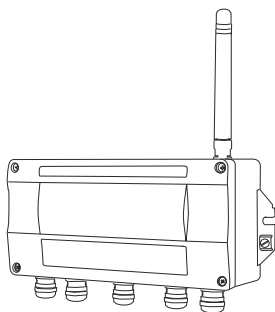
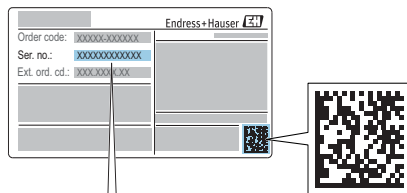


Краткое руководство по эксплуатации **WirelessHART Fieldgate SWG70**

RU Интеллектуальный интерфейсный модуль



1.



2.

www.endress.com/deviceviewer

Рабочие приложения Endress+Hauser



3.



Содержание

Указания по технике безопасности	3
ИТ-безопасность	3
Идентификация прибора	4
Монтаж механической части	5
Электрическое подключение	6
Подключение к сети Ethernet.	10
Подключение к интерфейсу RS-485	15
Элементы индикации и управления	22
Кнопки и светодиоды	23
Ввод в эксплуатацию	24
Установка Fieldgate DTM и настройка шлюза Fieldgate	25
Технические характеристики	26

Предупреждение

= запрещено;
ведет к травмам, созданию угрозы безопасности и повреждению оборудования.

Указания по технике безопасности

WirelessHART Fieldgate SWG70 можно использовать только как шлюз для беспроводных сетей. При неправильном использовании он может стать источником опасности.

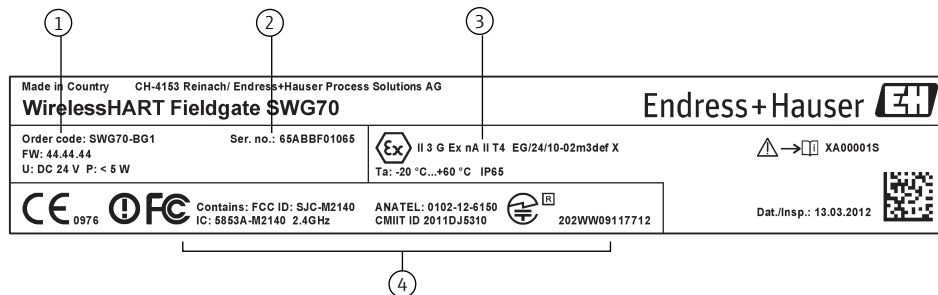
Монтаж, подключение, ввод в эксплуатацию, использование и техническое обслуживание устройства должны осуществлять только квалифицированные специалисты, имеющие соответствующие полномочия, в полном соответствии с данными инструкциями, а также действующими стандартами и законодательными нормами, и если применимо, сертификатами.

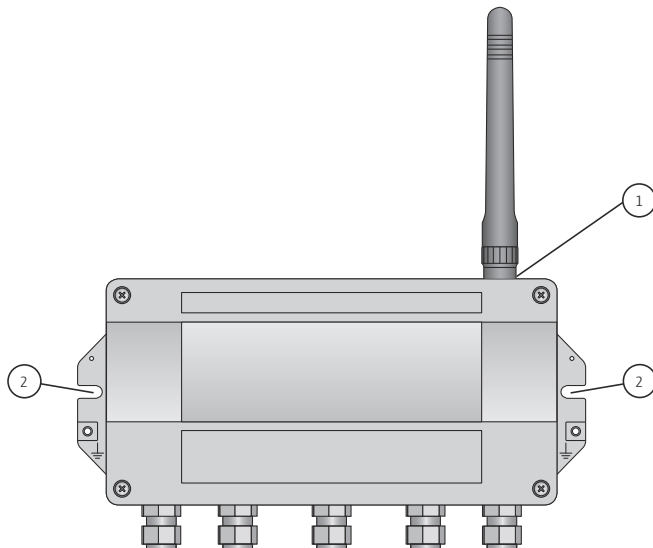
Безопасность информационных технологий

Гарантия действует только в том случае, если установка и использование устройства производится согласно инструкциям, изложенным в руководстве по эксплуатации. Устройство оснащено механизмом защиты, не допускающим внесение каких-либо непреднамеренных изменений в настройки устройства. Безопасность информационных технологий соответствует общепринятым стандартам безопасности оператора и разработана с целью предоставления дополнительной защиты устройства, в то время как передача данных прибора должна осуществляться операторами самостоятельно.

