



ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР
ПРИБОРОСТРОЕНИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ



**Анализаторы жидкости
кондуктометрические лабораторные
СКВ**

ПАСПОРТ

5ВИ2. 840. 400 ПС



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование - Анализатор жидкости кондуктометрический лабораторный СКВ

Заводской номер 318

Обозначение документа на поставку - ТУ У 33.2-14082639-003-2001

Изготовлен: « 21 » « декабря » 20 13 г.

Изготовитель: фирма « Інженерний центр приладобудування і комп'ютеризації » у формі товариства з обмеженою відповідальністю (ООО «ИЦПК»).

Заводской номер анализатора присваивается по заводскому номеру измерительного блока (БИ).

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Блоки, входящие в состав анализатора, указаны в разделе 3 «Комплектность».

2.2 Тип ПП в зависимости от канала измерения:

- канал 1: ПП «ЯИ 3»;

- канал 2: ПП «ЯИ 2».

2.3 Диапазоны измерения электролитической проводимости (ЭП):

- канал 1: 0,02 – 0,2 – 2 – 20 мкСм/см;

- канал 2: 20 – 200 – 2000 – 20 000 мкСм/см.

Цена наименьшего разряда ЦПУ при измерении ЭП:

- канал 1: 0,0001 / 0,001 / 0,01 мкСм/см;

- канал 2: 0,1 / 1 / 10 мкСм/см.

2.4 Диапазоны измерения эквивалентной массовой концентрации NaCl (при коэффициенте упаривания равном 1):

- канал 1: 0,01 – 0,1 – 1 – 10 мг/л;

- канал 2: 10 – 100 – 1000 – 10 000 мг/л.

Цена наименьшего разряда ЦПУ при измерении эквивалентной массовой концентрации NaCl:

- канал 1: 0,001 / 0,001 / 0,01 мг/л;

- канал 2: 0,1 / 1 / 10 мг/л.

2.5 Диапазон возможных значений температуры приведения: (10-40)°C с шагом 1°C.

2.6 Диапазон возможных значений коэффициента температурной зависимости ЭП: (0,00-5,00) % / °C с шагом 0,01 % / °C.

2.7 Диапазон возможных значений коэффициента упаривания: (1,0-5,0) с шагом 0,1.

2.8 Диапазон измерения температур анализируемой среды: (5,0-50,0)°C.

Цена наименьшего разряда ЦПУ при измерении температуры 0,1°C.

2.9 Сопротивление терморезисторов ПП в зависимости от температуры анализируемой среды приведено в таблице 1.

Таблица 1

Тип ПП	Сопротивление терморезисторов при температурах, кОм		
	5°C	25°C	50°C
ЯИ <u>2</u>	<u>1009,5</u>	<u>1095,25</u>	<u>1190,05</u>
ЯИ <u>3</u>	<u>1009,5</u>	<u>1095,25</u>	<u>1190,05</u>

Лист регистрации изменений

[illegible]

Таблица 3

Дата	Краткое содержание предъявленной рекламации	Принятые меры

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализаторов приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Зав. номер	Кол-во	Примечание
5ВИ2.840.400	<u>ИЗДЕЛИЯ</u> Анализатор жидкости кондуктометрический лабораторный СКВ в составе:			
5ВИ5.184.024	Блок измерительный СКВ	<u>318</u>	1 шт.	
5ВИ5.008.018	Первичный преобразователь ПП «ЯИ <u>2</u> »	<u>318</u>	1 шт.	
5ВИ5.008.026	Первичный преобразователь ПП «ЯИ <u>3</u> »	<u>318</u>	1 шт.	
5ВИ2.840.400РЭ	<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные СКВ. Руководство по эксплуатации		1 экз.	На партию приборов в один адрес
5ВИ2.840.400 ПС	Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные СКВ. Паспорт		1 экз.	
	<u>ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ</u> Вставка плавкая ВП1-1-0,25 АГО.481.303ТУ		2 шт.	
5ВИ6.644.061	<u>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</u> Кабель		1 шт.	При наличии выхода на компьютер с интерфейсом RS 232
5ВИ5.886.231	Фильтр		1 шт.	По требова- нию Заказчика
5ВИ6.150.100	Подставка		1 шт.	— 4 —
5ВИ8.600.001	Планка		1 шт.	— 4 —
	Трубка ПВХ пищевая Ø8x1,3 ТУ У 20961090-002-99		0,7 м	— 4 —
5ВИ4.175.390	Упаковка		1 комп.	— 4 —

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Анализатор СКВ 5ВИ2.840.400, заводской номер 318 изготовлен и принят в соответствии с требованиями технических условий ТУ У33.2-14082639-003-2001 и признан годным для эксплуатации.



Начальник ОТК

[Signature]
(подпись)

Шемовский Р.А.
(Ф.И.О.)

январь 2014г.

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ КАЛИБРОВКЕ

Анализатор СКВ 5ВИ2.840.400, заводской номер 318 на основании результатов первичной калибровки признан годным и допущен к применению.



[Signature]
(подпись)

февраль 2014г.

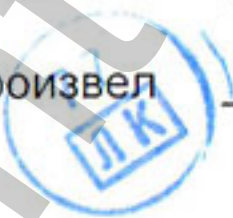
6 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Анализатор СКВ 5ВИ2.840.400, заводской номер 318 упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата упаковки

февраль 2014г

Упаковку произвел



[Signature] Шемовский Р.А.
(должность, подпись, Ф.И.О.)

