

ТК-5.29 термометр контактный двухканальный без зондов



Термометры контактные ТК-5.29 предназначены для измерения температуры жидких, сыпучих, газообразных сред.

К термометру ТК-5.29 может быть одновременно подключено к первому каналу – зонд любого типа, а во второй канал – термосопротивление или датчик с унифицированным токовым выходом 4..20 мА.

Термометры ТК-5.29 имеют функцию автоматического определения типа подключенного зонда.

Термометры контактные серии ТК-5 поверяются только в комплекте с зондами.

Интервал между поверками - 2 года, для термометров с зондами ЗВЛ, ЗВЛМ, ЗВЛМТ, ЗВЛТГ - 1 год.

ЗАКАЗАТЬ

Функциональные возможности термометров ТК-5.29:

- Измерение физических величин с разрешением 1; 0,1; 0,01 (возможность задать в меню).
- Возможность смены зонда.
- Возможность проведения измерений двумя зондами одновременно.
- Возможность подключения ко 2 каналу термопреобразователей следующих типов:
 - термопреобразователь сопротивления медный с $\alpha=0,00428^{\circ}\text{C}^{-1}$ (100М, 50М);
 - термопреобразователь сопротивления медный с $\alpha=0,00426^{\circ}\text{C}^{-1}$;
 - термопреобразователь сопротивления платиновый с $\alpha=0,00385^{\circ}\text{C}^{-1}$ (pt100, pt50);
 - термопреобразователь сопротивления платиновый с $\alpha=0,00391^{\circ}\text{C}^{-1}$ (100П, 50П);
 - термопреобразователь сопротивления никелевый с $\alpha=0,00617^{\circ}\text{C}^{-1}$.
- Возможность подключения ко 2 каналу токовых датчиков с выходом 4...20 мА (внешнее питание к токовому датчику подается отдельно).
- Вычисление точки росы.
- Сохранение на sd-карте прибора измеренных значений.
- Логирование измеренных значений с интервалом от 1 секунды до 23 часов 59 минут 59 секунд.
- Отображение статистических данных измеренных значений, таких как максимальное, минимальное значение, а также среднее значение за последние 90 измерений.
- Индикация состояния заряда установленных щелочных батарей или никель-металлогидридных аккумуляторов.
- Установка звуковой сигнализации при превышении заданных граничных значений измеряемых величин.
- Автоматический переход в спящий режим через заданное время бездействия.
- Автоматическое отключение прибора через заданное время бездействия.
- Отображение изменения измеренного значения во времени в виде графика.
- Возможность просмотра сохраненных значений на sd-карте в виде таблицы или графика.
- Защита никель-металлогидридных аккумуляторов от глубокого разряда.
- Возможность подключения к ПК для настройки прибора и считывания сохраненных данных.
- Возможность подключения внешнего питания.

Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|-------------------------------------|
| Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений температуры, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальной (от +15 до +25°C) в диапазоне от -20 до +50°C на каждые 10°C | $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ |
| Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерений относительной влажности, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальной (от +15 до +25°C) в диапазоне от -20 до +50°C на каждые 10°C | $\pm 0,5\%$ |
| Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности при измерении токового сигнала, вызванной изменением температуры окружающей среды от нормальной (от +15 до +25 °C) в диапазоне от -20 до +50°C на каждые 10°C | $\pm 0,5 \times \Delta$ осн. абс. % |

| | |
|--|-------------------|
| Напряжение питания постоянного тока | 3 В |
| Напряжение внешнего питания постоянного тока | 5 В |
| Длина соединительного кабеля между электронным блоком и зондом | 1 м* |
| Температура окружающей среды | -20...+50°C |
| Относительная влажность, не более | 80% при T = +35°C |
| Атмосферное давление | 86...106 кПа |
| Масса электронного блока, не более | 0,2 кг |
| Габаритные размеры электронного блока, не более | 180 × 70 × 27 мм |
| Средняя наработка на отказ, не менее | 10000 ч |
| Средний срок службы, не менее | 10 лет |

* - по индивидуальному заказу длина соединительного кабеля может быть увеличена до 20 м, для зондов






Стандартный комплект поставки:









- ТК-5.29 термометр контактный двухканальный без зондов.
- Руководство по эксплуатации.







