

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1293

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

анализаторов "Мультикор-1",

РУП "Белгазтехника", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 1165 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

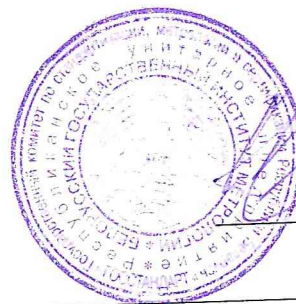
Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 сентября 2000 г.

ЖТК н 6 от 14.09.00
ЖТК Ж.Д. Лехова

Описание типа средства измерения для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2000 года

Анализатор "Мультикор-1"	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0309 46500</u>
-----------------------------	---

Выпускается по ТУ РБ 100270876.056-2000.

Назначение и область применения

Анализатор "Мультикор-1" предназначен для проведения электрических измерений на подземных металлических сооружениях по ГОСТ 9.602-89.

Областью применения являются предприятия газовой отрасли, химической и нефтехимической промышленности, коммунального хозяйства, которые занимаются эксплуатацией и обслуживанием подземных металлических сооружений.

Описание

Принцип действия анализатора основан на формировании и измерении электрических сигналов в виде напряжения и тока, снимаемых с подземных металлических сооружений, образцов грунта с помощью измерительных электродов. После преобразования аналоговых сигналов в цифровую форму и их обработки результаты измерений выводятся на индикатор. При необходимости результаты измерений могут быть записаны во внутреннюю энергонезависимую память, считаны на компьютер и просмотрены на мониторе.

Измерение параметров производится в соответствии с методами по ГОСТ 9.602-89.

Конструктивно анализатор выполнен в виде единого блока, в корпусе которого расположены печатные платы и аккумуляторная батарея. На передней панели находятся индикатор и органы управления, на боковой стороне - разъемы для подключения измерительных кабелей. Для каждого вида измерений предусмотрен свой кабель, причем для исключения неправильного подключения при измерениях использован метод их кодирования.



Основные технические характеристики

Анализатор имеет следующие технические характеристики:

- напряжение питания постоянного тока, В,.....7,2;
- потребляемый ток, мА, не более.....80;
- диапазоны измерения удельного сопротивления грунта, Ом·м.....от 0 до 100 и
от 100 до 500;
- предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения удельного сопротивления грунта, %.....±5;
- диапазон измерения плотности катодного тока, А/м².....от 0 до 0,2;
- предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения плотности катодного тока, %.....±5;
- диапазон измерения смещения разности потенциалов между подземным металлическим трубопроводом и электродом сравнения, В.....от минус 1 до плюс 1;
- предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения смещения разности потенциалов, %.....±5;
- диапазон измерения тока трубопровода, А.....от 0 до 20;
- предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения тока, %.....±5;
- диапазон измерения поляризационных потенциалов стальных трубопроводов, В.....от минус 5 до плюс 5
- предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения мгновенных значений поляризационного потенциала, %.....±5;
- предел абсолютной погрешности расчета среднего значения поляризационного потенциала за период измерения, В.....±0,05;
- диапазон измерения средних значений потенциалов подземных сооружений по отношению к электроду сравнения, В.....от минус 5 до плюс 5;
- предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения мгновенных значений среднего потенциала, %.....±5;
- мониторинг поляризационного и среднего потенциалов подземных сооружений по отношению к электроду сравнения по 8 зонам в течение не менее 72 ч;
- синхронное измерение мгновенных значений поляризационного и среднего потенциалов подземных сооружений по отношению к электроду сравнения в заранее установленные моменты времени с автоматической записью не менее 256 результатов измерений в память анализатора;



- диапазон измерения постоянного напряжения, В.....от минус 5 до плюс5;
- предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения постоянного напряжения, %.....±5;
- входное сопротивление при измерении постоянного напряжения, МОм, не менее.....10;
- суточный ход встроенных электронных часов, с/сут, не более..... ±10;
- суточный ход встроенных электронных часов при климатических воздействиях, с/сут, не более..... ±15;
- дополнительные погрешности во всех режимах при климатических воздействиях не более.....0,5 основных;
- время непрерывной работы, ч, не менее.....72;
- диапазон температур при эксплуатации, °С.....от минус 10 до 40;
- относительная влажность при эксплуатации, %.....до 98 при 25 °С;
- атмосферное давление при эксплуатации, кПа.....от 84,0 до 106,7
(от 650 до 800 мм рт.ст.);
- диапазон температур при транспортировании, °С.....от минус 50 до 50;
- относительная влажность при транспортировании, %.....до 98 при 25 °С;
- степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96.....IP51;
- класс защиты III от поражения электрическим током по ГОСТ 26104-89;
- масса, кг, не более.....2,0;
- габаритные размеры, мм, не более.....305x135x78.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на переднюю панель анализатора способом, обеспечивающим его сохранность в течение всего срока службы, и типографским способом в руководство по эксплуатации анализатора.



Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол.	Примечание
1 Анализатор "Мультикор-1"	14-97.3.00.000	1	с аккумуляторами
2 Кабель №1	14-97.3.01.000	1	
3 Кабель №2	14-97.3.02.000	1	
4 Кабель №3	14-97.3.03.000	1	
5 Кабель №4	14-97.3.04.000	1	
6 Кабель №5	14-97.3.05.000	1	
7 Кабель №6	14-97.3.06.000	1	
8 Кабель RS232C	14-97.3.07.000	1	
9 Электрод	14-97.3.00.021	4	
10 Ячейка	14-97.3.00.023	1	
11 Винт	14-97.3.00.024	4	
12 Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный ЭВЛ-1МЗ.1	ТУ25.05.2181-77	2	
13 Адаптер сетевой	ТУ 50-719-17-93	1	
14 Переходник	14-95.6.00.00.030	1	
15 Упаковка	14-97.3.10.000	1	
16 Зажим типа «Крокодил»	4.935.001 ТУ	6	
17 Программное обеспечение для работы с ПЭВМ	14-97.3.00.000 Д12	1	на двух 3,5" дискеттах
18 Руководство по эксплуатации	14-97.3.00.000 РЭ	1	
19 Методика поверки	МП 2000	1	
20 Рулетка РЗН2К	ГОСТ 7502-89	1	по требованию заказчика



Поверка

Поверка анализатора "Мультикор-1" проводится в соответствии с методикой поверки МП.МН894-2000".

Оттиски поверительного клейма наносятся на лицевую панель анализатора справа от индикатора и на мастику в углублениях крепежных винтов задней крышки анализатора согласно приложению А.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

Нормативные документы: ТУ РБ 100270876.056-2000, ГОСТ 12997-84 кроме климатических воздействий, ГОСТ 15150-69 в части климатических воздействий, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 14254-96.

Заключение

Анализатор "Мультикор-1" соответствует ТУ РБ 100270876.056-2000, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 14254-96.

Изготовитель: РУП "Белгазтехника", г. Минск



Директор РУП "Белгазтехника"

М.А. Глеб

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ

С.В. Курганский



Приложение А
(обязательное)

Места нанесения отпечатков поверительного клейма

Оттиски поверительного клейма

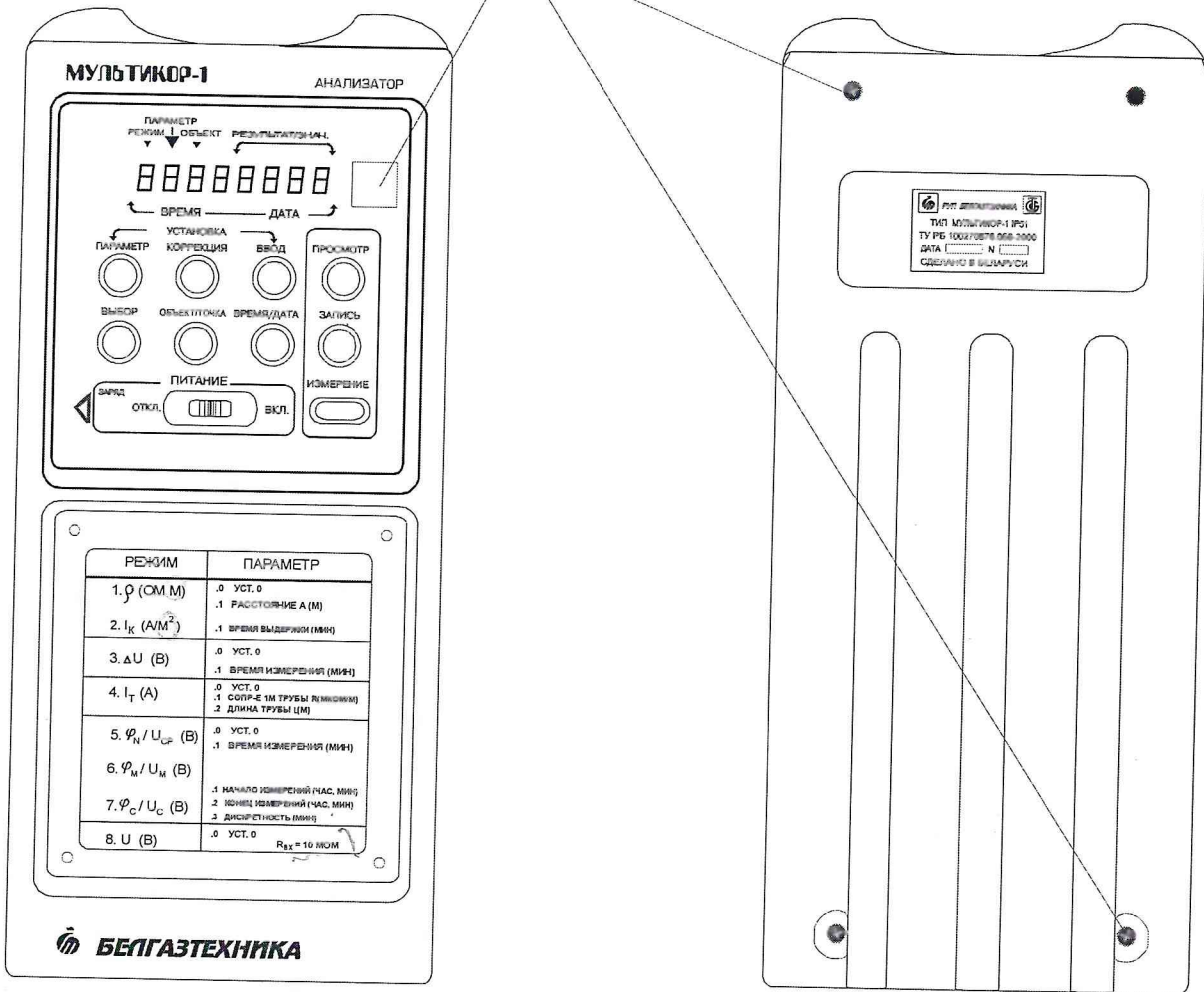


Рисунок 1

