дополнительную плату дополнительными бункерами для отволаживания зерна и шнеком для распределения зерна по бункерам.

МУКОМОЛЬНОЕ МЕЛЬНИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Мукомольный мельничный комплекс предназначен для переработки зерна пшеницы в высококачественную хлебопекарную муку высшего, первого, второго сорта и кормовую муку, зерна ржи - в хлебопекарную сеянную, обдирную и кормовую муку позволяют по желанию Заказчика комплектовать ее в зависимости от вида переработки зерна (пшеница мягких и твердых сортов, рожь) и его качества набором ситовых рамок под рожь или пшеницу.

Конструктивные особенности данного оборудования позволяют по желанию Заказчика комплектовать его в зависимости от вида переработки зерна (пшеница мягких и твердых сортов, рожь) и его качества набором ситовых рамок под рожь или пшеницу.

Отличительной особенностью данного оборудования является его компактное исполнение и высокие удельные характеристики на единицу объема. В результате этого не требуются большие капиталовложения для сооружения помещения и его установки, что снижает эксплуатационные затраты.

На данном оборудовании устанавливаются вальцы, диаметром – 250 мм. Вальцы изготавливаются из двухслойного чугуна: внутренний слой- серый чугун, внешний – отбеленный чугун, что позволяет производить реставрацию рабочей поверхности вальцов 5-7 раз. Глубина рабочего отбеленного слоя- 20 мм. Твердость по Роквеллу – 47,4-54,7 единиц. Количество рифлей на драпом вальце – 560, на размольном – 920. Длина рабочей зоны – 600 мм.



Принцип действия

Зерно из приемного бункера мельничного комплекса подается на вальцовый станок с крупной нарезкой рифлей (драная система). После этого смесь частиц различного размера ссыпается в подвальцевый бункер и поступает в мельничный рассев. Цикл измельчения – сортирования повторяется трижды (1,2,3 драные системы).

В результате сортировки в рассеве выделяются три фракции: мука, отруби и промежуточные продукты измельчения (крупки, полукрупки, дунсты), которые затем направляются на 2 вальцовый станок с мелкой нарезкой рифлей (1,2,3 размольные системы), где также происходит трехкратное измельчение с выделением муки и отрубей. Полученные таким образом готовые продукты размола подаются системой пневмотранспорта на выбор.

Наличие в данном мельничном комплексе системы пневмотранспорта позволяет резко улучшить условия работы основного технологического оборудования.

Постоянно перемещающиеся объемы воздуха с продуктом размола создают эффективно действующую аспирацию, в результате чего снижается температура промежуточных продуктов помола, что приводит к увеличению сыпучести продуктов, улучшению его севкости в рассеве. При этом полностью исключается появление конденсата на внутренних поверхностях вальцовых станков, самотеков, а также на ситах отсева.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность по зерну пшеницы (кг/ч)	380
Общий выход пшеничной муки (в зависимости от качества подготовленного зерна к помолу) (%)	73-75
Высший сорт (%)	55
Первый сорт (%)	45

*Второй сорт (%)	--
Количество вальцовых станков	2
Длина рабочей части вальцов (мм)	600
Количество дранных систем	3
Количество размольных систем	3
Площадь поверхности сит в расसेве (м ²)	4,9
Габариты (м)	2,63x1,63x3,3
Установленная мощность (кВт)	22
Масса (т)	2,9

СТОИМОСТЬ, с учетом НДС и доставки: 12 155 000 тенге.

* Для выработки и получения муки 2 сорта необходимо осуществить переустановку ситовых рамок в расसेве (в соответствии с инструкцией по эксплуатации), которые входят в основной комплект поставки.

Кроме того, ТОО «ТехноАгроСервис» предлагает Мельничное оборудование меньшей производительности подешевле в реновационном исполнении (восстановленное с гарантией).

1. Мельничный комплекс производительностью – 200 кг/час.
СТОИМОСТЬ, с учетом НДС и доставки: 5 304 000 тенге.
2. Мельничный комплекс производительностью – 380 кг/час.
СТОИМОСТЬ, с учетом НДС и доставки: 5 304 000 тенге.

Срок изготовления и поставки: не более 3 месяцев. При наличии на складе готовой продукции – срок сокращается до времени транспортировки до Покупателя.

Гарантия на все оборудование: 24 месяца.

Дополнительно предоставляются услуги шеф-монтажа, пуско-наладки и обучения специалистов, а также послегарантийное обслуживание и обеспечение запчастями.

