

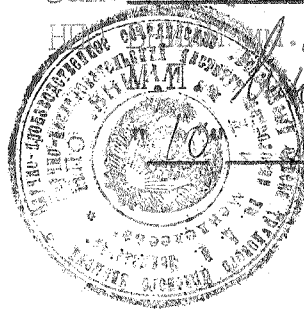
Подлежит публикации в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора

Н. Д. И. Менделеева

В. А. Щеглов



06

19/1 г.

Первичный измеритель- ный преобразователь относительной элек- трической проводимости морской воды ПЭИ-058	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>12968-91</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по техническим условиям Рт5.184.058 ТУ

<u>Морской гидрофизический ин-т АН УССР</u> (организация, ведомственная принадлежность)	
<b>ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	
Подтверждается, что в материале: <u>не содержатся сведения, предусмотренные разделом 3 Положения 88</u> (содержатся ли сведения, предусмотренные разделом 3 Положения 88)	
<u>3 Положения 88</u>	
На публикацию материала <u>не следует</u> (следует ли)	
получить разрешение <u>других ведомств</u> (министерства, ведомства или другой организации)	
Заключение: <u>Описание типа первичного измерительного преобразователя ПЭИ-058 можно опубликовать в открытой печати</u>	
Председатель экспертной комиссии (руководитель-эксперт): <u>Жка П. А. Калащников, ш. метролог</u> (подпись, ф. и. о., должность)	
Руководитель организации <u>Зам. директора МГИ АН УССР ш. Н. М. Карнаушенко</u> (подпись, ф. и. о., должность)	
« 15 » января 1991 г.	

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Первичный измерительный преобразователь относительной электрической проводимости воды индуктивного типа (ПЭИ) предназначен для преобразования относительной электрической проводимости морской воды в пропорциональное значение силы переменного тока и использования в составе океанографических измерительных комплексов.

## О П И С А Н И Е

Конструктивно ПЭИ представляет собою два пропорциональных трансформатора, установленных коаксиально с общим центральным отверстием. Принцип работы заключается в измерении ЭДС взаимоиндукции, которая наводится в обмотке второго трансформатора в результате индуктивной связи между трансформаторами через жидкостный виток связи, образуемый морской водой при погружении в нее преобразователя.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики ПЭИ приведены в табл. I

Таблица I

Наименование и единицы измерений	Значение	
	допустимое	фактическое
Геометрическая постоянная $K_0$ в диапазоне преобразования 0,3-1,7 в рабочих условиях эксплуатации, I/м	950±75	
Нестабильность геометрической постоянной в рабочих условиях эксплуатации, I/м	±0,5	
Напряжение питания, В	5±0,1	
Частота напряжения питания, кГц	10±0,1	
Коэффициент нелинейных искажений питающего напряжения, %	0,01	
Крутизна преобразования, не менее, В.М/См	0,005	
Вероятность безотказной работы не менее 0,8 за 5000ч		
Габаритные размеры 150x36x36, масса 250 г.		

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на титульном листе паспорта.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ПЭИ приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Обозначение	Количество
Первичный измерительный преобразователь относительной электрической проводимости	Рт5.184.058	1
Кольцо	Рт6.683.320-37	2
Паспорт	Рт5.184.058 ПС	1
ГСИ. Первичный измерительный преобразователь относительной электрической проводимости. Методические указания предприятия	Рт5.184.058 ДЗ	1

### П О В Е Р К А

Поверка первичного измерительного преобразователя производится в соответствии с документом "ГСИ. Первичный измерительный преобразователь относительной электрической проводимости морской воды ПЭИ-058. Методические указания предприятия Рт5.184.058 ДЗ". Средства поверки:

Образцовый платиновый термометр сопротивления I-го разр. ТУ 50-419-84,  
Мера электрического сопротивления Р4830/1 ГОСТ 23737-79

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Выпуск ПЭИ производится по следующим основным нормативно-техническим документам:

1) первичный измерительный преобразователь относительной электрической проводимости морской воды. Технические условия Рт5.184.058 ТУ;

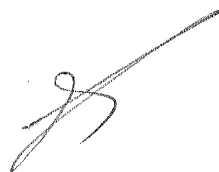
2) документы, перечисленные выше в разделе "Поверка".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Первичный измерительный преобразователь относительной электрической проводимости морской воды ПЭИ-058 соответствует требованиям НТД, перечисленных в разделе "Нормативные документы".

Изготовитель - СКТБ Морского гидрофизического института  
АН УССР.

Директор СКТБ МГИ АН УССР



А.Д. Федоровский