

СССР  
ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ

МОЛОКО,  
МОЛОЧНЫЕ ПРОДУКТЫ  
И КОНСЕРВЫ МОЛОЧНЫЕ

*Издание официальное*

МОСКВА  
1958

Сборник «Молоко, молочные продукты и консервы молочные» составлен Государственным издательством стандартов и включает стандарты, действующие на 1 февраля 1958 г.

В связи с тем, что стандарты периодически пересматриваются и в них вносятся изменения, а также учитывая, что сборник составлен на определенную дату, необходимо при пользовании сборником проверять действие стандартов и наличие изменений к ним.

Для удобства пользования в стандарты, включенные в сборник, внесены изменения, действующие на 1 февраля 1958 г. Эти стандарты в индексе около номера имеют знак\*.

Текущая информация обо всех вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также об изменениях к ним публикуется в «Информационном указателе стандартов», заказы на который следует направлять в отдел распространения Стандартгиза (Москва, И-90, 2-я Мещанская ул., д. 51).

---

<b>СССР</b> — <b>Всесоюзный комитет стандартов при Совете Министров Союза ССР</b>	<b>ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ</b>	<b>ГОСТ</b> <b>3625—47</b>
	<b>Молоко</b> <b>МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ</b>	
	Взамен ОСТ ВКС 7761 в части методов определения плот- ности молока	
<b>Группа Н19</b>		
<p>Плотностью молока (<math>d_4^{20}</math>) является отношение веса молока при температуре <math>+20^{\circ}\text{C}</math> к весу воды в том же объеме при температуре <math>+4^{\circ}\text{C}</math>.</p>		
<b>І. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ</b>		
<p>1. Применяемая аппаратура:</p> <p>а) <b>Ареометр</b> для определения плотности молока и обрат (лактоденсиметр) по ОСТ 40011.</p> <p>б) <b>Цилиндр</b>, соответствующий размерам лактоденсиметра. Внутренний диаметр цилиндра должен быть не менее 5 см.</p>		
<b>ІІ. ПОДГОТОВКА К ОПРЕДЕЛЕНИЮ</b>		
<p>2. Отбор проб молока и подготовку их для испытаний производят по ГОСТ 3622—57.</p> <p>3. Молоко должно подвергаться испытанию на плотность не ранее чем через два часа после дойки, и иметь в момент определения температуру от <math>+10^{\circ}\text{C}</math> до <math>+25^{\circ}\text{C}</math>.</p> <p>4. Молоко перед испытанием тщательно перемешивают и осторожно, во избежание образования пены, приливают по стенке цилиндра, который в этот момент следует держать в слегка наклонном положении.</p> <p>5. Перед отсчетом цилиндр с молоком устанавливают на ровной горизонтальной поверхности в таком положении к источнику света, которое делает отчетливо видимыми как шкалу плотности, так и шкалу термометра.</p>		
<b>ІІІ. ОПИСАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ</b>		
<p>6. Совершенно сухой и чистый лактоденсиметр медленно погружают в молоко до деления 1,030, после чего его оставляют в свободно плавающем состоянии. Лактоденсиметр не должен в какой-либо своей части касаться цилиндра. Расстояние поверхности лактоденсиметра до стенок цилиндра должно быть не менее 5 мм.</p>		
Внесен Министерством мясной и молочной промышленности СССР	Утвержден Всесоюзным комитетом стандартов 15/IV 1947 г.	Срок введения 1/IX 1947 г.

**Примечание.** При непрерывных массовых испытаниях допускается следующий прием: по определении плотности очередного образца прикасаются нижним концом лактоденсиметра, извлекаемого из молока, к внутренней поверхности цилиндра и немедленно после стекания с лактоденсиметра основной части молока погружают его в другой цилиндр с новым образцом молока, не допуская засыхания молока на поверхности лактоденсиметра.

7. Отсчет показаний температуры и плотности производят приблизительно через 1 мин. после установления лактоденсиметра в неподвижном положении.

8. При отсчете плотности глаз должен находиться на уровне мениска. Отсчет плотности производят по верхнему краю мениска с точностью до 0,0005, а отсчет температуры — с точностью до 0,5°C.

9. Если линия мениска совпадает с одним из штрихов шкалы, то отмечают показание, соответствующее этому штриху.

Если линия мениска не совпадает со штрихом шкалы, делят на глаз пространство между двумя штрихами на две равные части и устанавливают положение мениска с точностью до 0,0005.

10. Расхождение между параллельными определениями плотности молока должно быть не более 0,0005.

#### IV. ПРИВЕДЕНИЕ ПОКАЗАНИЯ ЛАКТОДЕНСИМЕТРА К 20° С

11. Если молоко во время определения имело температуру выше или ниже 20°C, результаты отсчета должны быть приведены к 20°C, что производят по таблице (см. приложение).

12. В таблице плотность молока выражена в градусах лактоденсиметра, которые являются дробной частью плотности, увеличенной в тысячу раз.

