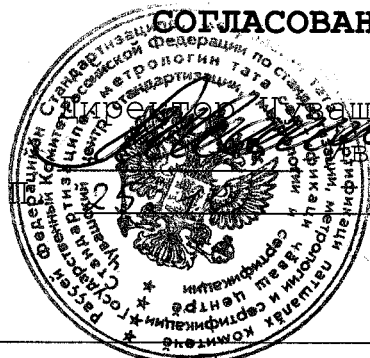


СОГЛАСОВАНО



М. [Signature] Вещского ЦСМ
Ванов А.Н.
2001 г.

Преобразователи измерительные ИП-ПК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15664-01 Взамен № 15664-96
--	--

Выпускаются по ТУ4218-025-00229837-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные ИП-ПК (далее - преобразователи) предназначены для преобразования потенциала катодной защиты подземных сооружений в унифицированный аналоговый электрический сигнал силы или напряжения постоянного тока.

Преобразователи могут быть использованы в системах электрохимической защиты подземных сооружений от коррозии металла в нефтегазодобывающей промышленности и других отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи относятся к одноканальным, однофункциональным изделиям ГСП. Преобразователи содержат аналоговую электронную схему, включающую в себя: делитель, входной усилитель, устройство гальванической развязки на основе ШИМ-преобразования, выходной усилитель, выпрямители стабилизаторы питания, элементы для внешних соединений и органы оперативного контроля и регулирования.

Выполнены в виде отдельного блока, имеющего настенное конструктивное исполнение.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон изменения входного сигнала	- от 0 до минус 4 В;
Класс точности	- 0,5;
Предел допускаемой приведенной погрешности	- $\pm 0,5\%$;
Предел допускаемой вариации	- 0,1%;
Предел дополнительной температурной погрешности	- $\pm 0,3\%/10^{\circ}\text{C}$;
Диапазон изменения выходного сигнала	-(0-5), (0/4-20) мА или (0-10) В;
Входное сопротивление	- не менее 1 МОм;
Сопротивление нагрузки:	
от 0 до 2,5 кОм	- для выходного сигнала (0-5) мА;
от 0 до 1 кОм	- для выходного сигнала (0/4-20) мА,
более 2 кОм	- для выходного сигнала (0-10) В;
Питание	- 220 В, 50 Гц;
Потребляемая мощность	- не более 6,5 В.А;
Габаритные размеры	- не более 80x162x170 мм;
Масса	- не более 2 кг ;
Диапазон рабочих температур	- от минус 40 до плюс 50 $^{\circ}\text{C}$;
Относительная влажность	- до 95% при плюс 25 $^{\circ}\text{C}$;
Средний срок службы	- не менее 12 лет;
Средняя наработка на отказ	- не менее 50000 час;
Класс защиты от поражения электрическим током	- 0I.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится путем оттиска на титульном листе паспорта СНЦИ.426439.022 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Преобразователь	- 1 шт.;
Вилка РП15-9ШК	- 1 шт.;
Розетка ОНЦ-РГ-09-4/14-Р12	- 1 шт.;
Паспорт СНЦИ.426439.022ПС	- 1 экз.;
Техническое описание и инструкция по эксплуатации СНЦИ.426439.022 ТО	- 1 экз. на 1-10 преобразователей.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей производится в соответствии с разделом 9 "Методы и средства поверки" технического описания СНЦИ.426439.022 ТО, согласованным ГЦИ СИ ВНИИМС в октябре 1996 г.

- В перечень основного поверочного оборудования входят:
- вольтметр Щ31, диапазон (0-10) В, погрешность 0,05%;
 - катушки электрического сопротивления Р331, 1 кОм, погрешность 0,01%;
 - мегаомметр М4100/1.

Допускается применение средств поверки аналогичного типа.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 12997-84, Изделия ГСП. Общие технические условия.
- Технические условия ТУ 4218-025-00229837-96.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи измерительные ИП-ПК соответствуют требованиям технических условий ТУ 4218-025-00229837-96.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "Специальное конструкторское бюро систем промышленной автоматики" ОАО «СКБ СПА»,
428020, г.Чебоксары, пр. И.Яковлева, д.1
Тел. (8352) 21-93-91, 21-93-63
Факс (8352) 21-25-29

Генеральный директор
ОАО "СКБ СПА"



Камчаткин В.П.