



СОГЛАСОВАНО

директора ФГУ «Чувашский ЦСМ»

С.П. Абрамов

25 декабря 2008г.

Преобразователи нормирующие НП-П10	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25460-09</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

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, тягонапоромерами, 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 нормальном токе питания его 125 мА частотой 50 Гц.

Основные технические характеристики

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 $\pm 1 \%$.

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^{+22}_{-37}) 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.421131.001И2», согласованному с ГЦИ СИ ВНИИМС 07.08.2003г.

В перечень основного поверочного оборудования входят: вольтметр Щ 31, прибор комбинированный цифровой Щ 300, вольтметр Э 545, миллиамперметр Э 536, магазин комплексной взаимной индуктивности Р 5017.

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 «АБС Автоматизация»
428020, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 1
тел. (8352) 30-52-21, факс (8352) 20-15-49

Директор производственно - технического
департамента ОАО «АБС Автоматизация»



Н.Н. Константинов