1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1 Электросепаратор бытовой предназначен для разделения цельного молока на сливки и обезжиренное молоко и очистки их от загрязнений, оставшихся после процеживания молока.
- 1.2 Перед использованием сепаратора внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации.
- 1.3 В холодный период времени, если сепаратор находился при температуре ниже 0°C до включения в электросеть его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее трех часов.
- 1.4 Предприятие-изготовитель постоянно работает над усовершенствованием изделий, поэтому конструкция отдельных частей и сборочных единиц может иметь отличия, не отражённые в настоящем руководстве. Эти отличия не влияют на качество сепаратора и его обслуживание.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Производительность, л/ч, не менее	60
Ёмкость приёмника молока, дм ³ , не менее	5,5
Частота вращения барабана (для моделей без	
регулятора), об/мин	11000
Диапазон частоты вращения барабана (для	
моделей с регулятором), об/мин	8000 - 12000
Время выхода барабана на рабочий режим, мин	1
Время непрерывной работы до очистки барабана,	
мин., не более	30
Содержание жира в обезжиренном молоке при	
отношении сливок к обезжиренному молоку от	
1:4 до 1:7, %, не более	0,05
Предел регулирования объёмных отношений	
сливок к обезжиренному молоку (обрату)	от 1:4 до 1:10
Температура сепарируемого молока, °С	35 - 45
Номинальное напряжение питания, В	220
Диапазон рабочих напряжений, В	160 - 242
Номинальная потребляемая мощность при	
11000 об/мин, Вт, не более	100
Частота тока, Гц	50
Масса (без упаковки), кг, не более	3
Габаритные размеры, мм, не более	415x380x500

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электропривод в сборе	1 шт.
Барабан в сборе	1 шт.
Приемник молока с краном	1 шт.
Поплавковая камера с поплавком	1 шт.
Приемник сливок	1 шт.
Приемник обезжиренного молока (обрата)	1 шт.
Кольцо резиновое уплотнительное	1 шт.
Шпилька с шайбой и гайкой для закрепления сепаратора	1 шт.
Ключ специальный	1 шт.
Ключ регулировочный	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.

4 ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1 Перед началом работы следует проверить правильность сборки и установки сепаратора.
- 4.2 Для исключения травм при случайном опрокидывании работающего сепаратора из-за неаккуратного обращения необходимо закреплять сепаратор на прочной горизонтальной рабочей поверхности.
- 4.3 Периодически проверяйте затяжку гайки поз.5, служащей для закрепления винта поз.4, не нарушая установленного положения барабана по высоте (см. рис.1, рис.2, рис.3).
- 4.4 Нельзя допускать попадание жидкости внутрь корпуса электропривода. Это может привести к поражению электрическим током, либо к выходу электропривода из строя. Не оставлять молоко в молокоприемнике при выключенном сепараторе. Не закрывать дренажный паз во избежание попадания молока или воды во внутреннюю полость электропривода.
 - 4.5 Не оставляйте работающий сепаратор без присмотра.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- касаться вала двигателя или производить сборку-разборку сепаратора при включенной в электросеть вилке шнура;
 - подключать сепаратор к сети без установленной на сепаратор посуды;

- перемещать сепаратор с места на место, снимать и поправлять посуду во время вращения барабана;
 - работать на неправильно собранном или непрочно закрепленном сепараторе;
 - тормозить барабан рукой;
 - работать на сепараторе при задевании барабана за посуду;
 - допускать к работе на сепараторе малолетних детей;
 - хранить сепаратор во влажном помещении.

5 УСТРОЙСТВО СЕПАРАТОРА

- 5.1 Электросепаратор состоит из электропривода, распределительного устройства (посуды) и барабана.
- 5.2 Электропривод (рис.1) представляет собой пластмассовый корпус 1, из верхней части которого выходит вал электродвигателя.

Регулировка двигателя по высоте и собственно барабана производится специальным винтом 4, который после регулировки должен быть застопорен гайкой 5.

