
**ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ
МНОГОСЛОЙНОЙ СТРУКТУРЫ ТКАНЕЙ ЖИВЫХ
СВИНЕЙ УТ-40СЦП**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 9520—84**

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля
1984 г.**

**Выпуск разрешен
до 01.01.89**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для измерения толщины многослойной структуры тканей живых свиней УТ-40СЦП предназначен для измерения толщины жировой ткани свиней ультразвуковым контактным эхо-импульсным методом с цифровым отсчетом в универсальном питании.

Предельные значения рабочих условий применения: температура окружающего воздуха от 5 до 40 °С; относительная влажность 80 % при 35 °С.

ОПИСАНИЕ

Прибор УТ-40СЦП состоит из электронного блока, ультразвукового преобразователя и блока питания ИПС-9/0,1. Принцип действия прибора основан на излучении короткого ультразвукового импульса в биологическую ткань, приеме ультразвукового эхо-импульса, отраженного от границы раздела биологических

тканей, и измерении по времени запаздывания толщины прозвученного слоя. Временной интервал между эхо-импульсами, соответствующими толщине прозвученной жировой ткани, заполняется частотой генератора счетных импульсов и затем подсчитывается счетчиком, индицируя действительное значение толщины измеряемой жировой ткани. Прибор имеет отстройку от внутритканной прослойки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемой толщины многослойной структуры тканей от 10 до 99 мм.

Питание прибора осуществляется от батареи из шести элементов А316 или от стабилизированного блока питания.

Мощность, потребляемая прибором от сети, не более 10 Вт.

Ток, потребляемый прибором от батареи элементов, не более 0,1 А.

Предел допускаемой основной относительной погрешности 5 % ± 1 ед. счета мл. разряда.

Габаритные размеры, мм:

блока электронного 200 \times 110 \times 40;

блока питания стабилизированного 110 \times 50 \times 50.

Масса, кг:

блока электронного 0,6;

блока питания стабилизированного 0,5.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок электронный; пьезоэлектрический преобразователь; стабилизированный блок питания; элементы А316 по ГОСТ 12333—74 — 6 шт.; образец контрольный; паспорт.

ПОВЕРКА

Прибор поверяют по методическим указаниям «Прибор для измерения толщины многослойной структуры тканей живых свиней УТ-40СЦП. Методы и средства поверки», утвержденным Белорусским республиканским центром по стандартизации (БелЦСМ).

При поверке применяются образцы толщин АПФ8.210.015, образец АПФ8.210.016, дистиллированная вода по ГОСТ 6709—72.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Белорусский республиканский центр стандартизации и метрологии.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.