

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

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

ОТРАСЛЕВОЙ КАТАЛОГ "ОБОРУДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ДЛЯ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ" Часть У1. Оборудование для производства творога, сыра, белковых продуктов, молочного сахара и заменителей цельного молока		Изготовитель - НПО "Углич" Минмясомолпрома СССР
Раздел 2. Оборудование для производства сыра ОК 4.2.2.7-125-84 ОК 4.2.2.7-126-84	ОТДЕЛИТЕЛИ СЫВОРОТКИ МАРОК РЗ-003 И Я7-00-23	УДК 637.3.027 ВКГ ОКП 51 3223 ОКП 51 3223 9006

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Отделители сывотки марок РЗ-003 (рис. 1) и Я7-00-23 (рис. 2) предназначены для отделения сырного зерна от сывотки при производстве сыров, формируемых насыпью. Применяются на сыродельных заводах.

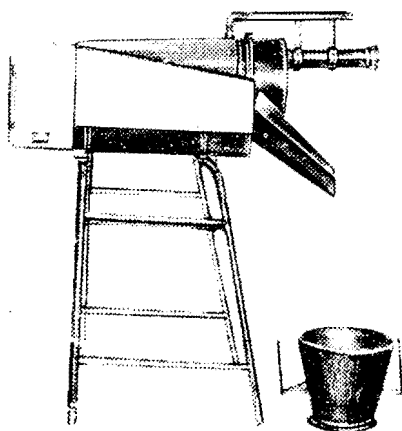


Рис. 1. Отделитель сывотки
марки РЗ-003

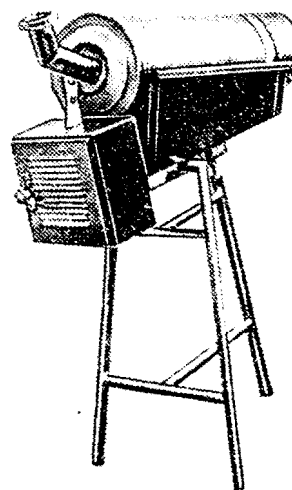


Рис. 2. Отделитель сывот-
ки марки Я7-00-23

Техническая характеристика

	РЗ-003	Я7-00-23
Производительность, м ³ /ч	12,5	25
Частота вращения барабана, с ⁻¹ (об/мин) . . .	0,83(50)	0,50(30)
Установленная мощность электродвигателя, кВт	0,25	0,37
Редуктор, тип	РЧУ-40А-9,5-52-1-1	РЧУ-63А-31,5-52-1-1
Габаритные размеры, мм:		
длина	1430	1650
ширина	660	1220
высота	1650	1800
Масса, кг	100	140

ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Отделитель сывортки марки РЗ-003 (рис. 3) состоит из следующих основных узлов: барабана привода, поддона, каркаса, регулировочного винта, патрубков.

Барабан является основным рабочим органом. Он выполнен в виде наклонного цилиндра, средняя часть которого имеет перфорированные стенки. Барабан армирован двумя кольцами, переднее является опорным, заднее – приводным и фиксирующим барабан от смещения в направлении его оси.

Привод состоит из электродвигателя и соединенного с ним через ременную передачу червячного редуктора, на выходном валу которого закреплена ведущая шестерня, входящая в зацепление с задним зубчатым кольцом барабана. На ведущую шестерню и ролики, расположенные на поддоне, опирается барабан.

Поддон охватывает зону перфорации барабана в его нижней части, являясь сборником сывортки, каркасом для установки барабана и привода.

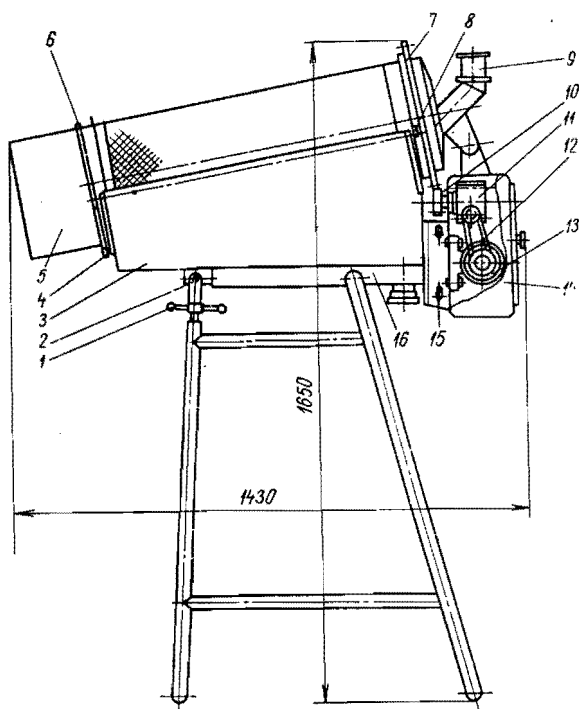


Рис. 3. Общий вид отделителя сывортки марки РЗ-003:

- 1 – регулировочный винт; 2 – шарнир;
- 3 – поддон; 4,8 – ролик; 5 – барабан; 6,
- 7 – кольца; 9 – патрубок; 10 – ведущая шестерня; 11 – червячный редуктор; 12 – ременная передача; 13 – электродвигатель;
- 14 – привод; 15 – болт; 16 – скоба

Привод к поддону крепится болтами, которые обеспечивают регулировку зацепления. Скоба поддона шарнирно связана в трех точках с каркасом. Перемещение переднего шарнира, подвешенного в вертикальном направлении, осуществляется винтом.