С уважением,

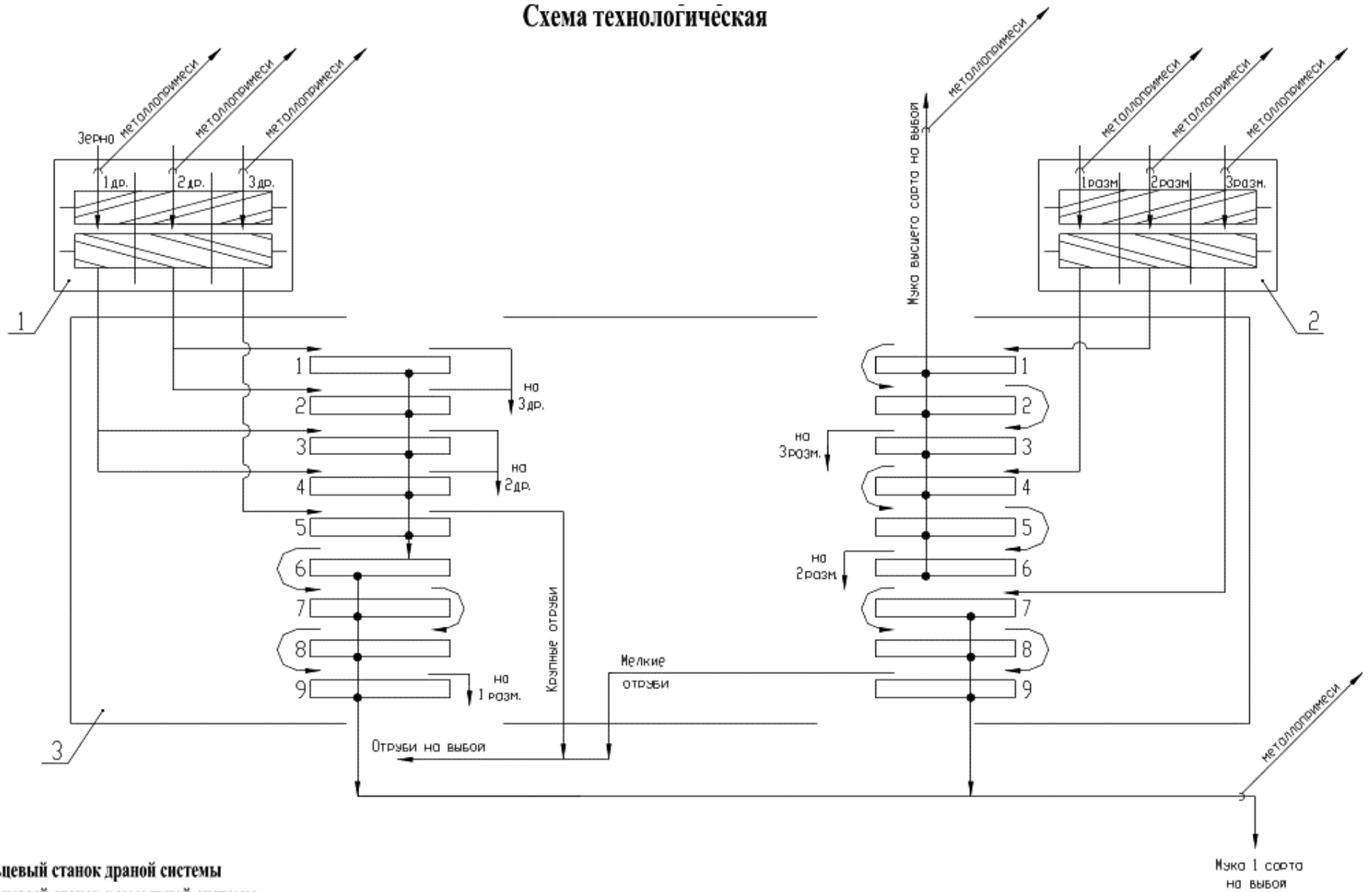
ТОО "ТехноАгроСервис"

