

Регистрационный № 89347-23

Лист № 1
Всего листов 12

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Преобразователи измерительные многофункциональные РН

Назначение средства измерений

Преобразователи измерительные многофункциональные РН (далее- преобразователи) предназначены для измерительных преобразований аналоговых сигналов силы, напряжения постоянного электрического тока, напряжения переменного электрического тока и электрического сопротивления (в том числе сигналов от термопар и термопреобразователей сопротивления) в унифицированные аналоговые сигналы силы, напряжения постоянного электрического тока, напряжения переменного электрического тока и электрического сопротивления, а также для питания пассивных датчиков сопротивления и датчиков с выходных сигналом силы постоянного тока в диапазоне от 4 до 20 мА.

Описание средства измерений

Принцип действия преобразователей основан на преобразовании аналоговых сигналов силы, напряжения постоянного электрического тока, напряжения переменного электрического тока и сопротивления (в том числе сигналов от термопар и термопреобразователей сопротивления) в унифицированные аналоговые сигналы силы, напряжения постоянного электрического тока, напряжения переменного электрического тока и сопротивления.

Преобразователи используются при автоматизации технологических процессов в различных областях промышленности, на транспорте, в коммунальном хозяйстве.

Конструктивно преобразователи выполнены в виде печатной платы, размещенной в корпусе из полимерных материалов. В корпусе закреплены клеммы для присоединения подводящих проводников и кабелей питания.

Преобразователи РН выпускаются в трех исполнениях: исполнение «Н», исполнение «Т» и исполнение «N».

К исполнению «Н» относятся преобразователи PHD-11HD-21(R), PHD-12HD-211(R), PHD-22HD-2121(R), PHC-11HD-11(R), PHC-22HD-1111(R), PHD-11HZ-*1(R), PHD-12HZ-*11(R), PHD-22HZ-*1*1(R), PHD-11HT-*1(R), PHD-12HT-*11(R), PHD-22HT-*1*1(R), PHD-11HD-22(R), PHD-22HD-2222(R).

Преобразователи исполнения «Н» имеют одну или 2 вставные клеммы на лицевой панели преобразователя. Преобразователи исполнения «Н» устанавливаются на специальную панель типа РН*, к которой подключаются питание преобразователя и разъемы неискробезопасных контактов.

К исполнению «Т» относятся преобразователи PHD-11TD-21(R), PHD-11TD-29(R), PHD-12TD-211(R), PHD-22TD-2121(R), PHD-22TD-1111(R), PHC-11TD-11(R), PHC-22TD-1111(R), PHD-11TD-21 (C)(R), PHD-22TD-2121 (C)(R), PHD-11TZ-*1(R), PHD-12TZ-*11(R), PHD-12TZ-*11(1)(R), PHD-12TZ-*11(TC) (R), PHD-22TZ-*1*1(R), PHD-12TZ-*11(TC1) (R), PHD-11TT-*1(R), PHD-12TT-*11(R), PHD-22TT-*1*1(R),

PHD-11TT-88(R), PHG-11TD-**(R), PHG-12TD-*** (R), PHG-22TD-**** (R), PHG-13TD-**** (R), PHG-14TD-***** (R), PHG-33TD-***** (R), PHG-11TE-**(R), PHG-12TE-*** (R), PHG-22TE-**** (R), PHG-11TZ-**(R), PHG-12TZ-*** (R), PHG-22TZ-**** (R), PHG-11TT-**(R), PHG-12TT-*** (R), PHG-22TT-**** (R), PHG-11TT-88(R), PHD-11TM-11(R), PHD-11TM-21(R), PHD-11TN-11(R), PHD-22TN-1111(R), PHD-11TZ-46(R), PHD-11TZ-46+(R), PHD-12TZ-466(R), PHD-12TZ-466+(R), PHC-12TD-111(R), PHC-11TD-11+(R), PHG-12TZ-461(R), PHD-11TD-21+(R), PHD-12TD-211+(R), PHD-11TZ-*1+(R), PHD-12TZ-*11+(R), PHD-11TT-*1+(R), PHD-12TT-*11+(R), PHD-11TT-88+(R), PHD-11TD-21.H(R), PHD-12TD-211.H(R), PHD-22TD-2121.H(R), PHD-11TZ/TT-01(R) (с компенсатором PHD-CJC-T2), PHC-11TD-11.L(R), PHC-22TD-1111.L(R), PHD-11TD-21U(R), PHD-22TD-2121U(R), PHD-12TD-222(R).

