

Программатор VIATOR® HART® модем Модель PU-H

WIKА типовой лист SP 10.12



Другие сертификаты
приведены на стр. 5



Применение

- HART® модем для ПК
- Совместим со всеми полевыми приборами, с поддержкой протокола HART®
- Совместим с большинством типов программного обеспечения HART® для ПК

Особенности

- Компактный, прочный корпус
- Маркировка CE для продажи в Европе
- Встроенный кабель HART® с двумя тестовыми зажимами
- Трансформаторная гальваническая развязка
- Различные типы соединений в зависимости от модели: Bluetooth®, USB и RS-232



Рис. слева: VIATOR® HART® USB

Рис. в центре: VIATOR® HART® USB PowerXpress™

Рис. справа: VIATOR® HART® RS-232

Описание

Обзор

Модем VIATOR® HART® является прибором для связи ПК с сетями HART® с целью ввода в эксплуатацию, технического обслуживания, калибровки или получения данных от любого измерительного прибора или преобразователя с поддержкой протокола HART®. Модем имеет низкое энергопотребление, гальваническую развязку и полностью совместим с протоколом HART®.

Драйвер

Программное обеспечение модема VIATOR® обеспечивает связь между прибором с поддержкой протокола HART® и персональным компьютером. Программный драйвер входит в комплект поставки модема или может быть загружен с сайта производителя.

Простое использование

Модем имеет компактный, прочный корпус из ABS пластика и предназначен для промышленного применения. В зависимости от версии модем соединяется с компьютером по Bluetooth® или с помощью короткого встроенного кабеля с разъемом USB A или RS-232, а к полевному прибору подключается с помощью встроенного кабеля с двумя тестовыми зажимами.

Совместимость

Модем совместим со следующими 32- и 64-разрядными операционными системами Windows®:

- Windows® XP и Vista
- Windows® 7, 8 и 10

Windows® является зарегистрированной торговой маркой Microsoft Corporation в США и других странах.
VIATOR® является зарегистрированной торговой маркой Pepperl+Fuchs GmbH.

Обзор модели



| Модель | Описание |
|--------------------------------|--|
| VIATOR® HART® USB | Интерфейс для ввода в эксплуатацию, калибровки и получения данных от полевых приборов с поддержкой протокола HART® |
| VIATOR® HART® USB PowerXpress™ | Интерфейс для ввода в эксплуатацию, калибровки и получения данных от полевых приборов с поддержкой протокола HART® |
| VIATOR® HART® RS-232 | Интерфейс для связи с полевыми приборами с поддержкой протокола HART® |
| VIATOR® HART® Bluetooth® Ex | Интерфейс для беспроводной связи между главным ПК и полевыми приборами с поддержкой протокола HART® |

