

4.5 Преобразователи температуры и влажности ПТВ-4



Предназначены для измерения температуры, относительной и абсолютной влажности, точки росы и влагосодержания газообразных сред и цифровой индикации измеренных величин. Имеют стандартный интерфейс RS-485 (опция), а также два реле для регулирования и/или сигнализации.

Исполнения

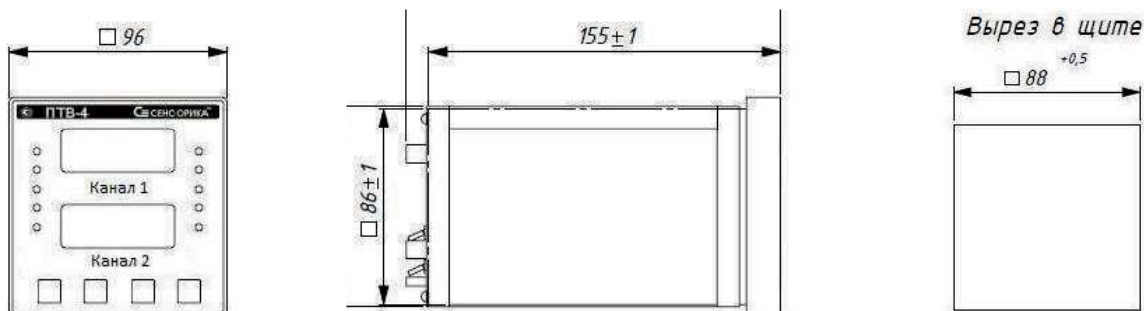


Основные характеристики

В состав комплекта поставки модификации ПТВ-4 входит комбинированный датчик ДТВ-2, который содержит емкостный датчик влажности и пленочный термометр сопротивления Pt100. Выпускаются с длиной провода 0,5м (ДТВ-2/0,5), 2м (ДТВ-2/2) и 5м (ДТВ-2/5).

- Тип подключаемого датчика: комбинированный емкостный ДТВ2А
- Схема подключения: 7-и проводная
- Отображение: два 4-х разрядных цифровых светодиодных индикатора (высота цифр 14 мм)
- Выходы: 2 реле с переключающими контактами (3А, ~220В)
- Интерфейс: RS-485, протокол ModbusRTU
- Закон регулирования: двухпозиционный
- Диапазоны измерения и погрешности:
 - влажности: от 0 до 100%, $\pm 3\%$
 - температуры от -40 до 110 °С, $\pm 0,4^\circ\text{C}$
 - абсолютная влажность: от 0 до 18г/м³, $\pm 3\%$
 - объемное влагосодержание: от 0 до 25г/кг, $\pm 3\%$
 - температура точки росы: -40 до 80°С, $\pm 4^\circ\text{C}$
- Межповерочный интервал 2 года
- Температура эксплуатации от -10 до 70°С; от -40 до 70°С; от -25 до 80°С
- Напряжение питания от ~160 до ~250В, номинальное ~220В 50Гц
- Корпус металлический, для щитового монтажа
- Габаритные размеры:
 - лицевая панель 96x96 мм
 - вырез в щите 88x88 мм
- Гарантийный срок эксплуатации 2 года

Конструктивное исполнение



Обозначение при заказе

$$\frac{\text{ПТВ-4}}{1} // \frac{\text{АС}}{2} // \frac{\text{ЗН}}{3} // \frac{0,5}{4} // \frac{t1070}{5} // \frac{-}{6} // \frac{-}{7} // \frac{\text{К}}{8}$$

1. Тип преобразователя:
 2. Обозначение исполнения:
 - общепромышленное коррозионно-стойкое (без обозначения);
 - АС - атомное (повышенной надежности);
 3. Классификационное обозначение (для исполнения «АС»):
 - 2, 2Н, 2НУ, 3, 3Н, 3НУ (с приемкой); 4, 4Н (без приемки).
 4. Длина провода м: 0,5, 2; 5.
 5. Климатическое исполнение:
 - t1070 - температура от -10 °С до +70 °С;
 - t4070 - температура от -40 °С до +70 °С;
 - t2580 - температура от -25 °С до +80 °С.
 Базовое исполнение - t1070.
 6. Прикладное ПО для конфигурирования преобразователя с ПК в комплекте (опция), индекс заказа - ПО.
 7. Дополнительные стендовые испытания 360 часов (опция), индекс заказа Ц 360.
 8. Вид метрологического контроля:
 - П - поверка (опция);
 - К - калибровка
 Базовое исполнение - калибровка.
- Внимание! Обязательны для заполнения:
- Поз.2 - обозначение исполнения;
 - Поз.3 - длина провода ;
- Остальные незаполненные позиции будут базовыми.