

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1750

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

установок измерительных УИ ДКСКП,

**центра метрологического обеспечения производства
новых средств измерений НИЛ ПТ БГПА ,
г. Минск, Республика Беларусь (ВУ),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 23 1341 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 ноября 2001 г.

*ЖТМ № 04-2001 от 29.05.01.
Подпись: О.В. Шемелева*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ
Директор БелГИМ

Н.А.Жагора
2002г.

Установка измерительная УИ ДКСКП	Внесена в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0323134101</u>
-------------------------------------	---

Выпускается по техническим условиям ТУ РБ 100649721.027-2001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установка измерительная УИ ДКСКП предназначена для экспрессного проведения операций поверки и диагностики приборов технологического контроля кислотных и щелочных сред ИКР ТУ РБ 02071906.001-94.

ОПИСАНИЕ

УИ предназначена для применения в поверочных лабораториях метрологических служб предприятий, эксплуатирующих приборы.

УИ обеспечивает:

- контроль электрической мощности, потребляемой поверяемым прибором;
- генерирование управляющих сигналов "упр. Щ", "упр. К", "упр. М" и контроль соответствующего выходного электрического сигнала поверяемого прибора;
- диагностику блока индикации поверяемого прибора;
- определение основной абсолютной погрешности и диапазона измерения прибора;
- определение погрешности срабатывания пороговой сигнализации поверяемого прибора.

УИ состоит из:

- системного блока (СБ);
- соединительных кабелей для подключения к разъемам поверяемого прибора.

Проведение операций поверки осуществляется при подключении к датчику прибора электронного эквивалента поверочного раствора. Электронный эквивалент поверочного раствора представляет собой управляемый преобразователь напряжение-ток, коэффициент преобразования которого хранится в виде цифрового кода в постоянном запоминающем устройстве (ПЗУ). Цифровые коды, соответствующие различным поверочным растворам, заносятся в ПЗУ в процессе настройки эквивалента.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Абсолютные погрешности эквивалентов поверочных растворов NaOH:

№ эквивалента	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Массовая доля NaOH в поверочном растворе, %	2,46	2,00	1,23	0,800	0,500	0,250	0,174	0,087	0,0174
Абсолютная погрешность эквивалентов поверочных растворов, %	±0,03	±0,03	±0,03	±0,01	±0,01	±0,01	±0,002	±0,002	±0,002

Абсолютные погрешности эквивалентов поверочных растворов HNO₃:

№ эквивалента	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Массовая доля HNO ₃ в поверочном растворе, %	2,52	1,80	1,26	0,840	0,525	0,263	0,180	0,090	0,0180
Абсолютная погрешность эквивалентов поверочных растворов, %	±0,03	±0,03	±0,03	±0,01	±0,01	±0,01	±0,002	±0,002	±0,002

Абсолютные погрешности эквивалентов поверочных растворов молока:

№ эквивалента	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Объемная доля молока в поверочном растворе, %	5	10	15	25	30	40	60	80	95
Абсолютная погрешность эквивалентов поверочных растворов, %	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2	±2

Диапазон измерения электрической мощности, потребляемой испытываемыми приборами. В·А

от 10 до 100

Относительная погрешность измерения электрической мощности, потребляемой испытываемыми приборами, %, не более

±25

Габаритные размеры системного блока (СБ), мм, не более

485x190x485

Масса системного блока (СБ), кг, не более

18

Длина кабеля сетевого питания, м, не менее

1,5

Напряжение питания, переменное с частотой 50 Гц, В

220±22

Потребляемая мощность. В·А, не более

100

Время установления показаний, с, не более

30

Время установления рабочего режима, мин, не более

30



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на системный блок УИ методом аппликации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

Наименование	Обозначение	Количество, шт.
1. Системный блок (СБ)	ЦМОП.426474.017	1
2. Кабель подключения к разъему "Контроль" поверяемого прибора	ЦМОП.426439.003	1
3. Кабель подключения к разъему "Управление" поверяемого прибора	ЦМОП. 426439.004	1
4. Кабель подключения к разъему "Исполнительные устройства" поверяемого прибора	ЦМОП. 426439.005	1
5. Кабель подключения к разъему "Выход" поверяемого прибора	ЦМОП. 426439.006	1
6. Паспорт	ЦМОП.411719.003ПС	1 экз.
7. Руководство по эксплуатации	ЦМОП.411719.003РЭ	1 экз.
8. Методика поверки	МП МН 1034-2001	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка установки измерительной УИ ДКСКП производится в соответствии с методикой поверки МП. МН 1034-2001, межповерочный интервал – 1 год.

