

## Установка для приготовления влажных кормов УПК-45М



### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производительность, кг/ч: по пасте (30%) – 480  
по молоку (12%) – 1200  
по молоку (10%) – 1440

Продолжительность рабочего цикла приготовления одной порции пасты ( $m = 400$  кг, с  $t_1 = 15^\circ\text{C}$  до  $t_2 = 85^\circ\text{C}$ ), мин – 50.

Мощность электронасоса, кВт – 45.

Вместимость рабочего бака,  $\text{м}^3$  – 0,4.

Температура обработки корма,  $^\circ\text{C}$ : рабочая – 85  
допустимая – не более 105.

Допустимая влажность кормовой пасты – не менее 70%.

Габаритные размеры, мм: длина – 2550  
ширина – 4420  
высота – 2100

ОДО «ЮРЛЕ-К» представляет Вашему вниманию разработанную нами и производимую ОАО «Гомельагроэнергосервис» установку для приготовления влажных кормов УПК-45М.

Установка предназначена для получения растительного молока методом кавитационно-кумулятивного воздействия на смесь воды и зернобобовых культур, **выращенных в хозяйствах**, что позволяет частично заменить дорогостоящие ЗЦМ и комбикорма.

Установка УПК-45М совмещает **в одном цикле** дробление, нагрев с экструдированием, диспергирование и интенсивное смешивание до однородной массы. Установка УПК-45М выполнена из нержавеющей стали, обеспечивающей безопасность в пищевой промышленности.

Установка позволяет обеспечить кормом 1,5-4 месячный молодняк КРС в количестве до **2000 голов** или поросят на доращивании до **3000 голов**.

Конструкция установки УПК-45М, ее узлы и элементы выполнены с учетом испытаний ранее разработанных опытных образцов установки УПК-45, эксплуатирующихся на объектах Минсельхозпрода РБ.

Установка состоит из сборной рамы, на которой смонтированы электронасос КМ 100-65-250 с торцовым уплотнением вала и подводом запирающей воды, нетеплоизолированная емкость для замачивания зернобобовой смеси,  $V = 400$  л, теплоизолированная емкость для приготовления смеси в виде пасты,  $V = 400$  л, суперкавитатор, теплогенератор, теплоизолированная емкость для смешивания пасты с водой и ее накопления,  $V = 2,5$  куб.м, и трубопроводов с запорно-регулирующей арматурой, соединяющих в технологической последовательности перечисленные выше узлы. Торцовое уплотнение вала электронасоса, суперкавитатор и теплогенератор имеют оригинальную конструкцию и разработаны специалистами ОДО «ЮРЛЕ-К» специально для работы со смесью воды и зернобобовых культур.

Управление установкой осуществляется с помощью специального пульта, в состав которого входят приборы, обеспечивающие защиту электродвигателя и оператора и гарантирующие работу установки в автоматическом и ручном режимах.

Зернобобовая смесь замачивается в специальной емкости, затем перегружается в емкость для приготовления, установка включается в автоматический режим и обрабатывает смесь до заданной температуры. Температурные режимы для нашей установки рекомендованы НИИ животноводства и подобраны таким образом, чтобы сохранить максимальное количество витаминов и других полезных веществ в корме. При обработке смеси происходит интенсивное разрушение зерен и бобов под воздействием кавитации, диспергирование, подогрев, смешивание и гомогенизация смеси, уничтожение болезнетворных микроорганизмов. Замачивание следующей порции зернобобовой смеси производится во время приготовления корма. Готовая паста перегружается в емкость для смешивания, где разводится водой до необходимой концентрации растительного молока. Возможна подача готового молока пищевым насосом по трубопроводам прямо в поилки.