Идентификация изделия

- ① Номер заказа
- ② Серийный номер
- ③ Тип защиты
- ④ Соответствие телекоммуникационным стандартам





Монтаж механической части

- ① Плотно вверните антенну в гнездо для антенны на устройстве.
- ② Просверлите 2 отверстия в монтажной поверхности, совместив их с отверстиями корпуса.
- ③ Закрепите устройство винтами на монтажной поверхности.

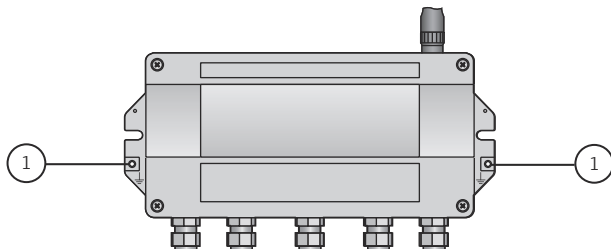
Электрическое подключение

Источник питания и
заземление

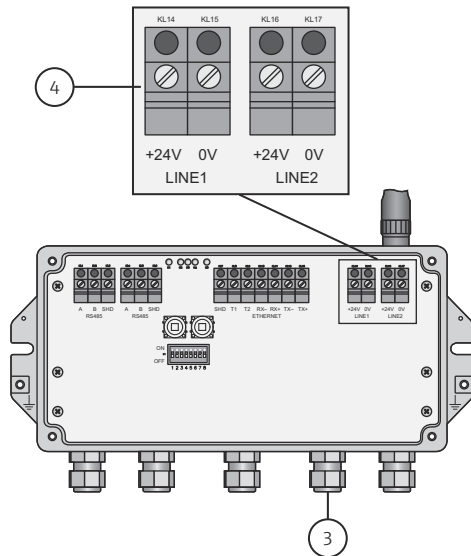
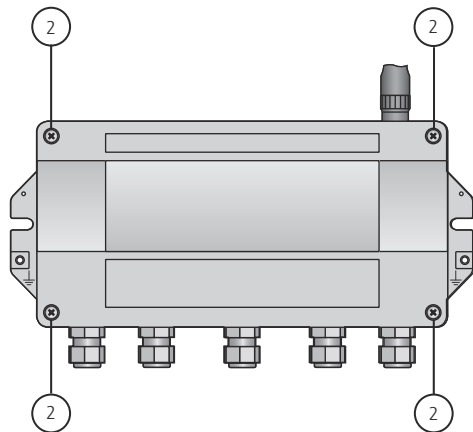
⚠ Предупреждение

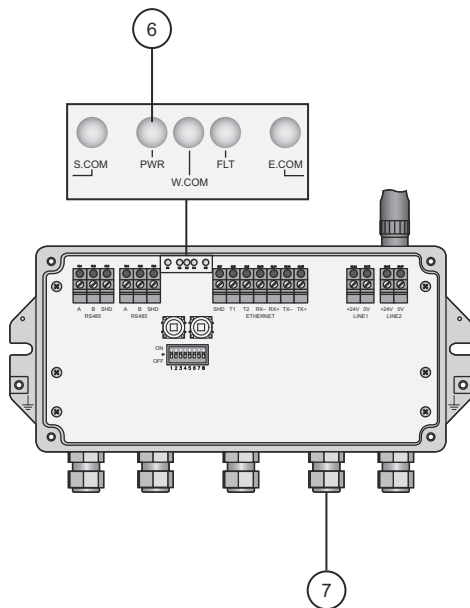
Если шлюз Fieldgate устанавливается в зоне 2, подключение/отключение кабелей допустимо выполнять только при отсутствии взрывоопасной среды или после отключения шлюза Fieldgate от источника питания. Для питания устройства предусмотрено напряжение 24 В пост. тока.

① Подсоедините клемму заземления к заземляющему проводу.



- ② Выверните 4 крепежных винта крышки корпуса и снимите крышку корпуса.
- ③ Пропустите кабель питания через второе кабельное уплотнение справа.
- ④ Подключите кабель питания к соединению LINE 1, соблюдая полярность.