**Пример.** Плотность молока 1,0265 соответствует 26,5 градусам лактоденсиметра.

13. При пользовании таблицей данные отсчета переводят в градусы, для чего в левом (или правом) вертикальном столбце находят величину плотности в градусах, а в верхнем горизонтальном — температуру, при которой произведен отсчет. На пересечении столбцов получают плотность молока при температуре 20°C.

**Пример.** Данные отсчета: температура молока 16°C, плотность 1,0305. По таблице значению 30,5 при температуре 16°C соответствует плотность 29,5 градусов лактоденсиметра или  $d_4^{20} = 1,0295$ .

#### Замена

ГОСТ 3622—57 введен взамен ГОСТ 3622—47.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

Плотность в градусах лактоденсиметра по отсчету	Температура молока в градусах Цельсия															Плотность в градусах лактоденсиметра по отсчету	
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		25
	Плотность в градусах лактодециметра, приведенная к температуре 20°																
25	23,3	23,5	23,6	23,7	23,9	24,0	24,2	24,4	24,6	24,8	25,0	25,2	25,4	25,6	25,8	26,0	25
25,5	23,7	23,9	24,0	24,2	24,4	24,5	24,7	24,9	25,1	25,3	25,5	25,7	25,9	26,1	26,3	26,5	25,5
26	24,2	24,4	24,5	24,7	24,9	25,0	25,2	25,4	25,6	25,8	26,0	26,2	26,4	26,6	26,8	27,0	26
26,5	24,6	24,8	24,9	25,1	25,3	25,4	25,6	25,8	26,0	26,3	26,5	26,7	26,9	27,1	27,3	27,5	26,5
27	25,1	25,3	25,4	25,6	25,7	25,9	26,1	26,3	26,5	26,8	27,0	27,2	27,5	27,7	27,9	28,1	27
27,5	25,5	25,7	25,8	26,1	26,1	26,3	26,6	26,8	27,0	27,3	27,5	27,7	28,0	28,2	28,4	28,6	27,5
28	26,0	26,1	26,3	26,5	26,6	26,8	27,0	27,3	27,5	27,8	28,0	28,2	28,5	28,7	29,0	29,2	28
28,5	26,4	26,6	26,8	27,0	27,1	27,3	27,5	27,8	28,0	28,3	28,5	28,7	29,0	29,2	29,5	29,7	28,5
29	26,9	27,1	27,3	27,5	27,6	27,8	28,0	28,3	28,5	28,8	29,0	29,2	29,5	29,7	30,0	30,2	29
29,5	27,4	27,6	27,8	28,0	28,1	28,3	28,5	28,8	29,0	29,3	29,5	29,7	30,0	30,2	30,5	30,7	29,5
30	27,9	28,1	28,3	28,5	28,6	28,8	29,0	29,3	29,5	29,8	30,0	30,2	30,5	30,7	31,0	31,2	30
30,5	28,3	28,5	28,7	28,9	29,1	29,3	29,5	29,8	30,0	30,3	30,5	30,7	31,0	31,2	31,5	31,7	30,5
31	28,8	29,0	29,2	29,4	29,6	29,8	30,1	30,3	30,5	30,8	31,0	31,2	31,5	31,7	32,0	32,2	31
31,5	29,3	29,5	29,7	29,9	30,1	30,2	30,5	30,7	31,0	31,3	31,5	31,7	32,0	32,2	32,5	32,7	31,5
32	29,8	30,0	30,2	30,4	30,6	30,7	31,0	31,2	31,5	31,8	32,0	32,3	32,5	32,8	33,0	33,3	32
32,5	30,2	30,4	30,6	30,8	31,1	31,2	31,5	31,7	32,0	32,2	32,5	32,8	33,0	33,3	33,5	33,7	32,5
33	30,7	30,8	31,1	31,3	31,5	31,7	32,0	32,2	32,5	32,8	33,0	33,3	33,5	33,8	34,1	34,3	33
33,5	31,2	31,3	31,6	31,8	32,0	32,2	32,5	32,7	33,0	33,3	33,5	33,8	33,9	34,3	34,6	34,7	33,5
34	31,7	31,9	32,1	32,3	32,5	32,7	33,0	33,2	33,5	33,8	34,0	34,3	34,4	34,8	35,1	35,3	34
34,5	32,1	32,3	32,6	32,8	33,0	33,2	33,5	33,7	34,0	34,2	34,5	34,8	34,9	35,3	35,6	35,7	34,5
35	32,6	32,8	33,1	33,3	33,5	33,7	34,0	34,2	34,5	34,7	35,0	35,3	35,5	35,8	36,1	36,3	35
35,5	33,0	33,3	33,5	33,8	34,0	34,2	34,4	34,7	35,0	35,2	35,5	35,7	36,0	36,2	36,5	36,7	35,5
36	33,5	33,8	34,0	34,3	34,5	34,7	34,9	35,2	35,6	35,7	36,0	36,2	36,5	36,7	37,0	37,3	36

