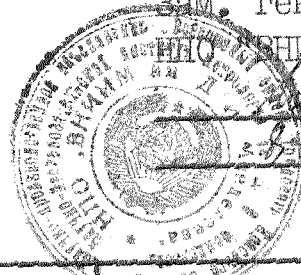


СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
НИИМ им. Д.И. Менделеева"Подлежит публикации
в открытой печатиВ.А. Щеглов
199 / г.

Термометр дистанционный цифровой	Внесены в Государственный реестр средств измерений прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>12896-91</u> Взамен № _____
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпуск разрешен до _____ 19 ____ года

Выпускается по ТУ 52-08.001-91

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для использования в качестве автономного измерительного прибора, а также в качестве датчика температуры воды в составе различных автоматизированных и автоматических систем получения и сбора гидрологической информации.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия термометра основан на измерении температурной зависимости скорости звука методом автоциркуляции акустических импульсов в среде, содержащейся в чувствительном элементе.

Термометр состоит из следующих основных блоков:

- погружаемого в воду первичного преобразователя температуры воды (ШТ);
- кабеля, соединяющего ШТ с вторичным блоком, при необходимости служащего также для опускания датчика в водоем и отсчета глубины погружения датчика;
- вторичного блока (ФШ), обеспечивающего функциональное измерительное преобразование частотно-импульсного сигнала, цифровую индикацию результатов измерения и выдачу результатов измерения в цифровом коде;

- батарейного модуля, обеспечивающего размещение сухих элементов типа 373, используемых для питания термометра;
- кабельной катушки с грузом, предназначенных для опускания ШПТ в водоем.

ТДЦ изготавливается в двух исполнениях, различающихся комплектностью поставки и типом применяемого кабеля:

I исполнение (для наблюдений на акваториях)

- полный комплект поставки, кабель является несущим, служит для опускания ШПТ в водоем и отсчета глубин;

II исполнение (для береговых наблюдений)

- поставка без кабельной катушки, кабель предназначен для постоянного размещения в воде, не является несущим и не служит для опускания ШПТ и отсчета глубин.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения температуры воды от минус I до +40 °С.

Предел допускаемой погрешности термометра не более:

- 0,1 °С в диапазоне температур от минус I до +20 °С;
- 0,2 °С в диапазоне температур от +20 до +40 °С.

Температура окружающего воздуха, °С, от минус 40 до +45.

Масса, кг, не более:

- I исполнения - 8;
- II исполнения - II.

Потребляемый при измерении ток, мА, не более:

- при ручном запуске - 200,
- при внешнем запуске - 75,
- собственно ШПТ - 15.

Средний срок службы, лет, не менее - 8.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится в паспорт на изделие.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Первичный измерительный преобразователь температуры (ШПТ) с кабелем длиной 60 м;
 Вторичный блок (ФНП) с батарейным модулем и ответной частью разъема, кабельная катушка с грузом (для исполнения I), комплект запасных частей (групповой) на 5 изделий, паспорт.

ПРОВЕРКА

Осуществляется в соответствии с методическими указаниями "Термометр дистанционный цифровой. Методика поверки".

При проведении поверки должны быть применены следующие средства поверок: термостат водяной ТВЦ-6, Термометр ртутный образцовый типа ТР-1, термометр сопротивления платиновый низкотемпературный ТСПи-1 Л82.821.007 ТУ, частотомер ЧЗ-33, секундомер СОП пр-2а-3-000 ГОСТ 5072-79, 0-30 мин, цена деления 0,2 с.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Термометр дистанционный цифровой. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ТДЦ соответствует требованиям НТД.

Изготовитель Госкомгидромет.

Зам. директора - гл. инженер ГТИ



Г.С. Клейн