

## СУШИЛЬНАЯ УСТАНОВКА

### ФММ



## DRYING UNIT

### FMM

### УСТАНОВКА ДЛЯ СУШКИ ЖИДКИХ ПРОДУКТОВ ФММ

Установка предназначена для сушки жидких продуктов (яичная масса, яичный белок, яичный желток, кровь животных и другие продукты) в виброкипящем слое инертного материала и обладает пастеризирующим эффектом.

Установка выпускается в двух модификациях:

- ◆ ФММ-П – с паровыми калориферами,
- ◆ ФММ-Э – с электрокалориферами.

Установка включает сушильную камеру, систему подготовки и подачи продукта на сушку, калориферы, компрессор, нагнетающий и отсасывающий вентиляторы, пульт управления.

### ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

Насос-дозатор подает жидкий продукт в пневматическую форсунку, которая распыляет его в виброкипящий слой гранул инертного материала (фторопластовые кубики с ребром 4 мм). Пленка продукта, покрывающая гранулы, интенсивно высушивается. В результате соударений гранул пленка продукта истирается, уносится отработанным воздухом в циклон и оседает в бачке для сбора сухого продукта.

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Производительность, <i>кг/час</i>	
по испаренной влаге.....	45
по яичной массе (меланжу).....	60
по яичному порошку.....	14
Потребление, <i>кг/час</i>	
пара.....	110 (-)
ледяной воды (для охлаждения баков с меланжем).....	150
Установленная мощность, <i>кВт</i> .....	17 (89)
Занимаемая площадь (без зон обслуживания), <i>м<sup>2</sup></i> .....	13
Высота, <i>мм</i> .....	3300
Масса, <i>кг</i> .....	2500

### UNIT FMM FOR DRYING LIQUID PRODUCTS

The unit ensures drying of melange (egg mass), egg white, animal blood, barm and other liquid products in the fluidized bed of inert material.

The processes of melange drying and pasteurization are integrated within one unit.

The installation is let out in two variants:

- ◆ FMM-P - with steam heaters,
- ◆ FMM-E - with electrical heaters.

The unit comprises a drying chamber, system of preparation and feeding of product on drying, compressor, forced-draught and exhaust fans, control panel.

### PRINCIPLE OF OPERATION

The measuring pumps feed egg mass towards pneumatic nozzle which spray it into fluidized bed of inert material (fluoroplastic cubes with 4 mm face). While covering the granule surface the product intensively dries. Under the grain impact the formed film breaks, passes into cyclon and sediments into collector.

### SPECIFICATIONS

Capacity, <i>kg/h</i>	
evaporated moisture.....	45
egg mass (melange).....	60
egg powder.....	14
Consumption, <i>kg/h</i>	
steam.....	110 (-)
ice water (melange tank cooling).....	150
Electric power, <i>kW</i> .....	17 (89)
The occupied area (without zones of service), <i>m<sup>2</sup></i> .....	13
Height, <i>mm</i> .....	3300
Mass of unit, <i>kg</i> .....	2500