

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 475

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип измерителей электростатических потенциалов ИЭП

ГП "МНИПИ", г. Минск, РБ (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 13 0457 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

27 мая 1997 г.

Handwritten signature and date:
20.02.97
Труба

Описание типа средства измерений для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор Минского центра
стандартизации и метрологии

Н.А. Жагора

1997 г.

ИЗМЕРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПОТЕНЦИАЛОВ ИЭП	Внесен в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
	Регистрационный № <i>РБ 03 13 045797</i>

Выпускается по ТУ РБ 14559587.028-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель электростатических потенциалов (ИЭП) предназначен для бесконтактного измерения потенциала электростатически заряженных объектов.

ИЭП может быть использован для измерения электростатических потенциалов при производстве и хранении жидких нефтепродуктов в химической и угольной промышленности, при транспортировании сыпучих материалов (сахара, зерна, муки, крахмала и т.д.) трубопроводами и при хранении их, а также в резиновой, текстильной, кожевенной и бумажной промышленности, при производстве полимерных материалов, в печатном производстве и т.д.

Рабочими условиями эксплуатации являются

Температура окружающего воздуха, °С	5 - 40
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	до 80
Атмосферное давление, кПа (мм рт.ст.)	84 - 106 (630 - 800)
Напряжение питания, В	220 ± 22 или 110 ± 11 частотой (50±0,5) или (60±0,6) Гц.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя основан на методе периодического экранирования приемного электрода. Для этого используется вращающийся (с помощью двигателя) экран, который периодически закрывает приемный электрод от поля. Напряжение на приемном электроде периодически изменяется от нуля (когда электрод закрыт) до значения, пропорционального потенциалу данной точки (когда электрод открыт).

Индикация результатов измерения отображается цифровым табло, состоящим из двух частей:

- индикация измеряемого потенциала (3 1/2 разряда), кВ;
- индикация расстояния до измеряемого объекта (2 разряда), см.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых потенциалов, кВ	от 0 до 30
Поддиапазоны измерения, кВ	1,00; 10,00; 30,00
Погрешность измерения, %	± [5 + 1 (Uк/Uх - 1)]
где Uк - номинальное значение установленного поддиапазона измерения, кВ; Uх - измеряемое значение, кВ.	
Дополнительная погрешность на каждые 10 °С не превышает половины основной <i>в раб. усл. экстр.</i>	
Масса измерителя, кг	1,0
Потребляемая мощность, В.А	15
Ток, потребляемый от аккумуляторных батарей при напряжении 5 В, А	≤ 0,06
Интерфейс	СТЫК С2 (S-232)
Габариты, мм	190 x 92 x 35

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на переднюю панель измерителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Измеритель электростатических потенциалов, в том числе: блок регистрирующий пробник адаптер сетевой кабель	1 1 1 1 1
2. Запасные части: кассета аккумулятор	1 1
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1
4. Формуляр	1

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с МП 171-96 измерителя электростатических потенциалов.

Место пломбирования измерителя указано на рисунке 1.

Рекомендуемые средства поверки:

универсальная пробойная установка УПУ-1М (УПУ-10);

вольтметр универсальный В7-46;

осциллограф С1-114/1;

прибор для поверки вольтметров В1-12.

Пломбировать
мастикой №1
ГОСТ 18680

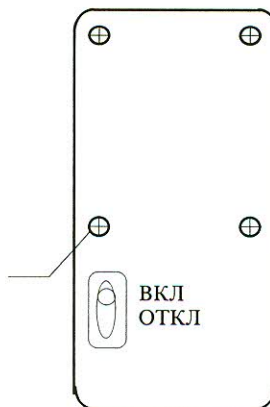


Рисунок 1

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261, ГОСТ 23675, ГОСТ 2.601, ГОСТ 26104.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель соответствует требованиям НД на него.

Изготовитель - опытный завод ГП "МНИПИ, г. Минск.

Технический директор ГП "МНИПИ"

А.А.Володкевич