

1. НЕКОТОРЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА МУКОМОЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ СЕРИИ ТИП 500

Ниже приводится краткий перечень некоторых достоинств, т.е. фактически преимуществ мукомольных комплексов серии Тип 500 над некоторыми видами аналогов. Перечень включает как конструктивные особенности оборудования, так и вопросы доставки и эксплуатации, оказывающие существенное влияние на общую экономическую привлекательность проекта.

1. **Системный подход:** При желании Заказчика, Поставщик оборудования – Торгово-промышленная фирма «Резон» осуществляет системное, **комплексное обеспечение проекта**, например поставку к мукомольному комплексу полного комплекта **оборудования зерносклада** или на большой период хранения зерна или на несколько дней работы мукомольного комплекса. В состав оборудования могут быть включены, системы загрузки на хранение, непосредственного хранения с аэрацией и контролем, системы разгрузки хранилищ, загрузки (засыпки) в транспорт Заказчика и т.п. Поставляются **заводы для очистки зерна** перед помещением на хранение. Поставляются различные варианты **систем сушки зерна**. Поставляются дополнительные устройства для создания **оптимального состава зерновой смеси**, поступающей на помол и т.п. Мукомольные комплексы могут комплектоваться **системами фасовки** готового продукта в мешки, системами фасовки в пакеты или системами свободной фасовки в любые ёмкости Заказчика.

2. **Исполнение.** Мукомольные комплексы серии Тип 500 поставляются в одноэтажном исполнении, что **в 2 – 3 раза сокращает срок изготовления и в несколько раз сокращает срок монтажа оборудования.**

3. **Системы очистки зерна**, являющиеся частью мукомольного комплекса, поставляются как в стандартной комплектации, так и **на выбор, с учетом требований местных условий:** средней степени загрязненности зерна, видов и размеров примесей и т.п. Это позволяет проводить оптимальную очистку зерна и, соответственно, улучшить качество получаемой муки при минимальных затратах на оборудование.

4. Поставляемые **комплексы очистки зерна**, особенно UniSeed и Vibam **являются машинами нового поколения.** Обычно их производительность превышает заданную производительность мукомольного комплекса. Это позволяет в дальнейшем увеличивать мощность размольного оборудования, подключать к системам очистки зерна другие машины хозяйства-заказчика или использовать системы очистки для создания запасов очищенного зерна на продажу или для посевного материала.

5. Начиная с модели Тип 500Е на 1000 кг/час в комплексах используются две стадии увлажнения зерна, т.е. **двойное кондиционирование зерна.** Это позволяет более точно учитывать структуру обрабатываемого зерна и выбирать не максимальный, а оптимальный процент добавления влаги. Это позволяет улучшить общее качество и сортность получаемой муки.

6. Комплекс использует две стадии размола зерна, т.е. **двойной последовательный размол дробилками различных типов.** Это позволяет **получать муку очень высокого качества** и, при необходимости, быстро изменять структуру получаемой муки в соответствии с требованиями стандартов или в соответствии с требованиями конкретных потребителей муки или в соответствии с изменением вида и качества используемого зерна.

7. Используемые системы **пневмотранспорта** остужают и подсушивают продукты помола, что **улучшает качество** дальнейшей обработки: транспортировки, **разделения в расसेве** на фракции и т.п.

8. В предлагаемых мукомольных комплексах, начиная с модели Тип 500Е на 1000 кг/час, используется новейшая замкнутая, герметичная, малошумная система транспортировки муки - **TransFlour**.

9. Использование TransFlour **облегчает управление мукомольным комплексом и привязку дополнительного оборудования**.

10. Соединение системы TransFlour с системами фасовки и другими системами герметично, что позволяет **существенно уменьшить запыленность рабочего помещения**.

11. Система TransFlour малошумная, что позволяет **существенно уменьшить уровень шума в рабочем помещении**.

12. Конструктивные решения оборудования и **схемные решения** мукомольных комплексов в целом позволяют существенно **снизить уровень шума** в помещении. Это делает более комфортной работу обслуживающего персонала, что относит комплекс к оборудованию высокого класса.

