

ШАХТНЫЕ ЗЕРНОСУШИЛКИ RIR-П



ПРЕИМУЩЕСТВА ЗЕРНОСУШИЛОК RIR-П

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

качественная сушка монокультур различного назначения

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

экономичный расход топлива на тонну высушиваемого продукта, точный подбор осевых вентиляторов позволяет снизить мощностные характеристики, высокоэффективный топочный блок с двух-контурным теплообменником и современной горелкой, система автоматики, компактное размещение оборудования при доставке снижает транспортные расходы

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

сушилка спроектирована с большим запасом эксплуатационной надежности, достигнутой за счет усиления металлоконструкций

УДОБСТВО ЭКСПЛУАТАЦИИ

автоматизация всех процессов сушки обеспечивает автономный режим работы, простота конструкции обеспечивает возможность обслуживания и ремонта своими силами, 100% готовность к работе сразу после монтажа

ПОЛНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

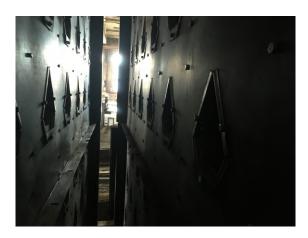
в указанную стоимость сушилки входят все комплектующие от метизов и закладных до горелки, скрытые опции отсутствуют

БЕЗОПАСНОСТЬ

сушилка имеет сертификат соответствия, согласно требованиям Комиссии Таможенного союза



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗЕРНОСУШИЛОК RIR-П



Сушильная колонна состоит из двух параллельно расположенных шахт с напорно-распределительной камерой между ними, общими для обеих шахт надсушильным и подсушильным бункерами. Каждая из шахт состоит по высоте из сушильной, промежуточной и охладительной камер. Каждая камера включает одинаковые по высоте секции с «прямыми» и «обратными» коробами. Промежуточная камера оснащена датчиками для контроля температуры нагрева зерна и задвижкой с ручным приводом.

Пятигранная форма короба обеспечивает хорошую обтекаемость зерна потоком агента сушки, минимальную площадь контактирования зерна с нагретой поверхностью короба, оптимальную площадь поперечного сечения без опасения выноса зерна, в т. ч. масленичных и мелкозернистых культур (рапс, лен и др.) из шахты. Крепление коробов выполнено методом установки в паз, что предотвращает обрыв коробов.

Разгрузочное устройство «качели» расположено отдельно под каждой шахтой и состоит из лотков, подвешенных под рассекатели. Лотки приводятся в колебательное движение мотор-редуктором через эксцентрик. Разгрузитель обеспечивает равномерную разгрузку шахты с поддержанием заданного режима сушки зерна.







Топочный блок обеспечивает равномерный косвенный нагрев агента сушки. Топочный блок с теплообменником исключает возможность попадания в теплоноситель продуктов горения топлива и воспламененных частиц. Это позволяет применять более широкий спектр видов топлива. Нагретый воздух не влияет на качество высушиваемых агрокультур.

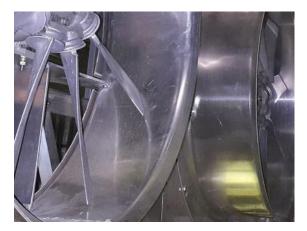
Высокий КПД достигается за счет увеличения площади контуров теплообмена.

Горелка нагревает атмосферный воздух до заданной температуры, подбирается в зависимости от используемого вида топлива.

Широкий модельный ряд итальянских горелок Baltur, позволяет использовать любой вариант управления горелочным устройством, а также принцип работы, будь то двухступенчатый или модуляционный.







Вентиляторы осевые служат для протягивания наружного воздуха через теплообменник топочного блока и камеры сушки, а также для протягивания холодного воздуха через охладительные камеры шахт. Перед вентиляторами имеются заслонки жалюзийного типа для регулировки расхода теплоносителя и холодного воздуха. Основными достоинствами вентилятора являются высокие значения производительности и напора, низкий уровень шума, возможность точного подбора вентилятора по заданным параметрам, что приводит к экономии электроэнергии.

Нории и шнек осуществляют транспортировку зерна. Для загрузки и разгрузки зерносушилки установлены самонесущие однопоточные нории, которые оснащены масло-жиро-термоустойчивой пятислойной армированной лентой с полимерными ковшами, лента не вытягивается и не проскальзывает на приводных барабанах, что предотвращает ее обратный ход. Разгрузка продукта осуществляется равномерно, травмирование зернового материала минимально.