Электропитание к электроприводу подводится шнуром 6, имеющим на конце вилку, через выключатель 7, находящийся на передней панели корпуса.

На моделях сепаратора, оснащенных регулятором частоты вращения барабана, регулятор 8 расположен на передней части корпуса электропривода.

В верхней части корпуса электропривода находится дренажный паз.

Крепление электропривода к рабочему месту производится с помощью шпильки 10, гайки 9 и шайбы.

5.3 Посуда служит для осуществления подачи молока в барабан, вывода сливок и обрата после сепарирования.

Посуда (рис.1) состоит из приёмника молока 11, крана 12, камеры поплавковой 14 с поплавком 15, приемника сливок 16, приемника обезжиренного молока (обрата) 17.

5.4 Барабан (см. рис.2) — основной узел сепаратора. Барабан сепаратора состоит из основания 1, кольца уплотнительного 6, тарелкодержателя 7, пакета тарелок 8 (9 или 11 шт), тарелки разделительной 3 с регулировочным винтом 2, крышки барабана 4 и гайки 5.

ВНИМАНИЕ!

Барабан сепаратора в собранном виде на предприятии-изготовителе подвергается балансировке. Замена деталей барабана в домашних условиях недопустима, так как может привести к дисбалансу барабана и выходу сепаратора из строя.

Разделение цельного молока на сливки и обезжиренное молоко осуществляется в барабане работающего сепаратора следующим образом: молоко через кран приёмника молока стекает в поплавковую камеру, из которой поступает в питающую трубку основания барабана и далее в тарелкодержатель. Из тарелкодержателя по каналам пакета конических тарелок молоко распределяется в межтарелочных зазорах, где под действием центробежных сил разделяется на две фракции — сливки и обезжиренное молоко. Сливки, как более лёгкая фракция, поднимаются до разделительной тарелки и через отверстие винта регулировочного выводятся в приёмник сливок, а оттуда — в ёмкость.

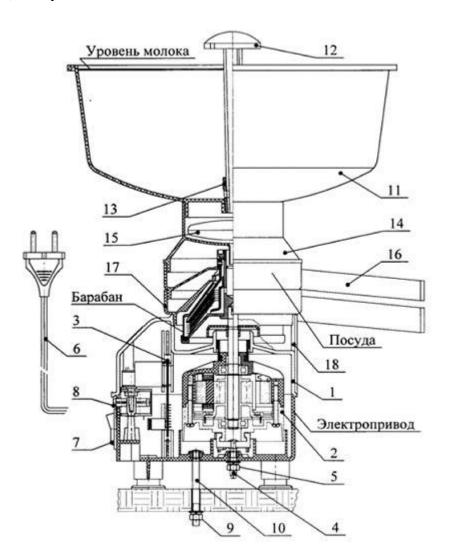


Рисунок 1 – Устройство сепаратора

1 — корпус; 2 — электродвигатель; 3 — плата управления; 4 — винт регулировочный; 5 — гайка; 6 — шнур сетевой; 7 — выключатель; 8 — регулятор частоты вращения; 9 — гайка; 10 — шпилька; 11 — приёмник молока;12 — кран; 13 — барабан; 14 — камера поплавковая; 15 — поплавок; 16 — приёмник сливок; 17 — приёмник обезжиренного молока; 18 — электропривод.

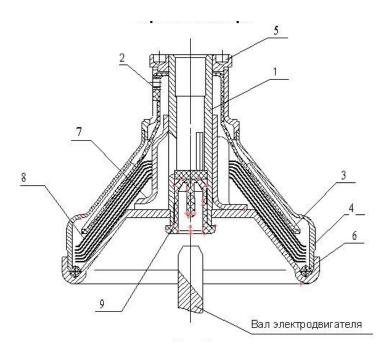


Рисунок 2 - Барабан в сборе

1 — основание; 2 — винт регулировочный; 3 — тарелка разделительная; 4 — крышка; 5 — гайка специальная; 6 — кольцо уплотнительное; 7 — тарелкодержатель; 8 — пакет тарелок; 9 — втулка.

