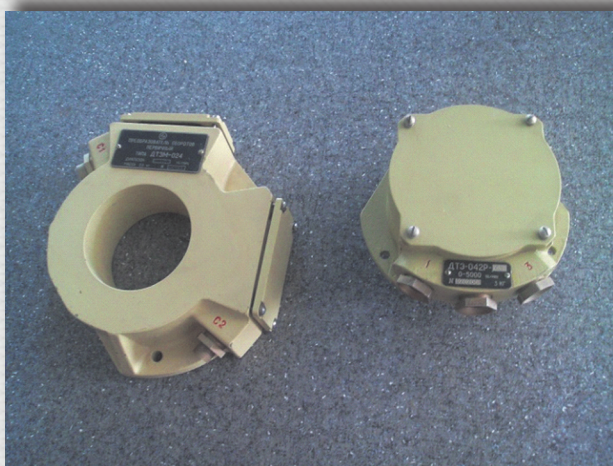
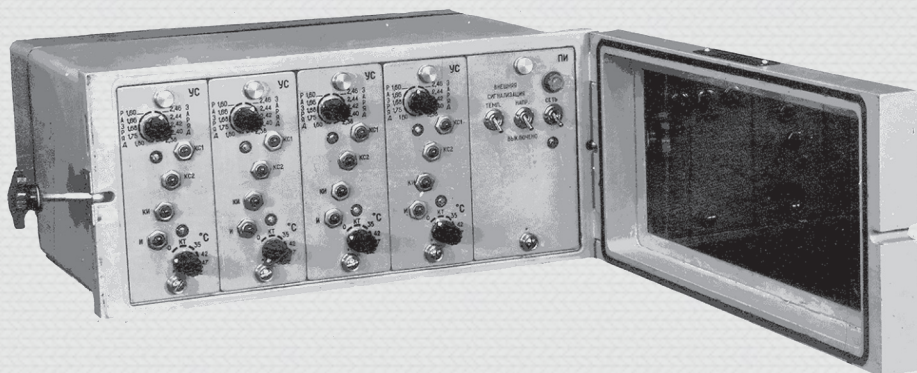


РОЗДІЛ VIII



ПРИЛАДИ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ



Прилади спеціального призначення

Тип приладу і ТУ	Призначення і технічні характеристики
Термоперетворювач опору ТСП-037ДМ1 ТУ В 25-7363.047-89	Призначений для вимірювання температури рідини марки "40" і "65" води з антикорозійною присадкою, масла типу МТ-8П, ТСЗП-8, М16ИХП-3, М8В2С. Умовне позначення НСХ 100П. Діапазон вимірювання, °С від мінус 220 до 200. Матеріал захисної арматури сталь 12Х18Н9Т
Термоперетворювач опору ТСП-772-02 ТУ В.25-04111-82	Призначений для вимірювання температури газо-подібних і рідких середовищ у вибухонебезпечних зонах. Діапазон вимірювання температур, °С: (від вико-нання) від мінус 200 до 200; від мінус 50 до 75. Умовне позначення НСХ 50П гр. 21. Матеріал захисної арматури: 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т
Термоперетворювач опору ТСП-5480 ТУ В 311-4850458.080-90	Призначений для вимірювання температури пального, з трьома чутливими елементами в одній зоні. Діапазон вимірювання, °С від 0 до 50. Умовне позначення НСХ 100П. Матеріал захисної арматури сталь 12Х18Н10Т
Термоперетворювач опору ТСП-6099 ТУ В 25-7558.010-87	Призначений для вимірювання температури повітря і морської води. Діапазон вимірювання температур, °С: температури повітря мінус 40 до 50; температури води мінус 2 до 35. Умовне позначення НСХ 50П гр. 21. Матеріал захисної арматури сталь 12Х18Н10Т
Термоперетворювач опору ТСП-6288 ТУ В 25-7363.072-90	Призначений для вимірювання температури повітря. Діапазон вимірювання температур, °С від мінус 50 до 50. Умовне позначення НСХ 50П. Матеріал захисної арматури сталь 12Х18Н10Т
Термоперетворювач опору ТСП-8040 ТУ В 25-04.4110-84	Призначений для вимірювання температури дистилляту, бідистилляту прісної і морської води, масла, пари, повітря, пального, спецсплавів, полімерногліцеринової пасти, хладона12, 22, 502, фреона і ФНГЖ, кисню, вуглекислого газу з парами МЭЭДА, туману сірчаної кислоти, аналіту, вихлопних газів. Умовне позначення НСХ - 50П, 100П. Діапазон вимірювання, °С від мінус 200 до 500 (в залежності від виконання). Матеріал захисної арматури сталь 08Х18Н10Т, сплав 3М, 7М, бронза БрАЖНМц 9-4-4-1 (в залежності від виконання).