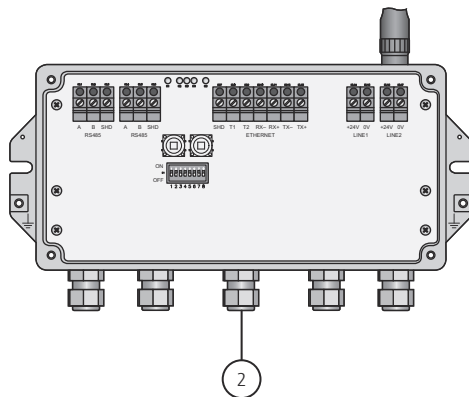




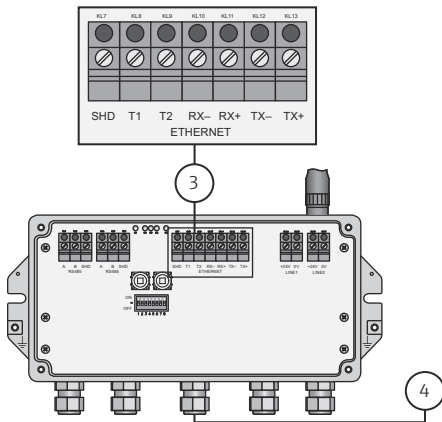
- ⑤ Включите питание.
- ⑥ Загорится зеленый светодиод питания.
- ⑦ Затяните кабельные вводы нормативным моментом.
- ⑧ Прежде чем выполнять другие подключения, выключите питание.

Подключение к сети Ethernet

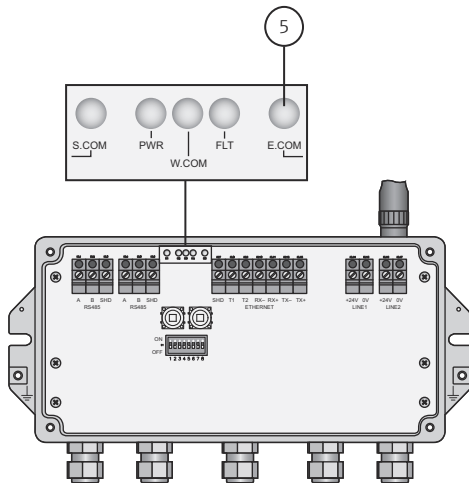
- ① Убедитесь в том, что питание выключено.
- ② Пропустите кабель Ethernet через кабельное уплотнение в центре корпуса шлюза.



- ③ Подключите кабель Ethernet к клеммной колодке с надписью Ethernet согласно таблице, приведенной на с. 18.
- ④ Затяните кабельный ввод нормативным моментом.

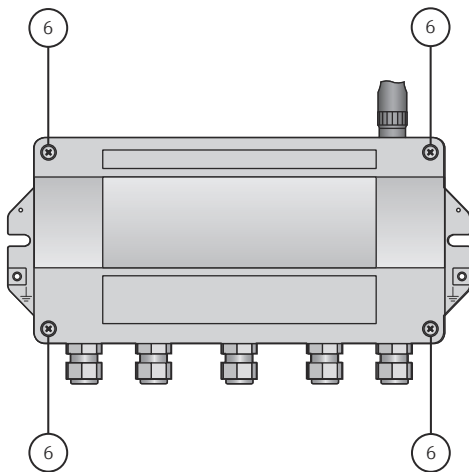


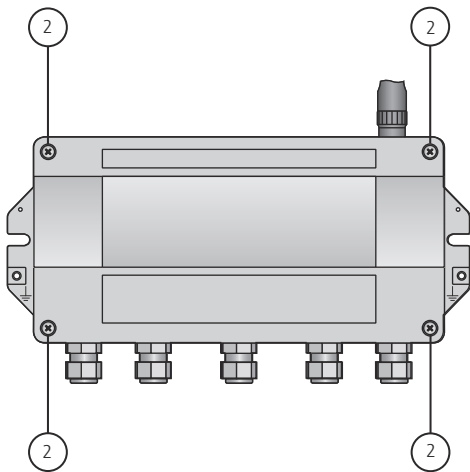
Хост		Шлюз	
Нумерация клемм	Соединитель	Напрямую к ПК	Через коммутатор
	Клемма 1 (RX+)	Tx+	Rx+
	Клемма 2 (RX-)	TX-	RX-
	Клемма 3 (TX+)	RX+	TX+
	Клемма 4 (T2)	T2	T2
	Клемма 5 (T2)	T2	T2
	Клемма 6 (TX-)	RX-	TX-
	Клемма 7 (T1)	T1	T1
	Клемма 8 (T1)	T1	T1



⑤ Теперь шлюз подключен к сети Ethernet. Если питание включено, желтый светодиод состояния связи по сети Ethernet (E.COM) начинает мигать при передаче сообщения HART (см. руководство BA00064).

⑥ Если подключать интерфейс RS-485 не планируется, закройте крышку корпуса и затяните винты.