Оборудование, приборы и реактивы, необходимые для проведения поверки:

Таблица 1

Наименование средства поверки	Метрологические характеристики	
	Диапазон	Класс точности (погрешность)
1. Поверочные растворы кислоты	Приготавливаются в соответствии с Приложением А методики поверки МП.МН 1034-2001	
2. Поверочные растворы щелочи		
3. Поверочные растворы молока		
4. Поверочный сосуд-эквивалент технологического трубопровода Ду - 50	-	ЦМОП.411719.002
5. Ареометр общего назначения АОН-1	1000 – 1060 г/м	ГОСТ 18481-81
6. Прибор технологического контроля кислотных и щелочных сред ИКР-2д	0 – 2,55 % NaOH, 0 – 2,55 % HNO ₃	ТУ РБ 09071906.001-94
7. Прибор технологического контроля кислотных и щелочных сред ИКР-М	5 – 100 % молока	ТУ РБ 09071906.001-94
8. Термометр от 0 до 100 °С с ценой деления 1 °С	0 - 100 °С	цена деления 1 °С
9. Мегомметр типа М1101 (М1101 М)	0 - 200 МОм	1,0

Место нанесения поверительного клейма - правый нижний винт крепления передней панели системного блока (Приложение А).



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 100649721.027-2001, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 15150-69.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установка измерительная УИ ДКСКП соответствует требованиям технических условий ТУ РБ 100649721.027-2001 и НД.

Изготовитель - Центр метрологического обеспечения производства новых средств измерений НИЛ ПТ БГПА, г.Минск.

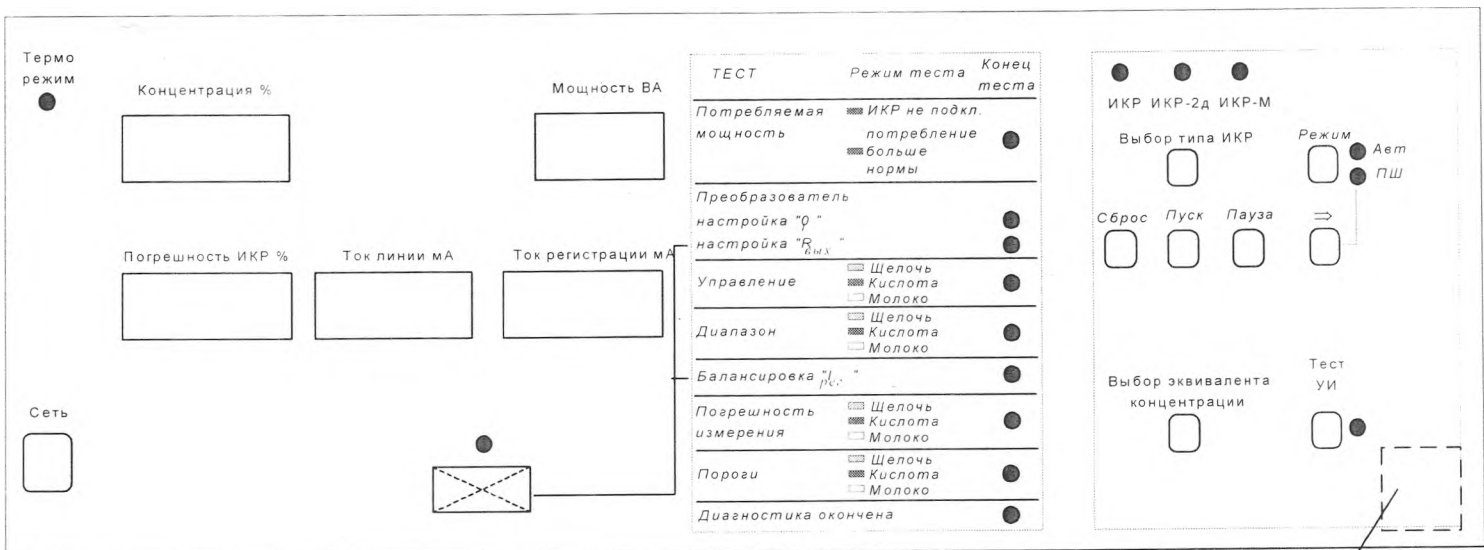
Директор Центра метрологического
обеспечения производства новых
средств измерений НИЛ ПТ БГПА.

В.П. Киреенко

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В. Курганский





Место нанесения
поверительного клейма

