

### СУШИЛЬНЫЕ КОМПАКТНЫЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЖИДКИХ ПРОДУКТОВ

ООО «Филтропор Групп» освоило производство компактных сушильных установок для жидких продуктов, основанных на принципе сушки в виброаэрокипящем слое гранул инертного материала. В качестве инертного материала применяется фторопласт-4.

Предлагаемые сушильные установки имеют следующие преимущества по сравнению с традиционным распылительным методом сушки жидких продуктов:

- уменьшение капитальных затрат как на строительство производственных помещений за счет уменьшения в 2.5...3 раза потребного объема для размещения установок и возможности размещения сушильного оборудования в одноэтажном здании, так и за счет меньшей в 2...3 раза стоимости самой сушильной установки;
- получение более крупнодисперсного порошка, легко дозируемого, обладающего лучшей сыпучестью, большей насыпной массой, меньшей слеживаемостью и увеличенным сроком хранения;
- снижение требований к производственной инфраструктуре за счет возможности работы паровых калориферов сушильных установок на паре с низким рабочим давлением (0.3...0.4 МПа), возможна поставка установок с газовым теплогенератором или электрокалорифером;
- совмещение в сушильной камере процессов сушки и пастеризации, что позволяет в ряде случаев отказаться от оборудования для предварительной пастеризации исходного продукта;
- снижение в потерь продукта (с уносом отработанным воздухом и при санитарной обработке установки).



#### *Перечень рекомендуемых к сушке продуктов (неполный)*

- **яйцепродукты:**
  - яичный белок;
  - яичный желток;
  - яичная масса (меланж).
- **морепродукты:**
  - альгинат натрия, агар, хлорелла, ламиналь, моллюскам, икра морских ежей, гидролизаты.
- **молочные белковые продукты:**
  - казеинат натрия, растворимая форма казеина;
  - концентрат сывороточных белков КСБ-60, КСБ-80;
  - концентрат молочных белков КМБ;
  - концентрат безлактозного молока.
- **продукты животного происхождения:**
  - кровь животных (цельная, плазма, форменные эл-ты);
  - желчь, желатин;
  - мясокостные бульоны;
  - белок из шерсти животных (кератан).
- **продукты растительного происхождения:**
  - арабиногалактан, дигидрокверцетин;
  - картофельный белок;
  - соевый белок, гидролизат соевого белка;
  - растительные экстракты;
  - пектины.
- **пивные дрожжи и автолизаты.**

## Типоразмерный ряд сушильных установок для жидких продуктов с виброаэрокипящим слоем гранул инертного материала

Характеристика (содержание сухих веществ в исходном продукте 25%)	Ед. из- мерения	ВОДОПАД-ЛСВ- 0.25-01	ВОДОПАД- -ФМЛ-20	ВОДОПАД-ФММ	ВОДОПАД- ФММ-01	ВОДОПАД-ФМУ- 02	ВОДОПАД-ФМХ	ВОДОПАД-ФМЯ	ВОДОПАД-ФМБ
		1	2	3	4	5	6	7	8
Производительность по испа- ренной влаге, не менее	кг/ч	10	20	45	45	80	135	175	320
Производительность по исход- ному продукту, не менее	кг/ч	13	26	60	60	105	180	230	420
Производительность по сухому продукту, не менее	кг/ч	3	6	14	14	25	42	55	100
Рабочее давление греющего пара, не менее	МПа	-	0,4	0,4	-	0,4	0,4	0,4	0,4
Потребление пара (природного газа), не более	кг/ч (нм <sup>3</sup> /ч)	-	75	140	-	280 (25)	400 (40)	600 (50)	920 (100)
Потребляемая мощность, не более	кВт	28,0	51,0	9,0	80,0	30	40,0	46,5	85
Масса установки	кг	900	1200	2500	2700	3700	5500	8000	14000
Занимаемая площадь (без зон обслуживания)	м <sup>2</sup>	3,5	4,5	10	11,6	15	36	35	60
Высота установки (макс.)	мм	2400	2500	3140	3140	3200	3750	4000	4500
Обслуживающий персонал	чел.	1	1	1	1	1	1	1	1-2
Цена, вкл. НДС	млн. руб.	2,6	4,3	7,5	7,7	11,3	15,8	18,7	по запросу

**Примечания:**

1. Цены указаны ориентировочно и могут изменяться в зависимости от комплектации установки.
2. Возможна поставка установок с паровыми калориферами, электрокалориферами или газовым воздухонагревателем.