Дополнительный комплект поставки:

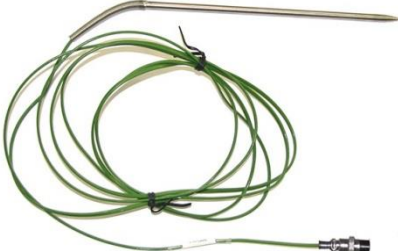
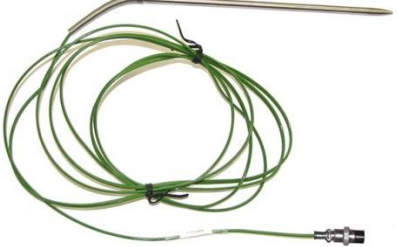






- Зарядное устройство для аккумуляторов.
- Аккумулятор AA 1.2В (2850 мА) – 2 шт.
- Чехол 53141 с 1 зондом.
- Чехол 53142 с 2 зондами.
- Чехол 53143 с 3 зондами.
- Чехол 53134 с 4 зондами.










Применяемые зонды








| | |
|--|---|
| <p>Зонд погружаемый ЗПГ8.150</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+200°C. - Тепловая инерция: 6 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C; o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина: 150 мм. |
| <p>Зонд погружаемый ЗПГ8.300</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+300°C. - Тепловая инерция: 6 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C; o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина: 300 мм. |
| <p>Зонд погружаемый ЗПГ8.500</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+600°C. - Тепловая инерция: 6 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C; o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина: 500 мм. |
| <p>Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ8.150</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+200°C. - Тепловая инерция: 6 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C; o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина: 150 мм. |
| <p>Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ8.300</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+300°C. - Тепловая инерция: 6 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C; o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина: 300 мм. |
| <p>Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ8.500</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+600°C. - Тепловая инерция: 6 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: |











| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$; ○ относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. <p>– Длина: 500 мм.</p> |
| <p>Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ8.1000</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+600^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 6 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$; ○ относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина: 1000 мм. |
| <p>Зонд погружаемый усиленный ЗПГУ8.1500</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+600^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 6 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$; ○ относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина: 1500 мм. |
| <p>Зонд погружаемый высокотемпературный ЗПГВ8</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $+600\dots+1800^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 2 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (без учета погрешности термопары); – Длина: 1500 мм. – Для подключения одноразовых внешних термопар. |
| <p>Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН8.3</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+200^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 6 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$; ○ относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина кабеля: 3 м. |
| <p>Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН8.5</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+200^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 6 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$, ○ относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина кабеля: 5 м. |
| <p>Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН8.7</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+200^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 6 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$, ○ относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина кабеля: 7 м. |
| <p>Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН8.10</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+200^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 6 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$, ○ относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина кабеля: 10 м. |
| <p>Зонд погружаемый для жидкостей ЗПГН8</p> | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+200^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 6 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$; ○ относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Возможно изготовление с длиной кабеля: 15, 20, 30, 40, 50, 60, |

| | |
|--|---|
|  | <p>80, 100 и 120 м.</p> |
| <p>Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ8.3</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+200°C. - Тепловая инерция: 6 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C; o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина кабеля: 3 м. |
| <p>Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ8.5</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+200°C. - Тепловая инерция: 6 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C; o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина кабеля: 5 м. |
| <p>Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ8.7</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+200°C. - Тепловая инерция: 6 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C; o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина кабеля: 7 м. |
| <p>Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ8.10</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+200°C. - Тепловая инерция: 6 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C; o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина кабеля: 10 м. |
| <p>Зонд погружаемый для вязких жидкостей ЗПГТ8</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+200°C. - Тепловая инерция: 6 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C; o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Возможно изготовление с длиной кабеля: 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100 и 120 м |
| <p>Зонд погружаемый низкотемпературный ЗПГНН8.3</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -75...+200°C. - Тепловая инерция: 2 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной ± 1 от -75 до -40 °C; o абсолютной $\pm 0,5$ свыше -40 до +100 °C; o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ |

