

## Коммерческое предложение

# ФАРШЕМЕШАЛКА «М2ФМ» 150Л ЛОПАСТНАЯ (КОМБ.)



Фаршемешалка МШ-1 серии «М2ФМ» 150л (комб.) лопастная, предназначена для перемешивания компонентов колбасного фарша в линиях по приготовлению колбас, сосисок, сарделек и т.д.

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

По принципу действия фаршемешалка двухшнековая, реверсионная, с торцовой разгрузкой. Главным считается направление вращения шнеков к центральной оси емкости, т.к. при этом происходит наиболее интенсивное перемешивание фарша, при этом он совершает замкнутое круговое движение по объему емкости.

Рама состоит из сварной конструкции, выполнена из стального профиля и служит для размещения на ней всех составных частей мешалки. Рама облицована панелями на 4-х виброопорах.

Ёмкость имеет правильную омегаобразную форму сечения и служит для размещения в ней двух шнеков, и непосредственно для приема и перемешивания фарша. Емкость сварной конструкции, выполнена из листовой нержавеющей стали. На открытом торце емкости имеются два разгрузочных окна. Окна закрываются крышками, герметизируются резиновыми прокладками по периметру крышки и фиксируются рычагом-ручкой при его повороте в вертикальной плоскости. При открытых окнах рычаг фиксируется в ушко. С другого торца емкости установлены две подшипниковые опоры. Они крепятся к силовому фланцу шпильками. Опоры служат для передачи крутящего момента к шнекам от электропривода и представляют собой круглый корпус, внутри которого имеются: бронзовая втулка, вал, упорное кольцо, сальниковое и манжетное уплотнение, а также поджимная гайка. Упорное кольцо служит для восприятия возможной осевой нагрузки обоих направлений. Подшипниковая опора снабжена масленкой для набивки смазки в бронзовую втулку. На валу одной из опор крепятся на шпонке ведомая звездочка и шестерня передачи крутящего момента ко второму шнеку. На валу второй опоры установлена на шпонке аналогичная шестерня для восприятия крутящего момента с одновременной сменой направления вращения. Ведущая звездочка располагается на валу червячного редуктора электропривода. Емкость мешалки сверху закрыта решеткой, для ограничения доступа к

вращающимся шнекам.

Шнеки выполнены навивкой из стальной полосы и представляют собой спирали из четырех витков. По концам спирали радиально и перпендикулярно оси вращения приварены рычаги. С одной стороны рычаг с квадратным центральным отверстием, который крепится непосредственно на вал подшипниковой опоры. С другой стороны рычаг с круглым центральным отверстием, который подвешивается и крепится на шарнирную ось в торце емкости. Шнеки вращаются всегда в двух взаимообратных направлениях, но наиболее эффективно фарш перемешивается при вращении шнеков к центру емкости. Зазор между шнеком и нижней поверхностью емкости не более 3 мм.

Электропривод включает в себя приводной электродвигатель, клиноременную передачу, червячный редуктор, цепную роликовую передачу и служит для передачи крутящего момента к шнекам. Электропривод реверсивный и обеспечивает вращение шнеков в двух направлениях: к центру емкости и наоборот.

Натяжное устройство служит для обеспечения натяжки роликовой цепи и клинового ремня. Натяжение роликовой цепи осуществляется за счет подвижки кронштейна червячного редуктора который сдвигается упорными болтами по пазам. Натяжение клинового ремня осуществляется подвижкой приводного электродвигателя по пазам на платформе, а также при помощи упорных болтов.

Вся кинематика электропривода и подшипниковые узлы закрываются специальным кожухом, который ограничивает доступ к вращающимся частям электропривода. Кожух крепится к раме винтами.

Блок управления фаршемешалкой расположен внутри рамы на шасси одной из боковых панелей и закрыт кожухом. От попадания влаги на блок управления, кожух установлен на герметизирующих прокладках.

Питание электрооборудования мешалки производится от сети трехфазного переменного тока с напряжением 380 В и частотой 50 Гц. В состав электрооборудования входят: приводной электродвигатель и устройство управления.

В целях защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током, питания устройства управления производится от понижающего трансформатора, с напряжением на внутренней обмотке 36 В, а для питания электродвигателя предусматривается четырехпроводная сеть с четвертой специальной жилой для заземления с присоединением к корпусу мешалки.

Дополнительно на корпусе мешалки предусмотрены специальные болты заземления для подключения к цеховому контуру заземления. Электрической схемой предусмотрена возможность реверсирования электродвигателя, т.е. изменение устройством управления вращение вала на противоположное. В состав устройства управления входит понижающий трансформатор, пост управления, два электромагнитных пускателя. Если ранее мешалка находилась в исходном состоянии, то нажатие любой из черных кнопок поста управления приведет к срабатыванию соответствующего пускателя и включению электродвигателя. Нажатие другой кнопки поста управления приводит к отключению пускателя, изменению порядка подключения электродвигателя к 3-х фазной сети переменного тока и соответственно к изменению направления вращения вала электродвигателя на противоположное. Нажатие красной кнопки «стоп» поста управления приводит к разрыву цепи питания электромагнитных пускателей и выключению приводного электродвигателя.

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Производительность         | 600 кг/ч           |
| Потребляемая мощность      | 3кВт, 3х380В       |
| Частота вращения шнеков    | не более 40 об/мин |
| Геометрическая вместимость | 150л               |
| Загрузка                   | 80кг               |
| Габаритные размеры ДхШхВ   | 1100х700х1300 мм   |
| Масса                      | 250 кг             |
| Гарантия                   | 12 месяцев         |

Цена - 480534.00 руб.

---

[info@pack-euro.ru](mailto:info@pack-euro.ru)

[621575@mail.ru](mailto:621575@mail.ru)

С уважением, Европактрейд