

СОГЛАСОВАНО



директора ГЦИ СИ
«ИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

26 » 08 2002 г.

Приборы для измерения температурного режима алюминиевого электролизера «ИТПЭ-01»	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>23590-02</u> Взамен № _____
--	--

Изготовлены по технической документации ООО «Инталком», Москва.
Заводские номера 0201 – 0210.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор для измерения температурного режима алюминиевого электролизера «ИТПЭ-01» предназначен для преобразования входного аналогового сигнала от первичного термоэлектрического преобразователя в значение температуры, отображаемое на отсчетном устройстве, а также запоминания в памяти значений температурных кривых охлаждения пробы электролита, отобранной из промышленного электролизера, для последующей передачи в технологический компьютер.

Область применения: измерение параметров температурного режима алюминиевого электролизера на предприятиях металлургической промышленности.

ОПИСАНИЕ

Прибор «ИТПЭ-01» предназначен для работы с первичным термоэлектрическим преобразователем типа К. Конструктивно выполнен в виде носимого прибора в металлическом корпусе. На лицевой панели расположены пленочная мембранная клавиатура, жидкокристаллический индикатор и светодиодный индикатор.

Основные технические характеристики

- Диапазон измеряемых температур, °С 0...1000
- Рабочий диапазон измеряемых температур, °С 900...1000
- Предел абсолютной погрешности измерения, °С..... ±1
- Диапазон встроенной корректировки температуры холодного спая, °С..... -20...+100
- Максимальное число запоминаемых кривых 199
- Максимальная длина кривой, значений 512
- Частота дискретизации, Гц 1/2/4/8
- Источник питания – автономный (аккумулятор напряжением 6 В)
- Продолжительность непрерывной работы при окружающей температуре +20°С, ч 8
- Средний срок службы, лет 5
- Габаритные размеры, (длина x ширина x высота), мм..... 45×110×175
- Масса, кг, не более..... 0,700

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающей среды, °С-20...+60;
- диапазон атмосферного давления, кПаот 84 до 107;
- относительная влажность воздуха, %до 80.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на мембранную клавиатуру и на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Прибор «ИТПЭ-01» 1
- Паспорт с Приложением А «Методика поверки») 1
- Блок термокомпенсации с соединительным кабелем и разъемом..... 1
- Разъем вспомогательный с соединительными проводами 1
- Адаптер питания 220/9В 1
- Кабель связи с компьютером..... 1
- Дискета с программным обеспечением 1
- Чехол 1

ПОВЕРКА

Поверка проводится по документу «Прибор для измерения температурного режима алюминиевого электролизера «ИТПЭ-01», Методика поверки», являющимся приложением к паспорту и утвержденному ГЦИ СИ «ВНИИМ им.Д.И.Менделеева» в августе 2002 г.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

- Прибор для поверки вольтметров В1-12 1
 - Термометр лабораторный ГОСТ 28498-90..... 1
- Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин.

Общие технические условия.

ГОСТ 12997- 84. Изделия ГСП. Общие технические условия

ГОСТР 50431-92. Термопары. Часть 1. Номинальные статические характеристики преобразования.

Техническая документация фирмы-изготовителя, ООО «Инталком»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы измерительные «ИТПЭ-01» соответствуют требованиям ГОСТ 22261 и технической документации фирмы-изготовителя.

Изготовитель : ООО «Инталком», Россия
117936, Россия, Москва, Ленинский пр., д.4
тел/факс: (095) 230-19-06

/ Генеральный директор ООО «Инталком»



В.В.Крюков.