

МИНИСТЕРСТВО МАШИНОСТРОЕНИЯ ДЛЯ ЛЕГКОЙ
И ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И БЫТОВЫХ ПРИБОРОВ
ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-
КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
(ВНИЭКИ продмаш)

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ИНФОРМАЦИИ И ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
(ЦНИИТЭИ легпишемаш)

ОТРАСЛЕВОЙ КАТАЛОГ "ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ДЛЯ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ" Часть У1. Оборудование для производства творога, сыра, белковых продуктов, молочного сахара и заменителей цельного молока		Изготовитель - Ростовский-на-Дону машиностроительный завод объединения "Ростпродмаш"
Раздел 4. Оборудование для производства молочного сахара ОК 4.2.2.12-155-84	КРИСТАЛЛИЗАТОР-ОХЛАДИТЕЛЬ МАРКИ РЗ-ОКО ДЛЯ МОЛОЧНОГО САХАРА	УДК 637.345 [66.065.52+ +637.132.1] (085) ОКП 51 3223 5015

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кристаллизатор-охладитель марки РЗ-ОКО для молочного сахара (рис. 1) предназначен для выработки молочного сахара из сиропа, полученного после выпарки подсырной сыворотки. Применяется на предприятиях молочной промышленности.

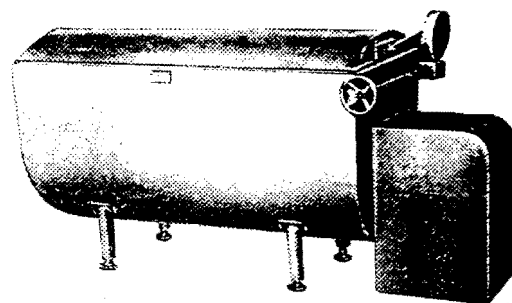


Рис. 1. Кристаллизатор-охладитель марки РЗ-ОКО для молочного сахара

Техническая характеристика

Емкость ванны, дм ³ :	
геометрическая	2230
рабочая	2000
Температура охлаждающей воды, К (°С)	279 (6)
Частота вращения шнека, с ⁻¹ (об/мин)	0,2 (12)
Двигатель:	
тип	4АХ80В4У3
исполнение	М100
мощность, кВт	1,5
частота вращения, с ⁻¹ (об/мин)	23,6 (1416)
Габаритные размеры, мм:	
длина	3385
ширина	1465
высота	1520
Масса, кг	918

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Кристаллизатор-охладитель марки РЗ-ОКО (рис. 2) представляет собой ванну с двойными стенками, внутри которых пропускается охлаждающая жидкость. Вдоль оси ванны расположен шнек-мешалка, приводимый во вращение от двигателя через клиноременную передачу и червячный редуктор. Привод смонтирован на отдельной станине и закрыт кожухом.

Ванна имеет четыре винтовые ножки, позволяющие устанавливать ее с уклоном в сторону выгрузки. При помощи механизма подъема крышка открывается и закрывается.

После санитарной обработки внутренних поверхностей ванны и крышки в ванну заливают 2000 л сиропа-кристаллизата. Закрывают крышку. Открывают вентиль на хладагенте. Охлаждение производится до момента выпадения кристаллов сахара при работе мешалки. Промытый продукт выгружается из кристаллизатора.

Электрическая принципиальная схема кристаллизатора-охладителя марки РЗ-ОКО представлена на рис. 3.

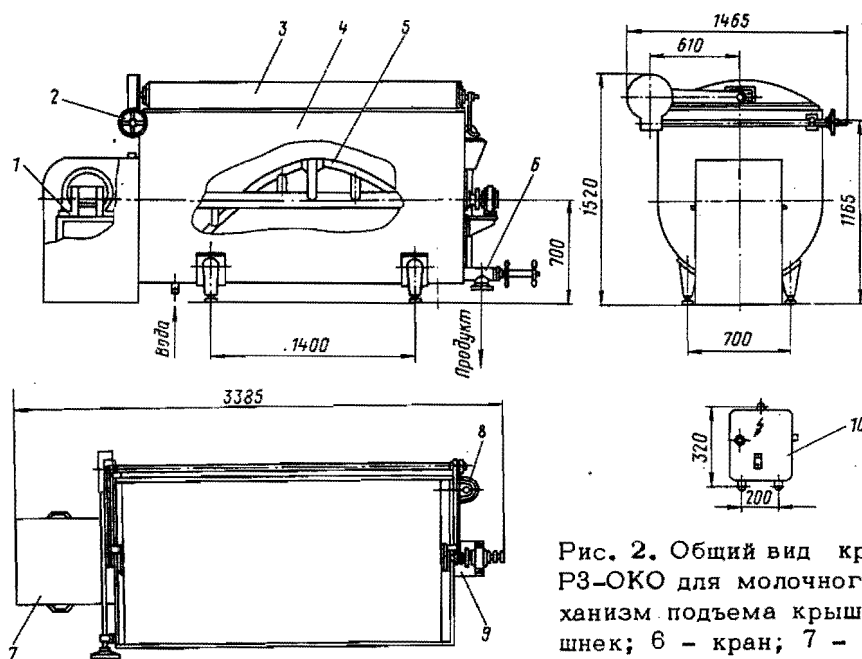


Рис. 2. Общий вид кристаллизатора-охладителя марки РЗ-ОКО для молочного сахара: 1 - привод; 2 - механизм подъема крышки; 3 - крышка; 4 - ванна; 5 - шнек; 6 - кран; 7 - ограждение; 8 - воронка; 9 - кронштейн; 10 - шкаф электроаппаратуры

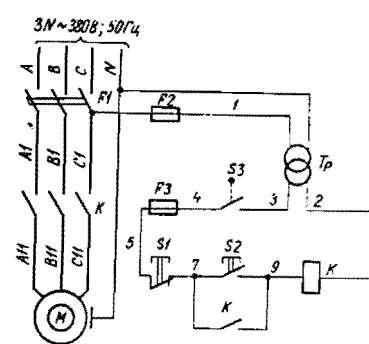


Рис. 3. Электрическая принципиальная схема кристаллизатора-охладителя марки РЗ-ОКО для молочного сахара

Перечень основных элементов электрооборудования дан в таблице.

Обозначение на схеме	Наименование	Количество
F1	Выключатель автоматический АП50 3МГ, ТУ 16-522-066-70	1
F2, F3	Предохранитель ПРС-6-П с плавкой вставкой ПВА-1, ТУ 16-522-011-65	2
K	Пускатель магнитный ПМЕ-111, 36 В, 50 Гц, ГОСТ 2491-72	1
S1, S2	Кнопочный пост ПКЕ-622-2УЗ, ТУ 16-526-216-71	1
S3	Микропереключатель МП2302, 380 В, 2,5 А, ГОСТ 14272-77	1
M	Двигатель 4АХ80В4УЗ, 1,5 кВт, ГОСТ 19523-74	1
Тр	Трансформатор ТБС2-0,1-УЗ, ГОСТ 16.710-76	1

Организация-разработчик - СКБ АСУ мясомолпром Минмясомолпрома СССР.
Начало серийного производства - 1973 г.