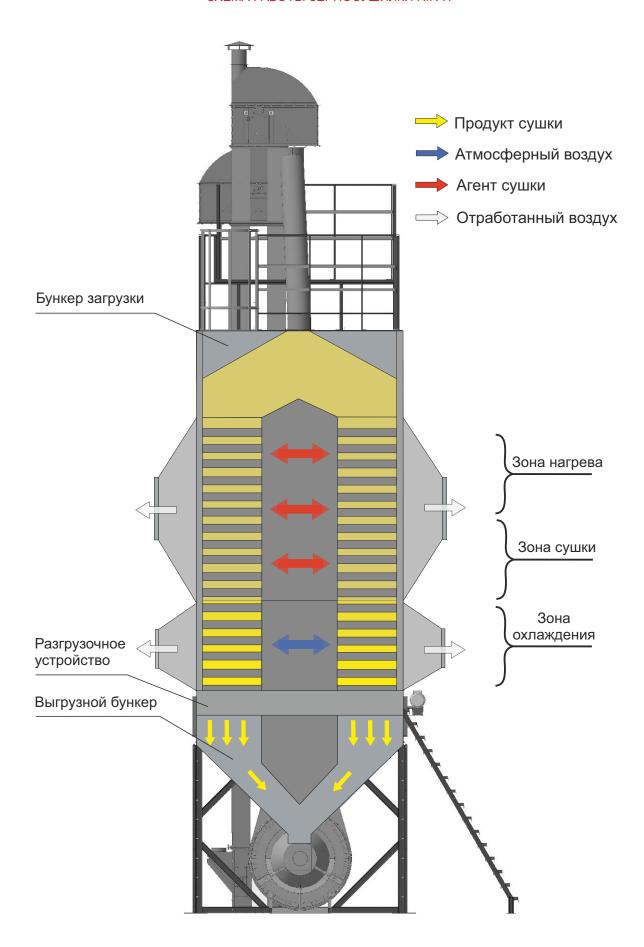
Шнек перемещает высушенный продукт из бункера разгрузки в норию. Усиленная у основания непрерывная цельнотянутая спираль обеспечивает долговечность шнека при эксплуатации, а наличие реверсного режима работы, позволяет экономить на электроэнергии.

Кроме того, в конструкции транспортера шнекового предусмотрена специальная защитная система, предотвращающая залипание и спрессовывание продукта, тем самым обеспечивается беспрепятственная выгрузка и целостность высушенного материала.

Пульт управления сушилкой служит для подачи электроэнергии к потребителям и позволяет в автоматическом режиме контролировать температуру теплоносителя и температуру просушиваемого зерна, обеспечивает автоматический контроль степени загрузки зерносушилки, блокирует работу в случае возникновения нештатной ситуации с подачей светового и звукового сигнала.



CXEMA РАБОТЫ ЗЕРНОСУШИЛКИ RIR-П





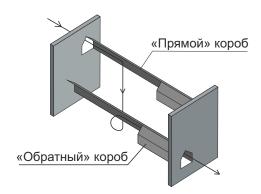
Предварительно очищенное зерно подается норией в надсушильный бункер, где рассекателем распределяется по всей ширине колонны в обе шахты. Зерно самотеком последовательно проходит через сушильную, промежуточную, охладительную камеры и разгрузочный механизм. Во время работы сушилки камеры охлаждения и сушки должны быть загружены зерном, а в надсушильном бункере должен быть запас зерна высотой не менее 0,5 м, что обеспечивается срабатыванием датчиков верхнего и нижнего уровня. Теплоносителем в сушилке служит чистый нагретый воздух. Наружный атмосферный воздух вентиляторами протягивается через теплообменник топочного блока, нагревается, по подводящему каналу попадает в сушильные камеры, нагревает зерно, увлажняется и выносится в атмосферу вентиляторами. Высушенное зерно охлаждается в охладительных камерах наружным воздухом, выводится из сушилки разгрузочным устройством и отгружается шнеком. При эксплуатации сушилки RIR «Премиум» необходимо правильно выбрать нужный режим сушки (см. руководство по эксплуатации), который зависит от максимально допустимой температуры нагрева зерна и устанавливается с учетом культуры, целевого назначения и начальной влажности зернового материала.

Основными показателями, определяющими режим сушки зерна, являются:

- температура подаваемого теплоносителя;
- время пребывания зерна в сушильных шахтах (экспозиция сушки).

Температуру теплоносителя на сушилке RIR «Премиум» устанавливают подачей топлива в горелку топочного блока с помощью регулятора (1-й режим – до 80 °C; 2-й – до 110; 3-й – до 140 °C), которая может превышать допустимую температуру нагрева семенного зерна на 20...30 °C, продовольственного – на 50...65 °C, но не должна превышать температуру окружающей среды более чем на 110 °C. Экспозиция сушки регулируется разгрузочным устройством. Изменением длины коромысла регулируется амплитуда колебаний лотков и, тем самым, количество выпускаемого из сушилки зерна. Производительность выпускных устройств изменяется от 10 до 50 т/ч.