| | |
|--|--|
|  | <p>свыше +100°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Длина кабеля: 3 м |
| <p>Зонд погружаемый низкотемпературный ЗПГНН8</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -75...+200°C. - Тепловая инерция: 2 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной ± 1 от -75 до -40 °С, o абсолютной $\pm 0,5$ свыше -40 до +100 °С, o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Возможно изготовление с длиной кабеля: 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80 и 100 м. |
| <p>Зонд поверхностный ЗПВ8.150</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+250°C. - Тепловая инерция: 10 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 2^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C, o относительной $\pm(2 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина: 150 мм. |
| <p>Зонд поверхностный ЗПВ8.300</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+250°C. - Тепловая инерция: 10 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 2^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C, o относительной $\pm(2 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина: 300 мм. |
| <p>Зонд поверхностный ЗПВ8.500</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+250°C. - Тепловая инерция: 10 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 2^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C, o относительной $\pm(2 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина: 500 мм. |
| <p>Зонд поверхностный ЗПВ8.1000</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+250°C. - Тепловая инерция: 10 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 2^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C, o относительной $\pm(2 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина: 1000 мм. |
| <p>Зонд поверхностный изогнутый ЗПИ8.300</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+250°C. - Тепловая инерция: 10 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 2^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C, o относительной $\pm(2 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина: 300 мм. |
| <p>Зонд поверхностный изогнутый ЗПИ8.500</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+250°C. - Тепловая инерция: 10 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 2^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C, o относительной $\pm(2 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина: 500 мм. |
| <p>Зонд поверхностный высокотемпературный ЗПВВ8.300</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+500°C. - Тепловая инерция: 10 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 2^\circ\text{C}$ от -40 до +100°C, |

| | |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ○ относительной $\pm(2 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина: 300 мм. |
| <p>Зонд поверхностный высокотемпературный ЗПВВ8.500</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+500^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 10 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 2^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$; ○ относительной $\pm(2 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина: 500 мм. |
| <p>Зонд поверхностный высокотемпературный ЗПВВ8.1000</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+500^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 10 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 2^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$; ○ относительной $\pm(2 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина: 1000 мм. |
| <p>Зонд поверхностный высокоточный ЗПВТ8.150</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+250^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 10 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5$ свыше 0 до $+50^{\circ}\text{C}$, ○ абсолютной ± 2 от -40 до 0°C и свыше $+50$ до $+100^{\circ}\text{C}$; ○ относительной $\pm(2 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина: 150 мм. |
| <p>Зонд поверхностный высокоточный ЗПВТ8.300</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+250^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 10 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5$ свыше 0 до $+50^{\circ}\text{C}$, ○ абсолютной ± 2 от -40 до 0°C и свыше $+50$ до $+100^{\circ}\text{C}$; ○ относительной $\pm(2 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина: 300 мм. |
| <p>Зонд поверхностный высокоточный ЗПВТ8.500</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+250^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 10 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5$ свыше 0 до $+50^{\circ}\text{C}$, ○ абсолютной ± 2 от -40 до 0°C и свыше $+50$ до $+100^{\circ}\text{C}$; ○ относительной $\pm(2 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина: 500 мм. |
| <p>Зонд воздушный ЗВ8.150</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+200^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 2 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$; ○ относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина: 150 мм. |
| <p>Зонд воздушный ЗВ8.500</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+600^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 2 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$; ○ относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина: 500 мм. |
| <p>Зонд воздушный ЗВ8.1000</p>  | <ul style="list-style-type: none"> – Диапазон измерения температуры: $-40\dots+600^{\circ}\text{C}$. – Тепловая инерция: 2 с. – Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> ○ абсолютной $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ от -40 до $+100^{\circ}\text{C}$; ○ относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше $+100^{\circ}\text{C}$. – Длина: 1000 мм. |

