

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

1997г.

Преобразователи параметров установок катодной защиты "Тапас-1"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17021-98
-----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 03534952.001-97 Республики Беларусь

Назначение и область применения

Преобразователь параметров установок катодной защиты "Тапас-1" (далее - 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 электрохимической защиты подземных металлических трубопроводов.

Описание

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

Преобразователь состоит из блока первичного (БП) и блока вторичного (БВ).

Блок первичный имеет 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 средства поверки:
калибратор напряжения с диапазоном входных напряжений 1 мВ - 100 В, амперметр цифровой с диапазоном измеряемого тока 1 - 20 мА, мегаомметр от 0 до 200 МОм и установка пробойная.
Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные документы.

ГОСТ 22261-94.
Технические условия ТУ РБ 03534952.001-97.

Заключение.

Преобразователи параметров установок катодной защиты "Тапас-1" соответствуют требованиям нормативно-технических документов.

Изготовитель:

Институт технической кибернетики НАН Беларуси,
220012, Минск, ул. Сурганова, 6
факс (017) 231-84-03

Начальник отдела ВНИИМС

В. Н. Яншин