

Термопара (ХА) К-типа с нормирующим усилителем УСТК1

Назначение – контроль и регулирование температуры нагреваемого в индукторе объекта за счет индикации численного значения температуры и автоматической подстройки мощности системой управления генераторов серии ТГИ.

Состав устройства:

- 1) термопара (ХА) К-типа, оконцованная стандартной вилкой, температурный диапазон (от 0 до 1000 °С), длина и конструкция определяются требованиями технологии и уточняются при заказе,
- 2) модуль усилителя УСТК1 с розеткой для подключения термопары и вилкой для подключения кабеля,
- 3) кабель подключения модуля УСТК1 к генератору серии ТГИ, длина кабеля 5 м (или уточняется при заказе).

Нормирующий усилитель УСТК1 обеспечивает усиление и гальваническую развязку сигнала термопары, что необходимо при контакте термопары с нагреваемым металлом в сильных электромагнитных полях индуктора.

Таблица параметров усилителя УСТК1

Наименование параметра	Размерность	Значения
Напряжение на входе подключения термопары	мВ	Не более 50
Напряжение на выходе усилителя	В	От 0 до 10 (12.5)
Напряжение питания усилителя	В	+15 ± 5 %, -15 ± 5 %,
Коэффициент передачи	В/В	245 ± 5 %
Напряжение гальванической развязки	В	Не менее 1000
Размеры габаритные, в плане, высота	мм	126*58, 60
Масса	кг	0.21

