

СОГЛАСОВАНО


 Руководитель ГЦИ СИ  
 ФГУП «ВНИИМС»  
 В.Н. Яншин

 «сентябрь 2008 г.

Преобразователи измерительные ПТЗ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39244-08</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по технической документации ООО «Констэл», г. Москва.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи измерительные (далее - ИП) ПТЗ предназначены для бесконтактно-го измерительного преобразования переменного тока сетевой частоты в шести силовых проводах в низковольтный сигнал напряжения.

Преобразователи измерительные применяются в устройствах автоматики и контроля состояния трехфазных электрических двигателей переменного тока (электродвигателей привода анодной рамы).

### ОПИСАНИЕ

ИП состоят из блока питания, датчиков тока и усилительно-преобразовательного блока.

ИП выпускаются в двух вариантах: с датчиками тока отечественного производства (ГТ) и с датчиками тока фирмы Shinhom Electronics Enterprise (ACST).

ИП преобразуют различные значения первичного тока на две трехфазные нагрузки (2 группы по 3 фазы). В ИП может быть установлен мультиплексор для переключения групп.

Выходные напряжения ИП пропорциональны средневыпрямленным значениям тока по каждой фазе и лежат в диапазоне 0 ... 10 В.

Конструктивно ИП выполнены в виде платы, размещенной в полужакрытой коробке, монтируются ИП на DIN-рейку и предназначены для размещения в электротехнических шкафах. Силовые провода пропускаются в отверстия датчиков, выполненных из диэлектрического материала. Подключение к внешним цепям осуществляется через клеммные соединители.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики	Значение
Диапазон изменения входного сигнала сетевой частотой 50 Гц, А	
ПТЗ-100	0 – 100
ПТЗ-200	0 – 200
Диапазон изменения выходного сигнала, В	0...10
Время усреднения, мс	50 ± 10
Пределы допускаемой приведенной погрешности в диапазоне рабочих температур -10...+50 °С, %	± 2

Продолжение таблицы

<b>Технические характеристики</b>	<b>Значение</b>
Прочность изоляции на переменном токе частотой 50 Гц между входом и управляющими цепями, кВ, не менее	1,5
Сопротивление нагрузки, Ом, не менее	2000
Напряжение питания постоянного тока, В	23..30
Расширенный диапазон рабочих температур, °С *)	от -25 до +70
Температура транспортирования и хранения, °С	от -40 до +70
Габаритные размеры ИП, мм, не более с датчиками российского производства ТТ с датчиками фирмы ACST	360x78x75 245x78x75
Масса, кг, не более	1,0

Примечание:

\*) В этом диапазоне ИП сохраняет работоспособность, а пределы допускаемой погрешности нормируются в диапазоне от -10 до +50 °С.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на преобразователи измерительные ПТЗ по технологии предприятия-изготовителя и на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации КН.120600.000ПС типографским способом.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- преобразователь измерительный ПТЗ, в соответствии с заказом;
- паспорт и руководство по эксплуатации КН.120600.000ПС.

#### ПОВЕРКА

Поверка преобразователей измерительных ПТЗ проводится в соответствии с разделом 5 "Методика поверки" Паспорта и руководства по эксплуатации КН.120600.000ПС, согласованными с ВНИИМС в октябре 2008 г.

Перечень основного поверочного оборудования:

- мультиметр Agilent 34401A – измерение напряжения с основной погрешностью 0,005%;
- установка поверочная постоянного и переменного тока У-300 класса точности 0,06;
- трансформатор измерительный УТТ-5М класса точности 0,2;
- источник питания – 24 В, 0,5 А;
- амперметр Д 5080 класса точности 0,2 предел измерений до 10 А.

Межповерочный интервал - 1 год.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей измерительных ПТЗ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно действующим государственным поверочным схемам.

Изготовитель ООО «КОНСТЭЛ»,  
101000, г. Москва, Старосадский пер., 8  
т/факс (495) 624-51-66

Генеральный директор ООО «КОНСТЭЛ»



А.М. Сударев