К исполнению «N» относятся преобразователи PHG-11ND-11(R), PHG-22ND-1111(R), PHG-11ND-12(R), PHG-22ND-1212(R), PHG-11NE-22(R), PHG-22NE-2222(R), PHG-11NE-52(R), PHG-22NE-5252(R).

Преобразователи исполнения «Т» и «N» в свою очередь выпускаются в корпусах двух типов, отличие которых в количестве клемм и толщине (2 клеммы в ряду и толщина 12,5 мм, 3 клеммы в ряду и толщина 17,5 мм). Преобразователи исполнения «Т» и «N» предназначены для монтажа на DIN-рейку 35 мм. На моделях, предусматривающих конфигурирование в процессе эксплуатации, на лицевой стороне расположены либо DIP-переключатели, либо разъем miniUSB, для подключения через специальный кабель к специализированному ПО для конфигурирования преобразователя.

Название преобразователей начинается с букв «PHC-», «PHD-» или «PHG-» после которых идёт цифра, указывающая количество входных каналов. За ней идёт цифра, указывающая количество выходных каналов. Далее идёт литера «H», «T» или «N», указывающая принадлежность к исполнению. Например, PHD-12H* означает, что модель имеет один входной, два выходных канала и выполнена в исполнении «H». Далее в названии следуют литеры и цифры, определяющие тип сигнала и прочие особенности модели. Общий вид преобразователей исполнения «H» приведен на рисунке 1 и 2, общий вид преобразователей исполнения «Т» и «N» приведен на рисунке 3.

Заводской номер в виде буквенно-цифрового кода наносится на боковую поверхность преобразователя. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено. Общий вид преобразователей исполнения «H» с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1. Общий вид преобразователей исполнения «Т» и исполнения «N» с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунках 3 и 4.

Место нанесения
заводского номера



Рисунок 1 – Общий вид преобразователей исполнения «Н» с одним блоком вставных клемм, смонтированные на панель



Рисунок 2 – Общий вид преобразователей исполнения «Н» с двумя блоками вставных клемм, смонтированные на панель



Рисунок 3 – Общий вид преобразователей исполнений «Т» и «N» с шириной корпуса 17,5 мм



Рисунок 4 – Общий вид преобразователей исполнения «Т» и «N» с шириной корпуса 12,5 мм

Пломбирование не предусмотрено.

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) преобразователей функционально разделено на две группы: встроенное системное программное обеспечение (ВСПО) и сервисное ПО, устанавливаемое на персональный компьютер.

ВСПО содержит метрологически значимые компоненты, оно устанавливается в энергонезависимую память преобразователей на заводе изготовителе. В процессе эксплуатации изменение ВСПО пользователем невозможно.

Сервисное ПО не является метрологически значимым, так как его функцией является конфигурирование преобразователей, имеющих на лицевой панели разъем miniUSB, а также предназначенных для преобразования сигналов от термопреобразователей сопротивления

и термопар в унифицированные сигналы силы и напряжения постоянного электрического тока. С помощью сервисного ПО можно настроить тип термопары, нижнюю и верхнюю границу диапазона измерений, тип выходного аналогового сигнала, считать значение компенсации холодного спая для термопар.

