



## Беспроводная связь

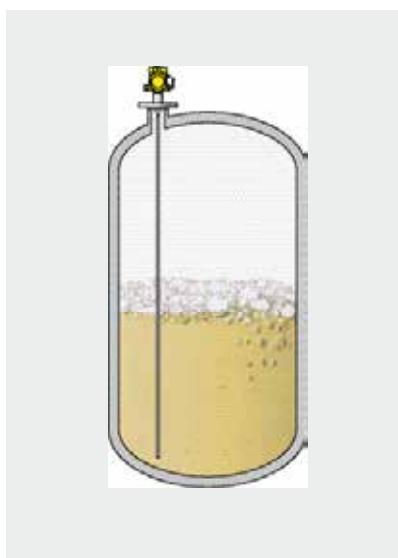
288    Общий обзор: Беспроводная связь

290    PLICSMOBILE

292    WirelessHART



## Общий обзор: Беспроводная связь

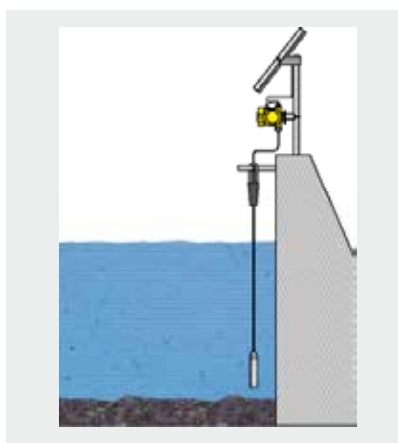


### Область применения

Устройства беспроводной связи применяются при необходимости передачи измеренных значений с удаленных мест измерения или подвижных емкостей в центр сбора данных. Поэтому эти устройства идеально применимы с программным обеспечением для автоматического контроля запасов VEGA Inventory System. Устройства также обеспечивают возможность удаленной настройки и диагностики датчиков.

### Принцип действия

Для беспроводной связи необходимо передающее устройство, которое подключается к датчику через последовательную шину или через стандартную сигнальную линию 4 ... 20 mA/HART. Передающее устройство является источником питания для датчика, считывает измеренные значения и передает их через мобильную сеть в центр сбора данных.



### Преимущества

Четырехполосная технология и свободный выбор провайдера мобильной сети обеспечивают возможность применения по всему миру. Очень быстрый пуск в эксплуатацию и поддержка при использовании пакета услуг VEGA „Беспроводная передача данных“.

	PLICSMOBILE T61	Шлюз WirelessHART	Адаптер WirelessHART
			
Применение	Удаленный опрос измеренных значений и параметрирование одного датчика plics®	Приемник для беспроводной передачи измеренных значений и удаленного параметрирования и диагностики (многоканальный)	Передатчик для беспроводной передачи измеренных значений и удаленного параметрирования и диагностики (одноканальный)
Вход	1 x Датчик plics®	Датчики с адаптером WirelessHART	1 x Датчик 4 ... 20 mA/HART
Линия связи	–	200 м	200 м
Выход	VEGA Inventory System, e-mail, SMS	1 x Ethernet, Modbus или HART	Протокол WirelessHART
Индикация/Настройка	–/PACTware и DTM	PACTware/DTM или web-сервер	PACTware/DTM
Технология	GSM/GPRS	2,4 GHz WirelessHART	2,4 GHz WirelessHART
Монтаж	На стене или трубе	На стене	На датчике, через кабельный ввод M20x1,5
Диапазон температуры	-40 ... +80 °C	–	–
Питание	9,6 ... 32 V DC	20 ... 30 V DC	Батарея 7,2 V DC
Сертификация	–	ATEX, CSA	ATEX, CSA



## Шлюз WirelessHART

### Шлюз WirelessHART для сетей WirelessHART

#### Область применения

Шлюз WirelessHART служит для сетевого перехода от сети WirelessHART к системам управления, параметрирования или диагностики. Шлюз поддерживает сеть WirelessHART величиной до 250 абонентов и имеет один интерфейс RS485, а также один интерфейс Ethernet. Через оба интерфейса могут передаваться протоколы HART и Modbus.