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1 Продажа сепаратора бытового осуществляется потребителю в полуразобранном виде в картонной упаковке. Барабан поставляется законсервированным.

6.2 После распаковки:

- молочную посуду тщательно промыть горячим 2% содовым раствором, ополоснуть чистой водой, досуха протереть мягкой тканью.
- барабан необходимо разобрать, детали его промыть в горячем 2% содовом растворе, ополоснуть чистой горячей водой, просушить и собрать в порядке, указанном ниже;
 - протереть корпус сепаратора слегка влажной тканью.
 - 6.3 Сборку барабана (рис.2) проводить в следующем порядке:
- вложить в канавку барабана кольцо уплотнительное 6, затем надеть на питающую трубку тарелкодержатель 7 так, чтобы штифт основания барабана вошел в отверстие тарелкодержателя;
- надеть последовательно на тарелкодержатель 7 все тарелки в следующем порядке: первая тарелка с выдавками, следующая гладкая и так далее с

чередованием тарелок с выдавками и гладких, последняя тарелка должна быть с выдавками;

- тарелку разделительную 3 (пластмассовую) вставить в крышку барабана 4 и последнюю установить на собранное основание так, чтобы выступ на крышке совпал с пазом основания;
- навернуть на питающую трубку основания барабана гайку специальную 5 и затянуть ее ключом до упора.
- 6.4 Разборку барабана производить в обратной последовательности. Ослабление затяжки гайки барабана производить легким ударом конца ключа. При снятии крышки барабана и пакета тарелок применяют легкие удары резьбовой частью основания барабана о деревянную подставку.
- 6.5 Установить корпус привода сепаратора на рабочем месте (рис.1), закрепить шпильку 10 на столе, расположенном строго горизонтально. При нормальном положении электросепаратора молоко, налитое в приемник молока, должно быть на одинаковом расстоянии от верхнего края. В зоне установки сепаратора поверхность стола должна быть ровной.

На выступающий из корпуса привода вал двигателя установить собранный барабан 13 так, чтобы выступ втулки основания барабана вошел в паз вала электродвигателя. На верхнюю часть корпуса привода установить последовательно: приемник обезжиренного молока 17, приемник сливок 16.

Отрегулировать положение барабана по высоте (см. рис.3). Затем установить камеру поплавковую 14 с поплавком 15, молокоприемник 11 с краном 12. Ручку крана установить в положение «закрыто» на приемнике молока. Детали 11, 14, 16, 17 собрать без перекосов.

Приемники сливок и обезжиренного молока могут быть повернуты и установлены в удобном положении для стока сливок и обезжиренного молока, при этом не должно быть задеваний барабана за поплавковую камеру и приемник обезжиренного молока.

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1 После установки сепаратор подключить к сети, выключатель на лицевой панели электропривода установить в положение І. После короткого звукового сигнала барабан плавно начнёт разгоняться и через 1 мин. выйдет на рабочий режим.
- 7.2 Электропривод оснащен эффективной защитой от перегрузки электродвигателя. Если по каким-либо причинам барабан не вращается или не разгоняется до необходимой скорости (задевание барабана за посуду, низкое

напряжение в сети, менее 160 В) электропривод выключится и коротким звуковым сигналом сообщит об отключении.

- 7.3 Для устранения этого режима выключатель установить в положение «0». Проверить правильность установки посуды и барабана. Повторить запуск сепаратора (см. п. 7.1).
- 7.4 После выхода барабана на рабочий режим для прогревания распределительного устройства и барабана пропустить через сепаратор не менее 1 л воды, нагретой до 40-50° С.
- 7.5 Не выключая электропривод, закрыть кран и залить в приемник молоко, после чего открыть кран и сепарировать непрерывно продолжительностью не более 30 минут. В случае более длительного сепарирования барабан необходимо разбирать и промывать.