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

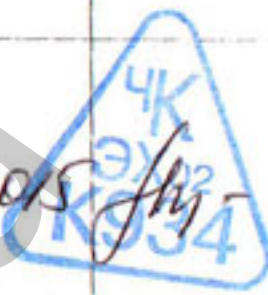
Изготовитель гарантирует соответствие анализатора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев, но не более 18 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок исчисляется:

- со дня ввода в эксплуатацию для анализаторов, поставляемых внутри страны;
- с момента проследования через государственную границу для анализаторов, поставляемых на экспорт.

8 СВЕДЕНИЯ О КАЛИБРОВКЕ

Наименование	Заводской номер	Дата изготовления	Периодичность поверки (калибровки)	Поверка		Подпись /Ф.И.О./
				Дата	Срок очередной поверки	
Анализатор жидкости кондуктометрический СКВ	318	12.2013	1 раз в год	02.2014	02.2015	

9 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

При отказе в работе или неисправности анализатора в период гарантийных обязательств потребитель извещает по телефонам:

+38 (057) 376 – 39 – 84, 777 – 51 - 61 или высылает по адресу: 61071, ООО «ИЦПК», ул. Кибальчича, 43, г. Харьков, Украина, изготовителю письменное извещение со следующими данными:

- обозначение изделия, заводской номер, дата изготовления, дата ввода в эксплуатацию;
- характер дефекта или неисправности;
- наличие у потребителя контрольно-измерительных приборов, необходимых для проверки изделия;
- адрес, по которому должен прибыть представитель изготовителя, телефон, документы, необходимые для получения пропуска.

Все предъявленные рекламации, их краткое содержание и принятые меры должны быть внесены в таблицу 3.



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ СТАНДАРТИЗАЦІЇ,
МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ УКРАЇНИ

Серія А

№ 002029



СЕРТИФІКАТ ЗАТВЕРДЖЕННЯ
типу засобів вимірювальної техніки

№ UA-MI/1-1198-2002

Виданий 25 липня 2002 р.

Цей сертифікат, виданий ТОВ "Інженерний центр приладобудування і комп'ютеризації", м. Харків, засвідчує, що на підставі позитивних результатів державних приймальних випробувань Держстандартом України затверджено тип засобів вимірювальної техніки "Аналізатори рідини кондуктометричні лабораторні СКВ", який зареєстровано в Державному реєстрі засобів вимірювальної техніки, допущених до застосування в Україні, за номером У1616-02.

Аналізатори рідини кондуктометричні лабораторні СКВ під час випуску з виробництва підлягають калібруванню.

Рекомендований міжкالیбрувальний інтервал – 1 рік.

Заступник голови
Держстандарту України



МІНЕКОНОМРОЗВИТКУ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“ХАРКІВСЬКИЙ РЕГІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО-ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ”

/ДП “Харківстандартметрологія”/

Вул. Мироносицька, 36, м. Харків, 61002, Україна

Уповноважено Держспоживстандартом України
Свідоцтво про уповноваження № ПК 003-2009 від 27.05.2009 р.СВІДОЦТВО
про державну метрологічну атестацію№ 08/0154від 11.02.2014 р.

Аналізатор рідини кондуктометричний лабораторний, СКВ, № 318, 2013 р.

назва засобу вимірювальної техніки, позначення, порядковий номер, дата виготовлення

Виробник Фірма “ІЦПК” в формі ТОВ, м. Харків

назва підприємства

Належить Фірма “ІЦПК” в формі ТОВ, м. Харків

назва підприємства (організації)

Призначення (галузь застосування) ЗВТ для вимірювання електролітичної провідності й температури рідинУмови проведення $t = 21\text{ }^{\circ}\text{C}$, $B = 45\%$, $p = 752\text{ мм рт.ст.}$

(температура, вологість тощо)

Результати метрологічної атестації

Назва метрологічної характеристики	Одержане значення метрологічної характеристики	Назва, тип, основні метрологічні характеристики робочих еталонів, застосованих під час атестації
1	2	3
Діапазон вимірювання електролітичної провідності, мкСм/см	від 2 до 20000	Кондуктометр еталонний SevenGo Duo pro SG78,
Зведена похибка при вимірюванні електролітичної провідності, %	0,9	$\delta = \pm 0,5\%$ за ДСТУ 4448:2005;
Абсолютна похибка при вимірюванні температури, $^{\circ}\text{C}$	0,5	термометр скляний ртутний ТЛ-4, 3 розряд, $\Delta = \pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ за ГОСТ 8.317-78

За результатами державної метрологічної атестації (протокол № 80062/2 від 11.02.2014 р.)

аналізатор рідини кондуктометричний лабораторний, СКВ

назва, позначення атестованого ЗВТ

визнаний таким, що відповідає паспорту

назва технічної документації, що містить вимоги до метрологічних характеристик

Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные СКВ. Паспорт 5ВИ2.840.400 ПС
та придатним до застосування.Повірку проводити відповідно до розділу 4 настанови щодо експлуатування

назва та позначення документа, що містить методику повірки атестованого ЗВТ

Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные СКВ.

Руководство по эксплуатации 5ВИ2.840.400 РЭ

Міжповірочний інтервал - 1 рік.

В.о. заступника генерального директора

З метрології

М.П.

Керівник підрозділу

підпис

підпис

В.С.Мазур

ініціали, прізвище

А.В.Пономарьов

ініціали, прізвище

Примітка. Свідоцтво підлягає збереженню протягом усього періоду експлуатації ЗВТ.