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения сервисного ПО

| Идентификационные данные (признаки) | Значение | |
|---|--|--|
| Идентификационное наименование ПО | PH Конфигуратор температурных преобразователей ¹⁾ | Pinghe RTD-TC Config tools ²⁾ |
| Номер версии (идентификационный номер ПО) | Версия ПО не ниже 16.2 | Версия ПО не ниже 11.4 |
| Цифровой идентификатор ПО | Не используется | Не используется |
| Примечание: 1) Для программируемых преобразователей, кроме PHD-11TZ/TT-01(R) 2) Для преобразователя PHD-11TZ/TT-01(R) | | |

Уровень защиты встроенного ПО от преднамеренных и непреднамеренных изменений в соответствии с Р 50.2.077-2014 - высокий.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

| Наименование | Диапазоны преобразований аналоговых сигналов | | Пределы допускаемой основной погрешности γ – приведённая, Δ – абсолютная | Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности от изменения темп. окр. среды на 1 °С от нормальной |
|---------------------|---|---|--|--|
| | На входе | На выходе | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| PHG-11TD-**(R) | от 0 до 5 В; от 1 до 5 В; от 0 до 10 В; от 0 до 75 мВ; от -10 до +10 В от 4 до 20 мА | от 0 до 5 В; от 1 до 5 В; от 0 до 10 В; от 0 до 75 мВ; от -10 до +10 В от 4 до 20 мА | $\gamma = \pm 0,1 \% \text{ от ВПИ}$ | $\pm 0,005 \% \text{ от ВПИ}$ |
| PHG-12TD-*** (R) | | | | |
| PHG-22TD-**** (R) | | | | |
| PHG-13TD-**** (R) | | | | |
| PHG-14TD-***** (R) | | | | |
| PHG-33TD-***** (R) | | | | |
| PHG-11TE-**(R) | | | | |
| PHG-12TE-*** (R) | | | | |
| PHG-22TE-**** (R) | | | | |
| PHD-11TD-21(R) | от 4 до 20 мА | от 4 до 20 мА | | |
| PHD-12TD-211(R) | | | | |
| PHD-22TD-2121(R) | | | | |
| PHD-11TD-21U(R) | | | | |
| PHD-22TD-2121U(R) | | | | |
| PHD-12TD-222(R) | | | | |
| PHD-22TD-1111(R) | | | | |
| PHC-11TD-11(R) | | | | |
| PHC-22TD-1111(R) | | | | |
| PHD-11TD-21(C)(R) | | | | |
| PHD-22TD-2121(C)(R) | | | | |
| PHD-11HD-21(R) | | | | |
| PHD-12HD-211(R) | | | | |
| PHD-22HD-2121(R) | | | | |
| PHC-11HD-11(R) | | | | |
| PHC-22HD-1111(R) | | | | |
| PHC-12TD-111(R) | | | | |
| PHC-11TD-11+(R) | | | | |
| PHD-11TD-21+(R) | | | | |
| PHD-12TD-211+(R) | | | | |
| PHD-11HD-22(R) | | | | |
| PHD-22HD-2222(R) | | | | |
| PHD-11TD-21.H(R) | | | | |
| PHD-12TD-211.H(R) | | | | |
| PHD-22TD-2121.H(R) | | | | |
| PHC-11TD-11.L(R) | | | | |
| PHC-22TD-1111.L(R) | | | | |

