

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Ареометры для молока АМ, АМТ

Назначение средства измерений

Предназначены для измерения плотности цельного и обезжиренного молока, пахты и сыворотки.

Описание средства измерений



Ареометры для молока представляют собой полые стеклянные сосуды цилиндрической формы, запаянные с обоих концов. К верхней части корпуса припаян стеклянный стержень цилиндрической формы, запаянный сверху, внутри которого приклеена бумажная полоска с нанесенной ареометрической шкалой, градуированной в кг/м^3 . Нижняя часть корпуса ареометра заполнена балластом, сообщаящим ареометру вертикальное положение при погружении его в жидкость. Балласт сверху залит связующим веществом (смолкой) с температурой плавления не ниже $80\text{ }^{\circ}\text{C}$. У ареометров для молока АМТ внутри корпуса установлен жидкостной термометр. Принцип действия ареометров основан на законе Архимеда.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Тип ареометра	Диапазон измерения плотности, кг/м^3	Диапазон показаний ареометра, кг/м^3	Цена деления шкалы, кг/м^3	Предел допускаемой абс. погрешности, кг/м^3	Общая длина, мм, не более
АМ	1020-1040	1020-1040	0,5	$\pm 0,5$	350
АМТ	1015-1040	1015-1040	1,0	$\pm 1,0$	330

Основные технические характеристики встроенных термометров в ареометрах для молока АМТ:

Диапазон измерения температуры, $^{\circ}\text{C}$ - АМТ - от 0 до плюс 35

Цена деления шкалы, $^{\circ}\text{C}$ - 1,0

Пределы допускаемой погрешности, $^{\circ}\text{C}$ - $\pm 0,5$

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорте в левом верхнем углу типографским способом и на упаковочном футляре.

Комплектность средства измерений

1. Ареометр для молока – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.
3. Индивидуальный упаковочный футляр – 1 шт.

Поверка

осуществляется по Р 50.2.041-2004 Рекомендации по метрологии «Ареометры стеклянные. Методика поверки». При поверке применяются ареометры для молока – рабочие эталоны 1-го разряда с диапазоном измерений 1010- 1040 кг/м³.

Сведения о методиках (методах) измерений

При использовании ареометров для молока применяется метод прямых измерений (измерение плотности жидкости), приведенный в паспорте.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к ареометрам для молока АМ, АМТ

1. ГОСТ 18481-81 «Ареометры и цилиндры стеклянные. Технические условия»
2. ИСО 387-77 «Ареометры. Принципы конструирования и поверки»
3. ГОСТ 8.024-2002 «Государственная поверочная схема для средств измерений плотности»
4. Р 50.2.041-2004 Рекомендации по метрологии «Ареометры стеклянные. Методика поверки»

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

- выполнения работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также других объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям (измерение плотности жидкости).