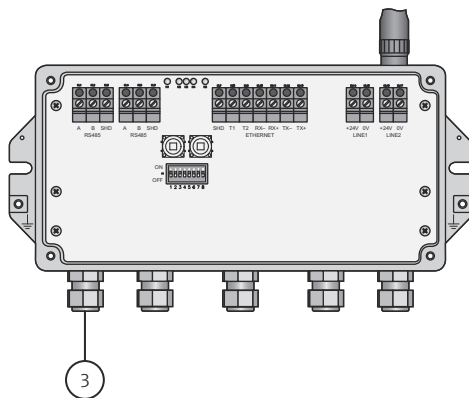


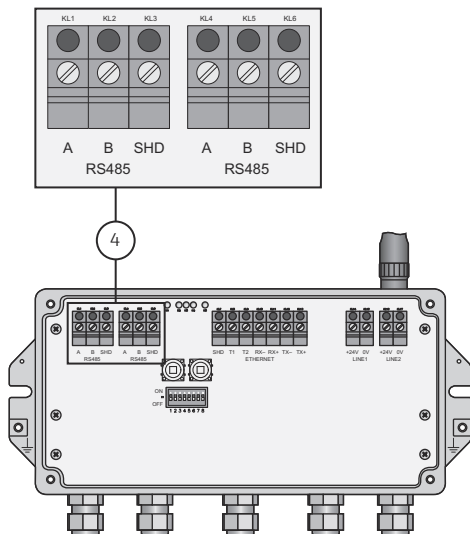


Подключение к интерфейсу RS-485

- ① Убедитесь в том, что питание выключено.
- ② При наличии, выверните 4 крепежных винта крышки корпуса и снимите крышку корпуса.

③ Пропустите кабель STP (экранированную витую пару) через первое кабельное уплотнение слева.

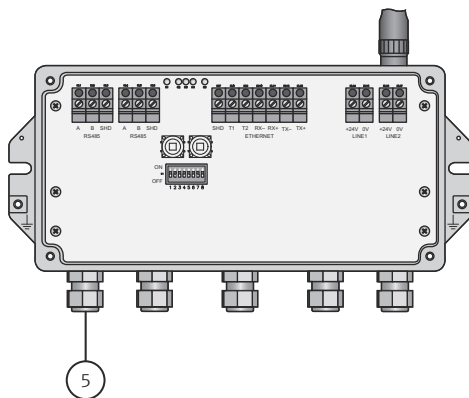




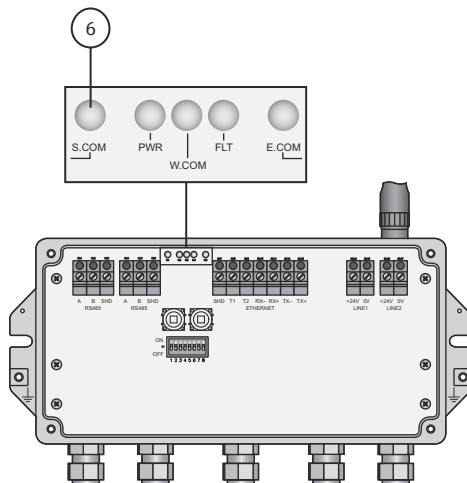
④ Подключите кабель STP к клеммной колодке с надписью RS485 согласно таблице, приведенной на с. 18.

Кабель RS-485	Клемма Fieldgate	Примечания
RxD/TxD- (RS485 A)	A	Дифференциальный сигнал RS-485
RxD/TxD- (RS485 A)	B	
Экран	SHD	Экранирование кабеля

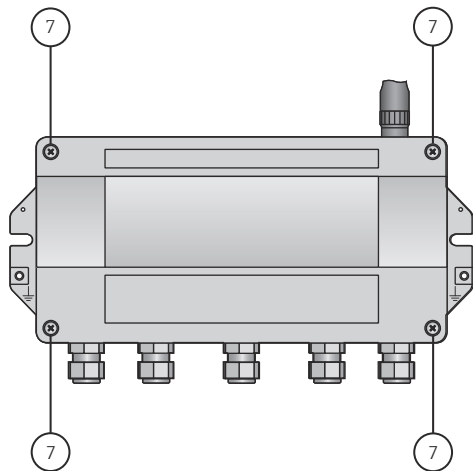
⑤ Затяните кабельный ввод нормативным моментом.



