



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

5179

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

27 марта 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 03-08 от 27.03.2008 г.) утвержден тип

**Анализаторы жидкости кондуктометрические КВЧ 5М,**

**ООО "Инженерный центр приборостроения и компьютеризации",  
г. Харьков, Украина (UA),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 3704 08** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 марта 2008 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

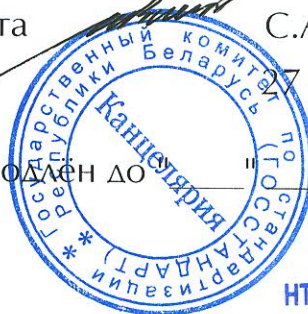
Заместитель Председателя комитета

С.А. Ивлев

27 марта 2008 г.

Продлен до

20\_\_ г.



НТК по метрологии Госстандарта

№

27 MAR 2008

секретарь НТК



# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ



Первый заместитель директора УкрЦСМ

С.А. Киалдунозянц

12 2000 г.

Подлежит публикации

в открытой печати

Анализаторы жидкости кондуктометрические КВЧ 5М	Внесен в Государственный реестр средств измерительной техники, разрешенной к применению в Украине. Регистрационный № У62-00 Взамен № 62-92
--	--

Выпускаются по ГОСТ 13350 и ТУ У 14082639.001-2000.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы жидкости кондуктометрические КВЧ 5М (далее по тексту – анализаторы) предназначены для автоматизированного непрерывного измерения удельной электрической проводимости (УЭП), приведенной к рабочей температуре или массовой доле (концентрации) компонентов в водных растворах, и формирования электрических выходных унифицированных сигналов.

Анализаторы могут применяться на предприятиях химической, металлургической, энергетической и других отраслях промышленности при контроле технологических процессов с использованием растворов электролитов.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов базируется на измерении эквивалентного сопротивления контура высокочастотного генератора, которое зависит от удельной электрической проводимости среды, которая контролируется.

Конструктивно анализатор состоит из передающего и первичного измерительных преобразователей, которые соединяются между собой при помощи кабеля.

Первичный измерительный преобразователь предназначен для преобразования УЭП водного раствора, приведенной к рабочей температуре в пропорциональный электрический сигнал.

Передающий преобразователь предназначен для преобразования электрических сигналов, полученных от первичного измерительного

Копія відповідає оригіналу  
Директор "УкрЦСМ" А.С. Якимчук



преобразователя в унифицированные выходные электрические сигналы, а так же в показания цифрового индикаторного устройства. Конструкция анализаторов обеспечивает возможность устанавливать пороги срабатывания сигнализации и проверки работоспособности анализаторов.

Анализаторы изготавливаются в исполнениях, которые отличаются функциональными возможностями, диапазонами измерения и рабочими температурами, конструкцией первичных измерительных преобразователей и параметрами выходных сигналов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения: УЭП – от 5 до 100 См/м; массовой доли компонентов – от 0 до 99,9 %.

Выходные аналоговые унифицированные электрические сигналы – от 0 до 5 мА или от 4 до 20 мА.

Количество разрядов цифрового показывающего устройства – 3.

Цена единицы наименьшего разряда цифрового показывающего устройства - 0,1 См/м, %.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, -  $\pm 6$  %.

Питание анализаторов от сети переменного тока с напряжением  $(220 \pm 22_{33})$  В, частотой  $(50 \pm 1)$  Гц.

Потребляемая мощность не более 12 ВА.

Средняя наработка на отказ не менее 21000 ч.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус блока передающего преобразователя и на эксплуатационную документацию анализаторов типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки анализаторов содержит:

преобразователь первичный 5В5.184.293 – 1 шт.;

преобразователь измерительный 5В5.184.014 – 1 шт.;

руководство по эксплуатации 5В2.840.371 РЭ – 1 экз.;

паспорт 5В2.840.371 ПС – 1 экз.;

методика поверки 5В2.840.371 МП – 1 экз.;

шнур 5В6.640. 503 – 1 шт.;

кабель 5В6.644.098 – 1шт.;

кабель 5В6.644.134 – 1шт.;

комплект запасных частей – 1 комплект.

### ПОВЕРКА ИЛИ КАЛИБРОВКА

Калибровка анализаторов выполняется согласно с «Метрологическими указаниями ГСП. Анализаторы жидкости кондуктометрические КВЧ 5М. Методика поверки 5В2. 840. 371 МП».

*Копия соответствует оригиналу*

*Директор "ИЗМЕТ" П.С. Яковлев*



Основные средства калибровки после ремонта и при эксплуатации:

- кондуктометр лабораторный КЛ – 2 «Импульс»;
- магазин сопротивлений Р4002, кл. 0,25;
- магазин сопротивлений Р33, кл. 0,2.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13350-78 «Анализаторы жидкости кондуктометрические ГСП. Общие технические требования.».

Технические условия ТУ У 14082639.001 – 2000 «Анализаторы жидкости кондуктометрические КВЧ 5М».

### ВЫВОДЫ

Анализаторы жидкости кондуктометрические КВЧ 5М отвечают требованиям ГОСТ 13350 и техническим условиям ТУ У 14082639.001 – 2000.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Инженерный центр приборостроения и компьютеризации» г. Харьков.

Директор фирмы «ИЦПК»



П.С. Якимчук

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2000 г.



Копія свідоцтва про внесення  
Директор "ІЦПК" 