13. В мукомольных комплексах используются центральные воздушные **фильтры, вынесенные за пределы помещения** комплекса, что позволяет существенно **снизить уровень запыленности**. Это делает более комфортной работу обслуживающего персонала и относит комплекс к оборудованию высокого класса.

14. Центральный электрошкаф кроме пускателей и контрольных приборов снабжен также и индикаторами, показывающими текущую работу конкретных устройств комплекса, что существенно **облегчает контроль** за отдельными элементами оборудования и за работой мукомольного комплекса в целом.

15. Центральный электрошкаф и высокая степень автоматизации оборудования в целом, создают **максимальные удобства управления** процессом помола. Это делает более комфортной работу обслуживающего персонала и позволяет, при прочих равных условиях, получать муку более высокого качества.

16. Домалывающая горизонтальная жерновая мельница имеет каменные жернова специально разработанной структуры и состава. Мельница выдает «плоские» частицы муки, которые хорошо впитывают влагу. Это является одним из определяющих факторов для хлебопекарного производства. **Хлеб и хлебопродукты**, получаемые из муки мукомольных комплексов серии Тип 500, **обладают прекрасными вкусовыми качествами**.

17. Конструктивные решения размалывающих и просеивающих устройств позволяют просто и легко настраивать нужный режим помола. Например, **при желании изменить сортность получаемой муки**, необходимо заменить сетки на расसेве и изменить тонкость помола домалывающим размольным устройством. Проведение указанной работы занимает около **90 секунд рабочего времени**. Для аналогов Тип 500 на проведение подобных действий необходимо время не менее одного рабочего дня. Эти особенности оборудования позволяют квалифицированному персоналу легко устанавливать оптимальный режим работы оборудования, т.е. получать максимально возможное качество муки для различных сортов используемого зерна.

18. Европейский дизайн оборудования делает более комфортной и приятной работу обслуживающего персонала и относит комплекс к **оборудованию высокого класса**.

19. Устройство комплекса, состоящего из отдельных машин и механизмов, позволяет быстро предложить ряд стандартных вариантов поставки. Кроме этого

мукомольный комплекс может быть укомплектован и дополнительным оборудованием: системами хранения зерна, установками по фасовке муки в мешки и (или) в пакеты. Это позволяет легко выбрать **оптимальный вариант поставки** оборудования или дать задание на разработку оптимального варианта поставки для каждого конкретного Заказчика.

20. Хорошо налаженное производство мукомольного оборудования позволяет проводить **изготовление** заказа в **минимальные сроки** – около 8 недель. Это позволяет Заказчику инвестировать деньги в оборудование на минимальный срок, т.е. в минимальные сроки организовать производство муки и начать получать прибыль. Указанные факторы дополнительно увеличивают рентабельность заказа мукомольных комплексов серии Тип 500.

21. Конструктивные, схемные решения и высокая степень заводской готовности оборудования позволяют закончить **работы по монтажу** и вводу в эксплуатацию мукомольных комплексов серии Тип 500 в минимальные сроки, т.е. **в срок около 5 – 15 дней**. Указанные факторы также содействуют уменьшению общего срока выполнения заказа и, соответственно, способствуют большей финансовой привлекательности данного заказа.

22. Мукомольные комплексы серии Тип 500 **имеют как европейские нормативные документы, так и нормативные документы в соответствии с законодательством России**. Это существенно облегчает юридическое оформление мукомольного производства для России и для стран ex-USSR, экономит средства Заказчика и, соответственно, содействует большей финансовой привлекательности данного заказа.

23. У фирмы – поставщика, т.е. у ТПФ «Резон», имеется также государственная **лицензия, разрешающая монтаж** оборудования мукомольных комплексов серии Тип 500 на всей территории России. Это существенно облегчает юридическое оформление мукомольного производства, экономит средства Заказчика и, соответственно, содействует большей финансовой привлекательности данного заказа.

24. У фирмы – поставщика, т.е. у ТПФ «Резон», имеются также документы от разработчиков и изготовителей мукомольных комплексов серии Тип 500, свидетельствующие о высокой профессиональной подготовке специалистов ТПФ «Резон» и разрешающие монтаж данного оборудования. Это является дополнительной гарантией качества выполняемых работ, т.е. **гарантией высококачественного выполнения заказа**.