Тип приладу і ТУ	Призначення і технічні характеристики
Термоперетворювач опору ТСП-8041 ТУ В 25-04.4110-84	Призначений для вимірювання температури прісної води, повітря, конденсату, газу, електроліта, вуглекислого газу з парами МЭЭДА, водного розчину карбоната і бікарбоната, морської води. Умовне позначення НСХ 50П. Діапазон вимірювання, °С від мінус 50 до 300. Матеріал захисної арматури сталь 08Х18Н10Т, сплав 3М, 7М.
Термоперетворювач опору ТСП-8042	Призначений для вимірювання температури води високої чистоти, дистилляту, захисних чохлів спец. пристроїв, твердих тіл. Умовне позначення НСХ 50П, 100П. Діапазон вимірювання, °С від мінус 50 до 400. Матеріал захисної арматури сталь 08Х18Н10Т, сталь 12Х18Н10Т (в залежності від виконання).
Термоперетворювач опору ТСП-8043	Призначений для вимірювання температури підшипників і масла в підшипниках. Умовне позначення НСХ 50П, 100П. Діапазон вимірювання, °С від мінус 50 до 120. Матеріал захисної арматури сталь 12Х18Н10Т.
Термоперетворювач опору ТСП-8044	Призначений для вимірювання температури стінок трубопроводів. Умовне позначення НСХ 50П. Діапазон вимірювання, °С від мінус 50 до 400. Матеріал захисної арматури сталь 08Х18Н10Т.
Термоперетворювач опору ТСП-8045	Призначений для вимірювання температури повітря, пари, масла і морської води. Умовне позначення НСХ 50П. Діапазон вимірювання, °С від мінус 50 до 100. Матеріал захисної арматури сталь 12Х18Н10Т.
Термоперетворювач опору ТСП-8050 ТУ В 25-7558.010-87	Призначений для вимірювання температури повітря і морської води (короткочасно). Діапазон вимірювання температур, °С: температури повітря мінус 40 до 40; температури води мінус 2 до 35. Умовне позначення НСХ 50П гр. 21. Матеріал захисної арматури сталь 12Х18Н10Т, сплав 3М.

Тип приладу і ТУ	Призначення і технічні характеристики
Термоперетворювач термоелектричний ТХА-0384 ТУ В 25-04.4112-84	Призначений для вимірювання температури повітря, аргону в технологічних гільзах, занурених в спец. середовище. Діапазон вимірювання температур, °С від 0 до 600; Умовне позначення НСХ - К. Матеріал захисної арматури сталь 12Х18Н10Т.
Термоперетворювач термоелектричний ТХА-0394 ТУ В 25-04.4112-84	Призначений для вимірювання температури повітря, аргону в технологічних гільзах, занурених в спец. середовище. Діапазон вимірювання температур, °С від 0 до 600; Умовне позначення НСХ - К. Матеріал захисної арматури сталь 12Х18Н10Т.
Термоперетворювач термоелектричний ТХА-0404 ТУ В 25-04.4112-84	Призначений для вимірювання температури повітря, аргону в технологічних гільзах, занурених в спец. середовище. Діапазон вимірювання температур, °С від 0 до 600; Умовне позначення НСХ - К. Матеріал захисної арматури сталь 12Х18Н10Т.
Термоперетворювач термоелектричний ТХА-742, ТХК-742 ТУ В 25-04.4112-84	Призначений для вимірювання температури повітря, аргону, рідких металічних сплавів в одній, двох або трьох зонах. Літерне позначення НСХ: ТХА-742 К ТХК-742 L Діапазон вимірювання температур, °С: ТХА-742 від 0 до 600 ТХК-742 від 0 до 500 Матеріал захисної арматури сталь 1Х15Н9С3Б1(ЭП-302), 12Х18Н10Т.
Перетворювач термоелектричний ТХА-1072, ТХК-1072 ТУ В 25-04.4112-84	Призначений для вимірювання температури води високої чистоти, дистилляту, бідистилляту, захисних чохлів в енергетичних установках спеціального призначення. Діапазон вимірювання температур, °С: від 0 до 500 (в залежності від виконання). Літерне позначення НСХ ТХА-1072 - К; ТХК-1072 - L.