Для сепарирования использовать только свежее, предварительно процеженное молоко (парное или подогретое до температуры 35-45° С).

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

При выборе режима сепарирования необходимо учитывать следующие факторы:

- 1) наилучшие результаты даёт сепарирование парного молока;
- 2) при хранении молока в течение суток количество жира в обезжиренном молоке увеличивается;
- 3) из-за различия пород скота и условий его содержания качество обезжиривания молока может измениться на 20-50 %;
- 4) влияние времени года и географических зон, качество сепарирования молока одной и той же группы коров летом в 1,5-2 раза выше, чем зимой;
- 5) плохо сепарируется молоко первых дней и последнего месяца лактации (молозиво и стародойное молоко).

Указанные факторы объясняются тем, что в зависимости от сезонных, географических и биологических условий изменяются такие физико-химические свойства молока, как плотность, вязкость, кислотность.

7.6 Регулировку жирности сливок производить вращением винта регулировочного 2 (рис.2). При ввертывании винта жирность сливок увеличивается, при вывертывании – уменьшается. При эксплуатации сепаратора, дополнительно к регулировке жирности вворачиванием (выворачиванием) регулировочного винта, более жирные сливки можно получить при установке барабана по высоте на 3 мм, менее жирные при установке

барабана на 4 мм (рис.3). При пониженной жирности молока для увеличения жирности сливок рекомендуется уменьшить подачу молока краном 12 (рис.1).

На моделях сепаратора, оснащенных регулятором частоты вращения барабана, регулировку жирности сливок можно производить непосредственно во время работы сепаратора с помощью регулятора 8, расположенного на передней панели электропривода. При вращении регулятора вправо – жирность сливок увеличивается, влево – уменьшается.

7.7 По окончании работы, не останавливая сепаратор, следует пропустить через барабан не менее 1 л обрата для извлечения остатков сливок из барабана. После прекращения выхода сливок и обрата сепаратор должен быть отключен от сети.

7.8 Посуду и барабан необходимо снять, разобрать, тщательно промыть в горячей воде, насухо протереть. Электропривод необходимо протереть слегка влажной тканью, а затем насухо.

ВНИМАНИЕ! Запрещается мыть корпус электропривода обливанием или направленной струей.

7.10 Если во время работы электросепаратора молоко или вода вытекают через дренажное отверстие в верхней части корпуса, необходимо закрыть кран приёмника молока, и после прекращения выхода сливок и обрата из приёмника выключить электропривод (см. раздел 10 «Возможные неисправности и методы их устранения»).

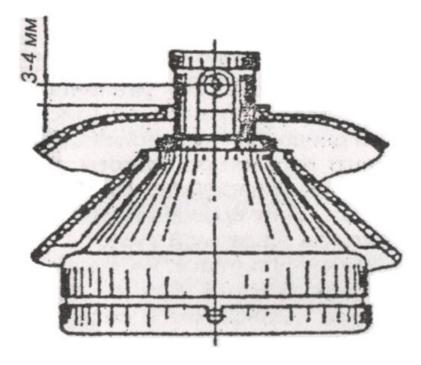


Рисунок 3 – Регулировка барабана

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 8.1 Применение в составе электропривода современной конструкции электродвигателя, не имеющего коллектора и угольных щеток, позволяет отказаться от специального технического обслуживания двигателя на весь гарантийный срок.
- 8.2 Долговечность и безотказность работы сепаратора зависят от правильной эксплуатации и ухода за ним согласно требованиям настоящего Руководства.
- 8.3 По истечении десяти лет эксплуатации сепаратор необходимо представить ремонтному предприятию для проведения технического обслуживания и (или) ремонта, а также подтверждения безопасности его эксплуатации.
- 8.4 Замену деталей и узлов электропривода, его ремонт должны выполняться предприятием-изготовителем.

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации электросепаратора — 24 месяца со дня продажи при условии соблюдения правил эксплуатации, предусмотренных данным руководством по эксплуатации. Срок службы — десять лет со дня продажи.