⑥ Теперь шлюз подключен к сети RS-485. Если питание включено, желтый светодиод состояния связи по сети RS-485 (S.COM) начинает мигать при передаче или приеме сообщения HART или Modbus.

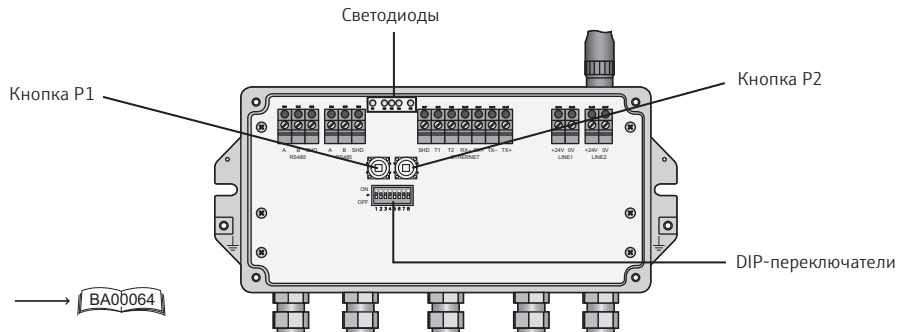


⑦ Закрепите крышку корпуса на корпусе винтами.



! Предупреждение

Если шлюз Fieldgate устанавливается в зоне 2 и подключен к источнику питания, задействовать DIP-переключатели и кнопки, а также подсоединять и отсоединять кабели, допустимо только при отсутствии взрывоопасной среды.



Кнопка	Функция
Кнопка P1	Стандартная конфигурация Fieldgate
Кнопка P2	Стандартная конфигурация каналов связи
Кнопки P1+P2	Сброс пароля

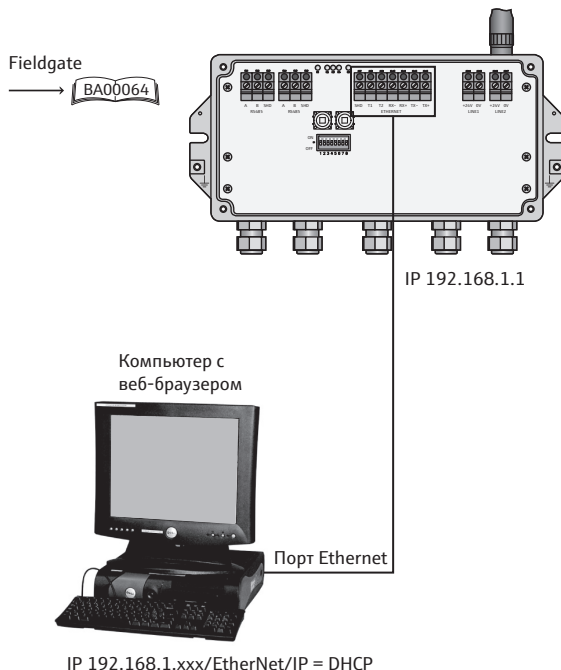
Светодиоды (слева направо)	Функция
S.COM – желтый	Состояние связи по сети RS-485
PWR – зеленый	Готовность Fieldgate
W.COM – желтый	Состояние связи WirelessHART
FLT – красный	Неисправность
E.COM – желтый	Состояние связи по сети Ethernet

Ввод в эксплуатацию

Подключение шлюза Fieldgate к ПК для настройки с помощью веб-браузера

Для обмена данными необходимо, чтобы компьютер связывался со шлюзом Fieldgate по сети. Необходимыми условиями для этого являются правильные настройки брандмауэра, IP-адресов, адресов Fieldgate и пр. Обратитесь к своему системному администратору.

IP-адрес шлюза Fieldgate по умолчанию – 192.168.1.1
В версии EtherNet/IP шлюза Fieldgate для назначения IP-адресов используется технология DHCP. Для входа в систему следует указать имя пользователя admin и пароль admin.



Установка Fieldgate DTM и настройка шлюза Fieldgate

Сведения об установке
Fieldgate DTM и настройке
шлюза Fieldgate см. в
руководстве по эксплуатации.

Технические характеристики и вспомогательная документация

- TI00027S: техническое описание WirelessHART Fieldgate SWG70
- BA0064S: руководство по эксплуатации WirelessHART Fieldgate SWG70
- ХА: указания по технике безопасности для исполнений, предназначенных для использования во взрывоопасных зонах

- Технические характеристики исполнений, предназначенных для использования во взрывоопасных зонах, см. на паспортной табличке и в указаниях по технике безопасности (ХА).

www.addresses.endress.com