

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТПР 9202

**ДДШ 2.821.007 ТУ**

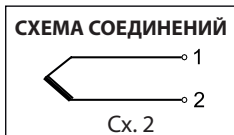
**НАЗНАЧЕНИЕ:**

для измерения температуры горячего дутья доменных печей и температуры купола воз-  
духонагревателя контактным способом, а также для измерения температуры в других  
областях промышленности.

- материал защитной арматуры - внутренний чехол-корунд, наружный-самосвязанный карбид кремния СКК;
- максимальный прогиб металлической части защитной арматуры, (А), мм - 1; 6;
- способ крепления - спецстановка;
- средняя наработка до отказа при номинальных температурах - 2 000 ч.

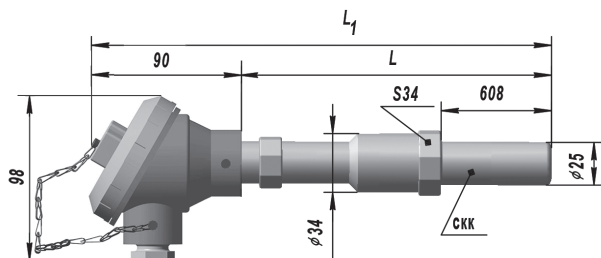
**ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:**

**«Преобразователь термоэлектрический ТПР 9202-01»**

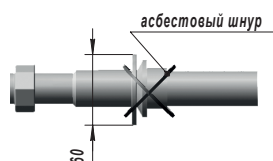


| ТЕХНИЧЕСКИЕ<br>ХАРАКТЕРИСТИКИ                | ТПР 9202                   |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| диапазон измеряемых температур, °С           | +600...+1350               |
| номинальная статическая характеристика (НСХ) | ПР(В)                      |
| класс допуска                                | 3                          |
| показатель тепловой инерции, с               | 180                        |
| степень защищенности от пыли и воды          | IPX5                       |
| материал защитной арматуры                   | СКК                        |
| изоляция рабочего спая                       | изолирован                 |
| диапазон условных давлений, МПа              | -                          |
| материал термоэлектродов                     | Пр-30 Ø 0,5,<br>Пр-6 Ø 0,5 |
| устойчивость к вибрации                      | группа исп. L3             |
| вид климатического исполнения                | У3, Т2                     |

**Рис. 1**



**Рис. 2** (остальное см.рис.1)



| КОНСТРУКТИВНОЕ<br>ИСПОЛНЕНИЕ | Рис. | Размеры, мм |                | Масса,<br>кг | А,<br>мм |
|------------------------------|------|-------------|----------------|--------------|----------|
|                              |      | Л           | Л <sub>1</sub> |              |          |
| - 00                         | 1    | 1250        | 1340           | 4,0          | 1        |
| - 01                         |      | 1600        | 1690           | 4,5          |          |
| - 02                         |      | 2000        | 2090           | 5,5          |          |
| - 03                         |      | 2500        | 2590           | 6,5          |          |
| - 04                         | 2    | 1250        | 1340           | 4,0          |          |
| - 05                         |      | 1600        | 1690           | 4,5          |          |
| - 06                         |      | 2000        | 2090           | 5,5          |          |
| - 07                         |      | 2500        | 2590           | 6,5          |          |
| - 08                         | 1    | 1250        | 1340           | 4,0          | 6        |
| - 09                         |      | 1600        | 1690           | 4,5          |          |
| - 10                         |      | 2000        | 2090           | 5,5          |          |
| - 11                         |      | 2500        | 2590           | 6,5          |          |
| - 12                         | 2    | 1250        | 1340           | 4,0          |          |
| - 13                         |      | 1600        | 1690           | 4,5          |          |
| - 14                         |      | 2000        | 2090           | 5,5          |          |
| - 15                         |      | 2500        | 2590           | 6,5          |          |

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТПР 9205

**TY 4211-058-02566540-2006**

**НАЗНАЧЕНИЕ:**

для измерения температуры водорода, углерода, паров воды и высших углеводородов.

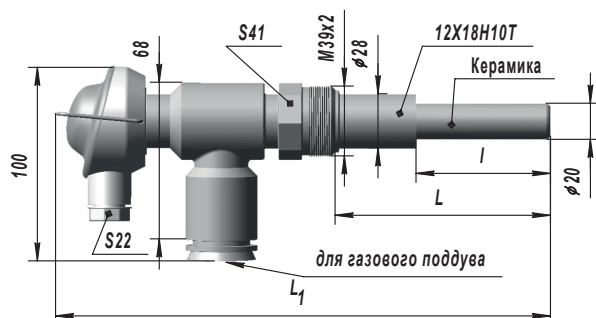
- Средняя наработка до отказа при номинальных температурах не менее - 6 000 ч.

**ПРИМЕР ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:**

**«Преобразователь термоэлектрический ТПР 9205-01»**



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ                   | ТПР 9205                          |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| диапазон измеряемых температур, °C           | +600...+1600                      |
| номинальная статическая характеристика (НСХ) | ПР(В)                             |
| класс допуска                                | 3                                 |
| показатель тепловой инерции, с               | 90                                |
| степень защищенности от пыли и воды          | IP54                              |
| материал защитной арматуры                   | керамика                          |
| изоляция рабочего спая                       | изолирован                        |
| диапазон условных давлений, МПа              | 4,0                               |
| материал термоэлектродов                     | (+) Пр-30 Ø 0.5<br>(-) Пр-6 Ø 0.5 |
| устойчивость к вибрации                      | группа исп. L3                    |
| вид климатического исполнения                | УЗ, ТЗ                            |



| КОНСТРУКТИВНОЕ<br>ИСПОЛНЕНИЕ | Размеры, мм |      |                | Масса, кг |
|------------------------------|-------------|------|----------------|-----------|
|                              | L           | I    | L <sub>1</sub> |           |
| -00                          | 630         | 320  | 810            | 1,58      |
| -01                          | 800         | 400  | 980            | 1,70      |
| -02                          | 1000        | 400  | 1180           | 2,05      |
| -03                          | 1250        | 630  | 1430           | 2,20      |
| -04                          | 1600        | 1000 | 1780           | 2,50      |