

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2003 г.

<p>Преобразователи нормирующие НП-П10</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25460-03</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4218-015-00229837-94.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи нормирующие НП-П10 предназначены для преобразования сигналов датчиков взаимной индуктивности в унифицированные сигналы силы и напряжения постоянного тока.

Преобразователи могут быть использованы в системах автоматического регулирования и управления технологическими процессами в энергетике, металлургии, стекольной, бумажной, химической, нефтехимической и других отраслях промышленного и коммунального хозяйства.

#### ОПИСАНИЕ

Преобразователь применяется для совместной работы с манометрами, вакуумметрами, мановакуумметрами, напоромерами, тягомерами, тягонапоромерами, дифманометрами, ротаметрами и т.п., т.е. с приборами, в которых установлен унифицированный датчик взаимной индуктивности на основе дифференциально-трансформаторного преобразователя, с пределами изменения взаимной индуктивности (0...10) мГн или (минус 10...0...10) мГн при номинальном токе питания его 125 мА частотой 50 Гц.

Преобразователи НП-П10 соответствуют климатическому исполнению УХЛ4.2 и О4.2 по ГОСТ 15150-69 с диапазоном рабочих температур от плюс 5 до плюс 50 °С.

Диапазоны изменения входного сигнала 0...10, минус 10...0...10 мГн.

Диапазоны изменения выходного сигнала силы и напряжения постоянного тока 0...5, 0...20, 4...20 мА, 0...10 В по ГОСТ 26.011-80.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности преобразователя:

- с линейной статической функцией преобразования  $\pm 0,8\%$ ;
- с нелинейной статической функцией преобразования  $\pm 1,0\%$ .

Пределы допускаемой дополнительной погрешности преобразователей - 0,5 пределов допускаемой основной погрешности при:

- воздействии внешнего магнитного поля напряженностью до 400 А/м;
- изменении температуры на 10 °С в рабочем диапазоне.

Питание преобразователя осуществляется от сети переменного тока напряжением (220<sup>+22</sup><sub>-33</sub>) В;

Мощность, потребляемая преобразователем, ВА, не более 10;

Габаритные размеры, мм, не более 162 x 80 x 175;

Масса преобразователя, кг, не более 2;

Средний срок службы - 10 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку преобразователя и в паспорт преобразователя.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество
Преобразователь нормирующий НП-П10	В зависимости от заказа
Комплект монтажных частей	1
Паспорт СНЦИ.421131.001 ПС	1
Руководство по эксплуатации СНЦИ.421131.001 РЭ	В зависимости от заказа
Методика поверки СНЦИ.421131.001 И2	1

### ПОВЕРКА

Преобразователи нормирующие НП-П10, используемые в сферах, подлежащих государственному метрологическому контролю и надзору, подлежат первичной поверке до ввода в эксплуатацию, после ремонта и периодической поверке в процессе эксплуатации. Поверка выполняется по документу «Инструкция по поверке. СНЦИ.421131.001 И2», согласованному с ГЦИ СИ ВНИИМС .08.2003 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят: вольтметр Щ31, прибор комбинированный цифровой Щ300, вольтметр Э545, миллиамперметр Э536, магазин комплексной взаимной индуктивности Р5017.

Межповерочный интервал – 2 года.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия.  
ГОСТ 26.011-80 ЕССП. Средства измерений и автоматизации. Сигналы тока и напряжения электрические непрерывные входные и выходные

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей нормирующих НП-П10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО «Завод электроники и механики» (ОАО «ЗЭиМ»)  
428020, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 1  
тел. (8352) 30-52-23, факс(8352)20-32-35

Технический директор  
по продукции ОАО «ЗЭиМ»



Н.В. Егорова