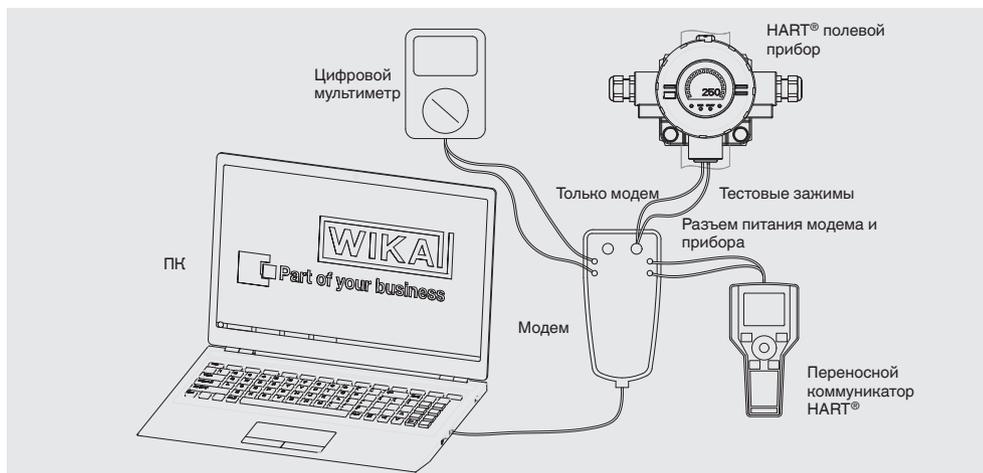
Технические характеристики

| Технические характеристики | VIATOR® HART® USB | VIATOR® HART® USB PowerXpress™ | VIATOR® HART® RS-232 |
|--|--|---|--|
| Питание | | | |
| Входной ток | 30 мА при 5 В | 30 мА при 5 В только для модема 255 мА при 5 В при питании от прибора и модема | 1,5 мА при 4 В 4 мА при 12 В |
| Напряжение питания | Питание через порт USB Внешний источник питания не требуется | | 4 ... 12 В, питание через DTR и вход RS-232 Внешний источник питания не требуется |
| Тип интерфейса | Порт USB | Порт USB версии 2.0 и выше | Порт RS-232 |
| Выходной сигнал | 0,5 ± 0,1 В (размах) для трапециевидальной формы сигнала 1200/2200 Гц 24 В пост. тока при потреблении прибором 40 мА | | 0,5 ± 0,1 В (размах) для трапециевидальной формы сигнала 1200/2200 Гц |
| Гальваническая развязка выход/интерфейс | 1500 В пост. тока | 500 В пост. тока | 1500 В пост. тока |
| Операционная система | 32-разрядная Windows® XP, Windows® 32-разрядная Vista, 32- и 64-разрядная Windows® 7, Windows® 8 и Windows® 10 | | Операционная система с поддержкой порта COM |
| Условия окружающей среды | | | |
| Температура эксплуатации | -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F) | | |
| Температура хранения | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) | | |
| Относительная влажность | 0 ... 95 %, без конденсации | | |
| Механические характеристики | | | |
| Пылевлагозащита | IP20 | | |
| Разъем | Разъем USB (тип A), тестовые зажимы красного и черного цвета | | Разъем DB-9, 2 тестовых униполярных зажима |
| Материал | Поликарбонат | | |
| Размеры | 75 мм x 33 мм x 15 мм | 96 мм x 47 мм x 24 мм | 49 мм x 33 мм x 15 мм |
| Длина кабеля | 2 гибких вывода длиной 1,8 м с 2 тестовыми зажимами, кабель длиной 15,2 см с 1 разъемом USB типа A | | 2 гибких вывода длиной 1,8 м с 2 тестовыми зажимами |

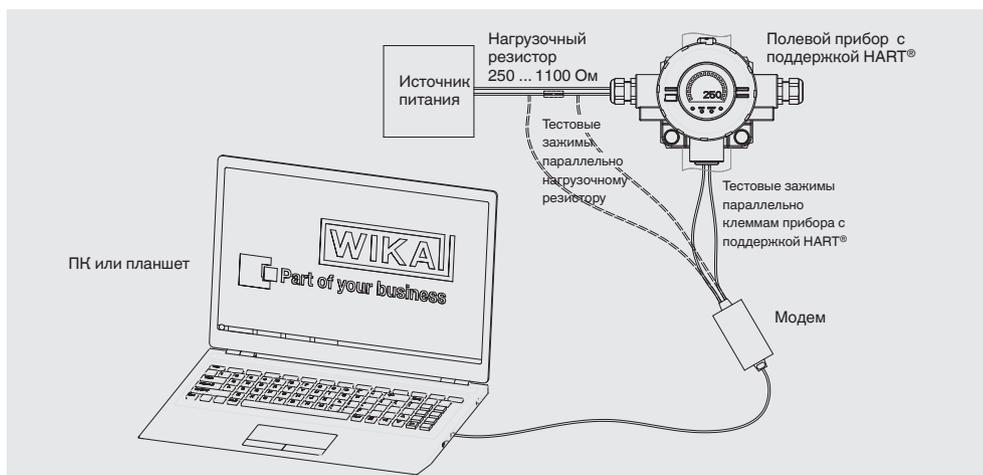
| Технические характеристики | VIATOR® HART® Bluetooth Ex |
|---------------------------------------|--|
| Электронические характеристики | |
| Тип батарей | 3 батареи AAA, 1,5 В пост. тока, щелочные, тип LR03, Energizer® EN92 |
| Время автономной работы | Приблизительно 20 ч (в непрерывном режиме работы) |
| Интерфейс | |
| Физический | Bluetooth v2.0, класс 1, EDR |
| Частота передатчика | 2402 ... 2480 МГц (Bluetooth®) |
| Излучаемая передатчиком мощность | 18 dBm |
| Дальность действия | 100 м на открытом пространстве |
| Антенна | Встроенная всенаправленная |
| Выходной сигнал | Трапецеидальный сигнал HART® 1200/2200 Гц |
| Системные требования | |
| Требования к аппаратному обеспечению | Любой ПК, планшет, ноутбук или компьютер с поддержкой Bluetooth |
| Операционная система | Windows®, Windows Mobile® или любая ОС с поддержкой Bluetooth® или порта COM |
| Условия окружающей среды | |
| Температура эксплуатации | -20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F) |
| Температура хранения | -20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F) |
| Относительная влажность | 0 ... 95 %, без конденсации |
| Механические характеристики | |
| Пылевлагозащитенность | IP20 |
| Соединения | Интерфейсный кабель ввода/вывода HART®, многожильный гибкий кабель 20 AWG с тестовыми зажимами |
| Материал | Поликарбонат |
| Размеры | 88 мм x 42 мм x 19 мм |
| Длина кабеля | 0,5 м |

Подключение модемов VIATOR® HART®

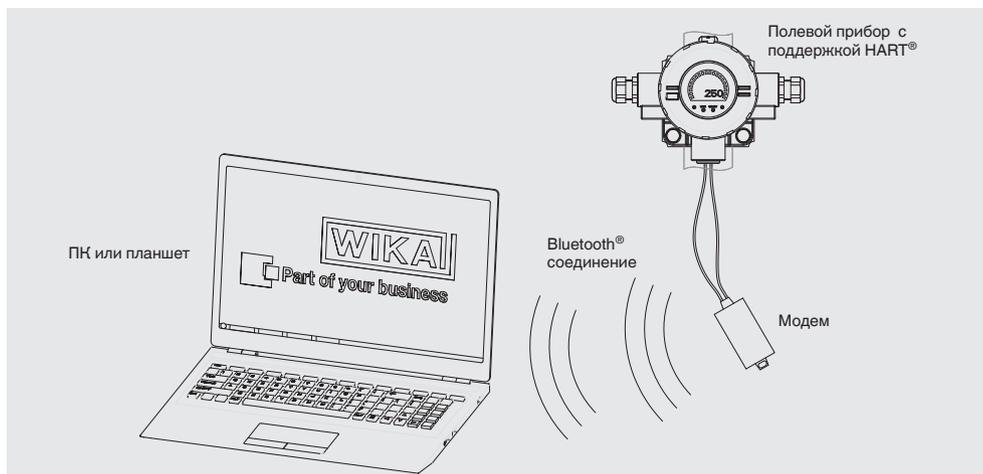
■ USB PowerXpress™



■ USB / RS-232



■ Bluetooth® Ex / non-Ex



Коды заказа

| Модель | Код заказа |
|--------------------------------|------------|
| VIATOR® HART® USB | 11025166 |
| VIATOR® HART® USB PowerXpress™ | 14133234 |
| VIATOR® HART® RS-232 | 7957522 |
| VIATOR® HART® Bluetooth® Ex | 11364254 |

Нормативные документы

- VIATOR® HART® USB, VIATOR® HART® USB PowerXpress™, VIATOR® HART® RS-232

| Логотип | Описание | Страна |
|---|--|------------------|
|  | Декларация соответствия EU <ul style="list-style-type: none">■ Директива по электромагнитной совместимости■ Директива RoHS | Европейский союз |

- VIATOR® HART® Bluetooth® Ex

| Логотип | Описание | Страна |
|--|---|------------------|
|   | Декларация соответствия EU <ul style="list-style-type: none">■ Директива по радиочастотному оборудованию (RED)■ Директива RoHS■ Директива ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga, $-20\text{ °C} \leq T_{\text{amb}} \leq 50\text{ °C}$ | Европейский союз |
|  | IECEx (опция) Опасные зоны | Международный |
|  | UL (опция) Безопасность (например, электробезопасность, перегрузка по давлению и т.д.) Класс I, раздел 1 или 2, группы A, B, C, D T4 Класс I, зона 0, AEx ia IIC T4 Ga; Ex ia IIC T4 Ga | США |

Нормативные документы и сертификаты приведены на веб-сайте.

Информация для заказа

Для заказа описанного изделия достаточно указать код заказа.