#### Преимущества

- Простота подключения к устройствам в сети WirelessHART
- Стандартизированная беспроводная коммуникация
- Простота оснащения используемых полевых устройств, оборудованных WirelessHART

#### Технические данные

Напряжение питания:	20 ... 30 V DC
Потребляемая мощность:	< 5 W
Протоколы (Ethernet):	HART UDP, Modbus TCP
Протоколы (RS485):	HART, Modbus RTU
Коммуникация:	совместим с HART 7.1
Скорость передачи:	115 кбит/с
Температурный диапазон:	-20 ... +60 °C
Степень защиты:	IP 65
Крепление:	монтаж на стене
Размеры Ш x В x Г:	258 x 114 x 84 мм (без антенны)
Вес:	1000 г



#### Кабельный ввод

ABZ2ETH	Латунь/никелированный	.....
APZ2ETH	Пластик	.....
ASZ2ETH	Нерж. сталь	.....



WHAGWF2D20.

## Адаптер WirelessHART

### Адаптер WirelessHART для оснащения датчика 4 ... 20 mA/HART

#### Область применения

Адаптер WirelessHART обеспечивает оснащение обычных датчиков 4 ... 20 mA/HART интерфейсом беспроводного HART, благодаря чему становится возможным подключение к беспроводным сетям WirelessHART, например в современных резервуарных парках. Адаптер монтируется или прямо к кабельному вводу полевого устройства, или как выносное устройство. Адаптер имеет батарейный блок питания, от которого питается также полевое устройство, что обеспечивает возможность автономного места измерения. Прием можно оптимизировать позиционированием поворотной антенны.

#### Преимущества

- Простота подключения полевых устройств к сети WirelessHART
- Стандартизированная беспроводная коммуникация
- Простота оснащения уже используемых полевых устройств

#### Технические данные

Напряжение питания:	батарея 7,2 V DC
Напряжение цепи:	8 ... 23 V DC
Температурный диапазон:	-40 ... +80°C
Ток:	4 ... 20 mA
HART-коммуникация:	совместим с HART 7.1
Скорость передачи:	1200 бит/с
Применение в Ex-зоне:	да
Степень защиты:	IP 66
Вывод кабеля:	M20 x 1,5 кабельный ввод прилагается
Размеры Ш x В x Г:	91 x 88,5 x 100,6мм (без антенны)
Вес:	750 г



#### Кабельный ввод

<b>N</b> ½NPT .....	.....
<b>T</b> ¼NPT .....	.....
<b>P</b> Резьба PG .....	.....
<b>S</b> Резьба M20 .....	.....
<b>0</b> Нет кабельного ввода .....	.....

#### Материал корпуса

<b>P</b> Пластик .....	.....
<b>A</b> Алюминий .....	.....

#### Материал кабельного ввода

<b>P</b> Пластик .....	.....
------------------------	-------

#### Вид взрывозащиты

<b>GP1</b> Нет .....	.....
<b>Z1EX1</b> ATEX II 2G Ex ia IIC T4 Gb .....	.....
<b>Z1EX1</b> CSA(IS)CL I, DIV1, GP ABCD, T4; CL II, DIV1, GP EFG .....	.....

WHAADPF8B2. [ ] [ ] [ ] [ ] [ ]

## Принадлежности для WirelessHART

### Монтажный комплект для адаптера WirelessHART

#### Область применения

Монтажный комплект для адаптера WirelessHART, а также литий-тионилхлоридная батарея для дооснащения.

#### Преимущества

- Применяется также для монтажа на стене или трубе
- Подходит для всех адаптеров WirelessHART
- Компоненты упакованы как комплект



#### Исполнение

**BATLI** BAT-B2-Li Литиевая батарея для адаптера .....

**ACCX** ACC.X Монтажные принадлежности для адаптера .....

↓  
**WIRELESSHART.**