

ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСП-0690  
 ТУ УЗ.48-04850451-054-1999

Предназначен для измерения температуры воды, масла, воздуха, пара, металлоконструкций, подшипников и т.п. оборудования атомных электростанций.

ТСП-0690 предназначен для установки в помещениях технологического оборудования.

Термопреобразователь работоспособен при воздействии температуры окружающего воздуха от минус 50 до 60 °С и относительной влажности воздуха 100% при температуре 30 °С.

Технические характеристики

Диапазон измеряемых температур, °С Рис. 1-5, 7, 8, 9 Рис. 6	минус 50 ÷ 200 минус 50 ÷ 180
Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ)	50П, 100П, Pt50, Pt100
Класс допуска	A, B
Значение сопротивления при 0 °С, Ом	50±0,03 100±0,06
Температурный коэффициент $\alpha$ , °С <sup>-1</sup>	0,00391, 0,00385
Максимально допустимое отклонение от НСХ (допуск), °С	±(0,3+0,005 t )
Количество чувствительных элементов Рис. 1...4, 5а, 6а, 7, 8, 9 Рис. 3, 5б, 6б, 8, 9	1 2
Время термической реакции $\tau_{63,2\%}$ , с Рис.1 Рис.2,5,7,9 Рис.3, 8 Рис.4 Рис.6	10 9 30 20 50
Условное давление, МПа	0,63
Ресурс, ч Рис. 1...5, 7, 8,9 Рис. 6	80000 50000
Сейсмостойкость	9 баллов по ДСТУ Б.В.1.1-28:2010
Пожароустойчивость	огнестойкие, нераспространяющие горение
Степень защиты от пыли и воды рис.2,9 рис.1,3...8	IP65 IP00
Класс безопасности (классификационное обозначение)	2(2Н) по НП 306.2.141-2008 2(А) по НП 306.2.202-2015

Габаритные размеры и масса показаны на рисунках и в таблицах.