Продолжение таблицы 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--|--|---|---|
| PHD-11TD-29(R) | от 4 до 20 мА | от 2 до 10 В от 0 до 10 В от 1 до 5 В от 0 до 5 В | $\gamma = \pm 0,1 \%$ от ВПИ | $\pm 0,005 \%$ от ВПИ |
| PHD-11TT-88(R) | от -5 до +60 мВ | от -5 до +60 мВ | | |
| PHG-11TT-88(R) | | | | |
| PHD-11TT-88+(R) | | | | |
| PHG-12TZ-*** (R) PHG-22TZ-**** (R) | Сигналы (Ом) от термопреобразователей сопротивления ¹⁾ : Pt (100, 1000) ($\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от -200 до +850 °С; Pt (100, 1000) ($\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от -200 до +850 °С; Ni (100, 1000) ($\alpha=0,00617 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от -60 до +180 °С; Cu (50, 100) ($\alpha=0,00426 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от -50 до +200 °С; Cu (50, 100) ($\alpha=0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от -180 до +200 °С | от 0 до 20 мА; от 4 до 20 мА; от 0 до 5 В; от 0 до 10 В; от 1 до 5 В; от -10 до +10 В | $\gamma = \pm 0,1 \%$ от заданного диапазона (минимальна я величина диапазона: 200°С) | $\pm 0,01 \%$ от заданного диапазона |
| PHG-11TZ-** (R) | | | | |
| PHD-11TZ-*1(R) PHD-12TZ-*11(R) PHD-12TZ-*11(1)(R) PHD-22TZ-*1*1(R) PHD-11HZ-*1(R) PHD-12HZ-*11(R) | Сигналы (Ом) от термопреобразователей сопротивления ¹⁾ : Pt (100, 1000) ($\alpha=0,00391 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от -200 до +850 °С; Pt (100, 1000) ($\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от -200 до +850 °С; Ni (100, 1000) ($\alpha=0,00617 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от -60 до +180 °С; Cu (50, 100) ($\alpha=0,00426 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от -50 до +200 °С; Cu (50, 100) ($\alpha=0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от -180 до +200 °С | от 4 до 20 мА | | |
| PHD-22HZ-*1*1(R) | | | | |

Продолжение таблицы 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---------------------------------------|--|--|---|--|
| PHG-11TT-**(R) | Сигналы (мВ) от термопар ²⁾ : E: от -140 до +1000 °С; J: от -160 до +1200 °С; K: от -200 до +1370 °С; N: от -200 до 1300 °С; R: от -50 до +1760 °С; T: от -200 до +400 °С; L: от -200 до +800 °С | от 0 до 20 мА; от 4 до 20 мА; от 0 до 5 В; от 1 до 5 В; от 0 до 10 В; от 0 до 75 мВ; от -10 до +10 В | | |
| PHG-12TT-*** (R) | | | | |
| PHG-22TT-**** (R) | | | | |
| PHD-12TZ- *11(TC)(R) | Сигналы (мВ) от термопар ²⁾ : E: от -140 до +1000 °С; J: от -160 до +1200 °С; K: от -200 до +1370 °С; N: от -200 до +1300 °С; R: от -50 до +1760 °С; T: от -200 до +400 °С; L: от -200 до +800 °С | от 4 до 20 мА | $\Delta = \pm(0,001 \cdot D + 1 \text{ } ^\circ\text{C})$ (минимальная величина диапазона: 500 °С) | $\pm 0,005 \%$ от заданного диапазона |
| PHD-12TZ- *11(TC1)(R) | | | | |
| PHD-11TT- *1(R) | | | | |
| PHD-12TT- *11(R) | | | | |
| PHD-22TT- *1*1(R) | | | | |
| PHD-11HT- *1(R) | | | | |
| PHD-12HT- *11(R) | | | | |
| PHD-22HT- *1*1(R) | | | | |
| PHD-11TT- *1+(R) | Сигналы (мВ) от термопар ²⁾ : E: от -140 до +1000 °С; J: от -160 до +1200 °С; K: от -200 до +1370 °С; N: от -200 до +1300 °С; R: от -50 до +1760 °С; T: от -200 до +400 °С | | | |
| PHD-12TT- *11+(R) | | | | |
| PHG-11ND-11(R) | от 4 до 20 мА | от 4 до 20 мА | $\gamma = \pm 0,2 \%$ от ВПИ | $\pm 0,01 \%$ от ВПИ |
| PHG-22ND-1111(R) | | | | |
| PHG-11ND-12(R) | | | | |
| PHG-22ND-1212(R) | | | | |
| PHG-11NE-22(R) | | | | |
| PHG-22NE-2222(R) | | | | |
| PHG-11NE-52(R) | | | | |
| PHG-22NE-5252(R) | | | | |
| PHD-11TN-11(R) | от 0 до 40 мА | от 0 до 40 мА | | |
| PHD-22TN-1111(R) | | | | |
| PHD-11TZ- *1+(R) PHD-12TZ- *11+(R) | Сигналы (Ом) от термопреобразователей сопротивления ¹⁾ : Pt (100, 1000) ($\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от -200 до +850 °С; Cu (50, 100) ($\alpha=0,00428 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) от -180 до +200 °С | от 4 до 20 мА | $\gamma = \pm 0,1 \%$ от заданного диапазона (минимальная величина диапазона: 200°С) | $\pm 0,005\%$ от заданного диапазона |