Внутри шахт установлены короба, подводящие и отводящие теплоноситель.



Короб представляет собой канал с открытой нижней и одной из торцовых сторон. Прямой короб открыт со стороны входа теплоносителя и заглушен со стороны его выхода из шахты. Обратный короб, наоборот, закрыт со стороны входа и открыт со стороны выхода теплоносителя. Для лучшего перемешивания зерна, во избежание его перегрева, у стенок шахт устанавливают полукороба. Число подводящих и отводящих коробов одинаковое, и чередуются они между собой рядами или через один в каждом ряду.

RIR-Standart OБЕСПЕЧИМ СОХРАННОСТЬ ЗЕРНОВЫХ

ВЫСОКАЯ МОНТАЖНАЯ ГОТОВНОСТЬ



Сушилки поставляются укрупненными блоками заводской сборки. В смонтированном состоянии сушилка полностью герметична, все ее поверхности, имеющие контакт с теплоносителем, покрыты теплоизоляцией, облицованы оцинкованным металлопрокатом.

Сушилка оснащена необходимыми для ее эксплуатации площадками обслуживания и лестничными маршами.

Для монтажа и эксплуатации сушилки, а также входящих в ее состав узлов и агрегатов не требуется возведение дополнительных несущих или опорных сооружений. Монтаж возможен в любое время года.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

Вниманию потенциального покупателя предлагаются следующие услуги:

- разработка технологической схемы комплекса для послеуборочной подработки зерна с/х культур;
- проектирование, изготовление, доставка и монтаж оборудования;
- обучение обслуживающего персонала;
- сервисное обслуживание в течении всего срока службы (не менее 10 лет);
- предоставление гарантии сроком до 2 лет.

КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТЬ ЗЕРНОСУШИЛОК RIR-П

обусловлена такими немаловажными факторами для потребителя как:

- показатели технической производительности не завышаются, указаны с учетом съема влаги с 20 до 14% за один проход;
- жесткость всех конструктивных элементов обеспечена за счет использования гостированных профилей (труба, швеллер), а так же небольшая высота всей сушилки дает надежную защиту при ветровых и снеговых нагрузках;
- снижение высоты транспортирующего оборудования предотвращает разрыв ленты нории ее откат назад
- конструкция защищена от протечек, сушилка адаптирована для сушки мелкозерностых культур;
- бункер представляет собой естественный рассекатель нет вылома коробов;
- низкий уровень шума, позволяет осуществлять эксплуатацию сушилок в населенной местности;
- использование оцинкованного металла первого класса дает высокие эксплуатационные качества;
- простота управления всеми процессами сушки не требует присутствия высококвалифицированного персонала, обслуживание осуществляется одним оператором;
- базовая комплектация зерносушилки RIR «Премиум» предусматривает помещение, позволяющее защитить системы контроля от погодных явлений, а также исключить доступ посторонних к пульту управления;
- вся кабельная продукция доставляется в рукавах;
- сервисное обслуживание не вызывает затруднений, а простота конструкции позволяет осуществить монтаж своими силами.

RIR-Standart OБЕСПЕЧИМ СОХРАННОСТЬ ЗЕРНОВЫХ

ПРАЙС-ЛИСТ и КОМПЛЕКЦАЦИЯ ЗЕРНОСУШИЛОК RIR-П

	RIR-4Π	RIR-7Π	RIR-14Π	RIR-20Π
Дизельное топливо	2 310 500	3 058 600	3 894 000	4 626 500
Газообразное топливо	2 407 800	3 155 200	4 001 800	4 736 750
Монтаж и фундаментные работы	350 000	440 000	540 000	590 000

^{*}Возможно использование любого вида топлива (сжиженный и природный газ, мазут, сырая нефть и пр.)

Цены указаны в рублях РФ с учетом НДС 18%

ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ, ВХОДЯЩЕГО В СОСТАВ ЗЕРНОСУШИЛКИ RIR-П

Сушильная колонна в сборе с надсушильным и подсушильным бункером, лестницами, ограждениями

Разгрузочное устройство с возможностью регулировки скорости эвакуации материала Комплект зернопроводов

Нория загрузки

Нория разгрузки

Транспортер выгрузной шнековый

Топочный блок с косвенным нагревом теплоносителя (теплообменник)

Горелка Baltur, производство Италия

Вентиляторы осевые

Шкаф управления

Детали общей сборки (стяжки норий, датчики управления,

крепёжные пластины, сигнальные элементы)

Закладные

Кабельная продукция, метизы, инструмент монтажный, ЗИП