| | |
|---|---|
| <p>Зонд воздушный ЗВ8.150</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+200°C. - Тепловая инерция: 2 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,2$ свыше 0 до +50°C, o абсолютной $\pm 0,5$ от -40 до 0 °C и свыше +50 до +100°C; o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина: 150 мм. |
| <p>Зонд воздушный малогабаритный низкотемпературный ЗВМН8.1</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -75...+200°C. - Тепловая инерция: 2 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной ± 1 от -75 до -40°C, o абсолютной $\pm 0,5$ свыше -40 до +10 0 °C; o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина: 1 м. |
| <p>Зонд воздушный малогабаритный низкотемпературный ЗВМН8</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -75...+200°C. - Тепловая инерция: 2 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной ± 1 от -75 до -40°C, o абсолютной $\pm 0,5$ свыше -40 до +10 0 °C; o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Возможно изготовление с длиной кабеля: 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80 и 100 м. |
| <p>Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный ЗВМК8.100.1</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+1100°C. - Тепловая инерция: 2 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5$ от -40 до +100°C, o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Длина кабеля: 1 м. |
| <p>Зонд воздушный малогабаритный высокотемпературный ЗВМВ.8.1</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+500°C. - Тепловая инерция: 2 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5$ от -40 до +100°C, o относительной $\pm(0,5 + \text{ед. наименьшего разряда})\%$ свыше +100°C. - Возможно изготовление с длиной кабеля: 3, 5, 7, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80 и 100 м. |
| <p>Зонд тепловой нагрузки среды ЗТНС8</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -40...+100°C. - Тепловая инерция: 20 с. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,2$°C. |
| <p>Зонд для подключения внешней термопары ЗВТ8.К</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -100...+1300°C. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5$°C (без учета погрешности термопары). |

| | |
|--|---|
| <p>Зонд для подключения внешней термопары ЗВТ8.L</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -100...+800°C. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (без учета погрешности термопары). |
| <p>Зонд для подключения внешней термопары ЗВТ8.B</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: -600...+1800°C. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (без учета погрешности термопары). |
| <p>Зонд для подключения внешней термопары ЗВТ8.R</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: 0...+1600°C. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (без учета погрешности термопары). |
| <p>Зонд для подключения внешней термопары ЗВТ8.S</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерения температуры: 0...+1600°C. - Пределы допускаемой основной погрешности: <ul style="list-style-type: none"> o абсолютной $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (без учета погрешности термопары). |
| <p>Зонд для измерения влажности ЗВЛ8.150</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров. - Диапазон измерения относительной влажности: 0...100%. - Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: $\pm 3\%$. - Длина: 150 мм. |
| <p>Зонд для измерения влажности ЗВЛ8.500</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров. - Диапазон измерения относительной влажности: 0...100%. - Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: $\pm 3\%$. - Длина: 500 мм. |
| <p>Зонд для измерения влажности ЗВЛ8.1000</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров. - Диапазон измерения относительной влажности: 0...100%. - Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: $\pm 3\%$. - Длина: 1000 мм. |
| <p>Зонд для измерения влажности ЗВЛМ8 (малогабаритный)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров. - Диапазон измерения относительной влажности: 0...100%. - Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: $\pm 3\%$. |
| <p>Зонд для измерения температуры и влажности ЗВЛ8.150Т</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров. - Диапазон измерений температуры: -20...+85°C. - Диапазон измерения относительной влажности: 0...100%. - Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении температуры: $\pm 0,5^\circ\text{C}$. - Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: $\pm 3\%$. - Длина: 150 мм. |
| <p>Зонд для измерения температуры и влажности ЗВЛ8.500Т</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров. - Диапазон измерений температуры: -20...+85°C. - Диапазон измерения относительной влажности: 0...100%. - Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении температуры: $\pm 0,5^\circ\text{C}$. - Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: $\pm 3\%$. - Длина: 500 мм. |
| <p>Зонд для измерения температуры и влажности ЗВЛ8.1000Т</p> | <ul style="list-style-type: none"> - Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров. |

| | |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерений температуры: $-20...+85^{\circ}\text{C}$. - Диапазон измерения относительной влажности: $0...100\%$. - Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении температуры: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. - Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: $\pm 3\%$. - Длина: 1000 мм. |
| <p>Зонд для измерения температуры и влажности ЗВЛМТ8 (малогабаритный)</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Измеряемая среда: газовые среды без механических примесей и агрессивных паров. - Диапазон измерений температуры: $-20...+85^{\circ}\text{C}$. - Диапазон измерения относительной влажности: $0...100\%$. - Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении температуры: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$. - Предел допускаемой основной абсолютной погрешности при измерении влажности: $\pm 3\%$. |
| <p>Зонд для измерения температуры и влажности гибкий ЗВЛТГ8</p>  | <ul style="list-style-type: none"> - Диапазон измерений температуры: $-20...+85^{\circ}\text{C}$. - Диапазон измерения относительной влажности: $0...100\%$. - Показатель тепловой инерции: 5 с. - Абсолютная погрешность при измерении температуры: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$. - Абсолютная погрешность при измерении относительной влажности: $\pm 3\%$. |