

# Программатор VIATOR® HART® модем Модель PU-H

WIKA 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®

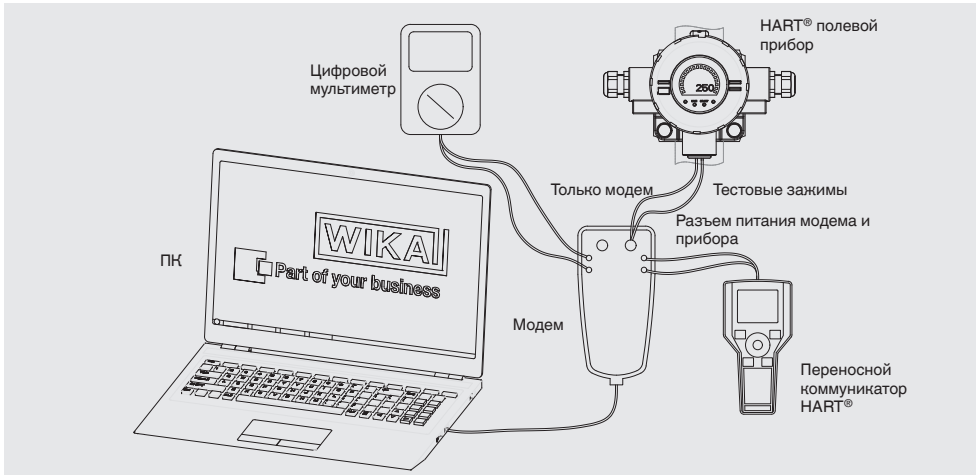
## Технические характеристики

Технические характеристики	VIATOR® HART® USB	VIATOR® HART® USB PowerXpress™	VIATOR® HART® RS-232
<b>Питание</b>			
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
<b>Тип интерфейса</b>	Порт USB	Порт USB версии 2.0 и выше	Порт RS-232
<b>Выходной сигнал</b>	0,5 ± 0,1 В (размах) для трапециевидной формы сигнала 1200/2200 Гц 24 В пост. тока при потреблении прибором 40 мА		0,5 ± 0,1 В (размах) для трапециевидной формы сигнала 1200/2200 Гц
<b>Гальваническая развязка выход/интерфейс</b>	1500 В пост. тока	500 В пост. тока	1500 В пост. тока
<b>Операционная система</b>	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
<b>Условия окружающей среды</b>			
Температура эксплуатации	-20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)		
Температура хранения	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)		
Относительная влажность	0 ... 95 %, без конденсации		
<b>Механические характеристики</b>			
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

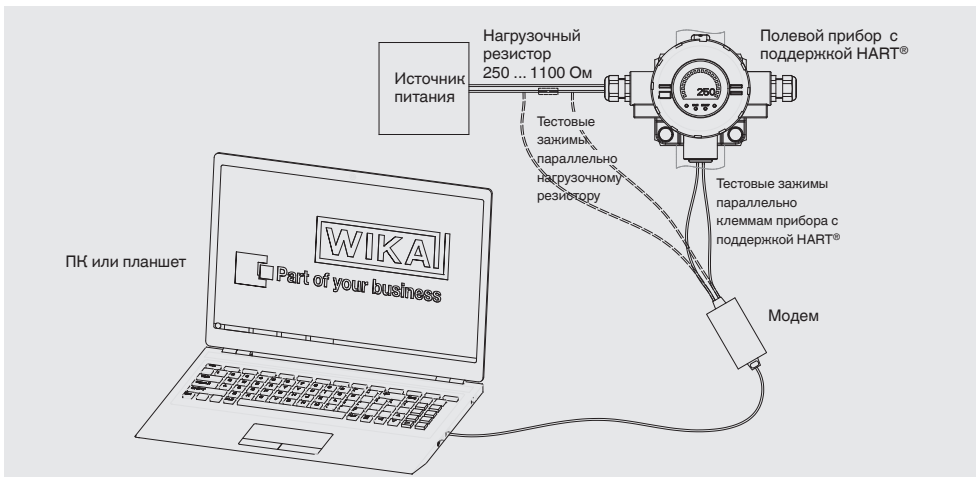
Технические характеристики	VIATOR® HART® Bluetooth Ex
<b>Электронические характеристики</b>	
Тип батарей	3 батареи AAA, 1,5 В пост. тока, щелочные, тип LR03, Energizer® EN92
Время автономной работы	Приблизительно 20 ч (в непрерывном режиме работы)
<b>Интерфейс</b>	
Физический	Bluetooth v2.0, класс 1, EDR
Частота передатчика	2402 ... 2480 МГц (Bluetooth®)
Излучаемая передатчиком мощность	18 dBm
Дальность действия	100 м на открытом пространстве
Антенна	Встроенная всенаправленная
<b>Выходной сигнал</b>	Трапецеидальный сигнал HART® 1200/2200 Гц
<b>Системные требования</b>	
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
<b>Условия окружающей среды</b>	
Температура эксплуатации	-20 ... +50 °C (-4 ... +122 °F)
Температура хранения	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
Относительная влажность	0 ... 95 %, без конденсации
<b>Механические характеристики</b>	
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®

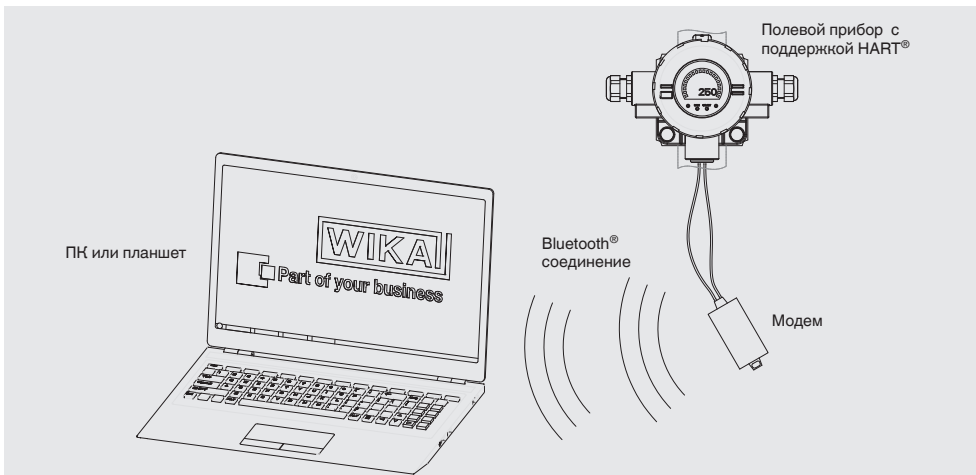
## ■ USB PowerXpress™



## ■ 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
	<b>Декларация соответствия EU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Директива по электромагнитной совместимости</li><li>■ Директива RoHS</li></ul>	Европейский союз

- VIATOR® HART® Bluetooth® Ex

Логотип	Описание	Страна
 	<b>Декларация соответствия EU</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Директива по радиочастотному оборудованию (RED)</li><li>■ Директива RoHS</li><li>■ Директива ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga, -20 °C ≤ T<sub>amb</sub> ≤ 50 °C</li></ul>	Европейский союз
	<b>IECEx (опция)</b> Опасные зоны	Международный
	<b>UL (опция)</b> 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.

© 05/2019 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, все права защищены.  
Технические характеристики, указанные в данном документе, были актуальны на момент его публикации.  
Компания оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и материалы своей продукции.