Продолжение таблицы 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|--|--|--|--|--|
| PHD-12TZ-466(R) PHD-11TZ-46(R) PHD-11TZ-46+(R) PHD-12TZ-466+(R) | Сигнал от термопреобразователя сопротивления Pt100 ($\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) в диапазоне от -100 до +850 ° С | Сопротивление в соответствии с характеристикой термопреобразователя сопротивления Pt100 в диапазоне от -100 до +850 ° С | | |
| PHG-12TZ-461(R) | Сигнал от термопреобразователя сопротивления Pt100 ($\alpha=0,00385 \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$) в диапазоне от -100 до +850 ° С | Выход 1: Сопротивление в соответствии с характеристикой термопреобразователя сопротивления Pt100 в диапазоне от -100 до +850 ° С Выход 2: от 4 до 20 мА | $\gamma = \pm 0,1 \%$ от ВПИ | $\pm 0,01 \%$ от ВПИ |
| PHD-11TM-11(R) | Диапазон мгновенных значений напряжения от -20 до -0,5 В от постоянной составляющей до 20 кГц | Диапазон мгновенных значений напряжения от -20 до -0,5 В от постоянной составляющей до 20 кГц | Для постоянного тока $\Delta = \pm 50 \text{ мВ}$ Для переменного тока от 0 Гц до 1 кГц: $\gamma = \pm 1\%$; от 1 кГц до 10 кГц: $\gamma = \text{от } -2\% \text{ до } +1\%$; от 10 кГц до 20 кГц: $\gamma = \text{от } -5\% \text{ до } +1\%$ от нижн. пред. диапазона | $\pm 0,01 \%$ от нижн. пред. диапазона |
| PHD-11TM-21(R) | Диапазон мгновенных значений напряжения от -10 до +10 В от постоянной составляющей до 10 кГц | Диапазон мгновенных значений напряжения от -10 до +10 В от постоянной составляющей до 10 кГц | Для постоянного тока $\gamma = \pm 0,2 \%$ от ВПИ Для переменного тока от 0 Гц до 600 Гц: $\gamma = \pm 0,2 \%$; от 600 Гц до 10 кГц: $\gamma = \text{от } -1,5\% \text{ до } +0,2\%$ от ВПИ | $\pm 0,01 \%$ от диапазона |

