

СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ МОЛОКА

ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное

Е

БЗ 6—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

СЕПАРАТОРЫ ДЛЯ ОЧИСТКИ МОЛОКА

Типы, основные параметры и размеры

Separators for milk purification.
Types, main parameters and dimensions

ГОСТ
11117—85

ОКП 51 3221

Дата введения 01.01.86

1. Настоящий стандарт распространяется на полузакрытые центробежные сепараторы для очистки молока (далее — сепараторы) с коническими вставками, предназначенные для отделения механических примесей от молока, соответствующего требованиям ГОСТ 13264, изготавливаемые для нужд народного хозяйства и экспорта.

Стандарт содержит все требования СТ СЭВ 4707.

Обязательными являются показатели п. 3: производительность, объем грязевого пространства, условный проход входных и выводных патрубков для молока, масса, удельное потребление электроэнергии, а также требования п. 5.

2. Сепараторы должны изготавливаться двух типов:

1 — с периодической ручной выгрузкой осадка;

2 — с периодической центробежной выгрузкой осадка.

3. Основные параметры и размеры сепараторов должны соответствовать приведенным в таблице.

| Тип сепаратора | Производительность, $\text{дм}^3/\text{ч}$, не менее | Мощность электродвигателя, кВт, не более | Объем грязевого пространства, дм^3 , не менее | Условный проход входных и выводных патрубков для молока**, мм, не более | Габаритные размеры, мм, не более (длина×ширина×высота) | Масса с электродвигателем (без электродвигателя), кг, не более | Удельное потребление электроэнергии, $\text{кВт}\cdot\text{ч}/\text{дм}^3$, не более |
|----------------|---|--|--|---|--|--|---|
| 1 | 1000 | 1,5 | 1 | 32 | 600×370×620 | 90(70) | 0,0013 |
| | 5000 | 5,5 | 5 | 50 | 870×670×1260 | 370(310) | 0,0007 |
| | 5000* | | | | 930×765×1325 | 480(420) | 0,0011 |
| | 10000 | 7,5 | 10 | | 940×670×1400 | 420(340) | 0,0007 |
| | 10000* | | | | 930×765×1325 | 505(420) | 0,0007 |
| | 15000 | | | | 1080×1010×1450 | 790(650) | 0,0008 |
| 2 | 1000 | 1,5 | — | | 32 | 610×490×900 | 140(120) |
| | 3000 | 4,0 | | 850×660×1100 | | 360(330) | 0,0012 |
| | 5000 | 5,5 | | 50 | 1030×710×1210 | 460(400) | 0,0010 |
| | 10000 | 7,5 | | | 1080×710×1210 | 480(400) | 0,0007 |
| | 10000* | 11,0 | | | 1230×800×1495 | 795(695) | 0,0010 |

*При холодной очистке молока.

**Резьбовое соединение труб — по СТ СЭВ 2575—80.

Издание официальное
Е

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1985
© ИПК Издательство стандартов, 1999
Переиздание с Изменениями

| Тип сепаратора | Производительность, дм ³ /ч, не менее | Мощность электродвигателя, кВт, не более | Объем грязевого пространства, дм ³ , не менее | Условный проход входных и выводных патрубков для молока**, мм, не более | Габаритные размеры, мм, не более (длина×ширина×высота) | Масса с электродвигателем (без электродвигателя), кг, не более | Удельное потребление электроэнергии, кВт·ч/дм ³ , не более |
|----------------|--|--|--|---|--|--|---|
| 2 | 15000 | 11,0 | — | 50; 65 | 990×800×1250 | 525(435) | 0,0007 |
| | 15000* | 18,5 | | | 1170×1040×1580 | 1325(1160) | 0,0012 |
| | 20000 | 18,5 | | | 1375×850×1520 | 1050(890) | 0,0009 |
| | 25000 | 22,0 | | | 1300×1050×1580 | 1840(1600) | 0,0008 |
| | 25000* | 30,0 | | | 1500×1300×1900 | 2000(1825) | 0,0012 |
| | 30000 | 18,5 | | | 1300×950×580 | 1450(1290) | 0,0006 |
| | 35000* | 30,0 | | 65 | 1930×1680×1930 | 1875(1670) | 0,0008 |
| | 50000 | 37,0 | | | 2000×1105×1730 | 2540(2255) | 0,0007 |

*При холодной очистке молока.

**Резьбовое соединение труб — по СТ СЭВ 2575—80.

1—3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

4. Качество отсепарированного молока должно соответствовать 1-й группе чистоты по ГОСТ 8218.

5. Рабочая температура сепарирования молока — в соответствии с технологическим процессом. Производительность сепараторов и качество отсепарированного молока указаны при их непрерывной и бесперебойной работе на цельном молоке температурой, °С:

при холодной очистке — от 6 до 10;

при горячей очистке — от 35 до 45.

6. Разделяющий фактор сепараторов для очистки молока приведен в приложении.

5. 6. (Введены дополнительно, Изм. № 1).

ПРИЛОЖЕНИЕ
Рекомендуемое

Разделяющий фактор сепараторов для очистки молока

| Производительность, дм ³ /ч | Тип сепаратора | Разделяющий фактор E_T , м ² /с, не менее |
|--|----------------|--|
| 1000 | 1; 2 | 800 |
| 3000 | 2; | 2400 |
| 5000 | 1; 2 | 4000 |
| 10000 | 1; 2 | 8000 |
| 15000 | 1; 2 | 12000 |
| 20000 | 2 | 16000 |
| 25000 | 2 | 20000 |
| 30000 | 2 | 24000 |
| 35000 | 2 | 28000 |
| 50000 | 2 | 40000 |

Разделяющий фактор (E_T) сепараторов для очистки молока вычисляют по формуле

$$E_T = \frac{2\pi}{3g} \cdot z \cdot \omega \cdot \operatorname{tg} \alpha \cdot (R_{\max}^3 - R_{\min}^3),$$

где $\pi = 3,14$; $g = 9,81$ — ускорение силы тяжести, м/с²; z — число конических вставок; ω — угловая скорость, рад/с; α — угол наклона образующей конической вставки, град; R_{\max} — максимальный радиус образующей конической вставки, м; R_{\min} — минимальный радиус образующей конической вставки, м.

ПРИЛОЖЕНИЕ. (Введено дополнительно, Изм. № 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством атомной энергетики и промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В.И. Углев, канд. техн. наук, **В.Ю. Максимов**, **Р.Я. Тертель**, **В.А. Козлов**, **А.Н. Белоусов**, канд. техн. наук, **Л.П. Мишустина**

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.04.85 № 1282

3. Стандарт содержит все требования СТ СЭВ 4707—84

4. ВЗАМЕН ГОСТ 11117—75

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|--|---------------|
| ГОСТ 8218—89 | 4 |
| ГОСТ 13264—88 | 1 |
| СТ СЭВ 4707—84 | Вводная часть |

6. Постановлением Госстандарта от 28.06.90 № 1969 снято ограничение срока действия

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (ноябрь 1998 г.) с Изменением № 1, утвержденным в июне 1990 г. (ИУС 10—90)

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.И. Прусакова*
Корректор *Р.А. Менцова*
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95.

Сдано в набор 16.12.98.

Подписано в печать 11.01.99.

Усл. печ. л. 0,47.

Уч.-изд. л. 0,32.

Тираж 000 экз.

С1679.

Зак. 4.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.

Набрано в Издательстве на ПЭВМ

Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.

Пар № 080102