Тип приладу і ТУ	Призначення і технічні характеристики
Перетворювач термоелектричний ТХА-1172, ТХК-1172 ТУ В 25-04.4112-84	Призначений для вимірювання температури води, пари, пари, газу, гелія, аргону, вихлопних газів. Діапазон вимірювання температур, °С ТХА-1172 від 0 до 700 ТХК-1172 від 0 до 500 Літерне позначення НСХ ТХА-1172 - К; ТХК-1172 - L. Матеріал захисної арматури сталь 10X17H13M2T, 12X18H10T, 12X18H9T.
Термоперетворювач термоелектричний ТХА-1874, ТХК-1874 ТУ В 25-04.4112-84	Призначений для вимірювання температури повітря. Умовне позначення НСХ : ТХА-1874 - К; ТХК-1874 - L. Діапазон вимірювання температур, °С від 0 до 600 (в залежності від виконання). Матеріал захисної арматури сталь 12X18H10T
ПКТ-40С, ПКТ-40Т ТУ В25-04(5Ц2.827.001)-84	Прилади контролю температури призначені для перетворення сигналів термоперетворювачів опору (ПКТ-40С) і перетворювачів термоелектричних (ПКТ-40Т) в уніфікований вихідний сигнал постійного струму напругою (0-5) В, або (0-10) В.
ИПС-1, ИПС-1К, ИПТ-1, ИПТ-1К ТУ В 25-04(5Ц0.203.023)-84	Вимірювальний перетворювач ИПС-1 (прилад в корпусі) і ИПС-1К (касета) призначені для перетворення сигналу термоперетворювача опору НСХ-50П в уніфікований вихідний сигнал постійного струму напругою (0-5) В або (0-10). В діапазоні - 50 до 600 °С з похибкою вимірювання $\pm 1\%$. Вимірювальний перетворювач ИПТ-1 (прилад в корпусі) і ИПС-1К (касета) призначені для перетворення сигналу перетворювача термоелектричного - ТХА або ТХК (НСХ К або L) в уніфікований вихідний сигнал постійного струму напругою (0-5) В або (0-10) В в діапазоні 0-800 °С з похибкою вимірювання $\pm 1\%$.
ПС-052-01Р÷04Р, ПС-062-01Р÷04Р ТУ 25-02.1826-75	Перетворювачі вимірювальні призначені для перетворення значення термоперетворювача опору з НСХ 50П в уніфікований сигнал постійного струму (0-50) мВ при опорі навантаження а) 50÷300 КОм б) 300КОм ÷ ∞

Тип приладу і ТУ	Призначення і технічні характеристики
ПЭН-022Р, ПЭН-022-01Р ТУ 25-02.1828-75	Перетворювачі вимірювальні призначені для перетворення сигналів перетворювачів термоелектричних з НСХ К в уніфікований вихідний сигнал постійного струму напругою (0-5) В або (0-10) В при опорі навантаження (3 - 10) кОм. ПЭН-022Р працює з КС-419, ПЭН-02201Р з КС-501.
ИПС-2К ТУ В.25-7558.015-87	Перетворювач вимірювальний призначений для перетворення сигналів термоперетворювачів опору (НСХ 50П або $R_0=46$ Ом) в уніфікований вихідний сигнал постійного струму напругою (0-5) В або (0-10) В. Живлення ИПС-2К 220В, 400Гц.
ПКТ-04С, ПКТ-04Т ТУ В25-04(5Ц2.827.001)-84	Прилади контролю температури ПКТ-04С і ПКТ-04Т призначені для безперервної однопозиційної сигналізації перевищення або зниження температури відносно заданої в контрольних точках. Діапазон сигналізації від мінус 30 до 500 °С (ПКТ-04С) і від 0 до 900 °С (ПКТ-04Т)
СТС-1, СТС-1К, СТТ-1, СТТ1К ТУ В25-04(5Ц0.299.020)-84	Сигналізатори призначені для безперервної однопозиційної сигналізації перевищення або зниження температури відносно заданої в контрольних точках, шляхом переключення контактів вихідних реле сигналізаторів, увімкнених в зовнішнє електричне коло. Діапазон сигналізації від мінус 30 °С до 500 °С (СТС-1 і СТС-1К) і від 0 °С до 900 °С (для СТТ-1, СТТ-1К)
ТСТП-071М1 ТУ В311.4850458.082-91	Термокомплект ТСТП-071М1 складається з сигналізатора СТП-082М1, з'єднувальної коробки КС-429М1 і 3-х показуючих приладів М1618, призначений для контролю нерівномірності температурного поля, контролю середньої температури поля і вибіркового контролю температури в кожній з контрольних точок поля. Діапазон контрольованих температур від 0 °С до 1100 °С. Термокомплект працює разом з перетворювачами термоелектричними НСХ - К