Смесь сырного зерна и сыворотки подается в барабан. Вследствие наклонного положения барабана и его вращательного движения сырное зерно проходит по внутренней поверхности барабана и попадает в формы. Сыворотка проходит через отверстия перфорации барабана в поддон и сливается через патрубок. Изменением с помощью винта угла наклонного барабана обеспечивается регулирование содержания сыворотки в зерне на выходе из отделителя.

Отделитель сыворотки марки Я7-00-23 имеет тот же принцип действия при некоторых конструктивных отличиях. Общий вид отделителя сыворотки марки Я7-00-23 представлен на рис. 4.

Электрическая принципиальная схема отделителя сыворотки марки Я7-00-23 приведена на рис. 5.

Перечень основных элементов электрооборудования дан в таблице.

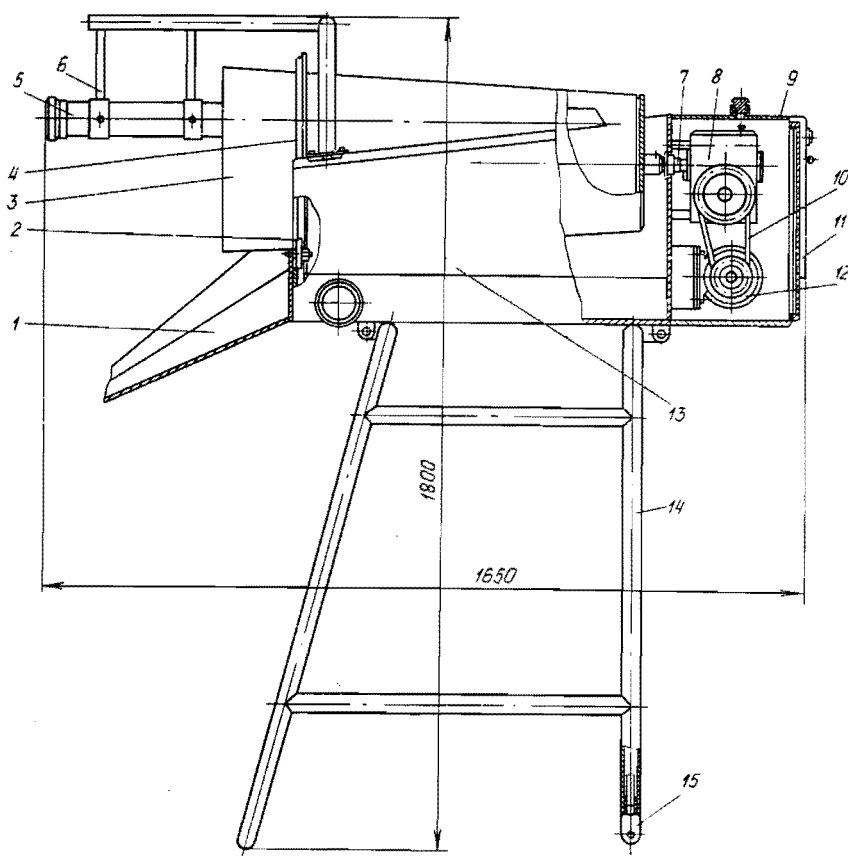


Рис. 4. Общий вид отделителя сыворотки марки Я7-00-23: 1 - лоток; 2 - ролик; 3 - отделитель; 4 - кольцо; 5 - труба; 6 - контейнер; 7 - вал; 8 - червячный редуктор; 9 - привод; 10 - ременная передача; 11 - щит управления; 12 - электродвигатель; 13 - каркас; 14 - стойки; 15 - опора

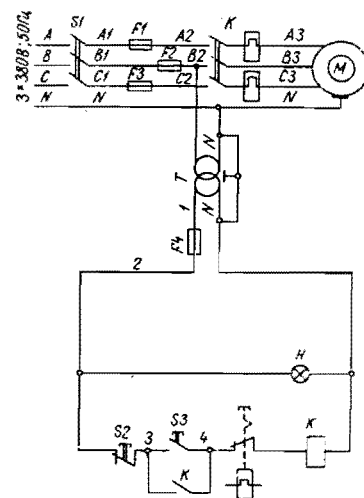


Рис. 5. Электрическая принципиальная схема отделителя сыворотки марки Я7-00-23

Обозначение на схеме	Наименование	Количество
S1	Выключатель пакетный ПВЗ-10, ОСТ 16-0-526-001-77	1
S2	Пост управления ПKE-122-1AY2, ГОСТ 2492-77	1
S3	Пост управления ПKE-122-1Y2, ГОСТ 2492-77	1
F1-F3	Предохранитель ПРС 6/Л с вставкой 4 А, ТУ 16-522-012-74	3
F4	То же, с вставкой 1А, ТУ 16-522-012-74	1
K	Пускатель магнитный ПМЕ-112, кат. 36 В, ток 1,25 А, ГОСТ 2491-72	1
T	Трансформатор ОСМ-0,063-220/5-42 В-УЗ, ГОСТ 16710-76	1
H	Светосигнальное устройство АСК0020 с зеленым светофильтром, ТУ 16-535-930-76	1
M	Двигатель 4А63В4УЗ, 0,37 кВт, 380 В 1500 об/мин, ГОСТ 19523-74	1

Комплект поставки

Отделитель сыворотки марки РЗ-003 (Я7-00-23), шт.	1
Запасные части, компл.	1
Щит управления (отделитель сыворотки марки РЗ-003 по особому заказу), шт.	1
Эксплуатационная документация, экз.	1

Организация-разработчик - НПО "Углич" Минмясомолпрома СССР.

Начало серийного производства отделителя сыворотки марки РЗ-003 - 1969 г. марки
Я7-00-23 - 1979 г.