Продолжение таблицы 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|--------------------------|---|---|
| <p>RHD-11TZ/TT-01(R) с компенсатора холодного спая RHD- CJC-T2</p> | <p>Сигналы (Ом) от термопреобразователей сопротивления¹⁾: Pt (100, 1000) ($\alpha=0,00391 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$) от -200 до +850 $^\circ\text{C}$; Pt (100, 1000) ($\alpha=0,00385 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$) от -200 до +850 $^\circ\text{C}$; Ni (100, 1000) ($\alpha=0,00617 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$) от -60 до +180 $^\circ\text{C}$; Cu (50, 100) ($\alpha=0,00426 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$) от -50 до +200 $^\circ\text{C}$; Cu (50, 100) ($\alpha=0,00428 \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$) от -180 до +200 $^\circ\text{C}$ Сигналы (мВ) от термопар²⁾: E: от -140 до +1000 $^\circ\text{C}$; J: от -160 до +1200 $^\circ\text{C}$; K: от -200 до +1370 $^\circ\text{C}$; N: от -200 до +1300 $^\circ\text{C}$; R: от -50 до +1760 $^\circ\text{C}$; T: от -200 до +400 $^\circ\text{C}$; L: от -200 до +800 $^\circ\text{C}$; S: от -50 до +1760 $^\circ\text{C}$; B: от +250 до +1800 $^\circ\text{C}$</p> | <p>от 4 до 20 мА</p> | <p>Для термопреобразователей сопротивления: $\gamma = \pm 0,1 \%$ от заданного диапазона (мин. величина диапазона 200$^\circ\text{C}$) Для термопар: $\Delta = \pm(0,001 \cdot D + 1 \text{ }^\circ\text{C})^3$ D – заданный диапазон измерений. (минимальная величина диапазона: 500 $^\circ\text{C}$)</p> | <p>$\pm 0,005 \%$ от заданного диапазона</p> |
| <p>Примечания: ¹⁾ - уровень входного сигнала в Ом в соответствии с ГОСТ 6651-2009. Указаны максимальные значения диапазона измерений, внутри которых возможна настройка пользовательского диапазона; ²⁾ - уровень входного сигнала в мВ в соответствии с ГОСТ Р 8.585-2001. Указаны максимальные значения диапазона измерений, внутри которых возможна настройка пользовательского диапазона; ³⁾ - погрешность компенсатора температуры холодного спая RHD-CJC-T2 включена в величину погрешности измерений; D – заданный диапазон измерений; ВПИ – верхний предел диапазона измерений</p> | | | | |

Таблица 3 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|--|
| Нормальные условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре 35°С и более низких температурах, без конденсации влаги, % - атмосферное давление, кПа | от +18 до +22 от 10 до 95 от 84 до 106,7 |
| Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре 35°С и более низких температурах, без конденсации влаги, % - атмосферное давление, кПа | от -20 до +60 от 10 до 95 от 84 до 106,7 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|---|--|-----------------------------|
| Преобразователь | определяется кодом заказа | шт., определяется заказом |
| Паспорт | - | 1 шт., на 1 преобразователь |
| Руководство по эксплуатации | - | 1 шт. на партию |
| Кабель для программирования miniUSB | РН-ZTGJ ¹⁾ | По заказу |
| ПО для конфигурирования | РН Конфигуратор температурных преобразователей | По заказу |
| Примечания: ¹⁾ использование других кабелей/адаптеров недопустимо. | | |

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 руководства по эксплуатации «Преобразователи измерительные многофункциональные РН. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средствам измерений

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

Приказ Росстандарта № 1520 от 28.07.2023 г. Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы

Приказ Росстандарта № 3456 от 30.12.2019 г. Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений электрического сопротивления постоянного и переменного тока

Приказ Росстандарта № 2091 от 01.10.2018 г. Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений силы постоянного тока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-16}$ до 100 А

Приказ Росстандарта № 1706 от 18.08.2023 г. Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений переменного электрического напряжения до 1000 В в диапазоне частот от $1 \cdot 10^{-1}$ до $2 \cdot 10^9$ Гц

Приказ Росстандарта № 147 от 29.01.2026 г. Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений температуры
Стандарт предприятия. Преобразователи измерительные многофункциональные РН

Правообладатель

«Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd.», Китай
Юридический адрес: Китайская Народная Республика, 102629, Room 206, Building A, NO.25, Yongxing road, Daxing Biological Medicine Industry Base, Daxing Dist., Beijing
Web-сайт: <https://www.bjpinghe.com/en/>

Изготовитель

«Beijing Pinghe Chuangye Technology Development Co., Ltd.», Китай
Адрес юридического лица: Китайская Народная Республика, 102629, Room 206, Building A, NO.25, Yongxing road, Daxing Biological Medicine Industry Base, Daxing Dist., Beijing
Web-сайт: <https://www.bjpinghe.com/en/>

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии - Ростест»
(ФБУ «НИЦ ПМ - Ростест»)
Адрес юридического лица: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31
Адрес места осуществления деятельности: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46
Телефон: (495) 437-55-77
E-mail: info@rostest.ru
Web-сайт: www.rostest.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № 30004-13