В течение гарантийного срока все выявленные потребителем неисправности, возникшие по вине изготовителя, устраняются бесплатно предприятиями гарантийного ремонта.

С претензиями на недостачу деталей сепаратора или запасных частей, указанных в разделе 3, потребителю следует обратиться к торгующей организации, в которой приобретен сепаратор.

В течение гарантийного срока изготовитель отвечает за недостатки товара, если не докажет, что они возникли после передачи товара потребителю вследствие нарушения потребителем правил использования, хранения или транспортировки товара, действий третьих лиц или непреодолимой силы.

Служба гарантийного ремонта: тел. факс (3812) 217-585, e-mail: btom@list.ru 644035, г. Омск, Овощной проезд, дом 7, помещение 2П

Список мастерских, осуществляющих гарантийное и сервисное обслуживание в городах России и Таможенного Союза, указан на сайте: www.separator-omsk.ru

10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1.Плохое обезжиривание	Низкая температура молока	Молоко подогреть до температуры 35-45° С.
молока	Кислое молоко	Сепарировать свежее молоко.
Mostoria	Грязное молоко	Барабан разобрать и промыть, молоко процедить.
	Очень густые сливки	Вывернуть регулировочный винт барабана.
	Неправильно собран барабан, не	Проверить сборку барабана.
	затянута гайка, слабо зажат пакет тарелок.	Затянуть плотно гайку
	Низкая посадка барабана	Проверить правильность
	относительно кромки приёмника	установки барабана по высоте
	сливок (сливки частично	
	попадают в обезжиренное	D = = = =
	молоко)	Разобрать барабан и поставить
	Не все промежуточные тарелки установлены в барабан, нарушен	недостающие тарелки, правильно собрать пакет тарелок
	порядок сборки пакета	соорать пакст тарслок
2. Молоко вытекает	Не затянута гайка барабана	Завернуть плотнее гайку
из отверстия	Неправильно установлено или	Проверить или заменить новым
верхней части	повреждено резиновое кольцо	
корпуса	Краник открыт до выхода	Открыть кран через 1-2 мин. после
	барабана на рабочие обороты	включения
	Низко установлен барабан	Правильно отрегулировать
	относительно посуды, обезжи-	положение барабана по высоте
	ренное молоко попадает под	(см. рис.3)
	конус приёмника обезжирен- ного молока	
3. Сливки	Слишком вывернут регулиро-	Ввернуть регулировочный винт
получаются очень	вочный винт барабана	Охладить молоко
жидкими	Очень горячее молоко Заполнено	Разобрать барабан, очистить от
	грязевое пространство барабана	осадка, детали барабана промыть
4. Сливки	Много ввёрнут регулиро-	Вывернуть регулировочный винт
получаются очень	вочный винт барабана	Подогреть молоко
густыми	Холодное молоко	Открыть кран
5 Marana primanam	Не полностью открыт кран	Drypanyy manyyymanayyy y pyyym
5. Молоко вытекает только через	Много ввёрнут регулиро-вочный винт	Вывернуть регулировочный винт Правильно отрегулировать
приёмник	Неправильно установлен барабан	положение барабана по высоте
обезжиренного	по высоте	Подогреть молоко
молока,		
сливки	Холодное молоко	
не отделяются		
6. После включения	Барабан задевает за посуду или	Установить правильно посуду,
барабан не	за корпус электропривода	отрегулировать установку
разгоняется или		барабана по высоте

слышен	Неисправен электродвигатель	Устраняется	только
посторонний шум		специалистами	ремонтных
		предприятий	

11 СИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Электросепаратор бытовой
Заводской №
Соответствует техническим условиям ТУ 5156-001-90270683-2012 и всем
требованиям, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и
окружающей среды, предотвращение причинения вреда имуществу потребителей и
признан годным для эксплуатации.
Дата выпуска201 г.
Штамп ОТК
Продан магазином
наименование предприятия торговли
Дата продажи «»
дата продажи «
Штамп магазина
подпись продавца
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •