

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 532

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип преобразователей параметров установок катодной защиты "Тапас-1" института технической кибернетики НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь (BY), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 16 0513 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
09 октября 1997 г.

70 к 7/23 09.97

Дядько / Гуров

Описание типа средства измерения
для Государственного реестра.



ПТВЕРЖДАЮ

Директор ГП "ЦЭСМ"

Н.А.Жагора

10 1997 г.

Преобразователь параметров установок катодной защиты "Тапас-1"	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № РБ 03 16 0513 97
--	--

Выпускается по ТУ РБ 03534952.001-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь параметров установок катодной защиты "Тапас-1" (в дальнейшем — преобразователь) предназначен для преобразования поляризационного и суммарного защитных потенциалов трубопроводов или тока и напряжения станций катодной защиты в унифицированные токовые сигналы.

Преобразователь применяется в системе телеметрического контроля режимов работы установок катодной защиты и параметров электрохимзащиты подземных металлических трубопроводов.

Handwritten notes and signature: "дело 97", "9.10.97", and a signature.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы преобразователя основан на измерении напряжений, пропорциональных контролируемым параметрам и преобразовании их в унифицированные токовые сигналы.

Преобразователь состоит из:

1. Блока первичного (в дальнейшем — БП);
2. Блока вторичного (в дальнейшем — БВ).

Блок первичный имеет две модификации: БП-01 и БП-02. БП-01 подключается к датчику контроля поляризационного и суммарного защитных потенциалов трубопровода. БП-02 подключается к станции катодной защиты (СКЗ) для контроля ее выходных параметров: тока и напряжения. Ток СКЗ определяется по падению напряжения на образцовом сопротивлении (шунте СКЗ).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон изменения входного напряжения по каналу преобразования поляризационного защитного потенциала, при этом выходной ток изменяется:	от минус 0,125 до минус 2,5 В от 1 до 20 мА
Диапазон изменения входного напряжения по каналу преобразования суммарного защитного потенциала, при этом выходной ток изменяется	от минус 0,125 до минус 2,5 В от 1 до 20 мА
Диапазон изменения входного напряжения по каналу преобразования тока станции катодной защиты, при этом выходной ток изменяется	от 1,2 до 75 мВ от 0,32 до 20 мА
Диапазон изменения входного напряжения по каналу преобразования напряжения станции катодной защиты, при этом выходной ток изменяется	от 5 до 100 В от 1 до 20 мА
Входное сопротивление по каналам преобразования поляризационного и суммарного защитных потенциалов	не менее 10 МОм/В
Питание от сети переменного тока	220 В, 50 Гц
Потребляемая мощность	не более 15 ВА
Средний срок службы	8 лет

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на боковую панель преобразователя и в паспорт.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки преобразователя входит:

Блок первичный БП-01	1 шт. (Под заказ)
Блок первичный БП-02	1 шт. (Под заказ)
Блок вторичный	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Кабель сетевой	1 шт.
Розетка	2 шт.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователя осуществляется в соответствии с методикой поверки № МП 315-97.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки :

Калибратор напряжения	Диапазон входных напряжений 1 мВ - 100 В, класс точности 0,1
Амперметр цифровой	Диапазон измеряемого тока 1 - 20 мА, класс точности 0,1
Мегаомметр	0 - 200 МОм
Установка пробойная	0 - 1500 В

Оттиск поверительного клейма наносится:

1. БП- на винт, соединяющий текстолитовую крышку с основанием корпуса под съемной крышкой лицевой панели;

2. БВ - на винт, соединяющий крышку лицевой панели с основанием корпуса.

Место нанесения клейма БП и БВ показано на рис1 и 2.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Преобразователь соответствует требованиям ГОСТ 22261-94,
техническим условиям ТУ РБ 03534952.001-97

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователь параметров установок катодной защиты "Тапас - I"
соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ТУ РБ 03534952.001-97.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Институт технической кибернетики НАН Беларуси, г. Минск

Зам. директора инт



В.В.Анищенко

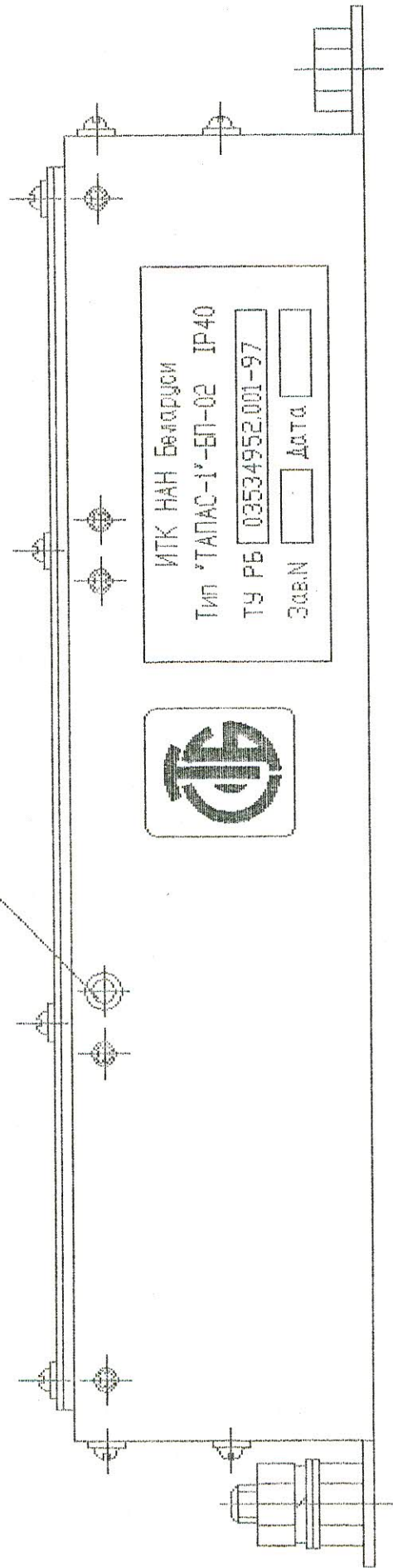
Начальник ОГИ и С

С.В.Курганский

ИМЯ И ПОДП. И ДАТА ВЗЛОМ. ИНВ. ИМЯ И ПОДП. И ДАТА

Место клеймения БП-01, БП-01.

п.1



1. Место клеймения.

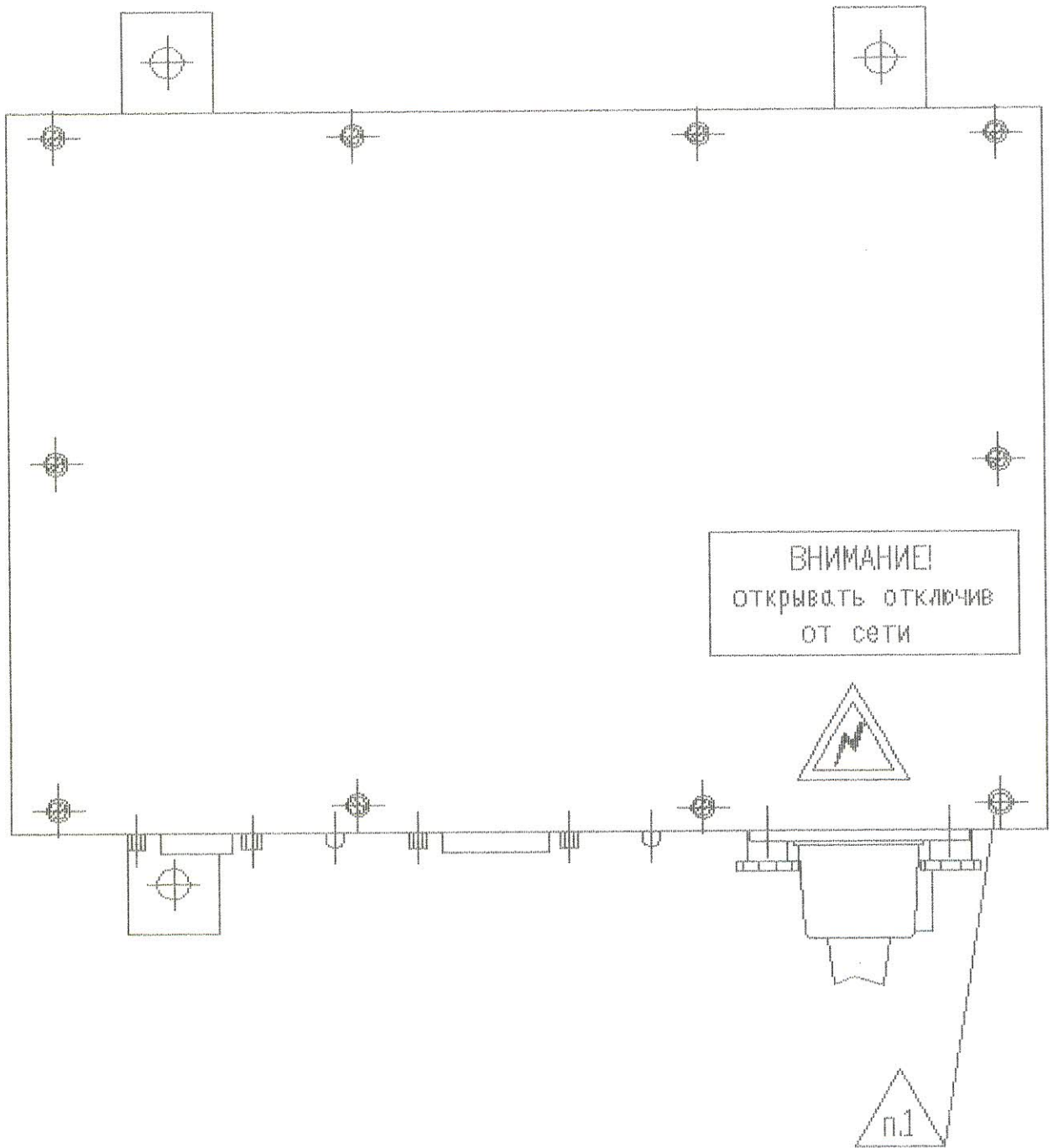
Рис. 1

Изм.	Лист	№ докум	Подп	Дата

РБ 03534952.001-97

Лист

Место клеймения БВ .



1. Место клеймения.

Рис. 2

ИЗМ. ПОДП. И ДАТА. ВЗМ. ИНВ. И ДАТА. ПОДП. И ДАТА.

Изм.	Лист	№ док-м	Подп.	Дата

РБ 03534952.001-97

Лист