Тип приладу і ТУ	Призначення і технічні характеристики
СТ-042 ТУ 25-02.1886-75	Комплект сигналізатора середніх значень температури СТ-042 складається з сигналізатора СТ-642, з'єднувальної коробки КС-212 і 2-х показуючих приладів - міліамперметрів М1618. Комплект призначений для вимірювання і сигналізації (попереджувальної і аварійної) середніх значень температури в одній точці. Комплект працює з чотирма перетворювачами термоелектричними НСХ - К. Границі вимірювання від 0 до 1100 °С, напруга живлення – 24±2,4 В.
СТ-201 ТУ 25-02.1714-74	Сигналізатор температури СТ-201 призначений для: - сигналізації наростання температури контрольованого середовища перетворювачем пожежної сигналізації ППС-013 при досягненні величини термо е.р.с. (30±5) мВ; - ввімкнення системи управління пожежного гасіння; - сигналізації про наявність обриву або короткого замикання в колах перетворювачів. Основна похибка сигналізації ±5 мВ
РТИ-012 ТУ 25-02.1935-76	Комплект регулятора температурного поля об'єкту складається з регулятора температури РТИ-012, з'єднувального пристрою УС-491 і 2-х показуючих приладів - міліамперметрів М1618. Регулятор призначений для регулювання і вимірювання температури об'єкту в границях від 0 до 900 °С. Регулятор працює з перетворювачами термоелектричними з НСХ - К.
РТ-016М ТУ 25-02.902-73	Регулятор температури РТ-016М призначений для регулювання (стабілізації) температури повітря з точністю до ±0,1 °С на місці встановлення чутливого елемента в об'єктах зі сталою часу від 50 до 200 хв в діапазоні температур від 5 до 40 °С Регулятор працює в комплекті з термоперетворювачами опору ТСП-5082М. Діапазон регулювання температури від 20 до 60 °С.
КСИ-01-615 ТУ 25-02.792121-80	Комплект сигналізації і вимірювання напруги і температур і обліку КСИ-01-615 складається з сигналізатора МСП-01-615, з'єднувальної коробки КС-567, 2-х показуючих приладів - міліамперметрів М1618 – 1 – зі шкалою 0-5 В, 2 – зі шкалою 0-100 °С і 4-х термоперетворювачів опору ТСП-288М. Комплект призначений для сигналізації відхилення напруги і перевищення температури від встановлених значень чотирьох контрольованих елементів акумуляторної батареї

Тип приладу і ТУ	Призначення і технічні характеристики
СВР-018 ТУ УЗЗ.2-04850451-075-2004 (на заміну ТУ 25-02-1176-73)	Комплект СВР-018 складається з багаторівневого сигналізатора температури СТ-198, вимірювача часу – ІВ-108 і з'єднувальної коробки КС-418. Суматор вироблення ресурсу СВР-018 призначений для підсумовування часу роботи газотурбіни в різних температурних режимах. Суматор працює разом з перетворювачами термоелектричними з НСХ - К
ДТИ-014Р ТУ 25-02.1734-74	Перетворювач кутової швидкості ДТИ-014Р призначений для безперервного перетворення кутової швидкості валів механізму в електричний сигнал змінного струму з частотою, пропорційною кутовій швидкості в діапазоні від 0 до 15000 об/хв. Діапазон вихідних сигналів по частоті від 0 до 500 Гц. Діапазон вихідних сигналів по е.р.с. від 0 В до 30 В, по частоті – від 0 до 600 Гц.
ДТЕМ-024Р ТУ 25-02.1733-74	Перетворювач кутової швидкості ДТЕМ-024Р призначений для безперервного перетворення кутової швидкості валів механізмів в електричний сигнал змінного струму з частотою, пропорційною кутовій швидкості в діапазоні від 0 до 4000 об/хв. Діапазон вихідних сигналів по частоті від 0 до 66,7 Гц. Діапазон вихідних сигналів по е.р.с. від 0 В до 15 В.
ДТЕ-042Р ТУ 25-02.1732-74	Перетворювач кутової швидкості ДТЕ-042Р призначений для безперервного перетворення кутової швидкості валів механізмів в електричний сигнал змінного струму з частотою, пропорційною кутовій швидкості в діапазоні від 0 до 5000 об/хв. Діапазон вихідних сигналів по частоті від 0 до 416,7 Гц. Діапазон вихідних сигналів по е.р.с. від 0 В до 220 В.