

СУШИЛЬНАЯ УСТАНОВКА

ЛСВ-0,25



DRYING UNIT

LSV-0,25

УСТАНОВКА ДЛЯ СУШКИ ЖИДКИХ ПРОДУКТОВ ЛСВ-0,25

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

Установка выпускается в двух модификациях:

- ◆ ЛСВ-0,25-П – с паровыми калориферами,
- ◆ ЛСВ-0,25-Э – с электрокалориферами.

Установка включает сушильную камеру, систему подготовки и подачи продукта на сушку, калориферы, компрессор, нагнетающий и отсасывающий вентиляторы, пульт контроля и 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.....	10
по яичной массе (меланжу).....	13
по яичному порошку.....	3
Потребление пара, <i>кг/час</i>	40 (-)
Установленная мощность, <i>кВт</i>	7.5 (28)
Занимаемая площадь (без зон обслуживания), <i>м²</i>	3.5
Высота, <i>мм</i>	2400
Масса, <i>кг</i>	900

UNIT LSV-0,25 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:

- ◆ LSV-0,25-P - with steam heaters,
- ◆ LSV-0,25-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.....	10
egg mass (melange).....	13
egg powder.....	3
Consumption steam, <i>kg/h</i>	40 (-)
Electric power, <i>kW</i>	7.5 (28)
The occupied area (without zones of service), <i>m²</i>	3.5
Height, <i>mm</i>	2400
Mass of unit, <i>kg</i>	900