

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 805

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

измерителя температуры портативного ИТП,
НИИ ПФП им.А.Н.Севченко при БГУ, г.Минск, Республика Беларусь (ВУ),
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 10 0761 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
21 декабря 1998 г.

ЖТР № 9 от 17.02.98

Копт Н.В. Лехово

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Утверждаю

Директор
Государственного предприятия
"Центр эталонов, стандартизации
и метрологии"



Н.А.Жагора

1998 г.

Измеритель температуры портативный ИТП	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ 03 10 0761 98</u>
--	---

Выпускается по ТУ РБ 28657457.022-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель температуры портативный ИТП (в дальнейшем - измеритель), предназначен для определения температуры неагрессивных сыпучих и жидких сред на глубине до 2 метров в "полевых" условиях.

ОПИСАНИЕ

Измеритель является цифровым электронным устройством и состоит из измерительного блока и температурного зонда, соединенных кабелем связи через разъем.

Измерительный блок питается от встроенного источника питания типа "Крона" с номинальным напряжением 9В и имеет в своем составе следующие функциональные блоки: схему формирования рабочих напряжений; формирователь опорных уровней; электронный преобразователь температуры; аналого — цифровой преобразователь; жидкокристаллический индикатор. Измерительный блок обеспечивает преобразование сигнала поступающего с температурного датчика и осуществляет цифровую индикацию измеряемой температуры, а также индикацию состояния элемента питания.

Температурный зонд состоит из датчика температуры, защищенного латунным наконечником и находящегося в основании металлической штанги. В месте соединения наконечника и штанги находится термоизоляционная прокладка позволяющая уменьшить теплопередачу от датчика к штанге и предохраняющая место соединения от загрязнения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры среды от 0 до плюс 100°C.

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры — $\pm 1,0$ °C.

Номинальная ступень квантования равна 0,1 °C.

Время установления рабочего режима - не более 3 мин.

Продолжительность одного измерения не более:

для сыпучих сред - 5 мин.;

для жидких сред - 2 мин.

Измеритель обеспечивает непрерывную работу в рабочих условиях эксплуатации в течение 4 часов.

Измеритель сохраняет работоспособность при изменении напряжения от 8 до 10 В.

Потребляемый ток при напряжении питания от 8 до 10 В не более 3 мА.

Средний срок службы не менее 5 лет.

Габаритные размеры измерительного блока не более 77x152x32 мм.

Масса измерителя в комплекте не более 2,2 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь наносится методом термопрессования на корпус измерителя, а также на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки согласно ТУ РБ 28657457.022-98:

- блок измерительный - 1 шт.;
- температурный зонд - 1 шт.;
- паспорт - 1 экз.;
- ящик упаковочный - 1 шт.;
- методика поверки - 1 экз.

Поставка дополнительно элемента питания оговаривается при оформлении заказа.

ПОВЕРКА

Измеритель температуры портативный ИТП подлежит поверке в соответствии МП.МН507-98 "Портативный измеритель температуры. Методика поверки".

Межповерочный интервал – 1 год.

Результаты поверки оформляются согласно СТБ 8003-93.

Рисунок с указанием места клейма — наклейки приведен в приложении А.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

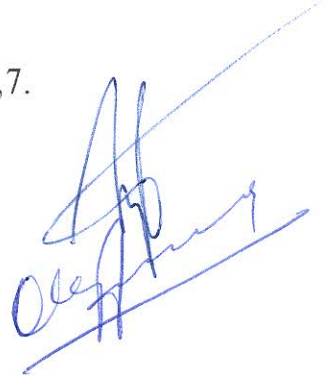
Технические условия на "Измеритель температуры портативный"
ТУ РБ 28657457.022-98, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 15150-69.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель температуры портативный соответствует требованиям ТУ РБ 28657457.022-98, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 15150-69.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: НИИ ПФП им. А.Н.Севченко при БГУ
адрес: Республика Беларусь г. Минск, Курчатова, 7.
т/факс: (017) 78-04-17

Зав.лабораторией Гидроакустических измерений НИИ ПФП
А.Г.Будай
Нач.отдела госиспытаний и сертификации СИ ГП "ЦЭСМ"
С.В.Курганский



Шкоф

Приложение А
(обязательное)

Место нанесения клейма — наклейки поверителя
на Измеритель температуры портативный
(вид с обратной стороны)