25. При доставке оборудования на территорию России осуществляется **льготная таможенная очистка**. Это экономит средства Заказчика и, соответственно, содействует большей финансовой привлекательности данного заказа.

26. Оборудование может быть доставлено и на условиях DDU в любую точку мира.

27. Поставщик оборудования – ТПФ «Резон», проводит шеф - монтажные, пусконаладочные работы и обучение персонала Заказчика. Это оказывает содействие более **быстрой и высококачественной организации мукомольного процесса** и, соответственно, позволяет увеличить прибыль Заказчика.

28. Отгруженное оборудование имеет срок гарантии 18 месяцев с момента отгрузки или один год с момента окончания монтажа. Осуществляется и послегарантийное сопровождение без учета срока давности. Как в течение гарантийного срока, так и после его окончания Заказчику могут быть поставлены любые необходимые запчасти, комплектующие или отдельные машины. Это содействует **организации стабильного производства** и существенно упрощает

решение вопросов по поддержанию, реорганизации или увеличению объемов производства Заказчика.

29. На мукомольных комплексах серии Тип 500 старших моделей, имеющих несколько вальцовых дробилок, несколько жерновых дробилок и несколько рассевов. На оборудовании реализуется не простое удвоение, утроение и т.п. соответствующих модулей, а реализуется сложная схема движения продуктов помола, часть из которых идет на фасовку, а часть на домол и дополнительное просеивание. **Это позволяет получать около 70% муки ВЫСШЕГО сорта.**

30. На мукомольных комплексах старших моделей, имеется несколько однотипных вальцовых дробилок, несколько жерновых дробилок и несколько рассевов. Такая компоновка оборудования существенно **увеличивает его надежность и ремонтпригодность** и упрощает заказ и замену запасных частей.

31. Мукомольные комплексы серии Тип 500 малых и средних моделей благодаря относительно небольшой производительности и стоимости являются **идеальным вариантом создания структуры мукомольного производства**, максимально приближенного к месту сбора урожая. Это является оптимальным решением, как для отдельных хозяйств, так и для районов и областей, планирующих создание мукомольного производства.

32. Мукомольные комплексы серии Тип 500 на 3000 и 5000 кг/час являются крупными мукомольными заводами производительностью 60 - 100 тонн в день, но благодаря модульной структуре и отлаженному серийному производству имеют **существенные ценовые преимущества** перед аналогами.

33. Современные мукомольные комплексы серии Тип 500 являются далеко не первым поколением оборудования данного типа, т.е. являются **хорошо проверенными и испытанными устройствами, максимально адаптированными к условиям России и стран ex-USSR.** В данных моделях учтены все недостатки предыдущих видов оборудования и усилены их достоинства. Это является дополнительным фактором, способствующим стабильной и высокоэффективной работе созданного мукомольного производства.

34. **ЦЕНООБРАЗОВАНИЕ:** При первичном ознакомлении с ценовыми характеристиками оборудования на первый взгляд кажется, что более выгодно приобрести пять мукомольных комплексов по 1000 кг/час, чем один на 5000 кг/час. Этот вывод не совсем корректен при учете того факта, что **КАЖДАЯ БОЛЕЕ СТАРШАЯ МОДЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ ИМЕЕТ БОЛЬШОЙ СОСТАВ СТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**, чем предыдущая модель. Мукомольный комплекс на 1000 кг/час имеет дополнительно систему двойного кондиционирования зерна и систему TransFlour. Мукомольный комплекс на 1500 кг/час имеет дополнительный рассев для просеивания жирных отрубей. Мукомольный комплекс на 2000 кг/час имеет дополнительную комплектацию модуля очистки зерна и т.д. Мукомольный комплекс на 5000 кг/час имеет дополнительный модуль создания оптимальной зерновой смеси для помола.

35. Мы надеемся, Заказчику будет приятно и выгодно получить оборудование из Дании, от фирмы □ производителя, работающей на мировом рынке 125 лет.

36. Мы надеемся, Заказчику будет приятно и выгодно получить оборудование на льготных условиях через фирму-поставщика – работающую на мировом рынке 10 лет.

37. Мы надеемся, Заказчику будет приятно и выгодно получить европейское оборудование, занимающее на мировом рынке ведущие места по соотношению цена – качество.