Республика Казахстан, г.Алматы, ул.Ратушного, 80, офис 28

Тел.: 8 727 294 15 21, 8 702 158 53 03, 8 705 994 83 31

E-mail: info@tass.kz, Web-site: www.tass.kz

Схема технологическая

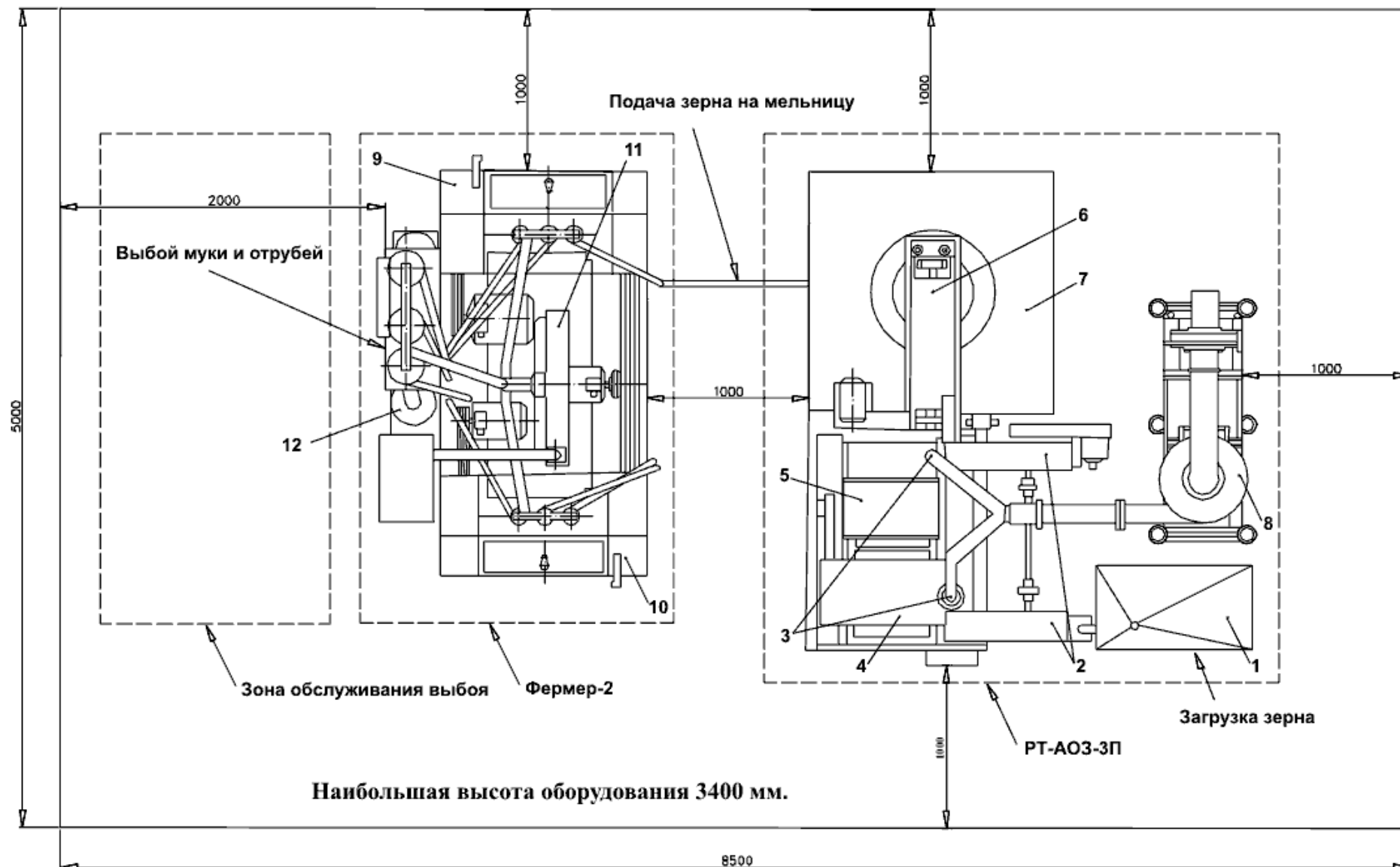


1. Валцевый станок драной системы
2. Валцевый станок размольной системы

3. Рассев

Цифрами в рассевах обозначены порядковые номера ситовых рамок

План размещения оборудования с минимальными размерами помещения.



1-приемный бункер; 2-нории; 3-пневмоканалы; 4-рассев; 5-обоечная машина; 6-увлажнительная машина; 7-бункер для отволаживания; 8-блок очистки воздуха; 9-вальцовый станок дранной системы; 10-вальцовый станок размольной системы; 11-вентилятор пневмотранспорта; 12-выбой.