



ООО «РЕМЛИТМАШ»

[www.remlitmash.ru](http://www.remlitmash.ru)

## Зерносушильный агрегат ЮМИС-30



тел. (4742) 24-21-68

399085, Липецкая обл,  
Грязинский р-н, с. Бутырки

**Зерносушильный агрегат ЮМИС-30** предназначен для сушки семян зерновых различных типов: кукурузы, пшеницы, семян подсолнечника, ячменя, риса.



В состав зерносушильного агрегата входят: нория, внутренний и внешний цилиндры, теплогенератор, загрузочный шнек, шnek рециркуляции, система аспирации, система управления. Выполнены они как самостоятельные, конструктивно обособленные изделия, устанавливаемые на общей несущей раме. Все элементы зерносушильного агрегата могут адаптироваться к местным условиям заказчика и быть самостоятельными объектами поставки. На место монтажа компоненты сушилки поставляются в частично собранном виде, что значительно снижает время и стоимость запуска оборудования в работу.

Конструкции цилиндров зерносушилки, изготовлены из оцинкованной стали, теплообменника из нержавеющей жаропрочной стали, это гарантирует их высокую стойкость к агрессивной рабочей среде и долгий срок службы.

Централизованная система управления позволяет контролировать процесс сушки одним оператором.



В системе управления установлен сенсорный экран с интуитивно понятным интерфейсом.

В качестве агента сушки используется нагретый в теплогенераторе воздух. Температурный режим сушки непрерывно контролируется высокоточными электронными инструментами, которые гарантируют автоматический контроль и безопасность при работе.

В основу работы теплогенератора заложен принцип косвенного нагрева теплоносителя, позволяющий полностью исключить контакт продуктов горения с просушиваемым материалом, что обеспечивает высокую пожарную безопасность (особенно для масличных культур) сушилки и высокое качество готового продукта.

В качестве топлива применяется дизельное топливо.



ООО «РЕМЛИТМАШ»

[www.remlitmash.ru](http://www.remlitmash.ru)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗЕРНОСУШИЛЬНОГО АГРЕГАТА ЮМИС-30

| Модель  | ЮМИС- 30                        |
|---|---------------------------------|
| ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ (ЗАВИСИТ ОТ ВИДА ВЫСУШИВАЕМОГО ПРОДУКТА И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИК, НАЧАЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ И ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ) | от 75.000 до 270.000 кг/сутки   |
| ПОГРУЗОЧНАЯ ЕМКОСТЬ БУНКЕРА   | 30 м <sup>3</sup>               |
| Питание   | ТРЕХФАЗНОЕ                      |
| Номинальное напряжение  | 380 В                           |
| Общая длина   | 586 см                          |
| Общая ширина  | 315 см                          |
| Общая высота  | 1070 см                         |
| Масса без груза   | 3880 кг                         |
| Мощность вентилятора  | 37 кВт                          |
| Мощность электродвигателя ворошителя  | 1,5 кВт                         |
| Расход воздуха вентилятора  | 26000-32000 м <sup>3</sup> /час |
| Мощность электродвигателя рециркуляционного шнека   | 2,2 кВт                         |
| Мощность электродвигателя нории   | 4 кВт                           |
| Мощность электродвигателя системы аспирации   | 1 кВт                           |
| Мощность дизельной горелки  | 0,8 МВт                         |
| Мощность электродвигателя дизельной горелки   | 2,2 кВт                         |

тел. (4742) 24-21-68

399085, Липецкая обл,  
Грязинский р-н, с. Бутырки



# ООО «РЕМЛИТМАШ»

[www.remlitmash.ru](http://www.remlitmash.ru)

Зерносушилка юмис-30 имеет циклический принцип действия. Цикл включает в себя 4 этапа:

- загрузка;
- сушка;
- охлаждение;
- выгрузка.

На этапе загрузки зерно из загрузочного бункера или завальной ямы подаётся в норию загрузочным шнеком. Норией в свою очередь оно подаётся в сушилку через верх и равномерно распределяется между внешним и внутренним цилиндрами. При этом другие агрегаты сушилки (шnek рециркуляции, вентилятор, горелка) отключены.

На этапе сушки включается горелка, вентилятор и шnek рециркуляции.

Воздух всасывается извне центробежным вентилятором, проходя через теплообменник нагревается до необходимой температуры. Далее тёплый воздух продувается через слой зерна между внутренним и внешним цилиндрами. При этом влага испаряется из продукта и уносится в атмосферу. Температура высушивающего потока воздуха и зерна контролируется электронными приборами, которые обеспечивают надежность и безопасность при работе.

На этом этапе система рециркуляции поддерживает постоянно движение зерна (бункер – шnek рециркуляции – нория – бункер), способствуя его правильной и равномерной сушке. При помощи встроенной мешалки во время рабочего цикла оно ещё и перемешивается в двух плоскостях. Поскольку зерно постоянно перемещается, то намного быстрее теряет избыточную влажность, существенно сокращается время сушки и соответственно экономится топливо (до 30%). Особенno ценной эта характеристика является при сушке зерна масличных культур.

Скорость движения зерна регулируют выпуском высушенного зерна. Выпуск регулируется изменением зазоров между выпускными окнами специальной заслонкой, расположенной над шнеком рециркуляции.

В процессе сушки работает система аспирации, обеспечивающая постоянную очистку зерна от пыли и легких примесей.

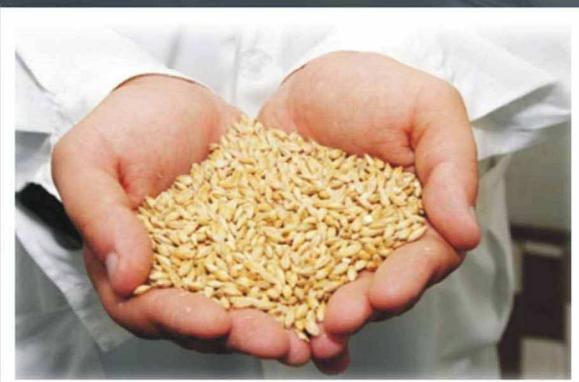
Высушивание заканчивается при достижении продуктом необходимой влажности.

На этапе охлаждения продукт продолжает циркулировать, горелка выключается, вентилятор постоянно работает и обдувает зерно воздухом с температурой окружающей среды, благодаря чему температура высушенного продукта постепенно снижается.

Выгрузка зерна осуществляется норией. При этом верхняя заслонка нории переключается в положение выгрузки, шnek рециркуляции продолжает работать, вентилятор выключается.



Идеально высушенное, очищенное и охлаждённое зерно, полностью готово для дальнейшего хранения и переработки.



тел. (4742) 24-21-68

399085, Липецкая обл,  
Грязинский р-н, с. Бутырки