
**УСТРОЙСТВА СОГЛАСУЮЩИЕ
НС-32**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11701—89**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 января 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства согласующие НС-32 предназначены для гальванического разделения унифицированных сигналов диапазоном до 100 мВ по входу с выходными токовыми 4—20 мА и потенциальными 1—5 В сигналами между выходом автоматики ГТН-25И поставки фирм «Нуово-Пиньоне» и «Маннесманн» и входом системы управления магистральным газопроводом Уренгой—Ужгород; выпускаются по ГОСТ 12997—84; 1А3.033.002 ТУ.

Рекомендуются для применения в системах автоматического контроля, управления и регулирования в химической, газовой, нефтяной промышленности.

ОПИСАНИЕ

Устройства НС-32 являются усилителями с амплитудной модуляцией трансформаторным гальваническим разделением и демодуляцией сигналов.

Устройства НС-32 выполнены в виде:

печатной платы, допускающей ее установку в стойку системы агрегатной автоматики поставки фирмы «Нуово-Пиньоне» (НС-32-1А3.033.002);

блока с переходным разъемом для установки в стойку системы агрегатной автоматики поставки других иностранных фирм (НС-32-1-1А3.033.002-01);

печатной платы, допускающей ее установку в стойку УТК (НС-32-2-1А3.033.002-02).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал: от преобразователя термоэлектрического с максимальным значением от 2 до 100 мВ; от термопреобразователя сопротивления с максимальным значением от 4 до 200 Ом; подавление и смещение нуля диапазона изменения входного сигнала ± 60 мВ.

Выходной сигнал — аналоговый сигнал постоянного тока с линейной зависимостью от входного в диапазонах: на токовом выходе 4—20 мА; на потенциальном выходе 1—5 В.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,25\%$.

Электропитание от источника постоянного тока напряжением ($24_{-3,6}^{+2,1}$) В.

Потребляемая мощность 4 Вт.

Габаритные размеры, мм: НС-32 309×177×36; НС-32-1 185×158×25; НС-32-2 190×170×23.

Масса, кг: НС-32 0,5; НС-32-1 1,4; НС-32-2 0,7.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с устройством поставляют: комплект запасных частей; комплект принадлежностей; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки устройства изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Система».

Изготовитель — Калининградский экспериментальный завод.